

ORIENTACION BIBLIOGRAFICA BASICA PARA LA HISTORIA DE FARMACIA

JOSE-LUIS VALVERDE

Entre los problemas fundamentales que incluye la investigación del pasado de la Farmacia, ante todo se plantea la necesidad de una revisión bibliográfica a fondo, como en cualquier otro campo de actividad.

A la hora de abordar el problema general de las fuentes bibliográficas se hace necesario trazar un panorama general e internacional. Ha pasado la época en que el Investigador se veía limitado a ceñirse y mal vivir, científicamente, rodeado de un precario acervo bibliográfico. Hoy hasta el Centro más modesto, si dispone de un puñado de selectas publicaciones, tiene a su alcance, gracias a la colaboración internacional y a los modernos métodos de reprografía, cualquier trabajo publicado en no importa qué país ni qué revista. El problema de hoy es el de saber seleccionar y conocer en donde lo pueden proporcionar. Es simplemente un problema de oficio. Es necesario mantener una disciplina estricta de trabajo y ocuparse regularmente de mantener al día la información científica que necesitamos. Para llegar a dominar este monstruo incontrolado que es la multiplicación logarítmica de publicaciones, se hace necesario un estudio profundo del campo bibliográfico y seleccionar y, por lo tanto, poseer unos elementos de trabajo imprescindibles. Por esto, en la exposición de fuentes que sigue, *nos hemos limitado fundamentalmente a reseñar aquellas publicaciones que a su vez son compilación de múltiples referencias sobre el tema.*

Porque veamos, si existe un trabajo, por ejemplo, que recoge todas las historias generales y particulares de las ciencias, perfectamente clasificadas con breves resúmenes críticos y unos excelentes índices, ¿no resulta absurdo el confeccionar una relación de obras dedicadas a la historia de la ciencia, de una f

sentido crítico y que a la postre si la comparamos con el trabajo de referencia, no llega a ser ni una ridícula pantomima? ¿es esto científico, es esto aceptable?; ¿para qué dar una relación de revistas farmacéuticas generales, de muy dudosa utilidad en nuestro campo, cuando existe una publicación que hace una catalogación exhaustiva de revistas farmacéuticas publicadas en el mundo?

Hoy por hoy, de lo que el investigador tiene que disponer es de las bibliografías internacionales especializadas en la materia y un puñado selecto de revistas específicas de la disciplina, cuyo valor fundamental no son los trabajos en sí que traen, sino sus resúmenes bibliográficas.

Bajo esta perspectiva nosotros hemos trazado este capítulo de fuentes bibliográficas, que es una guía para buscar más que otra cosa.

En una disciplina humanística como la nuestra este epígrafe es complejo y fundamental y nada fácil. Para adquirir una visión mediana del panorama general hay que barajar muchos elementos, conjuntarlos, seleccionarlos y clasificarlos; a esta labor hemos dedicado una gran atención. Son muchos los que afirman que es imposible el ofrecer un panorama general de las fuentes y llevan razón, pero esto no nos exime el intentarlo. No se trata de citar muchos textos sino los adecuados. Nosotros hemos seleccionado, como ya lo hemos dicho, aquellos que a su vez son bibliografías sobre temas determinados o que sin serlos, propiamente, encierran un abundantísimo caudal de reseñas.

El ofrecer un esquema en este campo no deja de ser arriesgado y está sujeto a toda crítica ya que es imposible ofrecer algo acabado, pero consideramos que es esencial a los investigadores españoles en nuestra materia una primera orientación, que sabemos que no es completa y que es factible de remodelación, pero aún así esperamos que será útil para muchos y sobre todo puede servir de esquema base para que otros se animen a elaborar un panorama más acabado. El trabajo que aquí se presenta fue elaborado en 1971 y desde esa fecha han aparecido importantes trabajos sobre este campo. Nosotros mismos estamos preparando un estudio mucho más ambicioso pero la fecha de terminación no está próxima, de ahí que nos hayamos decidido a publicar esta primera orientación que esperamos sirva para despertar sugerencias y aportaciones y, al mismo tiempo, que pueda prestar alguna ayuda a otros investigadores.

El esquema seguido ha sido el mismo que ya hemos expuesto en otros trabajos metodológicos, es decir, si tenemos que hacer Historia de la Farmacia, hemos de conocer las fuentes y metodología histórica general, así como la especial establecida para los campos compartidos de nuestra disciplina: de un lado, las fuentes de la Historia de la Medicina y de otra las fuentes bibliográficas y la metodología de la Historia de la ciencia y, claro está, de la síntesis de esta triple información, adaptada a los problemas específicos de la Farmacia, surgirán los estudios que establecen la metodología específica de nuestra disciplina y su amplio campo bibliográfico.

Pasemos a señalar qué textos pueden servirnos de base para adquirir el conocimiento integral de nuestra materia. Las notas bibliográficas que damos a continuación no pretenden ser otra cosa que una breve guía para iniciarse en la investigación y estudio de la Historia de la Farmacia.

I.—BIBLIOGRAFIA HISTORICA GENERAL

1.—C. BAUER: *"Introducción al estudio de la Historia"*. Trad. y notas de Luis G. Valdeavellano. Barcelona, Ed. Bosch 1957, segunda edición, 629 págs.

Es un magnífico estudio que trata de una forma ejemplar los más fundamentales problemas que interesan al historiador no experimentado al ofrecerle reunidas una amplia perspectiva de su ciencia y una riquísima bibliografía. Pero, al mismo tiempo, la lectura de esta obra es sumamente provechosa para despertar la vocación por el estudio del pasado y encauzarla por caminos rigurosamente científicos. A las excelentes calidades del texto alemán ha venido a sumarse las amplias notas bibliográficas —que, a lo largo de todo el texto, ha adicionado Luis G. de Valdeavellano, que lo ha adaptado ampliamente a las necesidades del historiador español. Un resumen casi telegráfico de esta gran obra podría ser: Amplia exposición del concepto, métodos y fines de la Historia. Excelentes apéndices, en notas del traductor, para la bibliografía hispánica.

2.—E. BERNHEIM: *"Introducción al estudio de la Historia"*. Trad. de Pascual Galindo. Colección Labor, Barcelona, 1937, 324 págs.

No tan amplia como la anterior de Bauer, pero con un muy copioso *Apéndice bibliográfico*, por Rafael Martínez, especial para ciencias auxiliares con miras a un investigador español. Contiene

1.091 fichas bibliográficas, aunque algo desordenadas, allí encontramos reseñados, entre otros, los libros de consulta fundamentales sobre Paleografía, Epigrafía, Diplomática, Cronología, Filología y Diccionarios tanto

3.—LUIS SANCHEZ BELDA: "*Bibliografía de Archivos españoles y de archivística*". Madrid, 1963, 340 págs.

Se trata de una obra de una utilidad extraordinaria en el campo de la localización de fuentes manuscritas, pues recoge cuantas publicaciones habían aparecido hasta la fecha de edición, relativas a archivos españoles en su aspecto descriptivo, guías, inventarios y catálogos, incluyendo las ediciones de fuentes. Aparte de estas materias que son el núcleo fundamental de la obra, incluye una parte relativa a la literatura técnica de archivos. En total nos presenta 1.844 referencias del mayor interés. No se concibe el inicio de una investigación documental sin una consulta previa a este trabajo.

4.—INDICE HISTORICO ESPAÑOL. *Centro de Estudios Históricos Internacionales. Facultad de Filosofía y Letras. Barcelona.*

Trabajo bibliográfico que recoge la bibliografía histórica española e hispanoamericana bajo todos los puntos de vista. Se inició su publicación

cuidados y extensos índices. Hoy por hoy es la bibliografía más ambiciosa y seria que se puede disponer del mundo hispánico.

II.—BIBLIOGRAFIA FUNDAMENTAL DE HISTORIA DEL MUNDO DE LAS CIENCIAS

1.—MALCLES, L. N.: "*Les sources du travail bibliographique*". Genève e Lille, Droz, Tomo I, 1951: Bibliographie générale. Los tomos II y III están consagrados a las bibliografías especializadas. Tomo II, 2 vol. 1952: Ciencias humanas. Tomo III, 1958: Ciencias exactas y técnicas.

Se trata de una bibliografía general de mucha utilidad en una primera orientación. Para nosotros la parte más útil es el tomo III, que se ocupa

distintas disciplinas, englobando la Historia. Así el capítulo dedicado a la Farmacia se inicia señalando algunos tratados generales de Historia de la Farmacia, para pasar a relacionar Diccionarios, Enciclopedias, tratados generales, Farmacia Química, Antibióticos, Farma-

cia Galénica, Farmacología, Farmacodinamia, Farmacognosia, Toxicología, plantas medicinales, Farmacopeas, repertorio de especialidades, formularios, fitofarmacia, Derecho farmacéutico, bibliografías retrospectivas de farmacia., bibliografías periódicas actuales, y periódicos y revistas de farmacia. Es una excelente orientación sobre todo para las fuentes impresas de la Historia de las ciencias.

2.—SARTON, GEORGE: *Horus. A Guide to the history of Science*. Waltham, Chronica Botánica, 1952, 316 págs.

El autor es uno de los creadores de la disciplina "Historia de la Ciencia". Su libro se inicia con tres ensayos de carácter general, resumen de las conferencias dadas en Europa en 1948. Examina las relaciones entre la ciencia y la tradición, así como la transmisión de los textos científicos antiguos y medievales, extendiéndose, asimismo, sobre la enseñanza de la historia de las ciencias.

La bibliografía comprende tres partes: las fuentes de carácter general, la filo

Esta última parte distribuye los trabajos en varias secciones: tratados y manuales generales (relativamente pocos numerosos), instrumentos científicos, historia de las ciencias por países, por períodos o áreas culturales, por temas particulares (50 p.), periódicos y revistas (parte muy importante de 60 p.), organizaciones nacionales e internacionales, institutos, museos, bibliotecas, congresos. La subclasificación en cada sección es alfabética por autores. Descripciones e informaciones muy útiles. Lógicamente dado que es la primera gran bibliografía de Historia de las ciencias así como su fecha de edición no nos puede bastar en estos momentos, pero tampoco podemos prescindir dado la gran amplitud que tenía la "Historia de la Ciencia" en el concepto

pletada esta bibliografía con el trabajo de Russo, pero sólo en lo que podríamos considerar el campo más estricto de la Historia de las Ciencias.

3.—RUSSO, FRANÇOIS: "*Elements de Bibliographie de l'histoire des sciences et des techniques*". Hermann. París, 1969, 214 págs.

Es una importante orientación bibliográfica en el campo de la historia de las ciencias y de las técnicas, aunque respecto a éstas se hace necesario la consulta del trabajo de Ferguson, que citaremos después. Su objetivo
 tiguadores los trabajos de valor a veces ignorados y a menudo dispersos en publicaciones especializadas. Esta bibliografía está con-

cebida como un instrumento de investigación general al servicio de los historiadores de las ciencias. Por regla general cita para cada época y cada disciplina una selección de obras de síntesis conteniendo ellas mismas las referencias necesarias a estudios más profundos.

El libro ha sido dividido en cuatro partes: dos partes de presentación general, sintética (naturaleza, medios y organización de la investigación en historia de las ciencias y fuentes generales) y dos partes analíticas (por épocas y por disciplinas). La primera parte titulada "La investigación en Historia de las Ciencias" desborda el objeto directo de la obra, pero ofrece una serie de informaciones generalmente poco accesibles, sobre la evolución, los métodos y los medios de la historia de las ciencias, que desgraciadamente son desconocidos y, por tanto, silenciados por muchos que se dedican al cultivo de la historia de las ciencias ignorando las más mínimas normas metodológicas. En esta primera parte distingue las siguientes secciones: a) Estado, método y concepción de la historia de las ciencias; b) Biografías de historiadores de las ciencias; c) Sociedades e Institutos; d) Congresos; e) Bibliotecas y centros de documentación; f) Museos. La segunda parte que lleva por título "Fuentes impresas generales", recensa las fuentes generales, aquéllas que no se limitan ni a una sola época ni disciplina y que a veces no son ni estrictamente históricas ni estrictamente científicas. En esta segunda parte diferencia las siguientes secciones: a) Enciclopedias, diccionarios, repertorios; b) Bibliografías (repertorios y catálogos generales, catálogos de manuscritos y de obras científicas antiguas, de todas las disciplinas y más de una época; bibliografía general retrospectiva de historia de las ciencias de todas las materias y todas las épocas; repertorios de periódicos científicos antiguos; bibliografía general corriente de historia de las ciencias, generales o por disciplinas; d) Obras de historia de las ciencias, todas épocas y todas disciplinas.

La tercera parte, "Historia de las ciencias y de las técnicas por épocas", ha sido dividida en cuatro grandes períodos: Antigüedad, Edad Media hasta 1500, de 1500 a la revolución francesa y Epoca moderna. Estos períodos son bastante complejos y presentan problemas de separaciones demasiado difíciles. Para cada período, tres secciones se han distinguido: estudios que se extienden sobre más de un autor, conjunto de textos y publicaciones colectivas (periódicos, enciclopedias, personajes) en orden alfabético. Para cada uno

de los personajes se mencionan primero sus obras y después los estudios a los cuales han dado lugar.

Por último, la cuarta parte, "Historia de las ciencias y de las técnicas por disciplinas" engloban las secciones siguientes: Lógica, matemáticas, mecánica, física (óptica, calor, electricidad, estructuras de la materia, física química y artes del fuego. técnicas (instrumentos, máquinas, construcción, transportes, imprenta, foto, cine), ciencias de la tierra, ciencias naturales, medicina y farmacia. En conjunto una magnífica guía que no se concibe que falte en ningún Seminario.

4.—LAIN ENTRALGO, P. y LOPEZ PIÑERO, J. M.^a: "*Panorama histórico de la ciencia moderna*". Madrid, 1963, 865 págs.

Incluye esta obra un apéndice bibliográfico que es una síntesis muy accesible, sobre todo de tratados más o menos generales de las distintas ciencias, con indicación de las ediciones en castellano que se han realizado de algunas de estas obras ya más o menos clásicas.

5.—LOPEZ PIÑERO y colaboradores: "*Bibliografía histórica sobre la ciencia*".

Para orientación en la investigación de temas de historia de la ciencia española, excluida medicina y farmacia, puede ser muy útil, aunque se hace dificultosa su consulta por falta de índices.

6.—FERGUSON, EUGENES: "*Bibliography of the History of Technology*". Massachusetts, 1968, 347 págs.

Es una excelente bibliografía que se extiende de forma precisa y amplia a todos los campos, englobando historias generales y particulares de la tecnología, Bibliografías, Biografías, Fuentes, Ilustraciones, periódicos y revistas, Museos, etc. Obra que es un complemento magnífico de las de historia de la ciencia y de mucho interés para la historia de la Farmacia, cuyo capítulo de instrumentos y técnicas farmacéuticas en realidad está muy descuidado en los tratados de Historia de la Farmacia.

III.—BIBLIOGRAFIA BASICA DE HISTORIA DE LA MEDICINA

1.—BRODMAN, E.: "*The development of medical bibliography*". Medical library association. Baltimore, 1954, 226 págs.

Es un estudio muy cuidado del desarrollo de la bibliografía médica tomada en un sentido amplio, en donde se analizan los autores

y el contenido general de sus trabajos bibliográficos desde 1500 hasta nuestros días. Se incluyen relaciones de bibliografías médicas (la mayor parte incluye la literatura farmacéutica) por siglos, siendo un panel de un valor excepcional para un conocimiento de las fuentes escritas médico-farmacéuticas.

- 2.—BLAKE, JOHN B., ed.: "*Medical reference works 1679-1966 a selected bibliography*". Medical Library Association. Chicago, 1967, 343 págs.

Esta obra es una revisión de "A bibliography of the Reference Works and Histories in Medicine and the Allied Sciences" publicada por la "Medical Library Association". Engloba (81) 2.703 títulos, extendiéndose no sólo a todos los campos típicos de la medicina sino también a la Biología, Botánica, Química, Bioquímica y Farmacia. En conjunto una bibliografía de indispensable consulta.

Pueden ser útiles otras recopilaciones bibliográficas pero menos ambiciosas y que en algunos campos pueden ser útiles. Las reseñamos a continuación:

- 3.—GARRISON, FIELDING H. y MORTON: "*Leslie T. Garrison and Morton's medical bibliography, an annotated checklist of texts illustrating the history of medicine*" 2.^a ed. London, 1954, 655 págs.

Clásica y excelente bibliografía con 6.808 entradas cuidadosamente clasificadas.

- 4.—PAZZINI, A.: "*Spunti di bibliografia*". En *Storia della Medicina*, Milano, 1947, vol. II, págs. 617 a 659.

Es una orientación bibliográfica básica, en donde se recoge tanto bibliografía general como tratados por períodos y estudios de las diferentes ramas de la medicina, incluida la terapéutica y farmacología, dentro de la cual da orientaciones bibliográficas sobre Química, alquimia, farmacia y farmacología.

- 5.—SINGER, H. E.: "*History of Medicine*". New York, 1955. Vol. I. Apéndice I: Histories of Medicine. II: Source Books of Medical History. II: Museums of Medical History. Vol. I, págs. 499-531.

Corta pero selecta bibliografía escogida con un gran criterio, en todo momento sumamente útil.

- 6.—SINGER, Ch. y E. A. UNDERWOOD: "*Breve historia de la Medicina*". Madrid, 1966, 821 págs. Apéndice bibliográfico de López Piñero, págs. 759 a 799.

Selección bibliográfica amplia por períodos y por disciplinas y sobre todo útil por su fácil acceso. Incluye bibliografía española aunque muy sumaria.

- 7.—GRANJEL, Luis S.: "*Estudio Histórico de la Medicina*". Salamanca, 1961, 117 págs.

No sólo es una excelente guía metodológica, sino que engloba una amplia y magníficamente clasificada bibliografía fundamental así como relación de publicaciones periódicas, con un amplísimo tratamiento de la bibliografía de la Historia de la Medicina española, en la que incluye: a) Historias generales de España; b) Catálogos generales de fuentes; c) Catálogos generales de Bibliotecas; d) Bibliografías generales; e) Bio-bibliografía médica; f) Catálogos médicos; g) Historias generales; h) Historias periódicas; i) Historias regionales; j) Medicina colonial; k) Historias monográficas; l) Hospitales; m) Historias de enfermedades; n) Biografías. En conjunto una excepcional guía de trabajo de gran interés tanto para la historia de la Medicina como para la historia de la farmacia, sobre todo en lo que se refiere a nuestro país.

IV.—ORIENTACION BIBLIOGRAFICA ESPECIFICA SOBRE HISTORIA DE LA FARMACIA

Dentro de los límites de un ensayo bibliográfico corto podemos establecer una herramienta para introducirse en la literatura histórica de algunas facetas importantes en Farmacia, pero no más. Esto se podría denominar una guía para buscar más bien que para investigar.

Ya hemos indicado y recogido las orientaciones bibliográficas fundamentales sobre Metodología histórica general, así como las fuentes principales de búsqueda en el campo de la Historia de las Ciencias y la Historia de la Medicina. En las recopilaciones citadas podemos encontrar referencias más que suficientes para introducirnos en el estudio e investigación del contenido científico de la Farmacia, en otras palabras, de las ciencias farmacéuticas en sus distintas interrelaciones. Una vez más hemos de repetir aquí que la Farmacia es una ciencia aplicada que utiliza los resultados

métodos de otras ciencias, aunque englobe materias que le son propias. Pero a la hora de investigar hemos de tener siempre presente estas conexiones. Así la Farmacia química está ligada a la química orgánica e inorgánica; la Farmacognosia y las plantas medicinales lo están a la Botánica y Química. Destinada a utilizar sobre el organismo humano los medicamentos —ya sean vegetales, químicos o extractos de órganos animales— la Farmacia estudia sus propiedades fisiológicas (Farmacodinamia), de ahí sus relaciones estrechas con la Fisiología y la Medicina. Pero estos medicamentos han de administrarse en dosis adecuadas y por aquí toca a la Toxicología y a las dosis máxima y óptima, cuestiones ligadas a la Fisiología también. Los medicamentos deben ser preparados bajo la forma estable asimilable más apropiada y ser controlados, lo que conduce a la Farmacia galénica que debe conocer las propiedades físicoquímicas de las sustancias y las posibilidades de la absorción de las mucosas, piel, y tejidos, de ahí su contacto con la Química, la Físicoquímica y la Fisiología. Algunos medicamentos deben luchar contra los microbios o los parásitos, y se ha de contactar con la Bacteriología, ya actúen como bactericidas o bacteriostáticos; con la micología si se actúa contra hongos parásitos; con la Zoología si se trata de protozoos, ácaros o gusanos de los que se ha de conocer su biología. Esto, una vez más indicado, nos lleva a dejar bien claro que *ante una investigación bibliográfica sobre Historia*

en las bibliografías y recopilaciones generales no sólo el apartado Farmacia, sino también dentro de Química, Físico-Química, Bioquímica, Botánica, Fisiología y Medicina, vamos a encontrar reseñados trabajos de indudable interés para la Historia de la Farmacia y de ahí que hayamos recogido con anterioridad orientaciones bibliográficas fundamentales sobre Historia de las Ciencias e Historia de la Medicina, cuya consulta es completamente imprescindible. Por eso aquí ahora nos limitaremos a señalar la bibliografía fundamental de "Farmacias" en el sentido de un servicio profesional organizado y reconocido, aunque claro está muchas de las referencias bibliográficas que recogemos se extiend

mos hemos retenido fundamentalmente orientaciones, para el posible investigador de catálogos que engloben gran número de referencias sobre el tema que se trate y nos abstenemos de individualizar y relacionar su contenido, cosa que no sería apropiado para un tipo de trabajo como el presente. Por otro lado, hemos tenido muy en cuenta nuestra obligación no sólo de ser selectivos sino de ofrecer comentarios ocasio-

nales acerca de cuales son las publicaciones conocidas que parecen de valor especial. La tendencia es pues a citar bibliografías y trabajos generales ricos en bibliografía, a menudo de un carácter monumental. Para usar estas referencias a la literatura histórica es necesario tener acceso a alguna buena biblioteca especializada, aunque afortunadamente para nosotros, en el momento actual gracias a los grandes avances en los medios de reprografía y la buena organización de las bibliotecas así como el espíritu de colaboración internacional, se presenta que lo que hace unos años hubiera sido una tarea insuperable, en el momento actual, es posible disponer de una información bibliográfica precisa, si se sabe lo que se busca y si se dispone de un mínimo de catálogos y de bibliografías generales. Esto no es sólo una afirmación de principios sino una realidad vivida por nosotros. Así, por ejemplo, los servicios fotográficos de la *Biblioteca Nacional de Medicina de los EE. UU.* tiene amigos entre todos los eruditos del

una de las mejores instituciones de su clase. Es indudable que su colección histórica sobre Farmacia es de las más completas. Otro tanto podemos decir de los inestimables servicios que en el momento actual presta el "*Centre National de la Recherche scientifique*" (Francia) que a través de su servicio de información ya clásico "*Bulletin*

ces et des Techniques", aparte de la magnífica y cuidada información bibliográfica, envían a precios módicos fotocopia o *microficha* de cualquier trabajo recogido en dicho "*Bulletin*".

En el momento actual ya se puede afirmar que el investigador y por lo tanto, los centros de investigación, lo único que necesitan es disponer de catálogos y bibliografías generales o especializadas y tendrá a su alcance cualquier trabajo o artículo agotado o publicado en cualquier país y no importa en qué revista, de ahí que consideremos de una importancia excepcional este capítulo de orientación bibliográfica, que es la piedra de toque de cualquier investigador y mucho más de un Seminario universitario. Si no se dispone de estas fuentes primarias poco o nada se podrá hacer. Me refiero a algo serio, lógicamente.

A continuación presentamos una orientación bibliográfica lo más específica posible de Farmacia (82) subdividida en varios epígrafes: a) Bibliografías generales; b) Recopilaciones internacionales; c) Biografías; d) Cronologías; e) Publicaciones periódicas; f) Iconografía; g) Utensilios.

IV.1.—BIBLIOGRAFÍAS GENERALES

El Index —Catalogue of the Surgeon— General's Library (Washington, vamente en 1880, 1896 y 1936. Cualquiera que sea el punto de vista que uno tiene en un trabajo sobre Farmacia, "El Surgeon General" es un buen punto de partida. No solamente indica las existencias de la "National Library of Medicine", como se le llama ahora, sino que se le puede considerar como un índice universal de la mayor parte de las revistas médico-históricas que se han publicado. Los primeros 57 volúmenes contienen aproximadamente 3.357.755 referencias. Con el volumen 58, "The Surgeon General" no continuó en su forma tradicional (ver "The Armed Forces Medical Library Catalog" y la serie "Current List of Medical Literature" para su continuación.

Hay que recordar al usar las cuatro series alfabéticas que no hay duplicación apreciable, pero sí se suelen sobreponer las fechas (debido a las fechas de adquisición y no de publicación). Sólo es de lamentar que esta incomparable fuente de información no se disponga en muchas bibliotecas. A partir de 1965 la "National Library of Medicine" ha iniciado la publicación de una "*Bibliography of the History of Medicine*" de un contenido amplísimo diferenciando dentro de la rúbrica "Pharmacy": a) "Education"; b) "Equipment"; c) "Government regulation"; d) "Literature"; e) "Societies". Aparte de recoger las ciencias farmacéuticas. Cada número nuevo que aparece viene a confirmar la opinión de que va a ser la mejor y más completa bibliografía para la Historia de la medicina y de la Farmacia.

Por otro lado hasta los lectores con más experiencia encontrarían algo de valor en el autorizado artículo de *Claudius Francis Mayer*, "*The Index-Catalogue as a Tool of Research in Medicine and History*", en *Science, Medicine and History* (E. Ashworth Underwood, ed., Vol. II, Oxford University Press, Cambridge, 1953, pp. 482-493).

Entre las bibliografías publicadas en forma de serie quizás la fuente más completa de referencias históricas sobre farmacia es *Mitteilungen zur Geschichte der Medizin un der Naturwissenschaften* (añadiendo "und der Technik" desde el Vol. 31) de Karl Sudhoff que empezó en 1902 y se suspendió con el Vol. 40 en 1943. Tiene una sección especial para materia médica, farmacia y toxicología. Algunos de los predecesores de Sudhoff tales como Albrecht con Haller

(pharmaco-botánica en 1771-72); Ludwig Choulant un "Handbuch" sobre trabajos médicos antiguos, en 1828); Alphonse Pauly (cuya *Bibliografía de las Ciencias Médicas...* París, 1874, aunque muy fraccionaria para farmacia, era lo suficientemente útil para que se reimprimiera en Londres, en 1954) y Julius L. Pagel (especialmente su *Historisch; medicinische Bibliographie...* 1875-1896); son trabajos de un indudable interés, aunque más interesantes para las ciencias farmacéuticas que para la profesión farmacéutica en sí.

Entre los sucesores de Sudhoff, en bibliografía médica, una especie de continuación lo constituye el *Index zur Geschichte der Medizin, Naturwissenschaft und Technik* (Walter Artelt, ed., Vol. 1, Urban and Schwarzenberg, Munich-Berlín, 1953, 398 pp.), que tiene una sección especial para farmacia. Este primer volumen recoge el trabajo bibliográfico internacional desde 1945 a 1948. Un segundo volumen titulado "*Index zur Geschichte der Medizin und Biologie*" (W. Ricker, C. Nissen y J. Stendel Vol. II, Urban y Schwarzenberg, München. Berlín, Wien. 1966, 312 pp.) recoge la bibliografía internacional de 1949 a 195

lo específico de farmacia diferenciado en una sección.

Walter Artelt, editor del primer volumen, ha escrito otro libro de importancia para todos los interesados en escribir historia médica o farmacéutica. Este es su "*Einführung in die Medizinhistorik, ihr wesen,*

ke, Stuttgart, 1949, 240 pp.) que no tiene nada equivalente y de una calidad excepcional. Su comentario bibliográfico sobre bibliografías (80 pg.) ofrece orientaciones adecuadas e incluye gran cantidad de material farmacéutico o relacionado. El resto del libro, especialmente una discusión del método histórico, también refleja los conocimientos del autor sobre bibliografía especializada, es una auténtica biblia para la investigación histórica médico-farmacéutica.

Aunque los bibliógrafos alemanes han sido excelentes y omnívoros, en lengua inglesa se edita una publicación bibliográfica muy útil en farmacia, en el momento actual, que recoge las nuevas publicaciones históricas internacionalmente, es "*Current Work in the History of Medicine*" "Wellcome Historical Medical Library, London, N.W. 1, Cuatrimestral desde 1954). Suele incluir tanto nuevos libros como artículos de revistas sobre la historia de la farmacia, aunque no de un modo exhaustivo, "*Current Work*" es fácil de usar y tiene la ventaja de que está muy distribuido en bibliotecas. Más completo para la farmacia americana (y la historia de otras profe-

siones relacionadas con la Sanidad) es la "Bibliografía de la Historia de la Medicina de los EE. UU. y Canadá" (anualmente desde 1939 en el *Bulletin of the History of Medicine*). La oficina del *American Institute of the History of Pharmacy* que confecciona la parte farmacéutica, ha iniciado la política (con la bibliografía de 1956) de enviar una separata de la bibliografía a todas las Facultades americanas de Farmacia y a cualquier institución extranjera que lo solicite.

Para cubrir los treinta y siete años que preceden la primera bibliografía anual en el "*Bulletin*" (excepto 1938) se puede recurrir a Judson B. Gilbert, "*A Bibliography of articles on the History of American Medicine compiled from 'Writing on American History' 1902-1937*" (No. 9 of History of Medicine Series of the New York Academy of Medicine, New York, 1951, 44 pp.), que es útil aunque el tratamiento de farmacia es muy incompleto. Esta deficiencia farmacéutica la llena en parte George Griffenhagen, con su "*Bibliography of Papers published by the American Pharmaceutical Association that were presented before the Association's Section on Historical Pharmacy 1904-1957*" (American Institute of the History of Pharmacy Madison, Wis. (1958), 26 pp.), que está ordenado por años pero tiene índice de autores y materias.

Un servicio de resúmenes sobre publicaciones históricas de Farmacia, ordenado por países, ha sido editado por su forma actual desde 1952, bajo el título "*Pharmaziegeschichtliche Rundschau*" en el *Pharmazeutische Zeitung* 88, 235-237 (1952) y siguientes, que cada día es más completo. Este servicio supone ya una excelente bibliografía específica de Historia de la Farmacia y con un tratamiento amplio de los trabajos producidos en los países centroeuropeos y fundamentalmente del Este cuya producción cada día es más importante y si es un tanto desconocida esta actividad se debe a las dificultades idiomáticas.

Una de las fuentes más ricas de bibliografía sobre la profesión europea de farmacia, aunque a menudo no permita un acceso rápido, es la cuatrimestral "*Revue d'Histoire de la Pharmacie*" cuyo Vol. I (1930) puede considerarse una continuación del *Bulletin de la Société d'Histoire de la Pharmacie* (fundado en 1913). La "Revue" de la sociedad francesa ha sido la publicación más importante dedicada exclusivamente a la historia farmacéutica y por mucho tiempo fue la única. La utilización de esta soberbia colección de trabajos de historia de la farmacia cuajada de abundantísima bibliografía se

ha visto enormemente facilitada con el magnífico trabajo llevado a cabo por M. Guitard con su "*Index des travaux d'histoire de la Pharmacie*" (1913-1963) (París, 1968). Asimismo, Francia nos proporciona dentro de su servicio bibliográfico del "Centre National de la Recherche scientifique" su "Bulletin signaletique", ya mencionado, cuya sección de "*Histoire des Sciences et des Techniques*", publicación trimestral, que en 1971 cuenta ya con 25 volúmenes, con sección especial de Farmacia, resúmenes precisos de los artículos y últimamente excelentes índices. Es un auxiliar de trabajo de fácil acceso y ayuda preciosa. La sociedad alemana de Historia de la Farmacia también es muy productiva, pero prefiere hacer su mayor esfuerzo de publicación en series de monografías que aparecen irregulares. El que desee trabajar con estas publicaciones debe adquirir la guía editada por Herbert Hügel, "*Die Veröffentlichungen der (Internationalen) Gesellschaft für Geschichte der Pharmacie 1927-1952*". *Eine Bibliographie* (Band 7, Veröffentlichungen... Neue Folge, Eutin, 1955, 40 pp.). Trabajo que ha sido continuado por el mismo H. Hügel de 1953-1965 (Veröffentlichungen... Neue Folge. Vol. 29. Stuttgart, 1967).

Aunque la "Critical Bibliography" que aparece en la revista cuatrimestral *Isis* tiene más interés para la ciencia en general que para el arte de la farmacia, no se le puede ignorar. Es una guía para el lector o escritor tan importante como compleja. Aquellos que no conocen la sistemática seguida deben consultar el ensayo de Henry Guerdac en "*Isis*", 44, 226-231 (1953). La "Critical Bibliography" suplementa la extensísima bibliografía crítica de George Sarton "*Introduction to the History of Science*" (Vol. I-III, Washington, D.C. 1927-1948 de 839, 1251 y 2155 págs., respectivamente) que incluye una gran mayoría de asuntos farmacéuticos pero que no pasa del siglo XIV.

Tales bibliografías generales, abarcando siglos y naciones, no pueden tratar de un modo completo la historia local, de menos relieve pero a menudo muy ilustrativa. Se propugnó este trabajo por Maurice Bouvet como presidente de la "Union Mondiales des Sociétés d'Histoire Pharmaceutique" que estableció un ejemplo con sus "*Les Travaux d'histoire locale de la pharmacie en France des origines á cejour. Répertoire bibliographique*" (Société d'Histoire de la Pharmacie, París, 1957, 43 pp.); que incluye citas de material con interés tanto local como internacional. Un trabajo comparable, iniciado en Alemania por

Helmut Vester, "*Topographische Literatursammlung zur Geschichte der deutschen ten' A-E*", (Band 9, Veröffentlichungen... Neue Folge, Eutin, 1956, 103 pp.), continuando en la misma revista en el tomo 14 y 17 (Tomo 14, Veröffentlichungen... Neue Folge Stuttgart (1959) 115-213). (Tomo 17, Veröffentlichungen... Neue Folge Stuttgart, 1960, 215-316).

Las bibliografías generales, de las cuales se han mencionado algunos ejemplos

histórica secundaria dentro de un marco con subdivisiones cronológicas, geográficas y por materias. Junto a ellos existen guías bibliográficas de las mismas fuentes primarias, pero hay pocas que sean predominantemente

logos impresos de bibliotecas con sus libros y manuscritos. Uno de los pocos ejemplos farmacéuticos impresos es el "*Catalogue of the Pharmacopoeias, Dispensatories, Formularies, and Allied Publications (1493-1957) in Lloyds Library*" de John Uri Lloyd, Theodor Just and Corinne Miller Simmons, *Lloydia*, 20, 1-42 (1957). Un tipo todavía más completo lo forman listas cronológicas de fuentes que se extienden más allá de lo que existe en una sola biblioteca. Encontramos especialmente útil el "*Manuel d'histoire de la literature pharmaceutique... et Bibliographie pharmaceutique*" de H. Guitard (París, 1942, 138 pág.) que es internacional hasta 1600 y francés hasta 1860. Excepto por numerosos cambios pequeños y añadidos el mismo material se puede consultar en la "*Histoire sommaire de la littérature pharmaceutique des origins à 1800*" en "*Revue d'Histoire de la Pharmacie*" 5, No. 26, 105-207; No. 27, 249-263; No. 28, 297-313; No. 29, 374-385, (1935-36); 6, No. 32, 61-72; No. 33, 150-162 (1937-38); y la "*Bibliographie Pharmaceutique*" en la *Revue...*, 7, No. 40, 104-124 (1939-40) y No. 41, 171-188 (1939-40). Un catálogo cronológico de gran valor de farmacopeas, formularios y libros farmacéuticos similares se encuentran en "*Evolution et Unification des Formulaires et des Pharmacopées*" de Jean Volckringer (París, 1953, 478 págs.). Los tipos de libros y la geografía dan una estructura diferente a la lista más antigua y bastante completa (siglos XV a XVI) "*Literatura Pharmacopoeiarum paeus*" de D.A.N. A. Scherer (Section VII, Leipzig, 1822, 232 págs.).

Más amplia en los temas tratados pero más corta en el tiempo (principios XVII a finales XVIII) es una bibliografía de Ernst G. Baldinger, "*Litteratura universa Materiae Medicae, Alimentairial, Toxicologiae, Pharmaciae, et Therapiae Generalis, Medicae atque*

Chirurgicae, potissimum Academica” (Marburg, 1793, 359 pp.). Una lista más detallada de escritos químico-farmacéuticos es la “*Bibliotheca Médico-Chirurgica et Pharmaceuticochemica, oder Verzeichnis... Bücher, welcher vom Jahre 1750 bis zur Mitte des Jahres 1837 in Deutschland erschienen sind*” de Wilhelm Engelmann (5.ª edic., Leipzig, 1838, farmacia química A-2, págs. 495-541). Una lista cronológica de libros de farmacia hasta 1779 que todavía merece consultarse ocasionalmente aparece en las páginas 10-29 del “*Einleitung in die Pharmazie*” (Nüremberg, 1781, 329 págs.) de Johann F. Gmelin.

La “*Bibliotheca Therapeutica...*” de John E. Waring y libros similares se incluyen mejor en otro sitio con materias médicas y especialidades técnicas, igualmente las compilaciones puramente médicas nos alejarían de nuestro propósito y ya han sido citadas. Sin embargo hay dos ejemplos cuya utilidad para investigadores farmacéuticos merecen mención, son: “*Garrison and Morton’s Medical Bibliography*” (Leslie T. Morton, editor, 2.ª edición, Londres, 1954, 655 págs.; unos 6.808 temas; cronología y materias) y la “*Encyclopedia of Medical Sources*” de Emerson C. Kelly (Williams and Wilkins Co., Baltimore, 1948, 476 págs.) el primero y mejor trabajo sobre varios miles de innovaciones médicas, por nombres y materias.

IV.2.—RECOPIACIONES INTERNACIONALES

Parecidos a las bibliografías generales son los volúmenes de recopilaciones generales, más o menos internacionales y bien documentadas. Una selección de éstos, y de diversos trabajos históricos de tipo sintético, se encuentran en “*History, Ethies and Literature of Pharmacy. A select bibliography*” de George Urdang, en *Am. J. Pharm. Ed.* 8, 491-503 (1944) útil aún pero algo anticuada. Muy práctica es la recopilación de Glenn Sonnedeker y Alex Berman: “*Some Bibliographic Aids for Historical Writers in Pharmacy*” (American Institute of the History of Pharmacy, Madison, Wis. 1958, 15 págs.).

Pero tal vez la mejor recopilación bibliográfica la constituyan dos ensayos publicados en el *American Journal of Pharmaceutical Education* (23 (1959) 143-160).

- 1.—GLENN SONNEDECKER: “*Some guidelines into the historical literature on pharmacy*”.

2.—J. HAMPTON HOCH: "*Bibliographie materials relating to the history of pharmacognosy*".

Entre las recopilaciones totales, una de gran garantía es la "History of Pharmacy" de Edward Kremer y George Urdang (2.^a edición, J. B. Lippincott Co., Philadelphia, 1951, 622 págs.). Escrita conscientemente como una combinación de libro de texto y de referencias, con énfasis en los EE. UU., ofrece mucha información bibliográfica en las subsecciones sobre literatura, así como en el capítulo de bibliografías. Otras recopilaciones como "*Chronicles of Pharmacy*" de A. C. Wooton (2 vols., London 1910) desgraciadamente provee sólo una información bibliográfica escasa y poco precisa, mientras que en "*Four Thousand Years of Pharmacy*" (Philadelphia, 1927, 665 pág.) de Charles. La Wall, las bibliografías cronológicas parecen bastante heterogéneas y seleccionadas de un modo no crítico para cualquiera que no conozca los libros citados y son sobre todo de interés para el mundo anglosajón.

Entre otros volúmenes de recopilaciones a gran escala en otras lenguas occidentales sobresale el enorme trabajo de Hermann Schelenz "*Geschichte der Pharmazie*" (Berlín, 1904, 935 págs.). La laboriosa documentación, detallados índices y su bibliografía le mantienen en uso, aunque se le ha criticado ocasionalmente por inexactitudes y paulatinamente parece menos satisfactorio en detalles a medida que medio siglo de investigación histórica abre nuevos conocimientos.

Aún antes, apareció un trabajo francés de amplitud y objetivos serios pero de limitado valor bibliográfico "*Histoire de la pharmacie: Origines, moyen âge, temps modernes*" (París, 1900 279 págs.) de L. André Pointier. La mayor parte del libro está dedicado a Francia, pero una sección sobre países extranjeros (págs. 565-645) incluye algunas que no se suelen discutir en las otras recopilaciones. Pronto apareció otra recopilación alemana, el trabajo del erudito J. Berenres "*Das Apothekenwesen. Seine Entstehung und geschichtliche Entwicklung bis zum XX. Jahrhundert*" (Stuttgart, 1907, 366 págs.) que probablemente quedó demasiado oscurecido por el de Schelenz y era demasiado limitado a lo alemán para alcanzar talla internacional.

Otros dos ejemplos de recopilaciones amplias a las que se suele referir son las "*Pagina di Storia della Farmacia*" de Giulio Conci (Milano, 1934, 351 págs.) y la "*Historia de la Farmacia*" (Madrid, 1951, 486 págs.) de Guillermo Folch Jou, que es guía primaria de

orientación y punto de partida en cualquier investigación sobre todo en lo relativo a España. Nuestra "*Bibliografía española de Historia de la Farmacia*" (vol. I, Granada, 1970) pretende completar el campo bibliográfico español. Entre los trabajos limitados a un solo país hay dos ejemplos sobresalientes: "*Grundriss der Geschichte der deutschen Pharmazie*" (Berlín 1935, 647 págs. con índice y voluminoso aparato crítico) de A. Adlung y G. Urdan y la "*Histoire de la Pharmacie en France*" (París, 1937, 445 págs.) de Maurice Bouvet.

En este capítulo podemos relacionar las historias de la Farmacia, tanto generales como nacionales que sin una intencionalidad bibliográfica directa, de hecho son magníficas recopilaciones bibliográficas y de fuentes. Aunque ya hemos mencionado algunas, conviene relacionar las más significativas, publicadas en los diversos países y obtendremos una visión de conjunto de los estudios más relevantes dedicados exclusivamente a nuestra materia. La relación que sigue hemos de indicar que está basada simplemente por países de publicación, salvo dos excepciones. Dentro de cada país están relacionadas por orden cronológico de publicación.

IV.3.—HISTORIAS GENERALES DE LA FARMACIA Y NACIONALES (*)

Alemania:

- 1.—Philippe A. y H. Ludwig: "Geschichte der Apotheker bei den Wichtigsten Völkern der Erde". Friedrich Mauke, Jena 1852, 1859.
- 2.—Frederking Carl: "Grundzüge der Geschichte der Pharmazie und derjenigen Zweige der Naturwissenschaft, auf welchen sie basirt". Vandenhoeck und Ruprecht, Göttingen 1874
- 3.—Peters, H.: "Aus pharmazeutischer Vozeit". Berlin, 1888-91. 2 vol.
- 4.—Berendes, J.: "Die Pharmazie bei den Alten Kulturvölkern". Tausch und Grosse, Halle a.S. 1891.
- 5.—Berendes, J.: "Geschichte der Pharmazie". Leipzig, 1898.
- 6.—Berendes, J.: "Das Apothekenwesen, seine Entstehung bis zum 20. Jahrhundert", Stuttgart; Ferd. Enke 1907.
- 7.—Urdag, G.: "Wesen und Bedeutung der Geschichte de Pharmazie". Julius Springer. Berlin, 1927.

(*) Ordenadas por países de publicación, salvo excepciones, y dentro de ellas por orden cronológico.

- 8.—Adlung, A.: "Die ältesten deutschen Apothekerordnungen". Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie, Mittenwald (Bayern) 1931.
- 9.—Tschirsch, A.: "Handbuch der Pharmacognosie". Leipzig, 2.^a ed. 1933.
- 10.—Adlung, A. y G. Urdang: "Grundriss der Geschichte der deutschen Pharmazie". Julius Springer, Berlin 1935, 647 págs.
- 11.—Valentin, H.: "Geschichte der Pharmazie und Chemie in Form von Zeittafeln". 1943. 2. Aufl. (herausgegeben durch K.C. Bergner) 1945. 3. Aufl. Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH. 1950, 128 págs.
- 12.—Urdang, Georg y Hans Dieckmann: "Einführung in die Geschichte der deutschen Pharmazie". Frankfurt am Main: Govi-Verlag GmbH 1954, 142 págs.
- 13.—Schelenz, Hermann: "Geschichte der Pharmazie". Berlin. Julius Springer, 1904, 934 págs. Unveränderter reprografischer Nachdruck Hildesheim: Georg Olms 1962.

Argentina:

- 1.—Cignoli, Francisco: "Historia de la Farmacia Argentina". Buenos Aires, 1953.
- 2.—Grecco, N. V. y J. A. Boeri: "Bosquejo de la Historia General de la Farmacia". Librería Científica de A. Etchepareborda. Buenos Aires, 1968.

Brasil:

- 1.—Votta, Raul: "Breve historia de Farmacia no Brasil". Rio de Janeiro; Laboratorios Enila S. A., 1965, 48 p.
- 2.—Silva Aravjo, Carlos da: "Figuras e factos na Historia da Farmacia no Brasil português.

España:

- 1.—Hernández de Gregorio: M.: "Anales Histórico-Políticos de la Medicina, Cirugía y Farmacia". Imprenta Real, Madrid 1833.
- 2.—Chiarlone, Q. y C. Mallaina: "Ensayo sobre la Historia de la Farmacia". Santiago Saunaque, Madrid 1847. Ibidem; José M. Ducazcal, Madrid 1865. Ibidem, Oficina Tipográfica del Hospicio, 1875.

- 3.—Murua y Valerdi, A.: "Compendio de Historia de la Química y de la Farmacia". Madrid, 1812.
- 4.—Folch y Andreu, R.: "Elementos de Historia de la Farmacia". Gráficas Reunidas, S. A., Madrid, 1823.
- 5.—Folch Jou, Guillermo: "Historia de la Farmacia". Madrid, Afrodísio Aguado, S. A., 1951, 486 p. 2.ª Ed. Madrid, 1957, 462 p.
- 6.—Gómez Caamaño, J. L.: "Páginas de Historia de la Farmacia". Barcelona, 1970, 229 págs.

Estados Unidos:

- 1.—La Wail, Charles H.: "Four Thousand years of Pharmacy". Philadelphia/London. J. B. Lippincott Company, 1927, 665 p.
- 2.—Corcoran, J. J.: "Introductory Essays on the History of Pharmacy". Burgess Publishers Co., Minneapolis 1940.
- 3.—Kremers, Edward, u. Urdang, Georg.: "History of Pharmacy". Philadelphia/London/Montreal. J. B. Lippincott Company 1940. 2.ª Ed. 1951, 622 p. 3.ª Ed. revisada por Glen Sonnedecker. Philadelphia/Montreal. J. B. Lippincott Company 1963, 464 p.

Finlandia:

- 1.—Karten, Walter: "Farmaciens Histoire in Finland". Helsingfors: Farmaceutiska

Francia:

- 1.—Philippe, A.: "Histoire des Apothicaires chez les principaux peuples du monde". Direction de Publicité Médicale, Paris 1853.
- 2.—André-Pontier, L.: "Histoire de la Pharmacie". Octave Doin, Paris 1900.
- 3.—Reutter de Rosemont, L.: "Histoire de la Pharmazie á travers les Ages". J. Peyronnet and Cie, Paris 1931
- 4.—Leignel-Lavastine y B. Guégan: "Histoire générale de la médecine, de la 1936-49, 3 vol.
- 5.—Bouvet, Maurice: "Histoire de la Pharmacie en France". Editions Occitania, Paris 1937.
- 6.—Bousel, Patrice: "Histoire illustrée de la Pharmacie". Préface de Ch. Bedel. Paris: Guy le Prat 1949, 194 p.
- 7.—Percheron, M. y M. Leroux: "Petite Histoire de la Pharmacie". Paris, 1955.

- 8.—Fabre, R. y G. Dilleman: "Histoire de la Pharmacie". Presses Universitaires de France, Paris, 1063, 126 p.

Grecia:

- 1.—Emmanuel, Emmanuel: "Historia de la Farmacia" (en griego). Atenas 1948, 784 p.

Holanda:

- 1.—Stoeder, W.: "Geschiedenis Der Pharmacie in Nederland". D. B. Centen, Amsterdam 1891.

Hungría:

- 1.—Baradlai, Janos: "A Magorországai Gyógyszerészet Története" (Historia de la Farmacia en Hungría). A Magyarországi gyógyszerés-Egyesület Kladása, Budapest, 1930.

India:

- 1.—Srivastava, G. F.: "Histo dars Limited, 1953, 143 p.

Inglaterra:

- 1.—Flückiger, F. A. y Hanbury, D.: "Pharmacographia. A history of the principal drugs of vegetable origin". Londres, 1874.
2.—Bell, J. y Th. Redwood: "Historical Sketch on the Progress of Pharmacy in Great Britain". The Pharmaceutical Society of Great Britain, London 1880.
3.—Wootton, A. C.: "Chronicles of Pharmacy". Macmillan and Co., Ltd., London 1910.
4.—Thompson, C. J. S.: "The Mystery and Art of the Apothecary". John Lane The Bodley Head Ltd., London 1929.
5.—Grier, James: "A History of Pharmacy". The Pharmaceutical Press, London 1937.
6.—Matthews, Leslie G.: "History of Pharmacy in Britain". Edinburgh y London: E. & S. Livingstone Ltd. 1962, 427 p.
7.—Trea se, George Edward: "Pharmacy in History". London: Baillière, Tindall and Cox 1964, 266 p.

Italia:

- 1.—Boriani, Luigi: "Introduzione alla Storia della Farmacia in Italia". Tipografía Mareggiani, 1897.

- 2.—Pedrazzini, C.: "La Farmacia Storica et Artistica Italiana". Edizioni Vittoria Milano, Milano
- 3.—Conci, Giulio: "Pagine di Storia della Farmacia". Milano: Edizioni Vittoria 1934, 351 p.
- 4.—Benedicenti, A.: "Malati, medici e farmacisti attraverso i secoli". Milan, 2.^a ed. 1946.

Japón:

- 1.—Shimizu, T.: "Nippon Yahugakusi (Historia de la Farmacia en el Japón). Tokyo, 1949, 531 p.

Noruega:

- 1.—Sverre, Nic. Aagard: "Ett studium av farmasiens historie". Oslo: Privatdruck, 1952, 467 p.

Polonia:

- 1.—Herod, F.: "Ustrój Aptekarstwa w. Polsce". Gobetnera i Wolfa, Warszawa, 1920.
- 2.—Rembiclinski, Robert: "Historia Farmacij". Warszawa Państwowy Zakład-Wydanictw Lekarskich 1963, 240 p.
- 3.—Roeske. Wojciech: "A brief outline of the History of Polish pharmacy". Polish state medical publishers, Warszawa, 1963.

Portugal:

- 1.—Tello da Fonseca: "Historia da Farmacia portuguesa através de sua legislação". Porto 1935.

Rucia:

- 1.—Himitch, Kocnia: "Histoire de la Pharmacie en Russie". Bosch Frères M. L. Rion. Lyon, 1934.
- 2.—Lewinsztejn, J. J.: "Istorija farmacii organizacija farmacevtskogo dela". Moskau/Leningrad 1939.

Suecia:

- 1.—Ahlberg, Karl: "Den svenska farmaciens historia". Stockholm: Wilhelm Billes, 1908, 668 p.
- 2.—Sebardt, W.: "Studier i Svenskt Apotksväsen". A. B. Nordiska Bokhandeln, Stockholm 1914.

Suiza:

- 1.—Hafliger, J. A.: "Das Apothekenwesen Basels". Berlin: Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie 1937/1938, 350 p.

Yugoslavia:

- 1.—Djuricic, Aca y Samuel Elazar: "Pregled Istorije Farmacije Bosne i Hercegovine". Sarajevo 1958, 318 p.
- 2.—Tartalja, Hrvoje: "L'Histoire de la Pharmacie en Yougoslavie et sa situation actuelle". Zagreb: Institut de la Pharmazie 1959, 178 p.

IV.4.—BIOGRAFIAS

Junto con las bibliografías generales están las guías de referencia biográficas y las compilaciones sobre las vidas de farmacéuticos que hicieron historia. La literatura biográfica no alcanza un nivel medio muy elevado para un tipo de historia con fama de ser fácil de escribir. La mayor parte posee el tono elogioso, generalmente sobre bases falsas, y no cumple el propósito de mostrarnos ni al hombre en su ambiente ni el sitio y las consecuencias de su vida en relación a sus coetáneos y a sus objetivos. Algunas directrices y errores en estos escritos los señala G. Urdag en su ensayo: "*Biographies as Material and as Subject of the History of Pharmacy*". *Am. J. Pharm. Ed.* 7, 326-337 (1943).

Además de las necrologías y otros ensayos más significativos que se pueda encontrar en los índices de revistas, índices totales o parciales, hay pocas guías para encontrar lo escrito sobre eminentes farmacéuticos. La "*History of Pharmacy*" de Kremers y Urdag incluye referencias bibliográficas y notas breves sobre numerosos farmacéuticos mencionados en el texto.

El trabajo más útil sobre farmacéuticos europeos, aunque menciona pocos

tisches Bio und Bibliographikon" (Mittenwald, A-L, 1937; M-Z, 1938, 603 pp.) que cita con sorprendentes detalles los escritos de químicos o farmacéuticos al mismo tiempo que ofrece un "Sketch" biográfico.

Un trabajo más antiguo, pero útil, incluye farmacéuticos que contribuyeron a la literatura entre 1780 y 1824, aunque está poco difundido, el "*Medicinisches Schriftsteller-Lexicon...*" de Adolph C. P. Callisen (33 vols. Kopenhagen bzw. Altona, 1830-1845). Hay otros dos trabajos más modestos pero que se encuentran en bastantes

bibliotecas de farmacia, que son: "Bibliographikon" de Josef A. Häfliger en el "*Handbuch der Pharmakognosie*" (2.^a edic., Leipzig, 1932, vol. I, part 2, pp. 1008-1151), y la "*Galerie hervorragender Therapeutiker und Pharmacognosten der Gegenwart...*" (Geneva, 1897, 45, 408 pág.). Ambos tienen un tratamiento internacional pero el último se limita a figuras destacadas de la segunda mitad del siglo XIX.

Para científicos eminentes salidos del campo de la Farmacia es indudable el valor de "*Biographisch-Literarisches Handwörterbuch zur Geschichte der exacten Wissenschaften*" (6 vols., Leipzig or Berlin, 1863-1940, que se reiniciaron en 1956).

Finalmente, se deben mencionar tres volúmenes de ensayos acerca de farmacéuticos famosos: "*Figures Pharmaceutiques Françaises: Notes Historiques et Portraits 1803-1953*" París, 1953, 275 pág. sobre 38 farmacéuticos) de Otto Zekert; y los "*Grands Pharmaciens*" de Paule Fougère (París, 1956, 336 pág. sobre 18 farmacéuticos franceses, aparentemente la mayor parte material secundario). Para nuestro país el trabajo más ambicioso lo realizó Roldán Guerrero con su "*Diccionario biográfica y bibliográfico de autores farmacéuticos españoles*" (T. I, Madrid, 1958-1963, 801 pág.). Obra realmente admirable que proporciona datos sobre 2.486 farmacéuticos españoles. Solo es de lamentar que esta valiosa obra aún esté en su mayor parte inédita, pues el primer tomo que hemos citado es el único publicado y engloba sólo 646 monografías (*).

IV.5.—CRONOLOGIAS

Las fechas proporcionan un marco de referencia ordenado dentro del cual se puede examinar la historia; mientras que el olvido, la pluma, el impresor, y la falsa precisión o percepción total conspiran para desordenarlas. El aumento de cronologías está sujeto a esta enfermedad, y nada puede ser recomendado sin temor.

La cronología más difundida que enfoca específicamente sobre farmacia es la de Kremers y Urdang en su "*History of Pharmacy*" (2.^a edic., 1951, pág. 517-524), que puede inducir a confusión a menos que notemos la advertencia de los autores de que las fechas aproximadas "se verán obviamente" (del contexto, se entiende) y que "Una sola fecha se da para individuos). Una cronología más deta-

(*) Afortunadamente en el momento actual se está completando la edición.

llada, aunque con acento en lo alemán, es la de Herbert Valentin en su "*Geschichte der Pharmazie und Chemie in Form von Zeittafeln, unter besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse in Deutschland*" (3.ª edición, Stuttgart, 1950, 128 pág.) que ha mejorado su precisión en ediciones recientes. Una cronología médico muy extensa es la de Garrison en "*An Introduction to the History of Medicine*" (3.ª edición, 1929, pág. 809-879). Con un formato diferente y más significativo están las tablas de Ludwing Aschoff y Paul Diepgen "*Kurze Ubersich tabelle zur Geschichte der Medizin*" (6.ª edición, Berlín, 1945, 89 pág.). Menos conocida pero de un gran valor particular para Farmacia es la "*Kurze Notizen zur Geschichte des Pharmazeutischen Handwerkzueuges und der pharmazeutischen Gebrauchsegegenstände*" de Fr. Berger,, en *Zentralblatt für Pharmazie*, 25, 169-171 (1929). Con más interés científico tenemos dos conocidas listas: la de Ludwing Darmstaedter, "*Handbuch zur Geschichte der Naturwissenschaften und der Technick*" (Berlín, 1908, 1.262 pág. con índices de nombres y materias); y la de Paul Walden "*Chronologische übersichtstabellen zur Geschichte der Chemie von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart*" (Berlín, 1952, 118 pág.). Util aún dentro de su menor amplitud y temática es el "*Zeittafeln zur Geschichte der organischen Chemie...*" (Berlín, 1921, 67 pág.).

El conocimiento bibliográfico de revistas periódicas farmacéuticas es de la mayor importancia tanto para localizar fuentes originales relativas a la profesión, en todos sus aspectos, como para estudiar la historia misma del periodismo farmacéutico.

IV.6.—PUBLICACIONES PERIODICAS GENERALES

Las recopilaciones normalmente dan algunos datos históricos sobre publicaciones periódicas ("Journals") de uno o más países. Sin embargo, de los escritos históricos que tratan específicamente sobre "periódicos" farmacéuticos el mejor trabajo y el más sistemático es "*Deux siècles de presse au service de la pharmacie et cinquante ans de l'Union Pharmaceutique*" (2.ª ed., París, 1913, 316 pág.). Aquí, el eminente historiador francés, Guitard, nos da una historia y bibliografía de publicaciones periódicas farmacéuticas, considerada como una parte de un desarrollo que también se aprecia en periódicos similares del período 1665-1860. Acentúa la prensa francesa sin olvidar el ámbito internacional.

Hay también tres listas históricas de "periódicos" que se suplementan entre sí y en conjunto proveen una guía de gran valor para este campo de materiales de bibliotecas son: "*A catalogue of Scientific and Technical Periodicals 1665-1895, together with Chronological Tables and a Library Check-List*" de Henry Carrington Bolton (2.^a ed. Washington, D.C., 1897, 1.247 pág.). Bolton da 8.603 títulos en orden alfabético, con el nombre del editor, detalles bibliográficos y un índice de materias. Se incluye farmacia pero se excluye medicina (excepto ciertas ciencias médicas). Es importante leer el prefacio.

El enfoque de Bolton da más importancia a la soberbia bibliografía de revistas médicas de Fielding H. Garrison "*The Medical and Scientific Periodicals of the 17th and 18th Centuries*" en el *Bulletin of the Institute of the History of Medicine*, 2, 285-345 (1934). Garrison distingue 107 citas bibliográficas en el siglo XVII y 1902 en el período 1701-1800 que incluye los periódicos (o revistas) en que los farmacéuticos estaban publicando y los pocos que se publicaban específicamente para farmacéuticos. Es importante indicar que ha habido una lista de adiciones y correcciones por David A. Kronick "*The Fielding H. Garrison List Periodicals of the 17th and 18th Centuries; Addenda et Corrigenda*", en el *Bulletin to the History of Medicine*, 32, 456-474 (1958). Tanto Garrison como Kronick dan citas de publicaciones históricas en la prensa técnica.

La lista histórica más útil de revistas farmacéuticas americanas, tomando este término en un sentido amplio, fue publicada por Minnie Meyer y Edward Kremers "*The Pharmaceutical Journals of the United States*" en el "*Journal of the American Pharmaceutical Association*", 22, 424-429 (1933). Contiene los periódicos desde el principio (1825), estando ordenados los títulos de acuerdo con los Estados en que se publicaban y colocados cronológicamente dentro de cada Estado según la fundación. Una relación completa a escala mundial de las revistas de farmacia que se publican actualmente en el mundo han sido recogidas en la publicación "*World List of Pharmacy Periodicals*" recopilado por Theodora Andrews a base de una lista preliminar de Winifred Sewell, publicado en *Amer. J. Hospital Pharmacy* 20 (2) 1963. En lo que se refiere a periódicos españoles siempre es útil la consulta de la obra de Francisco Méndez Alvaro: "*Breves apuntes para la Historia del periodismo médico y farmacéutico en España*" (Madrid, 1883, 181 pág.).

IV.6.1.—PUBLICACIONES PERIÓDICAS ESPECÍFICAS DE HISTORIA DE LA FARMACIA

Lógicamente aparte del interés que tiene para el historiador de la farmacia, cualquier revista dedicada a cualquier aspecto de la farmacia, le son sumamente útiles las revistas especializadas en la materia, que si bien no son muchas, se debe conocer su existencia y es más, no es difícil el poder poseerlas en cualquier seminario. Aunque algunas por las dificultades idiomáticas serán de menos utilidad eso no quiere decir que un centro universitario las desconozca. Siempre podremos beneficiarnos de los resúmenes en lenguas internacionales.

En el momento actual el panorama internacional de publicaciones periódicas específicas sobre Historia de la Farmacia es el siguiente:

Alemania:

“Veröffentlichungen der Internationalen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie” e.v.

“Beiträge zur Geschichte der Pharmazie”. Geschichtsbeilage der Deutschen Apotheker-Zeitung Zugleich Mitteilungsblatt der Internationalen Gesellschaft für Geschichte der Pharmacie e.v.

Benelux:

“Bulletin du Cercle Benelux d'Histoire de la Pharmacie”. Bruxelles (Bélgica) Boulev. ad. Max 16. 26 × 18 cm. Dirección o Redacción: P. van de Vyvere; D. A. Wittop-Koning. Fundada en 1950.

Dinamarca:

“Theriaca. Samlinger til farmaciens og medicinens historie”. 2100 København (Dinamarca) Universitetsparken, 2. 22'5 × 15'5. Fundada en 1956.

España:

“Boletín de la Sociedad Española de Historia de la Farmacia”. Madrid-4 (España). Farmacia, 11. 23 × 16'5 cm. Fundada en 1950.

Estados Unidos:

"Pharmacy in History". Madison, Wisc. USA. American Institute of the History of Pharmacy, Pharmacy Building. Fundada en 1959.

Francia:

"Revue d'Histoire de la Pharmacie. Bulletin de la Société d'Histoire de la Pharmacie". Paris VII (Francia) 151, rue de Grenelle. 24 × 19 cm. Fundada en 1913.

Inglaterra:

"Pharmaceutical Historian. Newsletter of the British Society for the History of Pharmacy". London W. C. 1 (Inglaterra), 17 Bloomsbury Square. 25'3 × 20'2 cm. Fundada en 1967.

Italia:

"Galeno. Rivista di Arte e di Storia della Farmacia". Roma (Italia) Via Cassia, 1102. 26 × 18'5 cm. Fundada en 1953.

Japón:

"The Journal of Japanese History of Pharmacy". The Japanese Society of History of Pharmacy. Nippon University, Technical College School of Pharmacy. Kanda. Surugadai 1-8, Chiyodaku, Tokio. Japón; Vol. I (1966).

IV.7.—ICONOGRAFIA

La evidencia pictórica del pasado de la farmacia se puede gozar simplemente contemplándola como un embellecimiento de la historia o puede formar una rama especial del estudio que busca, comprueba e interpreta pinturas históricas expresamente. Aquí mencionamos unos pocos repertorios principales y unas pocas fuentes impresas que han utilizado fundamentalmente las pinturas auténticas y las han reproducido bien. En el momento actual disponemos de un repertorio iconográfico excepcional que nos evita tener que hacer aquí revisión de múltiples publicaciones. Casi lo que a continuación se dice podría haberse evitado, ya que el trabajo a que nos estamos refiriendo de Wolfgang Hagen Hein y D. A. Wittop Koning nos cubren perfectamente el campo. Su "*Bildkatalog zur Geschichte der*

Pharmazie" (Veröffentlichungen der Internationalen Gesellschaft für Geschichte der Pharmazie e.v. Neue folge. Band 33. Stuttgart, 1969, 288 pág.) es solamente un trabajo de la máxima utilidad.

Entre las colecciones en el campo de la Sanidad de las mayores es la sección de arte de la "NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE" de EE. UU. (solamente retratos hay unos 28.000); la Sección de Reproducciones y Fotografías de la División de la "Library of Congress" tiene material suplementario, para farmacia específicamente, la "American Pharmaceutical Association", el "American Institute of the History of Pharmacy" y la "Smithsonian Institution" (División de Ciencias Médicas) son probablemente los mayores depositarios. Su "New York Academy of Medicine" tiene una extensa colección de pinturas, y uno de sus responsables, L. Szladits, escribió "Medical Illustration and Portraits, a Brief Survey of collection in America) en *Eye to Eye* (Bulletin of the Graphic History Society of America" N. 3, pág. 13-22 (1953).

Una fuente de ilustraciones farmacéuticas, principalmente europeas, que se puede recomendar con entusiasmo es la alemana "*Illustrierter Apotheker Kalender*" de la que Fritz Ferchl editó trece volúmenes durante el período 1925-1939; la publicación empezó de nuevo en 1955, con Wolfgang Hagen Hein como editor y cada año aparece un volumen de reproducciones en blanco y negro, adecuadamente identificadas y explicadas. La colección completa, que la poseen pocas bibliotecas, abarca más de mil reproducciones. Un ensayo relativo a este trabajo lo ofrece el editor Hein: "Hinweise zur pharmaziehistorischen Bildinterpretation" en *Pharmazeutische Zeitung*, 91-100, 1416-1419 (1955).

En 1939 el profesor P. von der Wielen de Amsterdam, empezó a editar un almanaque farmacéutico anual, que difiere del alemán, citado anteriormente, en su énfasis en la calidad artística y el empleo de reproducciones de un color soberbio (seis reproducciones anuales, normalmente). En 1957 el "American Institut of the History of Pharmacy" empezó a hacer una edición americana con las mismas planchas.

Ya que los almanaques se agotan poco después de su publicación, planchas seleccionadas se han reimpresso bajo el título "*Art and Pharmacy*" (2 volúmenes. Deventer, 1950 y 1958, 42 reproducciones cada uno).

Un trabajo que sobresale por sus magníficas ilustraciones es el de Maxime Leignel-Lavastine: "*Histoire générale de la médecine*,

de la pharmacie, de l'art dentaire et de l'art vétérinaire" (3 vols., Michel, Paris, 1936-49), que aunque se fija en la escena histórica francesa, posee interés para todos. Un trabajo italiano que incluye historia pictórica en unas 800 planchas sobre una gran variedad de temas, desgraciadamente no está tan bien impreso. Se trata de "*La Farmacia Storica ed Artistica Italiana*" (Milano, 1934, 592 pág.), trabajos similares se han editado de Francia, Alemania, Hungría, Inglaterra, etc., principalmente. En esta línea se sitúa la colección patrocinada por la casa Merck, bajo el título general "*Pharmazeutischer Reiseführer*" que recoge lo más sobresaliente de las colecciones farmacéuticas de diversos países. Finalmente se debe mencionar un pequeño trabajo de gran valor por sus cuadros, se trata de "*Histoire illustrée de la pharmacie*" de Patrice Bousset (Guy Le Prat, Editeur, París, 1949, 195 pág.).

IV.8.—UTENSILIOS

Los utensilios utilizados por farmacéuticos, en un tiempo y lugar, dan testimonio del tipo de práctica, a nivel profesional y de la medida en que la tecnología puede haber limitado el desarrollo histórico, o por otra parte, ha hecho posible una nueva línea de progreso.

No existe historia general alguna de los utensilios o aparatos farmacéuticos, ni tampoco conozco una bibliografía completa de los trabajos monográficos existentes.

Una de las publicaciones más útiles es la de Josef Anton Häfliger: "*Pharmazeutische Altertumskunde und die Schweizerische Sammlung für historisches Apothekenwesen an der Universität Basel*" (Zurich y Basilea, 1931, 302 pág. y 52 ilustraciones). Más que un catálogo el libro de Häfliger nos da ensayos cortos y está repleto de información bibliográfica sobre equipo, aparatos, vasijas y casi cualquier tipo de objetos de los que suelen coleccionar los museos de farmacia.

Ensayos históricos útiles, como bibliografías breves sobre cada uno de los diez utensilios más comunes se ha publicado en forma de panfleto: "*Tools of the Apothecary*" de George B. Griffenhagen (American Pharmaceutical Association, Washington, D.C., 1957, 30 pág.) después de haber aparecido en forma de serial (en el "*Journal of the American Pharmaceutical Association, Practical Pharmacy Edition*" 17 (1956)).

Catálogos comerciales incluyendo equipo farmacéutico, así como drogas diversas son útiles para seguir el cambio tecnológico. Los catálogos americanos aparecidos antes de 1890, que se han conservado en algunas bibliotecas están recogidos (aunque incompletamente) en "Early U.S. Pharmaceutical Catalogues" *Am. J. Pharm.* 131, 18-33 (1959), por George B. Griffenhagen y Lawrence B. Romaine.

La mejor guía bibliográfica de colecciones históricas de equipo farmacéutico aparece en: "*Pharmacy Museums*" (American Inst. of the Hist. of Pharmacy, Madison, Wis, 1956, 51 pág.) de George Griffenhagen. No sólo provee las localizaciones de los museos de farmacia del mundo, sino también sobre escritos acerca de ellos.

Catálogos y otras publicaciones especiales relacionadas con tales colecciones no se pueden incluir aquí, pero como referencia y también como ejemplo de como se debe hacer un catálogo, se puede mencionar el de G. Urdang, con F. W. Nitardy: "*The Squibb Ancient Pharmacy, a Catalogue of the Collection*", New York, 1940, 199 pág. Sólo es abundante la bibliografía de este capítulo en lo relativo a cerámica farmacéutica, que merece un tratamiento aparte.