

ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DE COAUTORÍA Y COLABORACIÓN EN TORNO A LAS 13.^{as} JORNADAS TECNOINTI

P. Falcato⁽¹⁾, A.R. Dana⁽¹⁾, H.A. de Haro⁽¹⁾, R. Cossalter⁽¹⁾, B.C. Lavalle⁽¹⁾

pfalcato@inti.gov.ar

⁽¹⁾ Dto. Servicios de Información y Documentación-SOTGyC-GOSI-INTI

Palabras Clave: Bibliometría; Coautoría; Colaboración; INTI; Producción Bibliográfica.

INTRODUCCIÓN

La versión 3.0 del Repositorio Institucional, con su estructura de metadatos actualizada, ha provisto nuevas herramientas para realizar estudios bibliométricos de la producción del INTI. Con esa base se efectuó un análisis de coautoría y colaboración, estudiando los documentos tecnológicos publicados en 2017, año de las anteriores Jornadas TecnoINTI, ya que la variedad de trabajos presentados en ellas expone múltiples vínculos entre autores y sectores internos, así como con entes externos. De tal manera, se procura establecer una referencia para habilitar estudios comparativos de colaboración a realizarse en torno a las actuales o futuras jornadas.

OBJETIVOS

Cuantificar la colaboración en publicaciones tecnológicas del personal del INTI mediante el estudio de sus metadatos, empleando una combinación de programas de código abierto, freeware y software de ofimática disponible en el Instituto.

Comparar las posibilidades que ofrece un estudio bibliométrico basado en el Repositorio con las que brinda el sistema Scopus [1].

DESARROLLO

Se incluyeron metadatos de las publicaciones tecnológicas presentes en el Repositorio y de otras no disponibles en acceso abierto, identificadas mediante búsquedas en fuentes externas como Google Scholar o Scopus. Los datos provenientes del sistema ABCD 2.1b de la Biblioteca fueron extraídos mediante formatos PFT *ad hoc*, codificados para producir archivos RIS compatibles con Bibexcel v.2016-2-20 [2] [3] y VOSviewer 1.6.18 [4]. Se efectuó un trabajo de eliminación de duplicados, revisión de posibles errores de origen y control de autoridades para unificar las denominaciones de cada autor o entidad.

Las entidades externas dependientes de otras mayores fueron reunidas bajo el nombre de la institución principal. Esas tareas se realizaron a

partir de la revisión de resultados de búsquedas recursivas, empleando tanto términos indizados en las bases de datos como cadenas de caracteres típicas en los archivos de datos estructurados, modificando estos últimos mediante sucesivos cambios globales o edición puntual, según cada caso, usando Notepad++ y Excel. Los archivos RIS depurados se procesaron mediante Bibexcel y por último se crearon mapas interactivos con VOSviewer.

RESULTADOS

Se reunieron 443 ítems, de los cuales 377 corresponden al Repositorio y 339 a TecnoINTI. Fueron cuantificados los agentes intervinientes en esos documentos, tanto personas (1163) como entidades (73 sectores del INTI y 115 externos). Las medias fueron:

- autores/documento: 4,44
- entes/documento: 1,95
- entes externos/documento: 0,67
- países extranjeros/documento: 0,14.

Se estudió la colaboración entre los agentes, estableciendo pares de co-autores (3879) y de entes (544, de los cuales 355 incluyen sectores del INTI) con sus productividades. Por último, se generaron grafos con las relaciones dentro de cada grupo. A continuación, se presenta parte de los resultados obtenidos:

Tabla 1: primeros pares de entidades por cantidad de publicaciones en común (>=4, excluye combinaciones de dos entidades externas).

9	CNEA	INTI-Micro y Nanoelectrónica
9	INTI-Micro y Nanoelectrónica	UNSAM
8	CONICET	INTI-Micro y Nanoelectrónica
8	CNEA	INTI-Procesos Superficiales
6	INTI-Micro y Nanoelectrónica	INTI-Procesos Superficiales
6	INTI-Procesos Superficiales	Univ. Autón. Madrid. España
6	CONICET	INTI-Caucho
5	CONICET	INTI-Plásticos
5	CONICET	INTI-Procesos Superficiales
5	CONICET	INTI-Química
5	INTI-Ger. Proy. Especiales	INTI-Tucumán
4	CIC Prov. Buenos Aires	INTI-Cueros
4	INTI-Procesos Superficiales	U.N. Rio Cuarto
4	INTI-Energías Renovables	UTN
4	INTI-Plásticos	UNSAM
4	INTI-Micro y Nanoelectrónica	INTI-Textiles
4	INTA	INTI-Agroalimentos
4	INTI-Química	UBA
4	INTI-Procesos Superficiales	UBA
4	INTI-Procesos Superficiales	UNSAM

