

Research productivity of scientists in consolidated vs. non-consolidated teams: the case of Spanish University Geologists

Productividad de los científicos en relación con su pertenencia a equipos consolidados o no consolidados: el caso de los geólogos en la universidad española

J. Rey-Rocha and M.J. Martín-Sempere

Centre for Scientific Information and Documentation (CINDOC)

Spanish Council for Scientific Research (CSIC)

Joaquín Costa, 22. 28002 Madrid. Spain

Tel.34-915635482. Fax 34-915642644

J.Rey@cindoc.csic.es

Scientometrics, 55(1): 137-156

Abstract

We present some results of an evaluation of research performance of Spanish Senior University researchers in Geology. We analyse to what extent productivity of individual researchers is influenced by the level of consolidation of the team they belong to. Methodology is based on the combination of a mail survey carried out among a defined set of researchers, and a bibliometric study of their scientific output. Differences among researchers have been investigated with regard to team size and composition, patterns of publication in domestic and foreign journals, productivity, co-authorship of papers, and impact of publications. Results indicate that not belonging to a research team represents a handicap at the time of publishing in top international journals. However, belonging to a non-consolidated team does not appear to be an obstacle to access to prestigious international journals.

Resumen

Se presentan algunos resultados de una evaluación del rendimiento científico de investigadores de la Universidad española en el campo de la Geología. Se analiza en qué medida la productividad individual de los investigadores está influenciada por el nivel de consolidación del equipo al que pertenecen. La metodología utilizada está basada en la combinación de una encuesta postal realizada entre un grupo de investigadores, y un estudio bibliométrico de su producción científica. Se han investigado las diferencias entre investigadores en función del tamaño y composición de su equipo, sus pautas de publicación en revistas nacionales y extranjeras, su productividad, el grado de co-autoría de los artículos publicados, y el impacto de las publicaciones. Los resultados indican que la no pertenencia a un equipo de investigación supone una desventaja a la hora de publicar en revistas internacionales de prestigio. Sin embargo, la pertenencia a un equipo no consolidado no parece ser un obstáculo para publicar en dichas revistas.