

# La Problemática de las Fuentes de Información Geográfica

ESTELA MORALES CAMPOS

Profra. de la ENBA

Dirección Gral. de Bibliotecas UNAM

El concepto geográfico ha sido objeto de estudio en todas las épocas y a todos los niveles. Al niño le interesa el ambiente en que vive, la superficie que le rodea, y para él conocer esta información es tan importante como para el astronauta conocer al máximo detalle los puntos de referencia en el espacio. Todos nosotros para diversos fines, hemos utilizado la información geográfica, ya que ésta puede ser parte medular de un estudio o información complementaria del estudio en cuestión.

La información geográfica está en constante cambio, es un concepto que nunca ha estado estático, día con día se abrirán nuevos caminos terrestres, se crearán nuevas líneas aéreas, la división política de muchos países cambiará; así también hay que considerar las modificaciones físicas de la geografía, debido a fenómenos naturales imprevisibles. Por todas estas razones las fuentes que recopilan o reseñan esta información deben ser actualizadas constantemente.

Muchas personas están relacionadas con la información que se genera de la investigación geográfica y las fuentes que recopilan ésta:

- a) los que elaboran las fuentes;
- b) los que las promueven;

- c) los que las venden;
- d) los que las organizan;
- e) los que recuperan la información que ellas poseen; y
- f) quienes usan esta información.

El bibliotecario además de ser el profesional que organiza y recupera la información que contienen las fuentes geográficas, está relacionado con todos los que elaboran, promueven y venden esta fuentes, para poder seleccionar y adquirir estos materiales.

Los especialistas han dividido estas fuentes en varios tipos entre los que destacan:

1. Diccionarios geográficos.
2. Guías o manuales.
3. Atlas, mapas y globos.

Todas las fuentes son el producto de una investigación y se elaboran para ser consultadas por un público especializado o general, pues a estas fuentes geográficas se llega por diferentes razones:

- a) Para realizar una investigación o estudio de campo de muchas especialidades: económicas, sociales, políticas, guerreras, etc.;
- b) Específicamente para estudios cartográficos, geográficos, geológicos, hidrológicos; y
- c) o simplemente por curiosidad turística.

El aspecto de la investigación y creación de la información geográfica vamos a considerarlos como un hecho y enfrentarnos con el problema que tienen el bibliotecario y el usuario respecto a estas fuentes.

Primero es necesario adquirir el material que nos proporcione información geográfica; para adquirirlo hay que seleccionarlo previamente, a veces entre una gran variedad de fuentes similares o aparentemente semejantes; en ocasiones la selección más que una selección se convierte en un búsqueda desesperada de la única edición del mapa, atlas, guía, plano, etc.

Si realmente se va a realizar una selección, tenemos que recurrir a fuentes bibliográficas que se encargan de reseñar

este tipo de información. A nivel internacional tenemos publicaciones especializadas como:

- Special Libraries Association Geography and Map Division Bulletin*. Núm. 1. 1947.
- U. S. Geological Survey. *New publication*. Washington. 1928.
- U. S. Geological Survey. *Publication of the geological Survey*. Washington. 1879.
- National Geographic Society. *New maps and new atlases section*.
- Canada Department of Energy, Mines and Resources. Departmental Map Library. *A selected list of maps, atlases and gazetteers*. Núm. 1 Ottawa, 1968.
- List of map sources*. Ottawa 1972. 31 h.
- Association of Canadian Map Libraries. *Newsletter*. v. 1. 1968.
- Bibliographie Cartographique Internationale*. Comité Nationale de Géographie et l' Union Géographique Internationale. Paris. 1936.
- Winchell, Constance M. *Guide to reference books*. Chicago, American Library Association, 1951. 645 p. Sección CK. Geografía, subsecciones bibliografías diccionarios-enciclopedias, manuales, gazetteers, nombres y términos geográficos, atlases.

Además de los catálogos de casas comerciales que editan y distribuyen estas fuentes como:

- Edward Stanford, Ltd.
- Geo Center, D - 7 Stuttgart.
- Rand McNally and Company.
- International map. Co.

Lamentablemente en nuestro país no contamos con un servicio especializado y de periodicidad regular que nos dé información sobre las investigaciones y producción de fuentes geográficas.

Desde 1925 se empezaron a publicar las Monografías Bibliográficas Mexicanas, en las que se incluyeron algunas bibliogra-

fías históricas y geográficas de algunos Estados de la República, como por ejemplo:

Heredia, José G. *Bibliografía de Sinaloa histórica y geográfica*. México, Secretaría de Relaciones Exteriores, 1926. 185 p. (Monografías Bibliográficas Mexicanas, Núm. 6).

Romero Flores, Jesús. *Apuntes para una bibliografía geográfica e histórica de Michoacán*; archivos, memorias, imprentas, impresores, periódicos, cartas geográficas. Secretaría de Relaciones Exteriores, 1932. 325 p. (Monografías Bibliográficas Mexicanas, Núm. 25).

Alessio Robles, Vito. *Bibliografía de Coahuila*; histórica y geográfica. México, Secretaría de Relaciones Exteriores, 1927. 450 p. (Monografías Bibliográficas Mexicanas Núm. 10).

Estas obras destacan un capítulo especial para las cartas y planos geográficos, además de incluir libros y publicaciones periódicas con información geográfica. Por lo que para un estudio histórico estas obras son muy útiles.

Para localizar información actual tenemos que recurrir a una serie de instituciones que suponemos se dedican a la investigación cartográfica o que en algún momento han editado planos de ciudades, mapas, guías turísticas, atlas y otro tipo de fuente geográfica, como pueden ser las agencias turísticas, casas comerciales, líneas aéreas, clubes automovilísticos, secretarías de estado y otro tipo de dependencias oficiales.

Para conseguir mapas de la República Mexicana, actualmente recurrimos en primera instancia a la Comisión de Estudios del Territorio Nacional (CETENAL), quién tiene la obligación de hacer el inventario de los recursos naturales y obras hechas por el hombre, vaciarlo en forma cartográfica y ponerlo a disposición de todos los sectores relacionados con la planeación del País.

Lo que CETENAL ha investigado y publicado a la fecha, no cubre plenamente las demandas de información del usuario nacional o extranjero y tenemos que recurrir a instituciones que caen en las categorías antes citadas, como la Secretaría de Obras Públicas, Secretaría de Comunicaciones, Secretaría de Tu-

rismo y otras oficinas que en algún momento han elaborado mapas, los han editado y distribuido.

Las fuentes geográficas como mapas, atlas y globos, pueden ser de varios tipos según la clase de información que destaquen: políticos, urbanos, fisiográficos, topográficos, geológicos, por materias específicas (económicos, de comunicación, astronómicos, hidrográficos, estadísticos, etc.). CETENAL produce cartas topográficas, geológicas del uso del suelo, edafológicas y de uso potencial.

Al seleccionar fuentes geográficas además de consultar la bibliografía especializada y recurrir a los proveedores de este material, es necesario fijar criterios de elección y puntos de evaluación para cada tipo de material.

Para mapas debe considerarse el área cubierta, tipo de mapa (o materias que estudia), escala, fecha, costo, disponibilidad.

Respecto al área cubierta hay que ver si el que deseamos obtener satisface los requerimientos de la solicitud si no tenemos otro en que se incluya esta área como parte del conjunto o si es necesario tener el mapa específico.

Tipo de mapa, qué tipo de proyección se requiere, aerofoto, topográfico, económico o político, de acuerdo al estudio que se esté realizando.

Escala, nos está indicando la mayor o menor extensión del área representada, por ejemplo, en las cartas de CETENAL la escala es de 1:50,000, en los de U. S. Government es de 1:500.000 pulgadas (113.000 m. aproximadamente). La escala nos da la idea del tamaño de la representación del mapa, para mapas de la localidad generalmente se buscan de menor escala, pero para mapas de países y continentes una escala menor puede satisfacer las necesidades.

El precio es un importante factor para tomar la decisión de compra. Si el presupuesto es limitado y los mapas caros, no podríamos incrementar nuestra colección, pero debemos mencionar que los mapas baratos, generalmente tienen una impresión muy pobre y baja calidad de papel por lo que requiere de una preparación especial y de todos modos su duración es corta. Hay que escoger bien entre pagar un buen mapa de precio elevado o un mapa barato al cual le vamos a invertir en reparaciones la cantidad que ahorramos en el precio inicial.

Fecha, es básico ver la fecha de registro de los mapas, diferenciando entre fecha de estudio, de revisión, publicación, edición o reimpresión, pues debe responder al tipo de mapa que se solicita, que refleje la situación actual, de hace 30 años o 300, según la necesidad.

Disponibilidad, por un lado ver si el mapa se puede obtener por compra o donación y por otro comprobar si no forma parte de una colección o de un atlas; si se puede obtener únicamente el mapa deseado o necesariamente todo el juego del cual forma parte.

Existen varios criterios para evaluar las fuentes geográficas, sólo mencionaremos uno más, enfocado a la evaluación de atlas:

- a) La autoridad del editor, la experiencia del personal de la editorial, la reputación del cartógrafo, el país donde se produjo el atlas, bibliografía y fuentes de información en que se apoyaron;
- b) *Alcance*. La región cubierta ya sea pueblo, país o continente, clase de mapa (físico, político, etc.), material complementario (diccionario geográfico, datos estadísticos y complementarios);
- c) *Fecha*. De impresión, de registro, de revisión, fecha de cada uno de los mapas, actualidad de las estadísticas y de información complementaria, plan de actualización y revisión de la obra.
- d) *Mapas*. La escala, claves e índices para localización, delimitamiento de la topografía, colorido, terminología original o con traducción al día, tamaño de la página; y
- e) *Arreglo*. Secuencia de los mapas, índices (generales, analíticos), referencias cruzadas, acotaciones de los mapas.

Una vez seleccionada la fuente geográfica y evaluada se procede a su adquisición, ya sea comunicándose directamente con la casa editora o con el distribuidor de estos materiales.

Ya que obtenemos el material, debemos organizarlo mediante la catalogación y clasificación del mismo, temas que se tratarán ampliamente en este Seminario, por lo cual únicamente los mencionaré brevemente. Por medio de la catalogación y clasificación del material, tendremos los siguientes datos: De qué mapa se

trata, su editor, escala, fecha, qué información contiene y la clave o número clasificador que tiene asignado, misma que nos permitirá localizarlo en la estantería o lugar en donde se guarden.

Tanto el bibliotecario como el lector al buscar información geográfica en el catálogo, deberán encontrar una o varias tarjetas que los remitan a la fuente geográfica indicada, ya sea mapa, atlas, globo, enciclopedia o diccionario geográficos.

Una vez que se tiene la fuente en cuestión, es necesario que el bibliotecario previamente haya analizado y estudiado el material a fin de poder dar una orientación eficiente al lector sobre el arreglo y contenido del mismo, para que el lector realmente pueda recuperar la información deseada.

Para localizar información en mapas, atlas y globos es fundamental saber manejar coordenadas, meridianos, paralelos y todo tipo de referencia cruzada, tanto en los índices tradicionales como en los planos y mapas con nomenclatura horizontal y vertical.

Lamentablemente la gran mayoría de nuestras bibliotecas no posee dentro de sus colecciones de fuentes geográficas los mapas, y cuando estos se incluyen, no se encuentran organizados bajo una clasificación u orden técnicamente establecido.

Podríamos destacar como ejemplo de instituciones que se han preocupado por rescatar sus ricos acervos de mapas y organizarlos para recuperar la información que contienen, a la Universidad de San Luis Potosí, la Dirección General de Geografía y Meteorología y la Biblioteca Nacional; otras instituciones que comparten esta preocupación, están representadas en esta reunión.

Es fundamental educar a todos los niveles tanto a estudiantes, investigadores y bibliotecarios en la importancia de la conservación, organización y uso de los mapas, para obtener la información geográfica que cada día necesitamos.

En nuestro país, aunque aislados, los esfuerzos de dejar constancia de nuestra geografía ha existido y existe; sin embargo, tenemos pocas obras de calidad que recopilen estos esfuerzos y que estén al alcance del estudioso.

Existen dos recopilaciones clásicas que no faltan en ninguna biblioteca, que son:

García de Miranda, Enriqueta y Falcón de Gyvez, Zaida. *Nuevo Atlas Porrúa de la República Mexicana*. México, Porrúa 1962. 197 p.

Tamayo, Jorge L. *Atlas geográfico general de México*. Con cartas físicas, biológicas, demográficas, sociales, económicas y cartogramas. Preparado por Jorge L. Tamayo. Dibujaron Pío Ruíz Hernández y Manuel Hernández. 2a. ed. México, 22 pliegos. mps. col. 46 cm.

Son obras muy buenas pero no podemos depender de ellas para todas nuestras investigaciones, por lo que debemos conocer y saber usar todas las demás fuentes sobre el tema.

La Comisión de Estudios del Territorio Nacional, además de hacer la cartografía del país, se ha preocupado por dotar a instituciones educativas que lo solicitan, de la colección de mapas que llevan realizados, pero es necesario difundir más a nivel nacional y general la actividad de CETENAL en este aspecto, y la disponibilidad de estos mapas, producto de muy serios estudios e investigaciones realizadas con el apoyo de los últimos adelantos técnicos.

La labor de CETENAL y de otras instituciones en cuanto a la elaboración de mapas y difusión de los mismos, queda incompleta si al llegar el mapa a la biblioteca éste no se organiza de tal manera que la información sea accesible a todos los usuarios que la requieran.

Es responsabilidad de las instituciones que se dedican a la formación profesional del bibliotecario, incluir en los programas de materias como: procesos técnicos, catalogación y clasificación, selección y adquisición, consulta y materiales especiales, capítulos específicos que informen al bibliotecario sobre las características y tratamientos de las fuentes geográficas tales como los mapas.

Los últimos años los egresados de la Escuela Nacional de Biblioteconomía y del Colegio de Bibliotecología, ya reciben información sobre el tema (sobre todo en el aspecto de catalogación y clasificación de materiales especiales, donde incluyen los mapas).

En la medida que el bibliotecario sea formado en estos aspectos, podrá a su vez orientar al usuario, ya sea estudiante, pro-

fesor o investigador, en el uso de los materiales geográficos, y será cuando estos materiales dejen de ser un ente desconocido y nubloso el cual no podemos consultar, aunque sea necesario para la investigación o estudio que se esté realizando.

Creo de gran importancia este primer Seminario de Mapotecas que nos permitirá a los investigadores, bibliotecarios y usuarios, conocer las muchas posibilidades que tenemos al alcance en cuanto a información geográfica.

## A N E X O

### *Referencias para pedir información sobre adquisición y organización de mapas:*

Association of Canadian Maps libraries. c/o National map collection. Public Archives of Canada, 395 Washington Street, Ottawa 4, Ontario - Canada.

Comisión de Estudios del Territorio Nacional. Departamento de Eventos Especiales. San Antonio Abad Núm. 124. México 8, D. F.,

Department of Energy, Mines and Resources, Departmental Map Library. 615 Booth Street. Ottawa - Ontario. KIA OE9. Canada.

Edward Stanford, Ltd. 12-14 Long Acre, London, WC2E 9LP, England.

Geo Center, D-7 Stuttgart 80, Postfach 800830, West Germany.

Internationale Map. Co. 595 Broad Avenue. Ridgefield, New Jersey 07657. U. S.

Library of Congress. Geography and map división. Washington; D. C. 20540. U. S.

National Geographic Society. 17 th and M. Street, N. W. Washington, D. C. 20036. U. S.

Rand McNally Map Store. 39 South La Salle St. Chicago, Illinois 60603. U. S.

Special Libraries Association. Geography and Map Division. 235 Park Ave. South, New York, N. Y. 10003. U. S.

U. S. Geological Survey. Map information office. Washington D. C. 20242. U. S.

Western Association of Map Libraries. University of California. University Library. Santa Cruz, California 95064.

U. S.

## OBRAS CONSULTADAS

Bergen, John V. "Map reading and map appreciation" *Illinois Library* v. 56, 1974. p. 348-54.

Comisión de Estudios del Territorio Nacional. *Instructivo para Mapoteca CETENAL*. México. s. a. 12 h.

Dalphin, George R. y English. van H. "Geographical exhibits" *library*. v. 56, 1974. p. 342-9.

Goldener, M. "Acquisition tools and sources of maps". *Illinois library*. v. 56, 1974. p. 342-9.

"Proyecto de modificación de planes de estudio de la licenciatura en biblioteconomía y archivonomía". *Bibliotecas y Archivos* No. 5, 1974. p. 107-231.

Sabor, Josefa Emilia. *Manual de fuentes de información*. Buenos Aires, Kapeluz, 1957. 342 p., p. 288-94.

Shores, Louis. *Basic reference sources*. Chicago, American Library Association. 1954, 378 p. p. 111-125.

Stephenson, Richard W. "Published sources of information about maps and atlases" *Special libraries*. v. 61 No. 2 feb. 1970. p. 87-98, 110-112.

"U. S. Geological survey has enlarged its map information office". *Bibliography Documentation & Terminology*. v. 13. p. 358. nov. 1976.

UNAM. Dirección General de Orientación Vocacional. *Guía de carreras 1975*. México. 1975. 297 p., p. 59-61.