

Carta de presentación

La Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Rafael Landívar, como parte de sus funciones de investigación, se complace en presentar la edición número veintiocho de la revista académica digital *ECO*, que tiene como objetivo difundir investigaciones acerca de temas de actualidad relativos a las ciencias económicas.

Los cuatro artículos de la presente edición giran en torno al ámbito macroeconómico, cada uno de los cuales aborda diversas temáticas relacionadas con la sincronización de los ciclos económicos, la producción sectorial, la política fiscal y el margen de intermediación bancaria.

El primer artículo, relacionado con la sincronización de los ciclos económicos, pretende determinar, mediante un modelo matemático, el grado de sincronización que tienen los socios comerciales más importantes con Guatemala, tomando como variable de análisis su respectivo crecimiento económico. El método utilizado es el conocido como «transformada matemática Ondícula», la cual desde Raid *et al.* (2005) hasta Nielen (2018) ha sido utilizada en aplicaciones económicas. Dichos estudios, particularmente el último, han determinado el grado de sincronización de los ciclos económicos de la Unión Europea durante el período poscrisis. Con base en los resultados que se pueden obtener de la aplicación de este método, es posible identificar en qué períodos se ha dado una sincronización de ciclos, así como la magnitud de dicha sincronización representada mediante un mapa de calor, en el que se utiliza únicamente el crecimiento del producto interno bruto real.

El segundo artículo tiene como objetivo determinar la incidencia del cambio climático en el nivel de producción agrícola de Guatemala durante el periodo de 1990-2019, bajo un enfoque ricardiano de la producción, a través de un modelo de mínimos cuadrados ordinarios (MCO) y de vectores de corrección de errores (VEC), basados en la función de producción planteada por Mendelshon *et al.* (1994). Dentro del modelo se estableció una relación entre el índice de producción agrícola y determinadas variables climatológicas como variables exógenas. Además, se utilizaron otras variables exógenas tales como los factores de producción, trabajo y capital, y algunas variables socioeconómicas. Posteriormente, se determinaron los óptimos de producción en términos de temperatura y precipitación pluvial y, a partir de estos factores, se estableció cómo la producción podría verse afectada por los cambios climáticos.

El tercer artículo explora los efectos que presenta la política fiscal, específicamente el endeudamiento público interno, sobre el crédito al sector privado y la tasa de interés real en la macroeconomía de los países de la región centroamericana. Se utilizó para el efecto el análisis de las funciones impulso-respuesta de un modelo de vectores autorregresivos (VAR).

El cuarto artículo pretende capturar las fluctuaciones del margen de intermediación bancaria que está en función de agentes internos y externos de la economía y que de alguna manera las condicionan. Todo esto lleva a un recorrido por el sector bancario y sus características financieras, que también dependen de dichas fluctuaciones, con lo cual se puede deducir su comportamiento y compararlo con los otros sistemas bancarios del área centroamericana.

Extendemos nuestro agradecimiento a todos los autores y esperamos que la lectura de los artículos de esta edición sea del interés y agrado de nuestros lectores y lectoras.

Consejo Editorial

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Alcance editorial

La revista académica *ECO* de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Rafael Landívar recibe artículos inéditos, que no se encuentren en proceso de evaluación o publicación por parte de otra revista, que aporten nuevo conocimiento a la disciplina, ajustándose a la versión del estilo editorial más reciente de la Asociación de Psicología Americana (APA).

Si desea postular artículos comuníquese con:

Mgtr. Paola Soto Arrivillaga
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Universidad Rafael Landívar
PBX: (502) 2426 2626, extensión 2350
pvsoto@url.edu.gt

Sitio electrónico de la revista: <https://dx.doi.org/10.36631/ECO>
Otras ediciones: <http://biblio3.url.edu.gt/Revistas/ECO/ECO.php>