



La información científica y la investigación humanística

Estela Morales Campos

Investigadora del CUIB

Ponencia presentada en el simposio "PERSPECTIVA DE LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA", el 19 de agosto de 1986, en la academia de la Investigación Científica, A.C.

RESUMEN

Se parte del término "**investigación científica**" para designar aquella información que apoya la investigación o que es producto de ésta; se presenta de manera general la problemática de la información generada en el área de humanidades, su presentación y su utilización por el propio investigador ya sea por medios manuales o automatizados.

Se habla del análisis de información con base en las citas y la utilización de los índices de citas, se ve su relevancia en el caso de producción mexicana y se presenta en contraste la utilidad de no depender solo México donde se analice la producción nacional y latinoamericana.

A manera de ejemplo se ve la relevancia de ciertas búsqueda de información en cinco disciplinas de las humanidades, en relación con la producción total del investigador.

LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y LA INVESTIGACIÓN HUMANÍSTICA

En algunos países se utiliza el término información científica para designar aquella información que apoya la investigación o que es producto de ésta, ya sea en el área de ciencias básicas, tecnológicas, humanidades o ciencias sociales, y en tal sentido será tomada en este trabajo.

Hasta este momento la ciencia en general, tratéese de la disciplina que se trate, tiene como instrumento básico de comunicación del conocimiento: el impreso, el documento, el documento científico como lo llama Garfield. A pesar de la sociedad sin papeles que continuamente nos pronostica Lancaster, un sin número de investigadores continúan y continuarán publicando su conocimiento en revistas impresas (aunque estos después se reprocesen y difundan a través de los elementos que identifiquen el documento, utilizando, la tecnología más sofisticada a la que se tenga acceso el videodisco y el rayo láser).

Esta producción intelectual casi en serie y en grandes volúmenes nos lleva a hablar de una industria de la información que publica, difunde, analiza, maquila y procesa para que independientemente de la cantidad de información y la distancia, de los investigadores conozcan y obtengan la información requerida para su trabajo académico; lograr este servicio demanda de tecnología, de una industria computacional y telecomunicaciones, elementos que no solo se han integrado al proceso de la información, sino que día a día se integran a nuestra vida cotidiana.

Y así, en la comunidad universitaria, el investigador del área de humanidades requiere de información que se obtiene de un variado tipo de fuentes, en un legajo de archivo, en un incunable, en libros y en revistas, en un mural, en una tabla estadística o en un banco de datos, etc.

Para ciertos estudios se de gran valor recuperar la noticia más antigua, el vestigio que acerque al origen, para otros la demanda estará en el testimonio más reciente, en el indicador económico de hoy, en el comportamiento de la sociedad actual; por lo que el investigador del área de humanidades necesita consultar diferentes tipos de fuentes disponibles en instituciones tan va-

riada como: Los archivos las bibliotecas especializada, los museos, los centros de servicio de bancos de datos, entre otros. El profesionalista de la información o bibliotecario debe apoyar al investigador y concentrarle la información requerida en un solo sitio, creando o usando bancos de datos u otros servicios de información que gracias a las telecomunicaciones nos acercan a la producción científica proveniente de otros países.

Sin olvidar el volumen de información y la tecnología, es bueno recordar que simultáneamente a estas realidades, entre nuestros investigadores existen ciertos hábitos de información, cierta tradición de buscar y encontrar los datos, una actitud en el seguimiento de ciertas estrategias, aspectos emocionales en la predicción de ciertas fuentes y, más aún, de ciertas bibliotecas; pero las necesidades de información de los usuarios se pueden desarrollar aun aceptando esta faceta subjetiva y explotarlo de diferentes maneras y hacia nuevos caminos, a fin de conciliar; la cantidad, la tecnología y el genio y chispa personal de cada uno de nuestros investigadores.

Este uso simultáneo de fuentes impresas y fuentes automatizadas nos enfrenta a un problema de educación tanto del bibliotecario o profesionalista de la información, como del investigador - usuario, de pensar de observador pasivo del equipo electrónico, llámese televisión o terminal de computadora, a manipulador de controles que le permitan interactuar con la información contenida en un banco de datos y presentada en pantalla, de forma selectiva e individual. En el campo de la información, mediante un proceso educativo tenemos que pasar de hojear los índices impreso, a teclear la terminal, a fin de obtener la misma información, las diferencias serán en cuatro; cantidad, calidad, relevancia, precisión y tiempo, aspectos que beneficiarán la investigación en sí y mejorarán los tiempos del calendario del investigador; ya que todo indica que esta población crecerá, los países en vías de desarrollo explorarán más el camino de la investigación, los países desarrollado inundarán más los mercados de la investigación, aumentarán las publicaciones; y el volumen de información no debe ser un obstáculo o un contratiempo en el proceso de la investigación, sino que la tecnología y la investigación en el área de la información de dar respuesta a una realidad que contemple:

- La especificidad de los temas de investigación

- Las relaciones interdisciplinarias
- Los entornos económicos - políticos y su radio de influencia
- Y además con esta tecnología se deberán producir los servicios de información que apoye al investigador

El crecimiento demográfico entre otras cosas ha provocado un auge cuantitativo de la producción científica, sería imposible adquirir, procesar y leer todo lo que producen y publican en el mundo: pero por otro lado la publicación es un elemento de evaluación y calificación para el investigador; situación que provoca una fuerte presión por publicar en cantidad; esta situación obliga a un ejercicio de discriminación con base en la calidad. El investigador tiene que hacer búsquedas exhaustivas y relevantes dentro de un gran número de publicaciones, y el volumen de información obliga a buscar herramientas de apoyo a este investigador, como índices y bancos de datos, entre los que encontramos los que informan de la producción en general y los que seleccionan y discriminan con base a las citas del autor y a las veces que se cita un autor. Esta última modalidad, trata de ser un acercamiento cualitativo de análisis de información, ya que parte del principio que la calidad o prestigio de un autor, está en proporción al número de veces que ha sido citado.

En el aspecto de análisis de información habría que destacar algunas características del comportamiento de la información en humanidades:

- la cada vez mayor interdisciplinariedad en las humanidades, sin perder su individualidad y personalidad de cada disciplina
- el uso de lenguaje figurado y metafórico aunado al manejo de conceptos abstractos con significados peculiares por disciplina
- la falta de precisión en la terminología en contraste con el campo de las ciencias básicas
- la presencia de diferentes escuelas del pensamiento que influyen en la creación del conocimiento y en su interpretación

Además de los aspectos generales de la información, hay algunos problemas específicos de la presentación del documento y de las citas, ya que no hay una sola norma, ni un solo estilo para la presentarlas, sino que más bien hay un estilo por especialidad, en donde destacan los elementos relevantes para cada grupo: a veces se citan documentos no publicados, correspondencia personal, se citan ilustraciones o pinturas y pintores, unas veces la cita es parte del texto, otras está al final y otra diferencia importante, mucha de la producción del investigador en Humanidades se caracteriza en libros, además de los artículos; y en algunas disciplina humanística el valor de las traducciones es destacado.

Todas estas características hacen diferente el manejo de la información del área "humanística" al del área "científica" y algo más, cuando tomamos como herramienta de trabajo los índices generados en países como los Estados Unidos encontramos que reconocidos humanistas mexicanos o latinoamericanos, no están reseñados en ellos, o la muestra resulta demasiado pobre y esta representación no está en relación a la calidad de su obra; entonces hay que recurrir a servicios de análisis locales por país o por región.

En México, el Sistema Nacional de Investigadores, entre los datos que pregunta a los candidatos se encuentra su producción de investigación y dentro de ésta, el número de citas que han tenido su obra.

Buscar las citas a través de los bancos de datos especializados es difícil y costosa si consideramos que una búsqueda normal de 10 minutos nos cuesta U.S. \$40.00 dólares, una búsqueda de citas será mucho más cara.

Para ilustrar esto hemos hecho una prueba con algunos investigadores de diferentes áreas de las humanidades, y que han participado en el SIN, en este ejercicio podemos ver como se registra su producción en bancos de datos sobre citas, y los resultados han sido en:

Antropología

Producción de 1968 a 1986	
Libros	2
Capítulos de libros	8
Artículos y ponencias	36
Reseñas	5

Total de trabajos	51

Los resultados de la búsqueda en:	citas
Social Science Citation Index	1
Clase	3

Bibliotecología

Producción de 1971 a 1983	
Artículos y ponencias	30
Citas:	
SSCI	2
Clase	0

Derecho

Producción de 1956 a 1983	
Libros	10
Traducciones	19
Artículos y ponencias	145

Total de trabajos	174
Citas:	
SSCI	5
Clase	64

Filosofía

Producción de 1948 a 1986	
Libros	6
Capítulos de libros	12
Artículos y ponencias	29
Compilaciones	3
Miscelanea	85

Total de trabajos	135
Citas	
SSCI	2
Clase	2

* Base de datos internaconal

** Base de datos local

Historia

Producción de 1964 a 1986	
Libros	5
Capítulos de libros	5
Traducciones	3
Compilaciones	18
Artículos y ponencias	64

Total de trabajos	95
Citas	
SSCI	3
Clase	6

Sociología

Producción de 1984 a 1986	
Libros	2
Capítulos de libros	1
Artículos y ponencias	18

Total de trabajos	21
Citas	
SSCI	0
Clase	0

Para este ejercicio se tomó la producción de investigadores representativos en cada una de sus áreas; y se hizo la búsqueda en un índice y base de datos de tipo internacional como es el Social Science Citation Index o Social Science Search, y en uno de tipo local como es Clase, Citas latinoamericanas en sociología, Economía, y Humanidades, elaborado por el Centro de Información Científica y Humanística, pero que contiene el análisis de citas sólo hasta 1982.

De los resultados se desprende que:

- las citas encontradas en la base de datos internacional son muy pocas, y que no están en proporción al prestigio local y regional de la obra del investigador
- las citas encontradas en el índice local son mucho más y en algunos casos reflejan el liderazgo o reconocimiento de cierto investigador o de su obra

Producción		Antropología	Bibliotecología	Derecho	Historia	sociología
Periodo analizado		1968-86	1971-83	1956-83	1964-86	1984-86
Libros		2		10	5	2
Cap. de libros		8			5	1
Artículos y ponencias		36	30	145	64	18
Reseñas		5				
Traducciones				19	3	
Compilaciones					18	
Total		51	30	174	95	21
Citas	SSCI	1	2	5	3	0
	Clase	3	0	64	6	0

c) los resultados encontrados en Clase son parciales porque solo trabaja las citas de 1979 a 1982, y la producción de algunos investigadores sale de ese rango, por lo cual no es posible recuperarla

ch) algunas de las citas marcadas son autocitas

d) no son potencialmente recuperables el total de trabajos ya que los libros, los capítulos de los libros y las traducciones, entre otros no son susceptibles de análisis en estos servicios de información

e) casi toda la producción revisada se encuentra en español.

Como se ve los resultados han sido pobres, el costo de cada una de las búsquedas es muy alto, además de las horas - hombres invertidas, sin embargo se analiza de manera individual cada candidato y cada documento se podría hablar mucho más sobre el valor y la importancia de su obra en el medio de su especialidad y en su tiempo.

Las humanidades no están divorciadas de la automatización, utilizan las computadoras tanto en el desarrollo de sus investigaciones como en el acopio de información y así en nuestra Universidad, bibliotecas como la de Investigaciones Antropológicas, la de Investigaciones Jurídicas y la de Investigaciones Bibliotecológicas, están automatizadas y han desarrollado bancos de datos propios que rescatan la información mexicana y latinoamericana según el caso, a fin de que sea utilizada por nuestros propios investigadores en primer término, y que sea conocida en un futuro por todos los interesados; ya que hasta la fecha los bancos de datos internacionales, elaborados en países como los Estados Unidos no incluyen mucha de la producción latinoamericana que en algunas áreas humanísticas es relevante y pertinente para el conocimiento, como, Filosofía, Sociología e Historia. Por ejemplo, revistas de nuestra Universidad como:

Anales del Instituto de Investigaciones Estética 1937 - Analizado en el Hispanic Periodical Index

Revista Mexicana de Sociología 1939 Analizada en Sociological Abstracts (en los 40)

Anuario de Filosofía 1955 - Analizado en Philosopher Index y Repertorie Bibliographique de la Philosophie

Boletín Mexicano de Derecho Comparado 1968 - Analizado en Index to foreign legal periodicals

Todas estas revistas son conocidas regional e internacionalmente y encontramos indizadas en las fuentes ya mencionadas la obra de muchos de nuestros investigadores. Pero si bien esto pareció bueno en sus inicio hoy no es suficiente, la información generada por el área de humanidades hoy día se trabaja y se procesa de tal manera que ya sea de forma impresa o en línea pueda ser

usada e identificada por cualquier usuario interesado en ella, por lo que a nivel de nuestra Universidad podemos hablar de índices, bibliografías y bases de datos, que están en diseño, desarrollo, o pleno crecimiento y con una gran demanda local, nacional o regional, como es el caso de la CLASE, BIBLAT, INFO-BILA, Y UNAM- JURE, entre otros.

Sin embargo, si nuestros investigadores son evaluados a través del número de cifras que se hacen de sus trabajos, también tenemos el compromiso de elaborar estas herramientas que reflejen de una forma más fiel y adecuada la producción de investigación, que por sectores se trabaje la problemática específica de la información que generan y que utilizan, en este documento por supuesto yo vería la necesidad de trabajar el sector de humanidades.

Como investigadora en el área de humanidades y como bibliotecaria creo que el rescate, el procesamiento y la utilización de la información es una empresa prioritaria en nuestra Universidad y que está en pleno desarrollo, con un camino abierto de trabajo y de retos, tanto en el aspecto creativo y operativo, como en el de reducción y cambio de actitud de nuestros investigadores - usuarios.

NOTA: Agradezco la colaboración de todos los investigadores que gentilmente me proporcionaron su curriculum y el apoyo del Centro de Información Científica y Humanística para la búsqueda de citas.

BIBLIOGRAFÍA

Clase : Citas Latinoamericanas en Sociología, Economía y Humanidades. - México : UNAM - Centro de Información Científica y Humanística, 1976 -

Garfield, Eugene

"Can citation indexing be automated?" En su : Essays of an information scientist. - Philadelphia : Spress, 1962 - 1973. - v. 1. - p. 84 - 90

"Citation indexes in sociological and historical research ". En su : Essays of an information scientist. - Philadelphia : Spress, 1962 - 1973

"The future of information industry ". En su: Essays of an information scientist. -Philadelphia: Spress, 1970 - 1980. - v.4. - p.403 - 406

"How will new technology change the characteristics of libraries and their user?". En su: Essays of an information scientist. - Philadelphia: spress, 1979 - 1980. - v.4. - p.19 - 23

"Will ISI's art _humanities citation index revolutionize scholarship". En su: Essays of an information scientist. - Philadelphia: spress, 1977 - 1978. - v.3. - p.204 - 208

Katzen, May

"The applcation of computers in the humanitties : a view form Britain". En: Information Processing _ Management 22(3) : 259 - 267. 1986

Lancaster, Frederick W.

Toward paperless infromation systems. - New York : Academic, 1978. -179 p.

McCai, Katherine W.

"Cocited authour mapping as a valid representation of intelectual structure". En: Information Science 37(3) : 111 - 122. 1986

Mikhailo, A.i.

"New technology and the fiture of scientific information ". En : Brown, K.R. The challenge of information technology. - Amsterdam : North- Holland, 1983. - 355p. - p. 87 - 92 - (FID Publication ; 662)

Seeger, Thomas

"Changes in occupation and profession in information work: the impact of new communication technologies on information work": En: Taylor, Peter, Information management resarch in Europe. -London : ASLIB, 1983. - 21P -P. 152 - 158.

SSCI. Social Science Citation Index. - Philadelphia, Penn. : Institute for Scientific Information, 1966-

Yates, B.

"Information needs of human beings". En : Brown, K.R. The Challenge of information technology. - Amsterdam : Norh-Holland, 1983. - 355p. -p.125 - 134 - (FID Publication; 662)