

CONFIGURACIONES COALICIONALES Y *PUBLIC GOOD INDEX*

J. M. Alonso Meijide¹, B. Casas Méndez¹, M. G. Fiestras Janeiro², M. J. Holler³, A. Nohn³

¹Departamento de Estadística e Investigación Operativa. Universidad de Santiago de Compostela. e-mail: josemaria.alonso@usc.es y balbina.casas.mendez@usc.es

²Departamento de Estadística e Investigación Operativa. Universidad de Vigo.
e-mail: fiestras@uvigo.es

³Institute of SocioEconomics. University of Hamburg, Germany.
e.mail: holler@econ.uni-hamburg.de y nohn@econ.uni-hamburg.de

RESUMEN

En los denominados juegos con estructura coalicional, los jugadores se organizan en coaliciones que forman una partición del conjunto de los jugadores. En los juegos con configuración coalicional, la unión de las coaliciones es el conjunto de jugadores pero las coaliciones no son necesariamente disjuntas. Presentamos dos variaciones del *Public Good Index* para juegos con una configuración coalicional, se ofrecen caracterizaciones axiomáticas de ellas, y las aplicamos a un ejemplo tomado del mundo real.

Palabras y frases clave: juegos simples, índices de poder, estructura coalicional, configuración coalicional, *Public Good Index*, caracterización axiomática

REFERENCIAS

- Albizuri, M. J. and Aurrekoetxea, J. (2006) Coalition configurations and the Banzhaf index. *Social Choice and Welfare*, 26, 571-596.
- Albizuri, M. J., Aurrekoetxea, J., and Zarzuelo, J. M. (2006) Configuration values: Extensions of the coalitional Owen value. *Games and Economic Behaviour*, 57, 1-17.
- Alonso-Meijide, J. M., Casas-Méndez, B., Fiestras-Janeiro, M. G., and Holler, M. J. (2010) Two variations of the Public Good Index for games with a priori unions. *Control and Cybernetics*, 39, 839-855.
- Alonso-Meijide, J. M., Casas-Méndez, B., Fiestras-Janeiro, M. G., Holler, M. J., and Nohn, A. (2010) Axiomatizations of public good indices with a priori unions. *Social Choice and Welfare*, 35, 517-533.
- Andjiga, N. and Courtin, S. (2010) Coalition configuration and share functions. Working paper: CREM, Université de Caen, France.
- Holler, M. J. (1982) Forming coalitions and measuring voting power. *Political Studies*, 30, 262-271.
- Holler, M. J. and Nohn, A. (2009) The Public Good Index with threats in a priori unions. *Essays in Honor of Hannu Nurmi*, Vol. I, *Homo Oeconomicus*, 26, 393-401.
- Holler, M. J. and Packel, E. W. (1983) Power, luck and the right index. *Journal of Economics*, 43, 21-29.
- Owen, G. (1977) Values of games with a priori unions. In R. Henn & O. Moeschlin (Eds.), *Mathematical Economics and Game Theory* (pp. 76-88). Heidelberg: Springer Verlag.