

ESTUDIO INFORMÉTRICO DE LA TEMÁTICA CIENCIAS AGROPECUARIAS EN EL ANUARIO CIENTÍFICO “CIENCIAS EN LA UNAH”

Naydelín Sánchez Ortega

Universidad Agraria de La Habana, Cuba, naydelin@isch.edu.cu

Introducción

La investigación científica constituye un proceso indispensable para el desarrollo de un país o una sociedad; “(...) a nivel mundial se tiene la convicción de que la comunicación de un hallazgo científico es un hecho indisolublemente ligado con su reconocimiento, éxito y aprovechamiento y que sobre esta base surgen las publicaciones científicas como producto indispensable de la actividad científica y tecnológica cuyo propósito radica en dar a conocer la labor de los investigadores y compartir con sus pares y la comunidad circundante, los progresos alcanzados en el conocimiento científico, así como el hecho de establecer la prioridad de los descubrimientos y sus contribuciones.” (Martínez, 2009).

Las publicaciones científicas son una fuente de información relevante que permite difundir los resultados de las investigaciones realizadas en un campo de estudio particular. Estas son el reflejo de los conocimientos documentados que la humanidad acumula en cualquier campo del saber y la vía fundamental para transmitirlos. (Saavedra; et al., 2002). La publicación de una investigación garantiza el avance en un área del conocimiento, pues, además de mostrar resultados, permite, generar nuevos conocimientos, validar propuestas, transmitir experiencias, acrecentar el prestigio académico de un investigador, y establecer lazos entre la comunidad científica.

La universidad es la institución por excelencia guionadora del conocimiento científico en la sociedad; en el proceso de enseñanza-aprendizaje se generan nuevos conocimientos, producto de la actividad diaria de educandos y educadores. La avalancha informacional de estos tiempos demanda que la universidad se constituya como espacio para la enseñanza y el aprendizaje autónomo del estudiante. En este quehacer juega un papel fundamental la publicación de los resultados de las investigaciones realizadas por la comunidad universitaria, siendo una vía para acceder a la información válida y pertinente dentro del cúmulo de información que nos circunda. Además de contribuir a la formación de saberes en los estudiantes y ampliar el prestigio de los profesores y de la institución académica.

Las publicaciones científicas que se originan en las universidades reflejan las líneas y tendencias de investigación de dicha institución y los campos de mayor producción científica. Los profesores constituyen los principales autores y una parte de los investigadores que lideran en esa disciplina a nivel nacional e internacional.

El Anuario Científico “Ciencias en la UNAH” es el reporte anual que divulga los resultados docentes e investigativos, científico-técnicos de la Universidad Agraria de La Habana (UNAH). Esta publicación es editada por la Dirección de Información Científico Técnica (DICT) de la universidad. Su contenido se refiere a artículos y monografías pertenecientes a las Ciencias Agropecuarias (Agronomía, Veterinaria y Mecanización), Ciencias Sociales y Humanísticas, Ciencias Económicas, Ciencias Pedagógicas, Ciencias Exactas, Ciencias de la Información y Cultura Física.

La Universidad Agraria de La Habana goza de gran prestigio a nivel nacional e internacional en el campo de las ciencias agropecuarias, pues desde su fundación se constituyó como institución meramente agrícola, avalado por su desarrollo y maestría en la formación de profesionales de la especialidad.

Teniendo en cuenta lo anterior, y la importancia que tiene la rama agrícola para la economía cubana, el objetivo de este trabajo es realizar un estudio informétrico de la temática Ciencias Agropecuarias en el Anuario Científico "Ciencias en la UNAH".

Materiales y Métodos

El Anuario Científico "Ciencias en la UNAH" se encuentra disponible en Internet, a este se puede acceder desde la página principal de la Dirección Científico Técnica de la universidad o directamente.

Para el presente trabajo se seleccionaron como muestra los 204 trabajos de la temática Ciencias Agropecuarias publicados en el Anuario Científico "Ciencias en la UNAH" en el período de 1999 al 2009.

En el estudio se consideraron los siguientes indicadores:

- Productividad científica
- Principales autores
- Colaboración entre los autores
- Tópicos más relevantes
- Tipología documentaria más empleada
- Años de mayor cantidad de publicaciones

El proceso de análisis de los indicadores luego de la recuperación de los trabajos se apoyó en la herramienta Endnote en su versión 10.0, posteriormente se exportó a Microsoft Excel para los cálculos y se graficaron los resultados. Dentro de las principales técnicas y métodos que se emplearon se encuentra el análisis documental y el análisis estadístico.

Resultados y Discusión

El análisis arrojó que de los 204 trabajos publicados en Ciencias Agropecuarias, 91 pertenecen a la rama de Agronomía, 65 a Veterinaria y 48 a Mecanización, lo que evidencia que hay mayor producción científica en la rama de Agronomía, que representa el 44,6 % de los trabajos en las Ciencias Agropecuarias, estando en el lado opuesto Mecanización con 48 trabajos que representan el 20% del total.

Tabla 1. Cantidad de trabajos publicados en las diferentes ramas de las Ciencias Agropecuarias

Ramas de las Ciencias Agropecuarias	Cantidad de trabajos publicados
Agronomía	91
Veterinaria	65
Mecanización	48
Total	204

Entre los autores más productivos en esta área que publican sus investigaciones en el Anuario se destacan: Ramón Brunet Leyva, Guillermo Hernández del Valle, Nelson Martín Alonso, Nelson Garcés Pérez y Antonio Torres García.

Tabla 2. Autores de mayor productividad en el Anuario Científico “Ciencias en la UNAH”

Autores que más publican en el Anuario	Cantidad de publicaciones
Ramón Brunet Leyva	8
Guillermo Hernández del Valle	8
Nelson Martín Alonso	7
Nelson Garcés Pérez	7
Antonio Torres García	7
Clara M. Trujillo	5
Fernando Gurido Izquierdo	5
Luis C. Jiménez Cid	5
Orestes Cruz La Paz	5
Ciro E. Iglesias Coronel	4
Ramiro Valdés Carmenate	4
Pablo Marrero Labrador	4
Rafael Huelva	4

La colaboración científica entre autores muestra que un 60,7% de los trabajos está realizado por colectivos de autores y el 39,3% por autores individuales, tendencia que existe en las investigaciones en esta esfera.

Tabla 3. Colaboración científica entre autores

Tipos de autores	Cantidad de trabajos
Colectivos	124
Individuales	80
Total	204

Las temáticas en las que más se publica son: Técnicas de cultivo (9,81%); Nutrición (7,88 %); Mecanización (7, 77%); Producción de plantas (7,73%); Suelos (7,38%); Alimentación Animal (7,17%); Fisiología vegetal (6,39%); Fisiología animal (5,72%); Unidades de producción agropecuaria (5,22%); Plagas de plantas (4,99%); Enfermedades (4,74%); Maquinarias (4,34%); Ganadería (4,08%); Fertilización (3,52%); Producción de Semillas (3,35%); Reproducción animal (3,09%); Clima (2,45%); Ética (2,25%) y Ecología (2,12%).

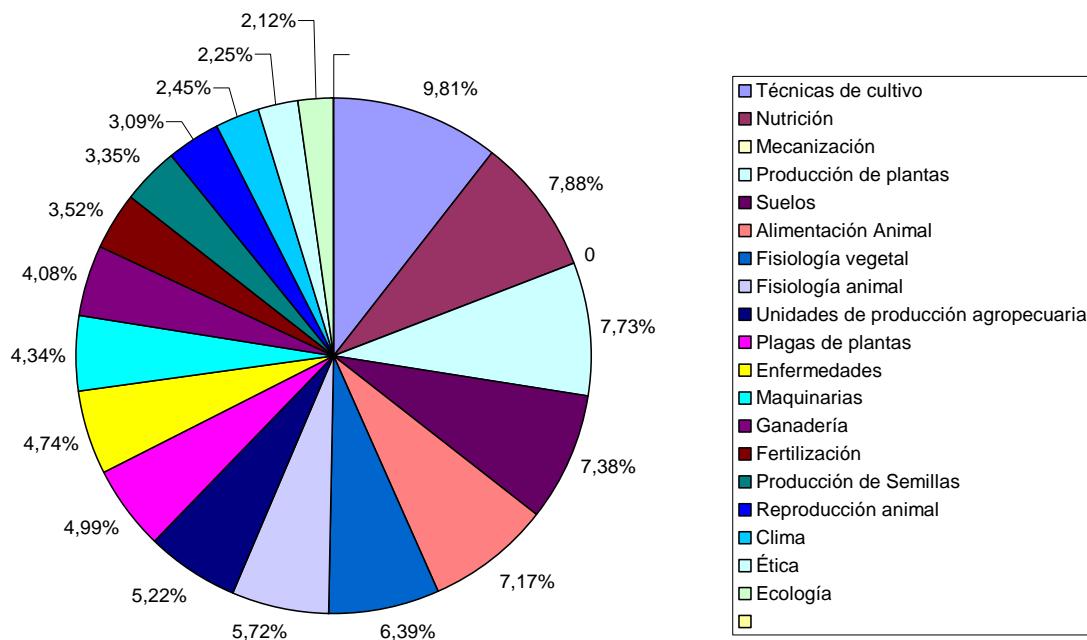


Gráfico 1. Temáticas que más publicaciones tienen en el Reporte Anual.

El idioma de presentación de las ponencias es el español, aunque se exige la inclusión de un resumen las palabras clave en inglés. Las formas para la presentación de los trabajos son el artículo o la monografía, de estas, la tipología documental que predomina es al artículo científico como medio preferido y más utilizado, pues este documento permite, de forma sintetizada (de 5 a 15 cuartillas), expresar los resultados de las investigaciones, contemplando en su estructura:

Resumen
 Palabras clave
 Introducción
 Materiales y Métodos
 Resultados y discusión
 Conclusiones
 Referencias Bibliográficas

Tabla 4. Tipología documental que predomina

Ciencias Agropecuarias	Tipología documentaria	
	Artículos	Monografías
Agronomía	62	29
Veterinaria	49	16
Mecanización	37	11
Total	148	56

La producción científica ha sido variable en el intervalo analizado. Durante el período del 1999 al 2001 hay un descenso en las publicaciones, evidenciándose un incremento en el 2002, año de mayor cantidad de publicaciones en el área de Agronomía, cifra que va descendiendo paulatinamente hasta el 2005, siendo este el año de menor cantidad de publicaciones, a partir del 2006 hay una recuperación tendencia que se mantiene hasta el 2009.

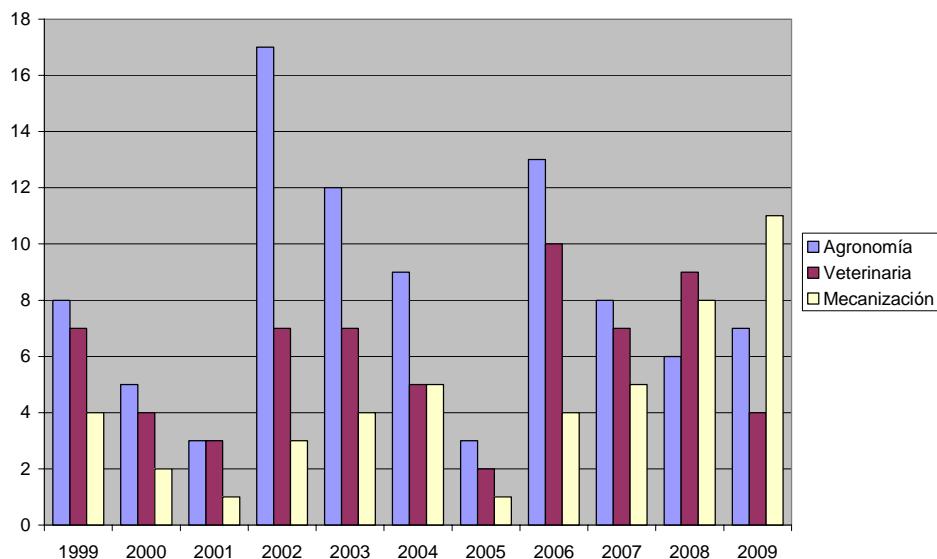


Gráfico 2. Comportamiento de la actividad de las publicaciones científicas por especialidad y años.

Durante los 10 años seleccionados para el estudio de la producción científica en la temática Ciencias Agropecuarias en el Anuario Científico “Ciencias en la UNAH” se evidenció que no existe una tendencia hacia la publicación de los resultados científicos por parte de los investigadores de la universidad en este reporte; prefiriendo para la comunicación de sus resultados revistas de la corriente principal de visibilidad e impacto reconocido. De igual forma se identificó que este constituye un espacio, principalmente, para los profesores, pues no se recogen trabajos de los estudiantes.

Conclusiones

- Los autores más productivos en el tema son Ramón Brunet Leyva, Guillermo Hernández del Valle y Nelson Martín Alonso.
- Existe una tendencia a la coautoría en los trabajos publicados.
- Las temáticas de mayor ocurrencia son: Técnicas de cultivo; Nutrición; Mecanización; Producción de plantas y Suelos.
- El 2002 constituye el año de mayor productividad científica en la esfera de Agronomía, siendo el 2006 el de mayor número de publicaciones en Veterinaria y el 2009 para Mecanización.

Referencias bibliográficas

- CANALES BECERRA, Haymee. Visibilidad de la producción documentaria del complejo agropecuario de la provincia Habana. Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA).
- COLECTIVO DE AUTORES. Estudio bibliométrico de la temática Agricultura en la Base de Datos CUBACIENCIA.
- COLECTIVO DE AUTORES. Estudio comparativo de las publicaciones agropecuarias editadas por el Ministerio de Educación Superior a través de los indicadores de actividad, visibilidad e impacto, durante 1989-1998 y 1999-2003. Ciencias de la Información Vol. 37, No. 2-3 agosto-septiembre, 2006.
- CORTÉS, P., Revistas científicas electrónicas on line y la dinámica de publicación, divulgación y comunicación científica: un cuadro conceptual. Tesis de doctorado. Escuela de Comunicaciones y artes. Brasil, 2004.
- MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, Ailín. Comunicación científica: de su necesidad a las redes y comunidades. Bibliotecas. Anales de investigación. Año 5. No. 5, 2009.
- MESA FLEITAS, María Elena. Visibilidad e Impacto de la investigación agropecuaria de las universidades y centros científicos de Educación Superior a través de sus revistas científicas (1989-1998). Tesis en opción al Grado Científico de Doctor en Ciencia. Habana, UH. Facultad de Comunicación, 2002.
- RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, Yaniris y Yohanely Savigne Chacón. Evaluación de las publicaciones científicas agropecuarias editadas por el MES, durante el período del 1999-2003. Análisis comparativo. Tesis de diplomado en Bibliotecología y Ciencia de la Información. Habana, UH. Facultad de Comunicación, 2003.
- UNIVERSIDAD AGRARIA DE LA HABANA. Dirección de Información Científico Técnica. Anuario Científico "Ciencias en la UNAH". 1999-2009.
- SAAVEDRA, O; Sotolongo, G.; Guzmán-Sánchez. Medición de la producción científica en América Latina y el Caribe en el campo agrícola: un estudio bibliométrico. *Rev. Esp. Doc. Cient.*, 25(2): 151-161. 2002.