

## *LA ALEATORIEDAD EN LAS SERIES HISTÓRICAS DE LAS FINANZAS MUNICIPALES DE COSTA RICA EN EL PERIODO 2005-2011*

Rosendo Pujol M.<sup>1</sup>  
Eduardo Pérez M.<sup>2</sup>  
Leonardo Sánchez H.<sup>3</sup>

### RESUMEN

Las finanzas municipales en Costa Rica exhiben grandes variaciones temporales y espaciales. En algunos municipios, la serie de tiempo de ingresos tributarios per cápita se comporta como un proceso de caminata aleatoria. Otros municipios presentan series históricas estables. Las series históricas de ingresos tributarios municipales per cápita de todo Costa Rica (1998-2010) y por cantón (2005-2011) fueron clasificadas de acuerdo con el proceso que exhiben como estables en sus niveles o procesos de caminata aleatoria. Se encontró que, para el conjunto del país, los ingresos tributarios de los gobiernos locales han crecido; sin embargo, las series históricas de los distintos cantones no permiten determinar en forma significativa el parámetro de deriva, que describe el nivel de crecimiento, de cantones específicos. Análisis comparativos de las series nacionales con las series cantonales sugieren fuertemente que las grandes variaciones interanuales que se encuentran en cada cantón se compensan entre sí, de lo cual resulta una tendencia agregada hacia mayores ingresos.

*PALABRAS CLAVE:* INGRESOS TRIBUTARIOS MUNICIPALES; CAMINATA ALEATORIA; COSTA RICA

- 1 Director del Programa de Investigación en Desarrollo Urbano Sostenible y de la Maestría Interdisciplinaria en Gestión Ambiental y Ecoturismo; catedrático de la Escuela de Ingeniería Civil de la Universidad de Costa Rica. Lic. en Ing. Civil (UCR, 1971), M.Sc. en Riesgo Sísmico (1973), MCP y Ph.D. en Planificación Urbana y Regional por la Universidad de California en Berkeley (1991). Tiene amplia experiencia en investigaciones de estudios urbanos y regionales, planificación ambiental y análisis socioeconómico. Correo electrónico: rosendo.pujol@ucr.ac.cr; Tel./Fax: (506) 2283 9427
- 2 Investigador del Programa de Investigación en Desarrollo Urbano Sostenible, Escuela de Ingeniería Civil, Universidad de Costa Rica. Lic. en Ing. Civil (UCR, 2006), ha desarrollado investigaciones sobre los impactos ambientales de sistemas de transportes y asentamientos humanos, centrados en energía y emisiones de carbono, así como en el uso de Sistemas de Información Geográfica y econometría espacial. Correo electrónico: eperez@produs.ucr.ac.cr; Tel./Fax.: (506) 2283 4815
- 3 Investigador del Programa de Investigación en Desarrollo Urbano Sostenible, Escuela de Ingeniería Civil y del Instituto de Investigaciones en Ciencias Económicas, Universidad de Costa Rica. Lic. en Economía (UCR, 2008), ha trabajado en análisis socioeconómico para planificación territorial, economía espacial y economía urbana. Correo electrónico: lsanchez@produs.ucr.ac.cr; Tel./Fax.: (506) 2283 4815