

Patterns of the foreign contributions in some SCI vs. non-SCI geology journals.

Contribuciones de autores extranjeros en revistas de geología: pautas en revistas SCI vs. revistas no SCI

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; email: J.Rey@cindoc.csic.es

Scientometrics (2004), 59(1): 95-11

Abstract

Profiles of six scientific journals on Geology from different countries were analysed in what respect two of the various dimensions of internationalisation of scientific journals. A first aim of this paper is to characterise the foreign contributions published in these journals, as an approach for testing their level of internationalisation. We analyse the potential of said journals to attract manuscripts by foreign authors and to promote international collaboration, through the publishing of co-authored papers involving or not scientists by its own editing country. Secondly, we brought up some considerations on other of the aforementioned dimensions: language of publication, publishing institution, and national structure of editorial boards. Finally, a further aspect of internationalisation is introduced: the distribution pattern of geographic areas journal papers deal with. Three categories of journals clearly differentiated are identified and characterised: domestic, regional and international journals. The effect over publication patterns and collaboration, of geopolitical, cultural, economic and linguistic bonds among countries is discussed. We disclose the important role of domestic European journals on geology, as they are not only the main information source about research carried out by local scientists whose study is focused at the geologic features of their country, but also an excellent vehicle of international diffusion for the individual works of foreign scientists from developing countries. On the other hand, international collaborative articles in domestic journals can constitute an indicator of the geologic interest of the editing country for the international scientific community.

Resumen

Se analizan los perfiles de seis revistas de Geología de distintos países, en relación con dos de las varias dimensiones habitualmente utilizadas para determinar el grado de internacionalización de las revistas científicas. El objetivo de este trabajo es, en primer lugar, caracterizar las contribuciones de autores extranjeros publicadas en las revistas objeto de estudio, a modo de aproximación para evaluar su mayor o menor carácter internacional. Se analiza el potencial de dichas revistas para atraer manuscritos de autores extranjeros y promover la colaboración internacional, a través de la publicación de artículos firmados por varios autores, tanto del propio país de edición de la revista como extranjeros. En segundo lugar, se consideran algunas otras de las anteriormente citadas dimensiones que determinan el carácter más o menos internacional de una revista: idioma de publicación, institución editora, y nacionalidad de los componentes del comité editorial. Finalmente, se introduce una nueva dimensión de internacionalización: la distribución geográfica de las áreas estudiadas en los artículos publicados en la revista. Se han identificado y caracterizado tres categorías de revistas claramente diferenciadas: revistas nacionales, regionales e internacionales. Se discuten los efectos que sobre las pautas de publicación y la colaboración, tienen los vínculos geopolíticos, culturales, económicos y lingüísticos entre países. Se subraya el importante papel de las revistas nacionales de países europeos en el campo de la Geología, ya que no sólo constituyen la principal fuente de información sobre la investigación realizada por los científicos locales cuyos estudios están centrados en los aspectos geológicos de sus propios países, sino que también son un excelente vehículo para la difusión internacional de los trabajos de científicos extranjeros de países con un menor desarrollo científico. Por otro lado, los artículos en colaboración internacional constituyen un indicador del interés geológico del país editor de la revista para la comunidad científica internacional.