

# 6TA CONFERENCIA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE ECONOMÍA REGIONAL

## Resumen extendido

### Título:

“El ciclo económico de la Región Rosario y su relación con el nacional”

**Clasificación JEL:** E32, R11.

**Palabras clave:** ciclos, actividad económica regional.

**Autor:** Lapelle, Hernán Claudio

**Pertenencia institucional:** Instituto de Investigaciones Económicas, Facultad de Ciencias Económicas y Estadística, Universidad Nacional de Rosario. Becario CONICET. Bv. Oroño 1261 – 2do Piso – Rosario, Santa Fe.

**Mail:** [hlapelle@fcecon.unr.edu.ar](mailto:hlapelle@fcecon.unr.edu.ar)

**Teléfono de contacto:** (0341) 4212132 (laboral) – (0341) 155-461 422 (personal)

### Introducción

La Región Rosario, conformada por once localidades<sup>1</sup> en torno a la ciudad de Rosario, representa una de las áreas metropolitanas más importantes del país. Su población, que asciende a más de un millón doscientos mil habitantes, está asentada en poco menos del 3% del territorio provincial y genera alrededor del 40% de su Producto Bruto.

En la Región se encuentra el polo de empresas exportadoras de granos y subproductos más importantes del país que a través de sus puertos se da uno de los mayores movimientos de granos de una vasta zona de la región pampeana. En un área un poco más amplia denominada Rosafé, se tiene cerca del 82%<sup>2</sup> de la capacidad de *crushing* del país, constituyendo una concentración única a nivel mundial. Además existen otras actividades industriales de relevancia tales como la Química, la Metalmecánica y la Automotriz.

---

<sup>1</sup> Capitán Bermúdez, Fray Luis Beltrán, Funes, Granadero Baigorria, Pérez, Puerto General San Martín, Roldán, Rosario, San Lorenzo, Soldini y Villa Gobernador Gálvez.

<sup>2</sup> Se corresponde al año 2006, siendo un dato publicado por la Dirección Nacional de Transformación y Comercialización de Productos Agrícolas y Forestales. Consulta en línea: [www.alimentosargentinos.gov.ar](http://www.alimentosargentinos.gov.ar) [18 de marzo de 2014].

Considerando la importancia de esta área, el objetivo principal de este trabajo es analizar los ciclos económicos de la Región Rosario durante el período 1993-2012 y compararlos con los de Argentina. Para ello, se considerarán como variables representativas al Indicador Sintético de Actividad para la Región Rosario (ISARR), el PBI real trimestral base 1993 que publica el INDEC y una alternativa a éste, el PBIarklems presentado por la Facultad de Ciencias Económicas de la UBA<sup>3</sup> y el Estimador Mensual de Actividad Económica (EMAE) para Argentina.

## 1. Metodología

Existen dos grandes enfoques para estudiar los ciclos económicos: la tradicional y la de crecimiento. La concepción tradicional de ciclo se debe a los economistas Burns y Mitchell: “*Business cycles are a type of fluctuation found in the aggregate economic activity of nations that organize their work mainly in business enterprises: a cycle consists of expansions occurring at about the same time in many economic activities, followed by similarly general recessions, contractions and revivals which merge into the expansion phase of the next cycle*” (página 3, Burns y Mitchell, 1946)<sup>4</sup>.

Los ciclos de crecimiento se definen como desviaciones del producto agregado real respecto de su tendencia difiriendo de los tradicionales dados que en éstos, las fluctuaciones se definen en los niveles de actividad.

Si bien existen relaciones entre ambos, cada uno de ellos posee metodológicamente distintos problemas por resolver: en los tradicionales es crucial identificar los puntos de giro mientras que en los de crecimiento separar el componente tendencial del cíclico (Díaz Behamonde). En el presente se utilizará el algoritmo de Bry-Boschan para resolver el primero mientras que el filtro de Hodrick-Prescott (HP) para el segundo.

Los ciclos económicos y sus fases pueden ser caracterizados en base a diversas estadísticas. La *duración* de una fase es el tiempo que transcurre entre una cima y un valle de la variable representativa, o entre un valle y la próxima cima. La *amplitud* es la diferencia entre el valor máximo y mínimo que asume la misma o bien, entre el valor mínimo y máximo.

También se caracterizan considerando las estadísticas descriptivas del componente cíclico. La *volatilidad* muestra que tanto se aleja dicho componente de su tendencia de largo plazo. La *volatilidad relativa* expone la volatilidad de un ciclo en relación con otro. La *asimetría* exhibe la distribución del componente: si es perfectamente simétrico significa que pasa el mismo tiempo entre las fases de aceleración y desaceleración del nivel de actividad. La *persistencia* muestra la influencia que tiene en el componente actual, valores del mismo en períodos anteriores. También puede interpretarse como el

---

<sup>3</sup> Proyecto académico que tiene como fin medir y comparar internacionalmente las Fuentes del Crecimiento económico, la Productividad y la Competitividad de la Economía Argentina mediante la metodología KLEMS (*Capital, Labor, Energy, Material and Service Inputs*), ideada por el Dr. Dale Jorgenson de la Universidad de Harvard, quien lidera el proyecto WORLDKLEMS en conjunto con el Dr. Marcel Timmer de la Universidad de Groningen y el Dr. Bart Van Ark (*The Conference Board*) de la Universidad de Groningen (Coremberg, 2015).

<sup>4</sup> Los ciclos económicos son un tipo de fluctuación que se encuentra en la actividad económica agregada de las naciones que organizan su trabajo principalmente en empresas: un ciclo consiste en expansiones que ocurren al mismo tiempo en múltiples actividades económicas, seguidas de recesiones de igual modo generales, contracciones y recuperaciones que se funden con la fase expansiva del ciclo siguiente.

grado de inercia de las desviaciones respecto a la tendencia (Kamil y Lorenzo, 1998) o el tiempo que tarda una serie en pasar de estar debajo de la tendencia a estar por encima (Rabanal, 2014).

Asimismo existen medidas específicas de comparación. El *Índice de Conformidad* mide la fracción de tiempo en que dos economías atraviesan por igual fase del ciclo (Harding y Pagan, 1999). Las *correlaciones desfasadas* entre los ciclos permiten saber si éstos se mueven en forma procíclica, contracíclica o acíclica y si un ciclo se adelanta, coincide o atrasa en relación con el otro (Fiorito y Kollintzas, 1993).

## 2. Resultados preliminares

A lo largo del período 1993-2012, se identificaron cuatro ciclos económicos en la Región a diferencia de la nación que sólo marca tres. No obstante, se observaron fases características de la economía argentina así como de la región. La primera, entre 1994 y 1995, se corresponde con la recesión económica producto de la crisis del Tequila. La segunda se vincula al crecimiento del nivel de actividad en el período de la Convertibilidad que culmina en la cima de agosto de 1998. Luego se observa un ciclo económico entre los meses de agosto de 1998 y de 2000 que es propio de la Región. Seguidamente, comienza la etapa recesiva que da por al fin del Plan de Convertibilidad en un contexto de profunda crisis socioeconómica, cuyo valle regional está fechado en julio de 2002. Después comienza la etapa de recuperación y auge postconvertibilidad que alcanza su cima a fines de 2007, siendo la más larga registrada durante todo el período de estudio en la Región Rosario. A continuación le sigue una recesión en 2008 y 2009 producto del enrarecimiento del clima de negocios debido al conflicto del gobierno nacional y el sector agropecuario y la crisis financiera internacional. Finalmente, se observa una fase de recuperación que logra una nueva cima en septiembre de 2011.

De la comparación surge que la Región Rosario mostró una pobre performance durante los años 90, una caída más profunda durante la crisis de 2001/2, una recuperación más pronunciada a partir de la salida de convertibilidad y un crecimiento más moderado a partir de fines de 2009. Asimismo, la economía regional mostró signos de mayor volatilidad que la nacional, lo que se tradujo en expansiones y contracciones más intensas. No obstante, el análisis de los puntos de giro así como las correlaciones cruzadas entre ambos ciclos exhibieron que éstos se mueven procíclicamente fuerte y de manera coincidente. En otras palabras, el ciclo económico de la Región Rosario estuvo sincronizado con el nacional.

## Bibliografía

- Burns, A., y Mitchell, W. C. (1946). *Measuring Business Cycles*. Nueva York: National Bureau of Economic Research.
- Coremberg, A. (2015). Midiendo la productividad y las fuentes del crecimiento de la economía argentina. El proyecto ARKLEMS+LAND. En A. Coremberg, *Progresos en Medición de la Economía* (págs. 335-393). Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Temas Grupo Editorial.
- Díaz Behamonde, J. (s.f.). *Ciclo de referencia de la economía chilena, 1928-1960*. Santiago: Instituto de Economía, Pontificia Universidad Católica de Chile.

- Fiorito, y Kollintzas. (1993). Stylized facts of business cycles in the 67 from a real business cycle perspective. *European Economic Review*.
- Harding, D., y Pagan, A. (1999). Dissecting the Cycle. *Melbourne Institute Working Paper*(13/99), 1-34.
- Jorrat, J. M. (2003). Indicador Económico Regional: el Índice Mensual de Actividad Económica de Tucumán (IMAT). *Anales de la Asociación Argentina de Economía Política* (pág. 20). Mendoza: AAEP.
- Kamil, H., y Lorenzo, F. (1998). Caracterización de las fluctuaciones cíclicas en la economía Uruguaya. *Revista de Economía - Segunda Epoca*, 83-140.
- Rabanal, C. (2014). Características de las fluctuaciones cíclicas en la economía argentina. *KAIROS*, 18(33), 1-18.
- Woelflin, M., Ghilardi, M., Yoya, M. A., y Lapelle, H. (2014). Dinámica económica y estructura productiva en dos aglomerados de la pampa argentina. Fortalezas y debilidades para un crecimiento sostenido. *XIII Seminario Internacional de la Red Iberoamericana de Investigadores sobre Globalización y Territorio*. Salvador de Bahía: Red Iberoamericana de Investigadores sobre Globalización y Territorio.