

QÜESTIÓ, vol. 26, 1-2, p. 213-243, 2002

Estimadores compuestos en estadística regional: una aplicación a la estimación de la tasa de variación de la ocupación en la industria

Composite estimators in regional statistics: an application to the estimation of the rate of change in industrial occupation

À. Costa⁽¹⁾, A. Satorra⁽²⁾ y E. Vebtura⁽²⁾

(1) Institut d'Estadística de Catalunya. Via Laietana 58, 08003 Barcelona.

(2) Departament d'Economia i Empresa. Universitat Pompeu Fabra. Ramon Trias Fargas 25-27, 08005 Barcelona.

Este trabajo es parte de un proyecto que estudia la aplicación de estimadores compuestos (combinación de estimadores directos e indirectos) para áreas pequeñas en estadística regional. Comparamos tres estimadores: uno directo basado en datos muestrales de cada Comunidad Autónoma (CA), otro sintético (indirecto) que combina los datos estatales con información específica de las CCAA, y un tercer estimador, el compuesto, basado en un modelo estadístico que se concreta en una combinación lineal de los dos anteriores. Ilustramos el método de análisis adoptado mediante la estimación de la tasa de variación de la ocupación industrial en las diferentes CCAA de España.

This work is part of a project that studies the application of small area composite estimators (a combination of direct and indirect estimators) in regional statistics. We compare three estimators: a direct one based on sample data for each of the Spanish Autonomous Communities, a synthetic (indirect) one that combines Estate wide information with the Community specific information, and a third estimator, the composite one, which is based on a model and results in a linear combination of the two previous estimators. We show the adopted method of analysis by estimating the industrial occupation rate of change in the different Spanish Autonomous Communities.

Palabras clave: Estadística regional, áreas pequeñas, estimadores compuestos

Keywords: Regional statistics, small areas, composite estimators

Clasificación AMS (MSC 2000): 62J07, 62J10, 62H12
