

## ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE MÉXICO EN CIENCIAS AGRÍCOLAS DURANTE EL PERIODO 1983-2002

### BIBLIOMETRIC ANALYSIS OF THE MEXICAN SCIENTIFIC PRODUCTION IN AGRICULTURAL SCIENCES DURING THE YEARS 1983-2002

Ángel Bravo-Vinaja<sup>1</sup> y Elías Sanz-Casado<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Centro de Documentación y Biblioteca. Carretera México-Texcoco. Km. 36.5. 56230, Montecillo, Texcoco, Estado de México. Tel. (55) 5804 5931, (595) 952 0231, (595) 95 202 31 <sup>2</sup> Departamento de Biblioteconomía y Documentación, Universidad Carlos III de Madrid. C/ Madrid, 126 - 28903, Getafe, Madrid, España.

\*Autor para correspondencia (abravo@colpos.mx)

---

#### RESUMEN

En este trabajo se caracterizó mediante indicadores bibliométricos, la actividad científica de las instituciones mexicanas en ciencias agrícolas, a partir de los artículos arbitrados y contenidos en las bases de datos: Agrícola, Agris, Cab Abstracts, Tropag & Rural, Science Citation Index (SCI) y Social Science Citation Index (SSCI). En las primeras cuatro bases de datos solamente se dispuso de la dirección laboral del autor para correspondencia, que generalmente es el primer autor. Los indicadores permitieron caracterizar la evolución de los artículos publicados en revistas, la producción por entidades federativas de México, sectores institucionales e instituciones individuales, los idiomas en que publican, la colaboración entre autores y los índices de coautoría. La producción científica durante el periodo de estudio ascendió a 15 736 artículos. El Distrito Federal y el Estado de México publicaron más de la mitad de los artículos, lo cual muestra una alta concentración de la investigación en estos dos estados. Los sectores institucionales que mostraron mayor actividad investigadora fueron las universidades públicas y los institutos o centros de investigación. Los idiomas en que se publicaron más artículos de revistas fueron el inglés y el español. La tasa media de artículos firmados en coautoría fue de 87.62 %; el índice de coautoría aumentó de 2.47 autores por artículo en 1983 a 4.08 en 2002.

**Palabras clave:** México, ciencias agrícolas, análisis bibliométrico, bases de datos, producción científica.

#### SUMMARY

In this research the Mexican scientific production in agricultural sciences is characterized, by means of bibliometric indicators, from the production included in several databases: Agrícola, Agris, Cab Abstracts, Tropag & Rural, Science Citation Index (SCI) and Social Science Citation Index (SSCI). In the first four databases, only the address of the corresponding author was available, who usually is the first author. The indicators used here allow to characterize the evolution of articles published in journals, the national contribution by states and by institutions and sectors, the languages in which the articles are published, the collaboration between authors and the co-authorship index. The scientific production during the evaluated period ascended to 15 736 journal articles. Two states, the Federal District and the State of México, published more than half of articles thus showing a high concentration of the national scientific research. The institutions that published more articles were public universities and institutes or research centers. The languages in which more journal articles were published were English and Spanish. The average rate of articles signed in coauthorship was of 87.62 %. The co-authorship index increased from 2.47 authors per article in 1983 to 4.08 in 2002.

**Index words:** México, agricultural sciences, bibliometric analysis, databases, scientific literature.