

BIBLIOTECA DE LA ACADEMIA MALAGUEÑA DE CIENCIAS. DIGITALIZACIÓN DE FONDOS DOCUMENTALES Y BIBLIOGRÁFICOS DE LA SOCIEDAD MALAGUEÑA DE CIENCIAS

Ilmo. Sr. D. Luis Linares Girela, Bibliotecario de la Academia Malagueña de Ciencias

RESUMEN

En la primera parte de este artículo se dan a conocer algunos aspectos relacionados con la historia, el contenido y el funcionamiento actual de la Biblioteca que mantiene activa la Academia Malagueña de Ciencias, cuyos fondos bibliográficos se encuentran depositados, para consulta de los usuarios, en la Biblioteca General de la Universidad de Málaga situada en el Campus de Teatinos.

En la segunda, se informa sobre el proceso de digitalización que se está llevando a cabo de una parte de los fondos bibliográficos y documentales que se conservan de la época en que la Corporación era la Sociedad Malagueña de Ciencias (1872-2002). Por medio de este proceso se pretende proteger el contenido de los documentos, que en algunos casos muestran signos de deterioro, y también facilitar la consulta de los mismos. Como objetivo final se pretende dar a conocer la que ha sido calificada por los investigadores que la han estudiado como: *la mejor colección de textos histórico-científicos que posee nuestra ciudad* (CARRILLO et al. 1993) y poner al servicio de la comunidad lo que se considera como el mayor patrimonio material de una Corporación que ha influido de manera decisiva en la vida cultural y científica de Málaga desde su fundación en el último tercio del siglo XIX.

LA BIBLIOTECA Y EL FONDO BIBLIOGRÁFICO DE LA ACADEMIA MALAGUEÑA DE CIENCIAS

Inmediatamente después de su fundación, la Sociedad Malagueña de Ciencias (en adelante SMC) acordó crear su Biblioteca (29-11-1873) que, en principio, habría de nutrirse de los donativos de sus socios. En 1875 contaba con unos 500 volúmenes; en 1902 se llegó a 1.500 y a principios de 1916 disponía ya de 3.000 volúmenes. En los estatutos de 1965, al referirse al patrimonio de la SMC, se indica que *el patrimonio de la SMC está constituido por una Biblioteca de 10.000 volúmenes de un valor material indeterminado*; y en la correspondencia cruzada entre la Universidad de Málaga (en adelante UMA) y la SMC, en 1972, se hace referencia a *la biblioteca de 12.000 volúmenes que a lo largo de su historia ha reunido esa benemérita Sociedad*.

Hay constancia documental de donaciones, legados y adquisiciones de colecciones por parte de los socios Sres.

Clemens, Luis Souvirón, Manuel Casado, Pablo Prolongo, Enrique Laza, Domingo de Orueta, Juan Bolín (para la que hubo que ampliar la biblioteca), Eduardo J. Navarro, José Rodríguez-Spiteri, Josefa Ground de Linera, Sofía Valle, Román Casares López, José Casares Gil, entre otros, en los primeros años. A ellos hay que añadir, en el periodo más reciente, los legados de Francisco Vázquez Shell, Joaquín Bermúdez Polonio y Juan Antonio Rodríguez Arribas y las donaciones de los Sres. Carrera, Ceballos y Ruiz de la Torre.

La Biblioteca estuvo ubicada desde el principio en unas dependencias de los locales propiedad de la SMC en la calle Rodríguez Rubí (junto a la Plaza de la Constitución) (Fig. 1). Las actas de la Corporación reflejan la notable actividad y el elevado índice de uso de estas dependencias, en particular a lo largo de la primera mitad del pasado siglo, así como algunos avatares que hubo de sufrir la colección bibliográfica en el periodo de nuestra guerra civil y años inmediatamente posteriores.



Fig. 1. Biblioteca de la Sociedad Malagueña de Ciencias hacia 1916

Extravío de libros, depuración y censura eclesiástica, son términos que aparecen en las actas, en sutiles pero significativas reseñas al respecto

La creación de la UMA, en cuyo proceso la SMC participó de forma activa y generosa, llevó a la firma de un convenio entre ambas instituciones (7-8-1973). En su preámbulo

se establecía que *los fondos bibliográficos de la Biblioteca de la Sociedad Malagueña de Ciencias podrían constituir la base sobre la que puede fundarse la nueva Biblioteca General de la Universidad de Málaga y que en atención a ello la Sociedad Malagueña de Ciencias entrega en depósito toda su biblioteca, ficheros y enseres de la misma al Rectorado....*



Fig. 2. Sala de la Biblioteca General de la UMA donde se conserva la colección de la AMC

Por su parte, la UMA se comprometía a instalar adecuadamente los fondos entregados en depósito, a llevar a cabo los trabajos de limpieza, encuadernación e identificación necesarios, a instalar una placa con referencia a la SMC en el lugar donde se custodiasen dichos fondos y a reservar, en el edificio de la Biblioteca General (en adelante BG), *el lugar que se estime oportuno para la SMC*. El convenio fue ratificado 30 años más tarde (28-3-2003) en términos similares, una vez transformada la SMC en la Academia Malagueña de Ciencias (en adelante AMC), puntualizando que *el fondo bibliográfico deberá estar siempre formando una sola unidad, que periódicamente la AMC entregará a la UMA los distintos fondos que se vayan generando y que anualmente se levantará inventario del fondo cedido en depósito por los bibliotecarios de la Universidad y de la AMC*. En la actualidad el fondo bibliográfico se encuentra custodiado en una sala de la BG (Fig. 2), donde una placa hace referencia a él (Fig. 3).



Fig. 3. Placa que identifica la sala donde se conserva la colección

También a la entrada de la biblioteca de la Facultad de Medicina, donde en algún momento fue depositada y ordenada la colección, se conserva una lápida que recuerda a la SMC como benefactora de la UMA (Fig. 4).

Las labores de ordenación, limpieza y catalogación, llevadas a cabo por la UMA en cumplimiento de los convenios aludidos, se produjeron en diversas etapas, y dieron lugar a varias publicaciones de los investigadores que intervinieron en ellas (CARRILLO et al. 1984, JIMÉNEZ LUCENA et al. 1992).

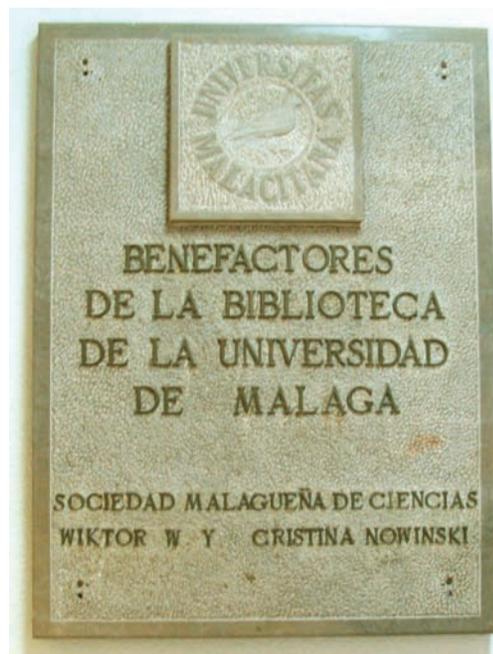


Fig. 4. Lápida de agradecimiento en la Biblioteca de la Facultad de Medicina de la UMA

Así mismo, en mayo de 1995 la UMA llevó a cabo una exposición de los fondos bibliográficos de la SMC y publicó un catálogo de la misma en el que, aparte de la descripción del material expuesto, se incluyeron datos históricos y referencias de la colección (UNIVERSIDAD DE MÁLAGA 1995) (Fig. 5).

Tras haber pasado por distintos emplazamientos desde que fueron cedidos a la UMA, la mayor parte de los fondos bibliográficos de la AMC se encuentran depositados y custodiados en la antes mencionada sala de la BG del Campus de Teatinos, aunque los volúmenes publicados antes de 1800 se hallan en dependencias de la BG donde están sometidos a especiales condiciones de seguridad y conservación. Otra pequeña parte de estos fondos se encuentra en diferentes departamentos universitarios sin que hayan sido aún integrados en el catálogo del fondo de la AMC. Finalmente, un número indeterminado de publicaciones del fondo original se encuentra en paradero desconocido; de ellas sólo existen las fichas manuales incluidas en el fichero originario, que también se conserva. Es una vieja aspiración y un firme propósito de la AMC recuperar los volúmenes que se conservan en lugares distintos a la BG, para su catalogación y depósito en el lugar que establece el convenio con la UMA.

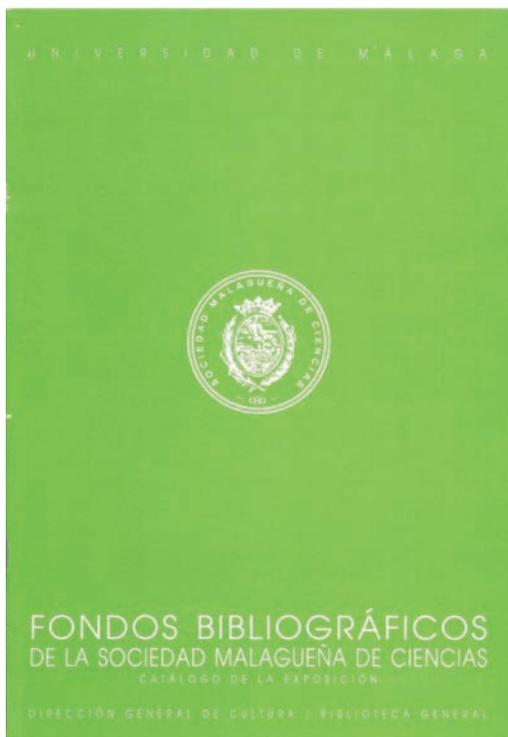


Fig. 5. Catálogo de la exposición del fondo bibliográfico (1995)

Las publicaciones y documentos de la colección están disponibles para los usuarios en las condiciones que la BG de la UMA tiene establecidas para el resto de sus publicaciones.

La AMC, con el fin de difundir lo que considera como su más preciado patrimonio, está llevando a cabo en los últimos años un programa de ediciones en facsímil de algunas de las obras de sus fondos bibliográficos, que son singulares por su antigüedad, por su temática o por su relación con la historia de la propia Corporación.

SECCIONES DEL FONDO BIBLIOGRÁFICO DE LA ACADEMIA MALAGUEÑA DE CIENCIAS

Libros. Es la parte principal de la colección. Incluye los volúmenes que se conservan de la primera época de la SMC y los que en la actualidad y de manera permanente se van incorporando al fondo. Estos últimos proceden de las publicaciones que adquiere o recibe la Academia de intercambio con otras instituciones y, sobre todo, de las donaciones y legados de los propios académicos. En la actualidad, el número

aproximado de los volúmenes catalogados es de 6.000 y están signados con las referencias SM/1 y sucesivas.

Fondo Antigo. El denominado *Fondo Antigo* es el conjunto de volúmenes de la colección bibliográfica cuya fecha de publicación es anterior al año 1800. El número total de volúmenes de estas características asciende a 237 y están signados con las referencias PA/806 a PA/1042. Se encuentra custodiado en las dependencias de la BG de la UMA denominadas "Depósito", junto con otros fondos de similares características de dicha Biblioteca y sometido a condiciones de seguridad y conservación acordes con su importancia. En la actualidad se encuentra en proceso de catalogación por personal especializado de la BG. Esta circunstancia impide que, en este momento, los volúmenes que lo componen se encuentren incorporados en su totalidad al catálogo general del fondo bibliográfico de la AMC.

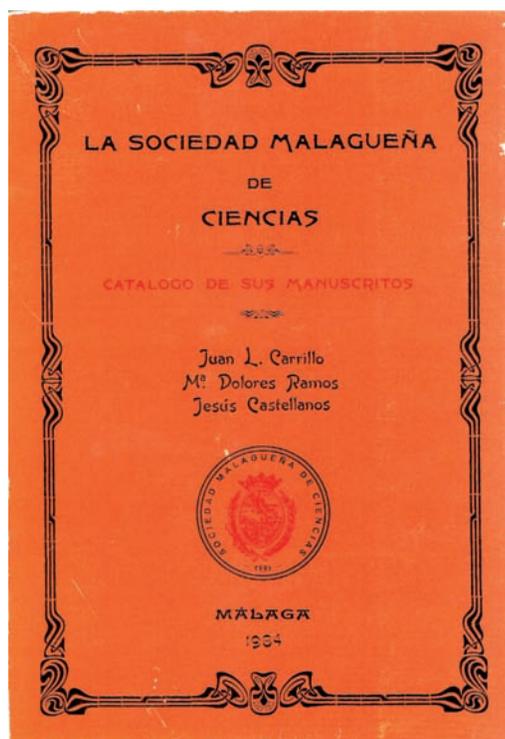


Fig. 6. Publicación sobre los manuscritos del fondo bibliográfico

Manuscritos. Se conserva un total de 144 documentos de estas características. Una buena parte de ellos son textos de conferencias

pronunciadas en el seno de la Corporación; otros corresponden a ponencias del Congreso Provincial de Higiene de Málaga celebrado en 1906, otros a originales de artículos posteriormente publicados en la revista Andalucía Científica,..etc. Proceden del periodo 1873-1948, aunque la mayor parte de ellos pertenecen a los años 1902 a 1909. Han sido catalogados y estudiados en detalle por CARRILLO et al. (1984), (Fig. 6).

Revistas y publicaciones periódicas. Se conservan ejemplares de 183 revistas y publicaciones periódicas que incluyen un número no determinado de fascículos. La mayor parte de ellos corresponden al periodo 1911-1944. Han sido objeto de estudio por JIMÉNEZ LUCENA et al. (1992), (Fig. 7). Durante los últimos años se intenta revitalizar esta sección de la Biblioteca a partir del intercambio de nuestro Boletín con otras Academias y corporaciones similares. En la actualidad se reciben ejemplares de 15 revistas que aún no han sido incorporadas a las dependencias de la BG hasta que no se confirme la continuidad de su recepción.

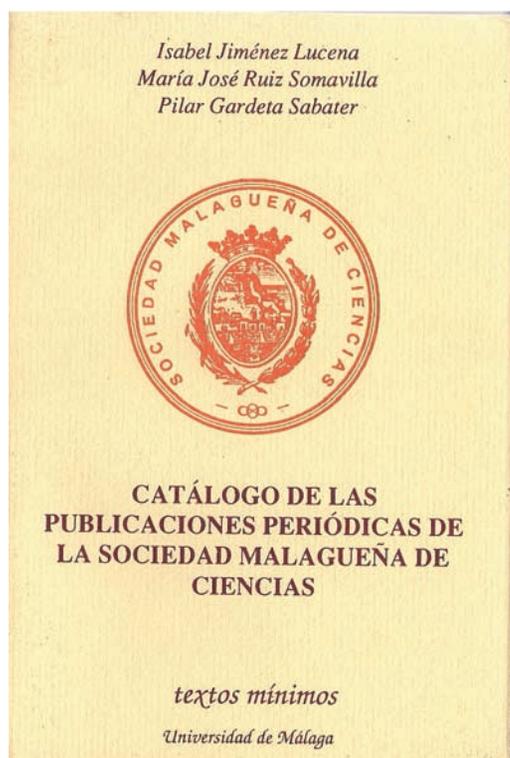


Fig. 7. Publicación sobre las revistas del fondo bibliográfico

Separatas y publicaciones de pequeño formato. En el fondo histórico se conservan 536 separatas y publicaciones de pequeño formato, de las cuales 413 están pendientes de catalogación. También se pretende revitalizar esta sección en la actualidad, con la intención de que se integren en ella preferentemente las publicaciones de los miembros de la Academia.

DIGITALIZACIÓN DE FONDOS DOCUMENTALES Y BIBLIOGRÁFICOS

Con el soporte económico de una subvención del Ministerio de Educación, Política Social y Deporte se ha iniciado la digitalización de los fondos documentales y bibliográficos de la AMC.

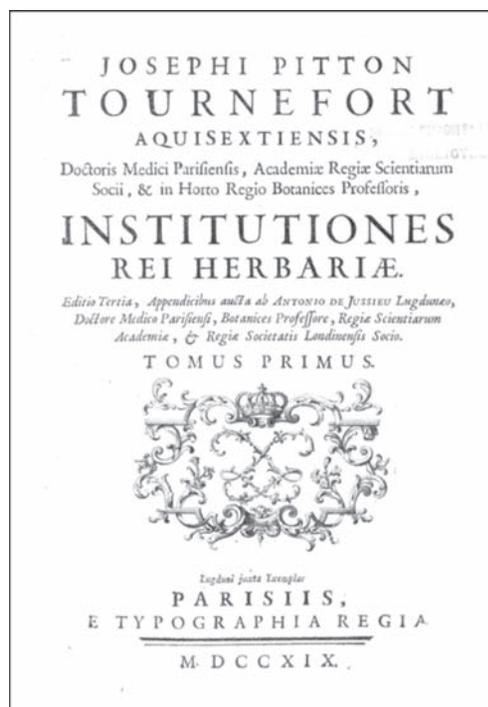


Fig. 8. Publicación de J. Pitton de Tournefort (1719)

Los objetivos fundamentales que se persiguen en este proceso son dos: por una parte, proteger y conservar documentos que son susceptibles de extravío o destrucción y que, en algún caso, muestran signos de deterioro debido a su antigüedad y, por otra, facilitar la consulta y difusión de los mismos. Los documentos digitalizados en esta primera etapa del proceso se refieren a los siguientes grupos:

Volúmenes del fondo antiguo y otros libros singulares de la colección

La mayor parte de los volúmenes incluidos en este grupo corresponden a ediciones anteriores a 1800, aunque también se han seleccionado otros más modernos atendiendo a su interés o singularidad. Se ha pretendido que la selección permita mostrar el amplio abanico de temáticas y disciplinas que incluye la colección (botánica, zoología, química, geología, hidrología, medicina, farmacia, etc.).

La obra más antigua entre las digitalizadas corresponde a dos volúmenes de botánica *Institutiones rei herbariae* de J. Pitton de Tournefort, publicados en 1719 (Fig. 8).

Por su relación con la provincia de Málaga y con la historia de la propia SMC, merecen destacarse una memoria sobre la enfermedad de la vid realizada en 1853 (Fig. 9) por el que más tarde sería uno de los fundadores de la SMC, Pablo Prolongo, y una traducción al castellano de la obra de L. Büchner *Ciencia y naturaleza: ensayo de filosofía y de ciencia natural*, que fue publicada en Málaga en 1873, por hijos de J. G. Taboadela.



Fig. 9. Memoria sobre la enfermedad de la vid (Pablo Prolongo 1853)

Esta obra ha sido considerada fundamental en lo que se refiere a la difusión de las ideas del

darwinismo en Málaga (Asensi y Fernández Sanmartín 2009, Granda 1998). El ejemplar está dedicado por el editor a Eduardo J. Navarro, miembro de la SMC, que, en su momento, debió donarlo a la Biblioteca (Fig. 10).

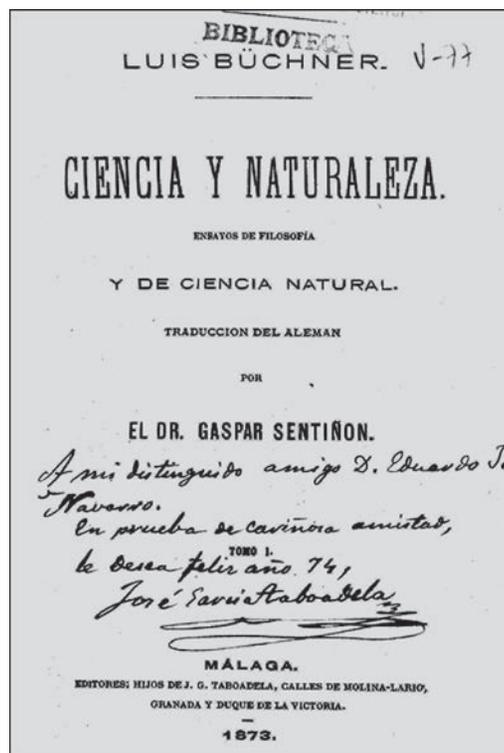


Fig. 10. Publicación de L. Büchner (1873)

Como muestra sobresaliente de las publicaciones incluidas en la sección de revistas, se ha digitalizado la obra de José Arévalo y Baca sobre las *Aves de España*, que fue publicada en Memorias de la Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales en 1887 (Fig. 11). Su autor, miembro de la SMC, fue un naturalista malagueño de proyección internacional, pionero de la ornitología en España, y su obra cumbre sobre las *Aves de España*, un tratado de obligada consulta durante casi cincuenta años después de su publicación (Garrido 2000, 2006, 2008).

El número de volúmenes digitalizados, correspondientes a este apartado, es de 51. El Anexo nº 1 recoge la relación detallada de los mismos, incluyendo las correspondientes claves de identificación para su localización en la BG de la UMA.

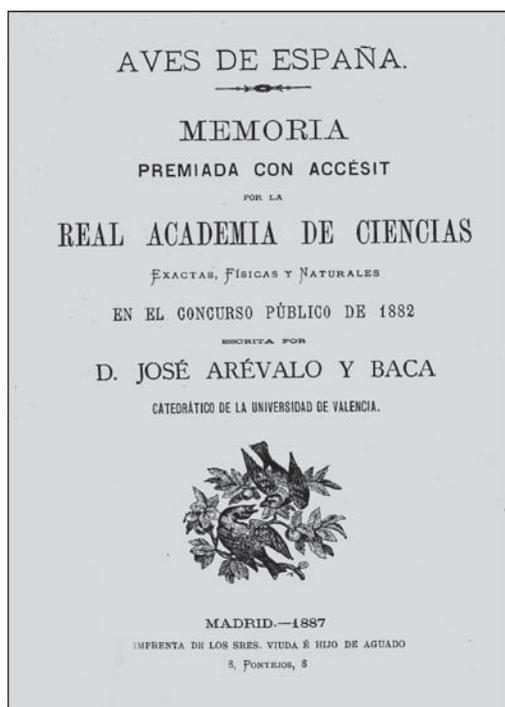


Fig. 11. Memoria sobre las *Aves de España* (Arévalo y Baca 1887)

Boletines y revistas de la SMC y la AMC

En la sección de Revistas de la Biblioteca se ha tratado de identificar y localizar todas las publicaciones periódicas que fueron órganos de expresión de la SMC o lo son en la actualidad de la AMC. Se ha podido localizar en otras colecciones algunos ejemplares no incluidos en los fondos de la AMC que, mediante la digitalización, se han incorporado a la Biblioteca.

Los Boletines y Revistas identificados como órganos de expresión de la Corporación y digitalizados son los siguientes:

Revista de Málaga (1876-1877). Se trata de una revista que se publicó con carácter quincenal, al menos durante el periodo del que se dispone de ejemplares, entre abril de 1876 y enero de 1877 (números 30 a 49). No se ha localizado ningún ejemplar anterior al nº 30 (Fig. 12) y faltan también los números 36 y 37. La mayor parte de los ejemplares digitalizados proceden de un volumen encuadernado que conserva el *ex libris* de José Luis Estrada y otros ejemplares sueltos son de la Biblioteca de la SMC. Bajo el título de la revista se indica que es *Órgano de la Sociedad de Ciencias Físicas y Naturales* y que *sus trabajos versarán sobre Historia,*

Filosofía, Literatura, Viajes, Ciencias y Bellas Artes. Las cubiertas de los ejemplares sueltos incluyen recuadros publicitarios. Hay noticias de que empezó a publicarse en 1874 con periodicidad semanal (DÍAZ DE ESCOBAR 2000).

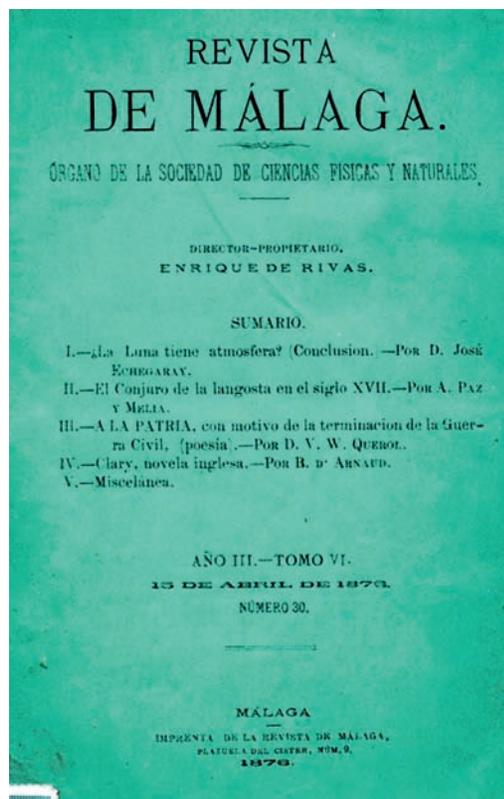


Fig. 12. Revista de Málaga (1876)

Andalucía Científica (1903-1904). Se ha digitalizado el único volumen que se conserva encuadernado (Fig. 13) con los 27 ejemplares publicados entre el 15 de enero de 1903 y el 15 de febrero de 1904, aunque no es seguro que sea éste el último número que viera la luz. Los propósitos de la revista, según se expresa al inicio de su primer número, fueron: *divulgación de los conocimientos científicos, contribución al progreso de las ciencias y de las industrias, defensa de los intereses morales y materiales de nuestra patria y especialmente de la región andaluza*. Aunque no consta de forma expresa que fuese órgano de expresión de la SMC, es evidente su vinculación con ella, ya que sus fundadores, director, consejo de redacción y colaboradores fueron miembros de la misma en su mayor parte. En sus páginas, además de los artículos y colaboraciones, se incluyen numerosas notas sobre las actividades de la SMC. El contenido de esta publicación,

la trascendencia de la misma en el ámbito científico malagueño y en el seno de la propia SMC han sido analizados detalladamente por RAMOS et al. (1985-86) y resumidos por GARCÍA GALINDO (1999).



Fig. 13. Portada del primer número de Andalucía Científica (1903)

Boletín de la Sociedad Malagueña de Ciencias Físicas y Naturales (1910-1912). Se conserva un tomo encuadernado que incluye los volúmenes I, II y III. De este boletín se publicaron, con carácter mensual, 33 números aparecidos entre enero de 1910 y septiembre de 1912 (Fig. 14). A partir de enero de 1911 (volumen II) y acorde con el cambio de denominación de la propia Corporación, pasó a llamarse *Boletín de la Sociedad Malagueña de Ciencias*, aunque sin modificar su formato y contenido, que consistía fundamentalmente en el texto de las conferencias pronunciadas en la Sociedad, artículos, notas de interés, datos meteorológicos y estadísticos de la provincia, trabajos extraordinarios, etc. Hay referencia a esta publicación en GARCÍA GALINDO (1999).

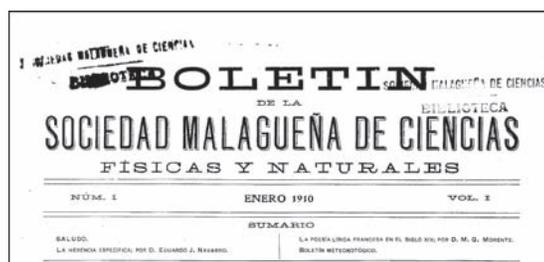


Fig. 14. Portada del vol. I del Boletín de la Sociedad Malagueña de Ciencias Físicas y Naturales (1910)

Boletín de la Sociedad Malagueña de Ciencias. Tercera época. (1916-1920). Se conocen sólo tres números de esta "época" del boletín, publicados respectivamente en los años 1916, 1919 y 1920. Del número de 1919 no existe ningún ejemplar en la Biblioteca de la AMC, pero se logró localizar uno en la Biblioteca Universitaria de León, lo que permitió su digitalización junto con los otros dos.

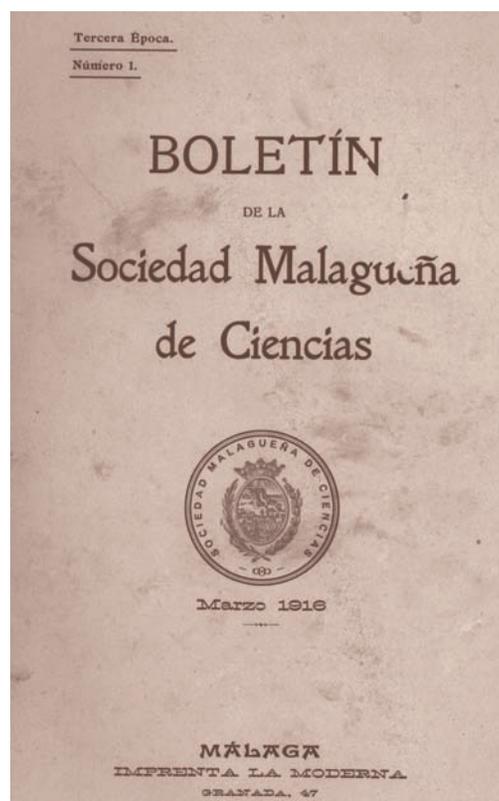


Fig. 15. Boletín de la SMC (1916)

El contenido de los tres boletines de esta tercera época es muy dispar: el boletín nº 1 (Fig. 15) incluye una reseña histórica de la SMC,

referencias de las actividades y reproducción de conferencias celebradas en el año 1916 y una relación de socios; el nº 2 (1919) dedica la mayor parte de su contenido a una primera entrega del trabajo de M. Such sobre la caverna del "Hoyo de la Mina" y al homenaje a Eduardo J. Navarro con motivo de su fallecimiento; el nº 3 incluye la segunda parte del trabajo de M. Such y el texto de una conferencia de E. Marvier.

Anales de la Sociedad Malagueña de Ciencias (1939-1943). Sólo se ha localizado un volumen correspondiente a los años 1939-1943 (Fig. 16). Incluye una breve reseña histórica de la Corporación y una exhaustiva relación de socios al finalizar el periodo al que corresponde, tanto numerarios como concurrentes. La mayor parte de su contenido se refiere a la transcripción de conferencias o resúmenes de las que se celebraron en esos años en el seno de la SMC. Incluye numerosos encartes publicitarios. En el acta de la junta directiva celebrada el 15 de mayo de 1944 ha quedado reflejado que se editaron 600 ejemplares de estos Anales. El que ha sido digitalizado procede de la colección de José Luis Estrada.

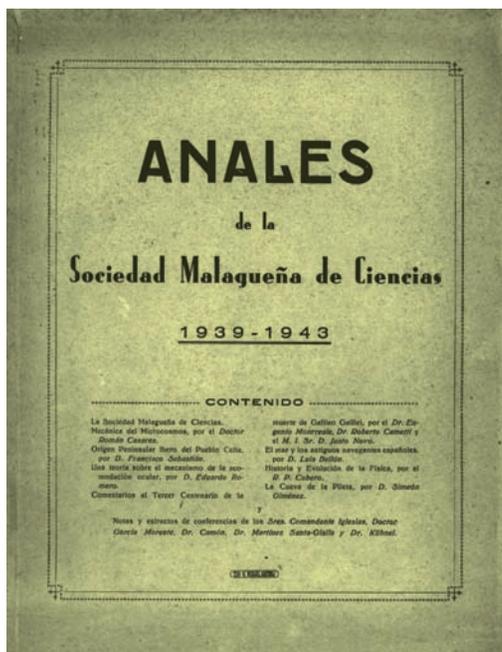


Fig. 16. Anales de la SMC (1939-1943)

Boletín de la Sociedad Malagueña de Ciencias. Séptima época (1991-2000). Se publicaron cuatro números del Boletín en la

que se denomina "séptima época", en los años 1991, 1993, 1995 y 2000. En el primero de estos números (Fig. 17) queda recogida la intención de que, en esta nueva etapa, el Boletín publique trabajos de "estudio, fomento y divulgación" de los temas que son propios de la SMC, lo que se ha respetado en los cuatro números aparecidos.

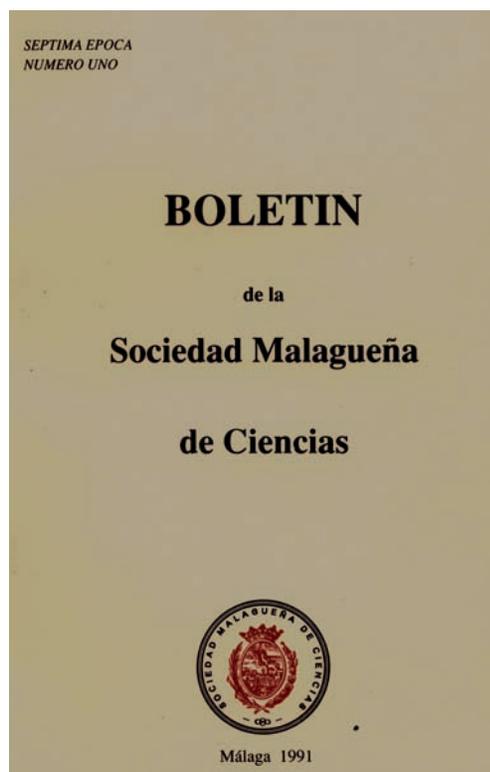


Fig. 17. Boletín de la SMC (1991)

El número 3 (1995) es un monográfico que contiene el "Informe sobre la sequía y la gestión de los recursos hídricos en la provincia de Málaga" redactado y difundido por la SMC a propósito de los problemas suscitados por el déficit de precipitaciones que sufrió nuestra región en los primeros años de esa década. El número 4 (2000), aparte de las habituales reseñas de actividades, conferencias y artículos científicos, comienza a recoger los preceptivos discursos de ingreso de los nuevos socios que se incorporan a la Corporación.

Boletín de la Academia Malagueña de Ciencias. VII época (2003-actualidad). La transformación de la Corporación en Academia, también supuso una nueva denominación del Boletín y un nuevo y más moderno formato (Fig. 18); sin embargo, para no romper la

continuidad con el periodo inmediatamente anterior se mantiene la referencia a la "séptima época" y la sucesión en la numeración de los nuevos volúmenes. Aunque se mantiene también el tradicional contenido de reseñas de actividades corporativas, informes y memorias de la Academia, comunicaciones científicas, conferencias y discursos de ingreso, etc., la exigencia científica de los trabajos es más rigurosa y mejora el tratamiento editorial.

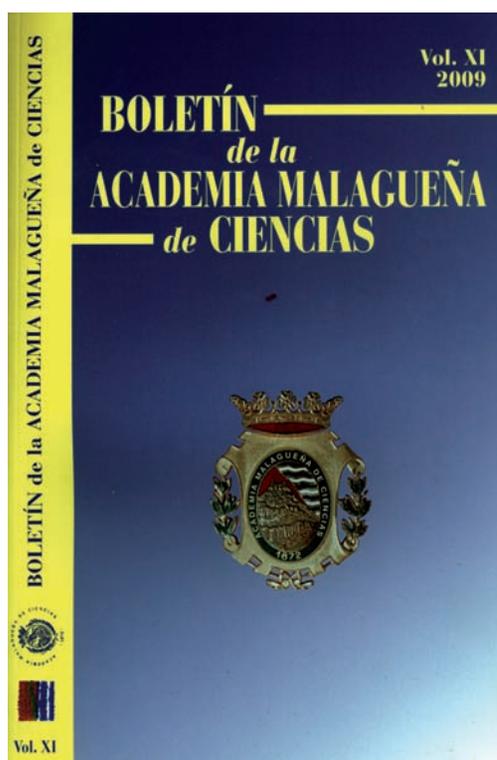


Fig. 18. Boletín de la AMC (2009)

En esta nueva etapa se pretende mantener el carácter anual de la publicación, lo que se ha logrado mantener desde 2003 hasta la actualidad. Se han incorporado ilustraciones (gran parte de las cuales son bellísimos dibujos de Vicente Gómez Navas, numerario de la AMC) y a partir del volumen IX (2007) aparece el color en las figuras y fotografías. Desde hace unos años la edición del Boletín se incorpora de manera sistemática, en formato digital, a la página *web* de la Corporación.

Una relación detallada de las revistas y boletines que han sido digitalizados se recoge en el Anexo nº 2.

Actas de juntas y memorias de actividades de la Sociedad Malagueña de Ciencias

Se ha digitalizado la totalidad de los libros de actas de juntas y reuniones, tanto de asambleas generales como de las directivas, del periodo de existencia de la SMC, desde su creación en 1872 hasta su transformación en Academia en 2002. Entendemos que esta parte del fondo documental ahora digitalizado recoge, de manera detallada, los pormenores de la actividad cotidiana de la SMC que permiten reconstruir su centenaria historia (Fig. 19).

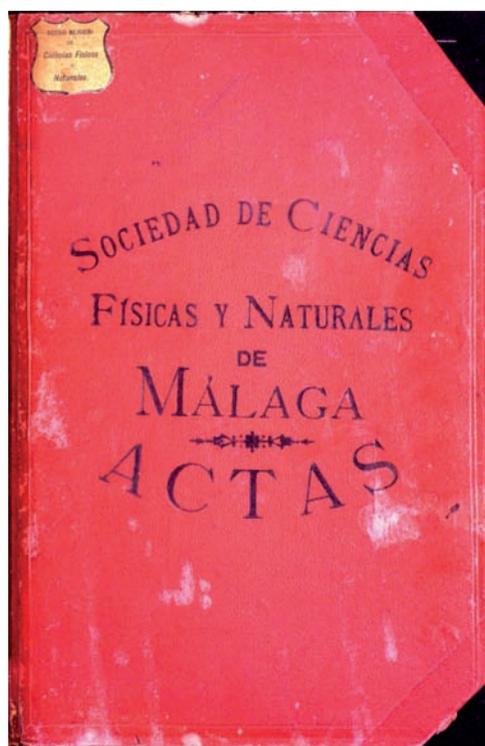


Fig. 19. Libro de Actas de la SMC (1886-1927)

Se han incorporado también en este grupo de documentos, en el lugar que cronológicamente corresponde, algunas memorias anuales de apertura de curso, memorias anuales sobre la marcha administrativa y económica de la Sociedad, una memoria sobre normas para los trabajos científicos y un dictamen sobre el proyecto de un jardín de aclimatación. Todos estos documentos ajenos a los libros de actas propiamente dichos son manuscritos sueltos y catalogados como tales (conservados

en la sección correspondiente del fondo bibliográfico de la AMC) que nos ha parecido interesante intercalar entre las actas, ya que aportan información complementaria y de la misma naturaleza que la que éstas contienen.

Desgraciadamente no se ha logrado localizar libros de actas del periodo comprendido entre 1963 y 1987. Es lamentable la ausencia de las actas de unos años trascendentales para la historia de la Corporación en los que se gestó y se hizo realidad la creación de la UMA, a cuyo proceso contribuyó de manera generosa la SMC.

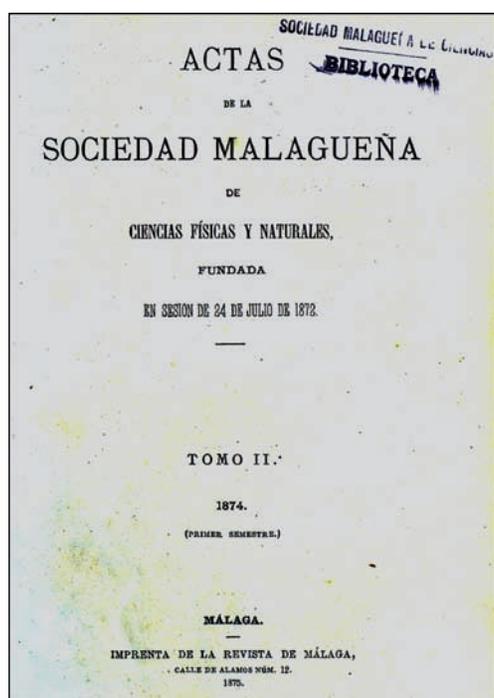


Fig. 20. Portada de las Actas publicadas en 1874

Hay que señalar que las actas correspondientes a los cuatro primeros años de existencia de la SMC (1872-1875) fueron publicadas por la Imprenta de la Revista de Málaga (Fig. 20). Aunque existen los manuscritos de las mismas, se ha optado por digitalizar las que fueron publicadas, atendiendo a la mayor legibilidad de éstas. Por otra parte, en los libros de actas manuscritos del periodo más reciente (a partir del año 1992) existen documentos mecanografiados anejos, incluso actas completas mecanografiadas, que

se han digitalizado e intercalado en el lugar que cronológicamente les corresponde.

El Anexo nº 3 recoge la relación detallada de libros de actas y otros documentos afines digitalizados.

Conferencias, memorias e informes publicados por la Sociedad Malagueña de Ciencias

Se han agrupado en este apartado un conjunto de publicaciones de pequeño formato que fueron publicadas por la SMC en diferentes momentos. La mayor parte de ellas corresponden a la transcripción de conferencias pronunciadas en sesiones científicas celebradas en el seno de la propia Sociedad, algunas de ellas bellamente editadas (Fig. 21).

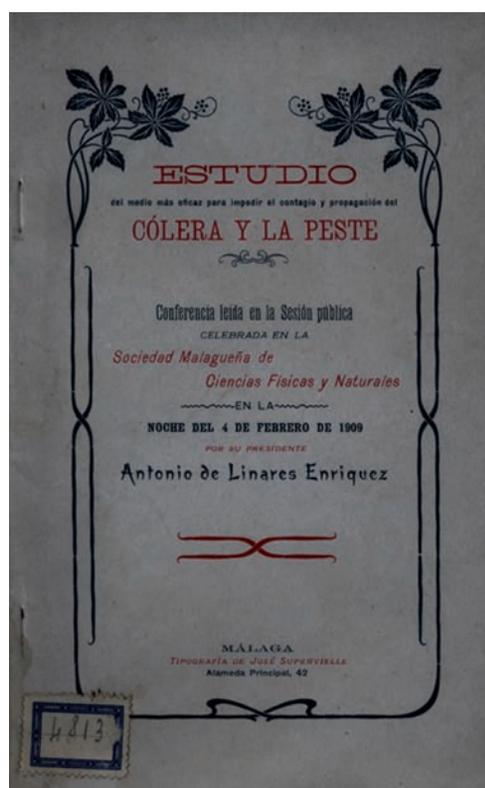
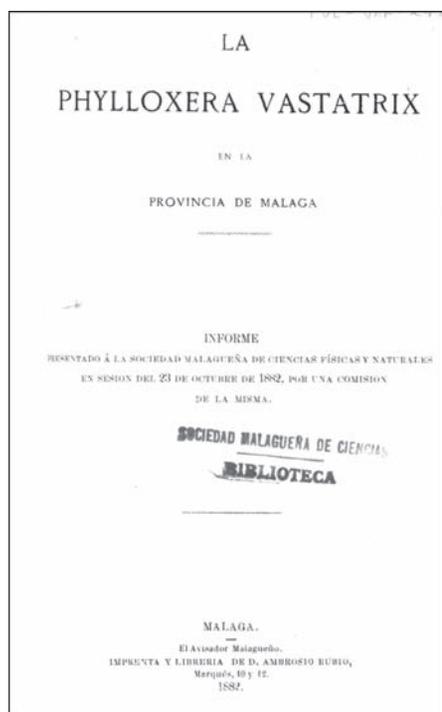
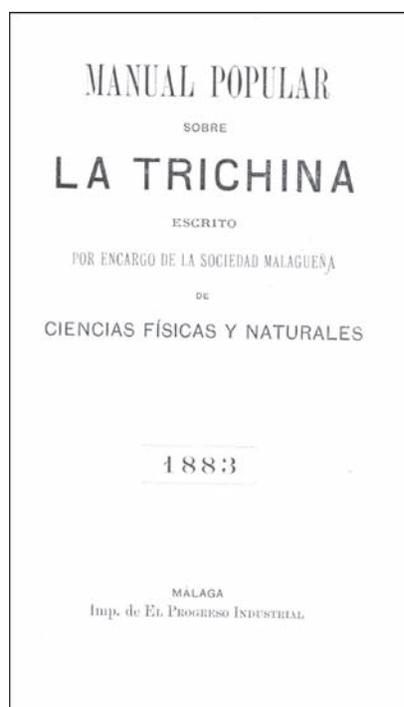


Fig. 21. Conferencia del Dr. Linares Enríquez (1909)

Otras se refieren a algunos de los tradicionales informes o memorias que la Corporación o algunos de sus miembros han

Fig. 22. Informe sobre la *Phylloxera* (1882)Fig. 23. Manual sobre la *Trichina* (1883)

emitido a lo largo de su existencia, en relación con problemas de actualidad.

En este sentido y como ejemplo se mencionan el histórico informe sobre la plaga de la *Phylloxera* en la provincia de Málaga, presentado por una comisión de socios de la SMC en 1882 (Fig. 22) o el manual popular sobre la *Trichina*, escrito por encargo de la Sociedad en 1883 (Fig. 23).

El anexo nº 4 recoge la relación detallada de los documentos que han sido digitalizados. En ella se indica autor, fecha de celebración, título de la conferencia y clave de identificación de la publicación en el catálogo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ASENSI A y FERNÁNDEZ-SANMARTÍN E. (2009). *Catálogo de la exposición con motivo del II Centenario de Darwin (1809-2009)*. Academia Malagueña de Ciencias, Málaga.
- CARRILLO JL, CASTELLANOS J. y RAMOS MD. (1993). La Sociedad Malagueña de Ciencias. Aproximación a la historia de

una institución comprometida con la Universidad. *Péndulo* 5: 42-49.

- CARRILLO JL, RAMOS MD y CASTELLANOS J. (1984). *La Sociedad Malagueña de Ciencias. Catálogo de sus manuscritos*. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de Málaga, 161 p.
- DÍAZ DE ESCOBAR N. (2000). *Bibliografía de la prensa malagueña. Apuntes para la historia del periodismo en la provincia de Málaga*. El Corte Inglés, Málaga, 343 p.
- GARCÍA GALINDO JA. (1999). *La Prensa malagueña, 1900-1931. Estudio analítico y descriptivo*. Ayuntamiento de Málaga, 296 p.
- GARRIDO M. (2000). José Arévalo Baca (1844-1890): Un naturalista malagueño de proyección internacional. *Jábega* 83: 41-56.
- GARRIDO M. (2006). José Arévalo Baca (1844-90) y la ornitología en Málaga. *Actas del IX Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas* 2: 1033-1044, Cádiz.

- GARRIDO M. (2008). José Arévalo Baca, pionero de la ornitología en España. *Quercus* 264: 34-39.
- GRANDA A. (1998). *Evolucionismo y darwinismo en Málaga: una presencia pronta y olvidada, sumergida en la historia de la ciudad*. Textos Mínimos, Universidad de Málaga, 71 p.
- JIMÉNEZ LUCENA I, RUIZ SOMAVILLA MJ y GARDETA SABATER P. (1992). *Catálogo de las publicaciones periódicas de la Sociedad Malagueña de Ciencias*. Textos Mínimos, Universidad de Málaga, 111 pp.
- RAMOS MD, CASTELLANOS J y CARRILLO JL. (1985-86). Regeneracionismo, regionalismo y ciencia en la Málaga de comienzos de siglo: la revista "Andalucía Científica" (1903-1904). *Dynamis* 5-6: 307-341.
- UNIVERSIDAD DE MÁLAGA. (1995). *Catálogo de la exposición de los fondos bibliográficos de la Sociedad Malagueña de Ciencias en mayo de 1995*. D. G. de Cultura-Biblioteca General. 52 p.

ANEXOS

IDENTIFICACIÓN DE DOCUMENTOS DIGITALIZADOS

ANEXO Nº 1. VOLÚMENES DEL FONDO ANTIGUO Y OTROS LIBROS SINGULARES DE LA COLECCIÓN

Al final de cada referencia se añade la clave de identificación de la publicación (PA: fondo antiguo; SM: colección de la Sociedad Malagueña de Ciencias).

- Linné, Caroli. 1791. *Genera plantarum eorumque characteres naturales secundum numerum, figuram, situm et proportionem omnium fructificationis partium*. volumen I. PA/810.
- Linné, Caroli. 1791. *Genera plantarum eorumque characteres naturales secundum numerum, figuram, situm et proportionem omnium fructificationis partium*. volumen II. PA/811.
- López, Juan de Dios. 1791. *Compendio anatómico : dividido en quatro partes : primera, De la naturaleza y circunstancias de los huesos, llamada... la Osteología*. tomo primero. PA/816.
- López, Juan de Dios. 1791. *Compendio anatómico: tercera parte, Esplanchnologia, de la naturaleza y circunstancias de todas las vísceras o entrañas contenidas en las tres cavidades*. Tomo segundo. PA/817.
- Palàu y Verdèra, Antonio. 1778. *Explicación de la Filosofía, y Fundamentos Botánicos de Linneo, con la que se aclaran y entienden fácilmente las Instituciones Botánicas de Tournefort*. Parte theórica/ su autor Antonio Palau y Verdera. PA/818.
- Lavoisier, Antoine Laurent. 1789. *Traité élémentaire de chimie : présenté dans un ordre nouveau et d'après les découvertes modernes, avec figures*. Tome premier. PA/819.
- Lavoisier, Antoine Laurent. 1789. *Traité élémentaire de chimie, présenté dans un ordre nouveau et d'après les découvertes modernes; avec figures*. Tome second. PA/820.
- Quer y Martínez, Joseph. 1762. *Flora española ó Historia de las plantas que se crían en España*. Tomo primero. PA/835.
- Quer y Martínez, Joseph. 1762. *Flora española ó Historia de las plantas que se crían en España*. Tomo segundo. PA/836.
- Quer y Martínez, Joseph. 1762. *Flora española ó Historia de las plantas que se crían en España*. Tomo tercero. PA/837.
- Quer y Martínez, Joseph. 1762. *Flora española ó Historia de las plantas que se crían en España*. Tomo IV. PA/838.

- Quer y Martínez, Joseph. 1762. Continuación de la flora española ó Historia de las plantas de España que escribía don Joseph Quer... Tomo V. PA/839.
- Quer y Martínez, Joseph. 1762. Continuation de la Flora española ó Historia de las plantas de España que escribía don Joseph Quer... Tomo VI. PA/840.
- Tournefort, Joseph Pitton de. 1719. Institutiones rei herbariae. Tomo 1º. PA/842.
- Tournefort, Joseph Pitton de. 1719. Institutiones rei herbariae. Tomo 2º. PA/843.
- Desfontaines, Renato. 1800. Flora Atlantica, sive historia plantarum quae in Atlante, Agro Tunetano et Algeriensi crescunt. Tomus primus. PA/844.
- Desfontaines, Renato. 1800. Flora Atlantica, sive historia plantarum quae in Atlante, Agro Tunetano et Algeriensi crescunt. Tomus secundus. PA/845.
- Desfontaines, Renato. 1800. Flora Atlantica, sive historia plantarum quae in Atlante, Agro Tunetano et Algeriensi crescunt. Tomus primus. Ilustraciones. PA/846.
- Desfontaines, Renato. 1800. Flora Atlantica, sive historia plantarum quae in Atlante, Agro Tunetano et Algeriensi crescunt. Tomus secundus. Ilustraciones. PA/847.
- Macanaz, Melchor Rafael de. 1788. Defensa critica de la Inquisición contra los principales enemigos que la han perseguido y persiguen injustamente. Parte primera. PA/889.
- Macanaz, Melchor Rafael de. 1788. Defensa critica de la Inquisición contra los principales enemigos que la han perseguido y persiguen injustamente. Parte segunda. PA/890.
- Vega, Leandro de. 1760. Pharmacopea de la armada, o Real catalogo de medicamentos pertenecientes a las enfermedades medicas, trabajado para el uso de los medicos, y cirujanos de la real armada. PA/892.
- Navas, Juan de. 1795. Elementos del arte de partear. Parte primera. PA/895.
- Navas, Juan de. 1795. Elementos del arte de partear. Parte segunda. PA/896.
- Levret, André. 1778. Tratado de partos demostrado por principios de phisica y mecanica. Tomo I. PA/897.
- Levret, André. 1778. Tratado de partos demostrado por principios de phisica y mecanica. Tomo II. PA/898.
- Laso, Pedro. 1797. Medicina operatoria ó tratado elemental de las operaciones de cirujía, con láminas correspondientes. Tomo primero. PA/899.
- Laso, Pedro. 1797. Medicina operatoria ó tratado elemental de las operaciones de cirujía, con láminas correspondientes. Tomo segundo. PA/900.
- Bayen et Charlard, 1781. Recherches chimiques sur l'étain, faites et publiées par ordre du gouvernement. PA/930.
- Raulin, M. 1772. Traité analytique de eaux minérales et leurs propriétés, et de leur usage dans les maladies. PA/932.
- Reaumur, M de. 1784. Memoires pour servir a l'histoire des Insectes. Tome premier, sur les chenilles et sur les papillons. PA/948.
- Reaumur, M. de. 1784. Memoires pour servir à l'histoire des Insectes. Tome second, suite de l'histoire des chenilles et des papillons; et l'histoire des insectes ennemis des chenilles. PA/949.
- Reaumur, M. de. 1784. Memoires pour servir a l'histoire des Insectes. Tome troisième, histoire des Vers mineurs des fenilles, des Teigues, des Fausses Teigues, des Pucerons, des ennemis des Pucerons, des faux Pucerons et l'histoire des Galles des plantes, et de leurs Insectes. PA/950.
- Reaumur, M. de. 1784. Memoires pour servir a l'histoire des Insectes. Tome quatrième, histoire des Gallinsectes des Progallinsectes et des Monclus à deux ailes. PA/951.

- Reaumur, M. de. 1784. *Memoires pour servir a l'histoire des Insectes. Tome cinquième, suite de l'histoire des monclus a deux ailes, et l'histoire de plusieurs monclus a quatre ailes, scauoir, des monclus a scies, des cigales et des abeilles.* PA/952.
- Reaumur, M. de. 1784. *Memoires pour servir a l'histoire des Insectes. Tome sixième, suite de l'Histoire des Mouches à quatre ailes, avec un supplément à celle des Mouches à deux ailes.* PA/953.
- Alion, 1798. *Ensayo sobre las propiedades medicinales del oxígeno y sobre la aplicación de este principio en las enfermedades venéreas, psóricas y herpéticas.* PA/1000.
- Lavoisier. 1793. *Traité élémentaire de chimie: présenté dans un ordre nouveau et d'après les découvertes modernes; avec figures. Tome premier. 2ª edición.* PA/1015.
- Conde de la Cepède. 1797. *Vida del Conde de Buffon. Á que acompañan el Discurso pronunciado al tiempo de su recepción en la Academia Francesa. La Relación del viage que Herault de Sechelles hizo á Montbard en 1785. Y el Elógió fúnebre que á la memoria de su maestro compuso el Conde de Cepede / traducida del francés y aumentada con un apéndice y notas por don J.M.A.* PA/1036.
- Büchner, L. 1873. *Ciencia y naturaleza : ensayos de filosofía y de ciencia natural ; traducción del alemán por el Dr. Gaspar Sentiñón.* SM/197.
- Salgado y Guillermo, J. 1860. *Monografía de las aguas sulfo, selénido hídricas, arseniadas, bicarbonatadas alcalino-térreo, metálicas, de Carratraca.* SM/1370.
- Paramelle, 1863. *Arte de descubrir los manantiales. Traducción de Nicolás Soldevilla y Calvó.* SM/1404.
- De la Bèche, H. T. 1837. *Manuel géologique. Traduction française revue et publiée par A.J.M. Brochant de Villiers.* SM/1411.
- Launay, L. de. 1907. *La historia de la tierra. Versión española de Emilio González Llana.* SM/1466.
- Anónimo. 1829-1830. *Flora medica: containing coloured delineations of the various medicinal plants admitted into the London, Edinburgh, and Dublin pharmacopoeias; with their natural history, botanical descriptions, medical and chemical properties, etc. etc.; together with a concise introduction to botany; a copious glossary of botanical terms; and a list of poisonous plants, etc. etc. Edited by a member of the Royal College of Physicians, and fellow of the linnaean society; with the assistance of several eminent botanists. Volumen I.* SM/1638.
- Anónimo. 1829-1830. *Flora medica: containing coloured delineations of the various medicinal plants admitted into the London, Edinburgh, and Dublin pharmacopoeias; with their natural history, botanical descriptions, medical and chemical properties, etc. etc.; together with a concise introduction to botany; a copious glossary of botanical terms; and a list of poisonous plants, etc. etc. Edited by a member of the Royal College of Physicians, and fellow of the linnaean society; with the assistance of several eminent botanists. Volumen II.* SM/1639.
- García, S. 1814. *Memoria en la que se prueba con razones, autoridades y experiencias, que la tisis no es enfermedad contagiosa. Con una noticia de los trabajos literarios del autor.* SM/2013.
- Chalon, P.F. 1900. *Recherche des eaux souterraines et captage des sources.* SM/2357.
- Prolongo, P. 1853. *Memoria sobre la enfermedad de la vid. Precedida del acuerdo de la Sociedad y del informe de la Comisión nombrada para examinarla.* SM/2725.
- Rodríguez Caballero y Amandi, J. 1857. *Monografía de las Aguas sulfidrico-alcalino-frías del Duque o Fuensanta. Hidrología Médica Española.* SM 3/247.
- Arévalo y Baca, J. 1887. *Aves de España. Memorias de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, tomo XI, 474 pp. (Sin nº de identificación, sección de revistas).*

ANEXO Nº 2. REVISTAS Y BOLETINES

- Revista de Málaga. Volumen encuadernado con números de los años 1876-1877. (Faltan algunos cuadernillos anteriores al nº 30 y los nº 36 y 37, no localizados).
- Andalucía Científica. Volumen encuadernado. 1903-1904.
- Boletín de la Sociedad Malagueña de Ciencias Físicas y Naturales. Un volumen encuadernado que incluye desde nº 1 (enero 1910) a nº 33 (septiembre de 1912).
- Boletín de la Sociedad Malagueña de Ciencias. Tercera época, nº 1. 1916.
- Boletín de la Sociedad Malagueña de Ciencias. Tercera época, nº 2. 1919.
- Boletín de la Sociedad Malagueña de Ciencias. Tercera época, nº 3. 1920.
- Anales de la Sociedad Malagueña de Ciencias. Un volumen encuadernado. 1939-1943.
- Boletín de la Sociedad Malagueña de Ciencias. 7ª época, nº 1 (1991).
- Boletín de la Sociedad Malagueña de Ciencias. 7ª época, nº 2 (1993).
- Boletín de la Sociedad Malagueña de Ciencias. 7ª época, nº 3 (1995).
- Boletín de la Sociedad Malagueña de Ciencias. 7ª época, vol. 4 (2000).
- Boletín de la Academia Malagueña de Ciencias. 7ª época, vol. V (1999-2003).
- Boletín de la Academia Malagueña de Ciencias. 7ª época, vol. VI (2004).
- Boletín de la Academia Malagueña de Ciencias. 7ª época, vol. VII (2005).
- Boletín de la Academia Malagueña de Ciencias. 7ª época, vol. VIII (2006).
- Boletín de la Academia Malagueña de Ciencias. 7ª época, vol IX (2007).
- Boletín de la Academia Malagueña de Ciencias. 7ª época, vol X (2008).
- Boletín de la Academia Malagueña de Ciencias. 7ª época, vol XI (2009).

ANEXO Nº 3. ACTAS DE JUNTAS GENERALES Y JUNTAS DIRECTIVAS

- Corresponden a la totalidad del periodo de existencia de la Sociedad Malagueña de Ciencias (1872-2002).
- Actas de la Sociedad Malagueña de Ciencias Físicas y Naturales (periodo 1872-1874). Publicadas por la Imprenta de la Revista de Málaga, 1874.
- Memoria sobre la Marcha administrativa y económica de la Sociedad durante el año que fina. (29/11/1873), (manuscrito nº 118).
- Actas de la Sociedad Malagueña de Ciencias Físicas y Naturales, T. II (año 1874). Publicadas por la Imprenta de la Revista de Málaga, 1874.
- Actas de la Sociedad Malagueña de Ciencias Físicas y Naturales, T. III (año 1874). Publicadas por la Imprenta de la Revista de Málaga, 1874.
- Memoria sobre las Normas a seguir por la Sociedad en sus trabajos científicos. (15/1/1875), (manuscrito nº 99).
- Actas de la Sociedad Malagueña de Ciencias Físicas y Naturales, T. IV (1875). Publicadas por la Imprenta de la Revista de Málaga, 1875.
- Libro de Actas de la Junta directiva. Desde 4-1-1877 a 14-3-1925. (Manuscrito). Se añaden en este libro varias actas sueltas de fechas 8-3-1923; 10-3-1923 y 24-3-1923.
- Libro de Actas de Juntas Generales. Libro III (periodo 1876-1886). (Manuscrito). Se añade en este libro -en el lugar que cronológicamente corresponde- el documento relativo al Dictamen de la Comisión sobre el proyecto de un jardín de aclimatación (14/7/1878), (manuscrito nº 100).

Libro de Actas de Juntas Generales. Libro IV (1886-1927). (Manuscrito). Se añaden en este libro -en el lugar que cronológicamente corresponde- cuatro documentos relativos a: Memoria de Apertura de Curso 1904-1905. (13/10/1904), (manuscrito nº 12). Memoria reglamentaria de Apertura de curso 1905-1906. (12/10/1905), (manuscrito nº 14). Memoria de Apertura de Curso. (11/10/1906), (manuscrito nº 142) y Memoria de Apertura de Curso 1907-1908. (21/11/1907), (manuscrito nº 18).

Libro de Actas de Juntas Generales. Libro V (1927-1934). (manuscrito).

Libro de Actas de Juntas Generales. Libro VI (1934-1962). (manuscrito).

Libro de Actas de Juntas Generales. Libro VII (1963). (manuscrito).

Libro de Actas de Juntas Generales. Libro VIII (1987-1992). (manuscrito).

Libro de Actas de Juntas Generales. Libro IX (1992-1997). (manuscrito). Se añaden en este libro -en el lugar que cronológicamente corresponde- algunas actas mecanografiadas.

Libro de Actas de Juntas Generales. Libro X (1997-2001). (manuscrito), Se añaden en este libro -en el lugar que cronológicamente corresponde- algunas actas mecanografiadas.

Libro de Actas de Juntas Generales. Libro XI (2001-2002). Ultimo libro. (manuscrito). Se añaden en este libro -en el lugar que cronológicamente corresponde- algunas actas mecanografiadas.

ANEXO Nº 4. CONFERENCIAS, MEMORIAS E INFORMES PUBLICADOS POR LA SOCIEDAD MALAGUEÑA DE CIENCIAS

Se indica autor, fecha de celebración, título de la conferencia y clave de identificación de la publicación en el catálogo.

F. Sebastián (27/2/1939). Conceptos sobre prehistoria ibera relacionada con el posible origen de Málaga, del de su nombre y del de sus alrededores. (SM/1/0).

Alvárez Pastor. (28/11/1918). Lo que se ha perdido y lo que se ha ganado en la guerra. (SM 1/45).

Linares Enríquez, A. (16/10/1902). Sin título (Trata aspectos sanitarios y educativos relacionados con la mujer y la infancia). (SM 1/51).

Azpiazu, T. (28/1/1915). Libros y Niños. (SM 1/73).

Luengo, S. (1902). Pedagogía social. (SM 1/75).

Casares Bescansa, R. (1959). Estudio de las ondas transmisoras. (SM 2/96).

Casares Bescansa, R. (10/1941). Composición física de la materia. (SM 2/101).

Casares Bescansa, R. (7/11/1940). Energía de las ondas. (SM 2/102).

Casares Bescansa, R. (4/11/1938). Universo molecular. (SM 2/106).

Linares Enríquez, A. (4/2/1909). Estudio del medio más eficaz para impedir el contagio y propagación del cólera y la peste. (SM 3/233).

Linares Enríquez, A. (22/4/1907). Posibilidad de que los sujetos en estado de muerte aparente sean enterrados vivos y estudios de los signos de la muerte real. (SM 3/234).

Linares Enríquez, A. (18/10/1906). La tuberculosis y la higiene. (SM 3/235).

Risquez, F.A. (2/3/1903). Plan de Campaña antituberculosa. (SM 3/246).

Ruiz de Azagra, E. (19/1/1905). La granulación como causa principal de la ceguera en Málaga. (SM 3/249).

De la Cámara, F. (1/4/1886). Memoria sobre el cultivo de los chumbos y su empleo para la fabricación del alcohol. (SM 4/276).

Carmena, F. (2/1/1919). La alternativa de cosechas y el cultivo del ricino en la vega de Málaga y en las zonas de clima subtropical. (SM 4/277).

- Ruiz Gutiérrez, F. (27/2/1913). Ecos y lecturas de Joaquín Costa. (SM 5/345).
- Casado, M. (6/12/1885). Elogio fúnebre del Sr. D. Pablo Prolongo. (SM 5/369).
- Moreno Maldonado, J. (5/12/1901). Sistema solar. (SM/684).
- López Sánchez, J. (23/8/1900). Patología bovina. Diagnóstico de la tuberculosis por la tuberculina. (SM/2098).
- López Barroso, R. (1917). La ciencia penal en España. (SM/2174) .
- Rivera Valentín, F. (5/2/1903). La higiene y la mortalidad en Málaga. (SM/2174).
- Linares Enríquez, A. (9/1/1902). Contribución al estudio del saneamiento de Málaga. (SM/2437).
- Linares Enríquez, A. Conferencia sin título ni fecha, en contestación a la pronunciada por el Dr. Rísquez el 2/3/1903. (SM/2437).
- Linares Enríquez, A. (15 y 22/10/1903). Peste bubónica. (SM/2437).
- Romero García, E. (30/3/1905). Doctrinas microbianas y bioquímica. Conferencia leída en la SMCFN en refutación de la del Dr. Linares y de las del Dr. Rísquez. (SM/3276).
- Linares Enríquez, A. (19/10/1905). Historia de la viruela y su profilaxis. (SM/3276).
- Montuelles y Nadal, J. (1852). Memoria sobre la enfermedad de la vid en esta provincia. (SM 4/248).
- Orueta, D. Resultado práctico del estudio petrográfico de la Serranía de Ronda. (Conferencia pronunciada el 30/10/1915 en el Instituto de Ingenieros Civiles de Madrid). (SM/1492).
- Informe presentado a la SMCFN por una comisión de la misma (23/10/1882). La phylloxera vastatrix en la provincia de Málaga. (SM/1492).
- Sanz Egaña, C. (sin fecha). Memoria presentada a la SMC sobre Inspección sanitaria de la leche. (SM/2520).
- Sanz Egaña, C. (sin fecha). La fiebre de Malta. (SM/2520).
- Sanz Egaña, C. (sin fecha). La cabra malagueña o costeña. (SM/2520).
- Manual popular sobre Trichina (1883). Escrito por encargo de la SMCFN. (SM/3276).
- González-Anaya, S. (8/10/1903). Los Alquimistas. (SM/3579).