



UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Departamento de Economía Aplicada
www.uniovi.es/ecoapli

MEDICION DE LA RENTA DE LAS CIUDADES ESPAÑOLAS: MOEDELIZACIÓN, ESTIMACIÓN Y ANALISIS

Autor/Autora:

ELIZABETH APONTE JARAMILLO

Directores:

Dr. FERNANDO RUBIERA MOROLLON
Dr. ESTEBAN FERNANDEZ VAZQUEZ

Fecha de lectura:
Febrero 25 de 2010

Resumen

Existe una amplia literatura económica que estudia el papel que las ciudades ejercen sobre el crecimiento de los territorios y la eficiencia y productividad de las empresas. El *tamaño* de la ciudad y las *distancias* entre ellas explican las dinámicas que se producen en ciertas metrópolis. Sin embargo, cuando se tratan de hacer análisis aplicados nos enfrentamos a la imposibilidad de disponer de datos desagregados por ciudades, de modo que se pueda identificar la capacidad productiva de cada unidad urbana. El propósito de esta investigación es contribuir a cubrir esta ausencia para el caso concreto de la economía española. Se propone desarrollar y aplicar una metodología dentro del campo de la *Inferencia Ecológica* utilizando *Medidas de Entropía*, que permita aproximar el Producto Interior Bruto de España por tipos de municipio, según tamaño. A partir de estas estimaciones se realiza un análisis de las *economías de aglomeración* y sus efectos sobre el PIB *per cápita* de España.

Palabras clave: Relación entre tamaño urbano e ingreso; Inferencia ecológica; Modelos econométricos de entropía; España.

THE INCOME OF THE SPANISH MUNICIPALITIES: MODEL, ESTIMATION AND ANALYSIS

Abstract

Most of the regional empirical analyses are limited by the lack of data. Researches have to use information which is structured in administrative or political regions not always economically meaningful. Any aggregation of a territory in regions with economic sense requires data of the main economic variables at basic spatial units, like GDP at a local level. In this research a methodology to approximate local GDP values for Spain is proposed using *Entropy Econometrics* which can be defined as an exercise of *Ecological Inference*. The estimation of *GDP per capita* for the Spanish municipalities according to their size is an example of the possibilities open by this methodology. The regional classification based on the relevance of the cities size may know the effects of *agglomeration economics* on the income of the country.

Key words: Urban size and income relationship; Ecological inference; Entropy econometrics; Spain.