

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO DE LAS CAJAS DE AHORROS ESPAÑOLAS DE REDUCIDA DIMENSIÓN

Isidoro Guzmán Raja (Universidad Politécnica de Cartagena) y Bernabé Escobar Pérez (Universidad de Sevilla)

RESUMEN

El objetivo de este trabajo es analizar los niveles de eficiencia técnica y cambio productivo de las Cajas de Ahorros (CCAA) de menor dimensión por dos motivos principales: en primer lugar, su menor tamaño parece implicar un mayor arraigo social, y en segundo lugar, porque es lógico pensar que serán las primeras candidatas en participar en los procesos de fusión que muy probablemente están por llegar [Costas, 2009].

De entre la metodología existente para la medida del rendimiento, se seleccionó la técnica no paramétrica del Análisis Envolvente de Datos -*Data Envelopment Analysis*, DEA- [Charnes *et al.*, 1978; Banker *et al.*, 1984] dado que es capaz de calcular la eficiencia relativa de las unidades evaluadas a partir de un conjunto de multi-outputs/multi-inputs mediante el trazado de una frontera eficiente determinada por aquellas unidades que muestran un mayor rendimiento de acuerdo con la tecnología productiva aplicada.

A partir de los datos extraídos de la web de la Confederación Española de Cajas de Ahorros [en adelante, CECA], y considerando la pertenencia al sector financiero de las entidades objeto de estudio, se evaluó un modelo de eficiencia de intermediación [Mester, 1996; Molyneux *et al.*, 1996; Yeh, 1996; Berger y Humphrey, 1997; Guzmán y Reverte, 2008] a partir de la consideración de cinco variables [dos outputs y tres inputs] para dos fronteras de eficiencia: la conformada exclusivamente por entidades de reducida dimensión y la correspondiente a la totalidad de las CCAA radicadas en España. Los resultados del estudio para la frontera de eficiencia referida a entidades de pequeño tamaño indican que en general, obtienen un nivel de rendimiento satisfactorio, situándose en posiciones cercanas a su escala óptima de operaciones y presentando, a *sensu contrario*, un descenso en productividad, debido fundamentalmente a la recesión tecnológica del subsector.

Cuando se evalúan comparativamente los resultados para la frontera de eficiencia común a todas las CCAA españolas, se observa que las entidades de pequeña dimensión obtienen un nivel de rendimiento similar al de las de mayor dimensión, operando ambos grupos en una escala de operaciones cercana a su óptimo, presentando diferencias en los niveles de productividad, pues mientras las entidades más pequeñas exhiben un ligero descenso en dicha variable, las de mayor tamaño obtienen un incremento influenciado básicamente por el progreso tecnológico del subsector.

Palabras clave: Cajas de ahorros, eficiencia, productividad, análisis envolvente de datos, índice de Malmquist.

ABSTRACT

The aim of this paper is to analyze the levels of technical efficiency and productive change of smaller saving banks (hereafter CCAA) due to two main motives: firstly, their smaller size

may implicate stronger social roots; and secondly, because it is logical to assume that they will probably be the first candidates to participate in future merger processes (Costas, 2009).

Among the methodologies available for performance measurement, the non-parametric Data Envelopment Analysis (DEA) technique was chosen [Charnes *et al.*, 1978; Banker *et al.*, 1984]. DEA provides a measure of the relative efficiency of the units being evaluated – represented in term of inputs-outputs combinations – by means of estimating an efficiency frontier which is determined by those units that obtain the highest performance according to the productive technology applied.

From the data that were obtained from the web page of the Confederación Española de Cajas de Ahorro (hereafter CECA), and by considering that the institutions studied belong to the financial sector, an intermediation model was assessed [Mester, 1996; Molyneux *et al.*, 1996; Yeh, 1996; Berger and Humphrey, 1997; Guzmán and Reverte, 2008] by considering five variables (two outputs and three inputs) for two efficient frontiers: one composed exclusively of small size and another one for all the CCAA based in Spain. The results of the study to the efficient frontier refers to small institutions indicate that in general, obtain a satisfactory performance level and stood at positions close to their optimal scale of operations and presenting, conversely contrary, a decrease in productivity influenced mainly by the technology recession of the subsector.

When comparing the results to the efficient frontier common to all Spanish CCAA, it appears that small-sized entities obtain a performance level similar to that of large ones, operating both groups on a scale of operations near their optimal, showing differences in productivity levels, because while smaller institutions exhibited a slight decrease in that variable, the largest gain increased primarily influenced by technological progress in the subsector.

Key Words: Saving banks, efficiency, productivity, data envelopment analysis (DEA), Malmquist index