

Scientific relations between Spain and Central-Eastern European countries for the period 1982-1992.

Relaciones científicas entre España y los países de Europa Central y del Este durante el período 1982-1992

Luis M. Plaza, María-José Martín, and Jesús Rey-Rocha

Centre for Scientific Information and Documentation (CINDOC),
Spanish Council for Scientific Research (CSIC).

Scientometrics (1996), 37(1): 131-142.

Abstract

This paper analyzes the scientific relationships between Spain and Eastern European countries (EEc), including the former USSR, from 1982 to 1992. The study considers the number of co-authored papers as well as the number of stays which reflect to the exchange of scientists among them. The total number of co-authored papers of Spanish scientists with their colleagues of those countries is 664 as recorded in the Science Citation Index. During the last three years, a significant increase in the number of co-signed papers has been observed. From the sample considered, the percentage of bilateral and multilateral co-authored papers is 43.8 and 56.2 respectively. In absolute figures, USSR and Poland are the countries with highest number of collaborative papers with Spain. However, in relation to their scientific output, Poland and Hungary show a higher percentage of co-authored papers than the rest of EEc. On the other hand, previous data, provided by the Spanish Secretary of State for Research and Universities (SEUI), related to the flow of scientists on sabbatical year to and from Spain, showed that from 1984 to 1994, a total of 213 researchers come from the EEc to Spain, while the number of Spanish scientists going to those countries was extremely scarce.

Resumen

El presente trabajo analiza las relaciones científicas entre España y los países de la Europa del Este, incluida la Antigua Unión Soviética, durante el período 1982-1992. Se analiza el número de trabajos co-firmados así como el número de estancias que reflejan el intercambio de científicos entre estos países. El número total de trabajos co-firmados por científicos españoles con sus colegas de estos países ascendió a 664, según la información recogida en el Science Citation Index. Durante los últimos tres años, se ha observado un significativo incremento en el número de estos trabajos. El porcentaje de trabajos en colaboración bilateral y multilateral fue del 43,8% y el 56,2% respectivamente. En cifras absolutas, la URSS y Polonia fueron los países con el mayor número de trabajos en colaboración con España. Sin embargo, en relación con su producción científica, Polonia y Hungría mostraron un porcentaje de trabajos en colaboración más elevado que el del resto de países. Por otro lado, datos previos proporcionados por la Secretaría de Estado de Investigación y Universidades (SEUI), relativos al flujo de científicos en año sabático hacia y desde España, muestran que de 1984 a 1994 un total de 213 investigadores vinieron desde estos países a España, mientras que el número de científicos españoles que se trasladaron a estos países fue muy escaso.