

## LA CARTOTECA DE LA REAL SOCIEDAD GEOGRÁFICA.

Eduardo Barredo Risco

- **El interés que todo lo relacionado con la cartografía domina el último tercio del siglo XVIII y todo el XIX.**

A partir de los comienzos del siglo XIX las campañas napoleónicas obligaron a todos los Estados a dedicar una especial atención a la cartografía de que disponían, indispensable para el trazado y desarrollo de sus planes militares y de conquista, y en la mayoría de los casos pudieron comprobar la escasa fiabilidad de los mapas en uso. Este hecho puso de manifiesto la ineludible necesidad de elaborar cartografías nacionales con auténtico rigor científico, tal y como se estaba solicitando desde hacía ya algunos años, y con ello se despertó el aparentemente dormido interés por todo lo geográfico

Este interés va a originar el despliegue de la creación, tanto en el campo oficial con los Institutos Geográficos o Cartográficos de carácter fundamentalmente militar, como en el terreno privado con las Sociedades Geográficas, de una serie de establecimientos y de cuerpos especializados que en adelante van a comenzar a ocuparse los primeros fundamentalmente de las tareas geodésicas y topográficas necesarias para la elaboración de una cartografía apropiada y las segundas de la investigación de temas fundamentalmente geográficos.

Entre los Organismos encargados de elaborar la cartografía oficial que nacen con esta misión, destacaremos:

En 1791 en Gran Bretaña se crea el Ordnance Survey, que entre 1801 y 1870 realizó la primera edición de las hojas que componen su mapa nacional a escala 1:63.360 ( una pulgada representa una milla ).

En 1808 en Francia Rigobert Bonne inicia por encargo de Napoleón la “Carte de France de L’Etat Major” a escala 1:80.000 que se acaba en 1882 y comprende 273 hojas.

En 1810 se creó en España el Depósito de la Guerra para reunir documentos históricos, geográficos y topográficos.

Entre 1842 y 1865 se ejecutó en Suiza el mapa 1:100.000 conocido como “Carte Dufour”.

Entre 1821 y 1839 en Rusia se formaba el mapa Nacional del Imperio Ruso conocido como “Carta Strelbitaki” a escala 1:420.000.

El 12 de septiembre de 1870 se creaba en España un establecimiento científico denominado Instituto Geográfico, incorporado al Ministerio de Fomento que dirigía D. José Echegaray, que tenía como fines fundamentales la elaboración de la geodesia y cartografía nacional.

En 1870 se inició en Alemania la “Carta Slegfrid” a escala 1:25.000 y 1:50.000, acabado en 1901.

En 1879 EEUU creaba el Geological Survey encargado de elaborar la cartografía.

En las mismas fechas el Servicio Geográfico del Imperio Austríaco completó su “Spezialkarte” a escala 1:75.000.

Las Sociedades Geográficas que se fundan al mismo tiempo que las Entidades de carácter oficial, son numerosas y entre ellas citaremos:

La Royal Geographical Society creada en 1778 en Londres, siendo su primer presidente Sir Joseph Banks, que había explorado con Cook.

La Société de Géographie de París, creada en 1821.

La Gesellschaft für Erdkunde que se funda en Berlín en 1828.

La American Geographical Society de Washington 1858.

La Società Geografica Italiana de Roma, creada en 1867.

La Sociedad Geográfica de Madrid fundada por Coello en 1876.

El afán por el mejor conocimiento de las Ciencias Geográficas y la posesión de una buena base cartográfica se incrementan de forma importante en España en el último cuarto del siglo XIX. Se unen los trabajos oficiales de Geodesia y Cartografía del Instituto Geográfico y sus relaciones con centros científicos internacionales con los de tipo privado llevados adelante por

geógrafos ilustres, que participan en expediciones, demarcaciones de límites internacionales y en variados trabajos de investigación.

Como hemos detallado antes, en 1876 y gracias en gran parte a las iniciativas emprendidas por el ilustre geógrafo D. Francisco Coello de Portugal se crea la Sociedad Geográfica de Madrid, que en 1901 se transforma en Real Sociedad Geográfica. Se nombró como primer Presidente a D. Fermín Caballero, que había pertenecido en 1834 a la Comisión que realizó la división territorial de España en provincias y que había sido miembro de la primera Comisión del Mapa de España establecida en 1841 y reorganizada y ampliada por él mismo.

La Sociedad Geográfica de Madrid estaba formada en principio por 625 socios. Coello, su segundo presidente, tras el fallecimiento de D. Fermín Caballero, la imprimió, desde sus comienzos, un talante marcadamente progresista, como correspondía a sus ideas, lo que ayudó a que la Sociedad se relacionase con otras de variados países y que fuera reconocida y respetada por sus actividades, investigaciones, expediciones científicas e informes de alto valor en los campos Geográfico y Cartográfico, tanto en nuestra patria como fuera de ella.

#### - **La Cartoteca de la Real Sociedad Geográfica.**

Desde el comienzo de su existencia y posteriormente como fruto de sus 125 años de existencia ininterrumpida y de su relación con el mundo de la geografía y de la cartografía a través de intercambios, adquisiciones, donaciones y de su propia producción científica, en la Sociedad se ha ido formando un excelente fondo de publicaciones especializadas, tanto de libros y revistas como de mapas.

El Catálogo de la Biblioteca Nacional, en la cual se encuentran actualmente depositados los fondos, cita en su volumen "Cartografía de España en la Biblioteca Nacional (siglos XVI al XIX)", que el conjunto de los mapas de la Cartoteca de la Real Sociedad Geográfica, que conserva en sus instalaciones asciende a 8.145.

De estos fondos publicó su Catálogo el Bibliotecario D. José Gavira, entusiasta de su labor y activo miembro de su Junta Directiva durante muchos años, que se consagró a la ordenación y catalogación tanto de los bibliográficos como de los cartográficos (1948).

La Cartoteca y Biblioteca estuvieron depositadas durante años en un local situado en la calle de la Magdalena nº. 10 , propiedad de la Dirección General de Correos y Telecomunicación, pero un desgraciado y fortuito incendio en enero de 1950 destruyó buena parte de su contenido, perdiéndose obras de imposible recuperación y dejando otras en mal estado y lógicamente inservibles las instalaciones. Hubo de quedar clausurada al ser imposible el almacenamiento y consulta de las obras, acumulándose las nuevas adquisiciones e intercambios en los locales de la Sociedad situados en la Real Academia de Ciencias de la calle Valverde, carente también del espacio necesario para el almacenamiento y consulta. Desde entonces intentó la Sociedad conseguir la reparación del antiguo local, elaborándose varios proyectos, a los que al fin hubo de renunciar por su elevado coste; se pensó después en depositar los fondos en otro centro, mientras no dispusiese de local adecuado, pero por varios motivos resultaron ineficaces las gestiones efectuadas por los elementos directivos de la Sociedad. Por fin, en 1971, se logró resolver el problema. La Dirección General de Correos y Telecomunicación, dependiente del Ministerio de la Gobernación, propietario del inmueble de la calle de la Magdalena necesitando disponer de los locales ocupados por la Sociedad, ofreció su colaboración económica y técnica para el traslado de los fondos bibliográficos y cartográficos. Por otra parte la Biblioteca Nacional, y por su Director D. Guillermo Guastavino, se había ofrecido a alojar los fondos de la Biblioteca y Cartoteca de la Sociedad Geográfica. En el verano de 1.971 se realizó el traslado a la nueva Sección de Geografía y Cartografía de la Biblioteca Nacional, donde en estos momentos se encuentran instalados dignamente y en forma moderna, siendo necesario ya en el momento actual una nueva revisión y catalogación moderna. ( Estos datos han sido obtenidos del artículo publicado por el Bibliotecario de la Real Sociedad Geográfica D. Ramón Ezquerro, publicados en el Boletín. Tomo CVII. 1.971 ).

## **Resumen del Catálogo de mapas, cartas, planos y láminas.**

D. José Gavira en su Catálogo de la Biblioteca de la Real Sociedad Geográfica. Tomo II. editado en 1948, nos enumera hasta 7.492 ejemplares, clasificados en secciones y detalla para cada uno de ellos su título, fecha de realización y características fundamentales, como escala tamaño, idioma y cartela. Es indudable que no es función de este resumen el entrar en tales detalles, por lo que nos limitaremos a señalar las secciones estudiadas, el número de mapas que figura en cada una y los detalles de alguno de los ejemplares más sobresalientes.

**-Sección B.1. Astronomía.** 3 mapas. Destaca: el Mapa del Cielo dedicado a S.A.R. D<sup>a</sup> Isabel de Borbón y Borbón, Infanta de las Españas por Antonio López Tirado. Año 1860. 12 hojas.

**-Sección B.4. 41 Oceanografía. Generalidades.** 4 mapas. Citaremos: el Albert 1<sup>o</sup>. Prince de Mónaco. Campagnes Scientifiques Itinéraires du yacht "Princesse Alice", dans l'Océan Atlantique Nord, dans la Méditerranée et dans l'Océan Glacial Arctique. Año 1891 a 1899.

**-Sección B.4. 42 Atlántico.** 27 mapas. Figura: la Carte de La Manche, publiée par ordre de l'empereur. Año 1865.

**Sección B.4. 43 El Pacífico.** 9 mapas. Citemos: La Mer Pacifique. Carte des Declinaisons et Inclinaisons de l'aiguille aimanté. Año 1775.

**-Sección B.4. 44 El Mediterráneo.** 16 mapas Destaca: La Carta General del Mediterráneo. Año 1883.

**-Sección B.4. 45 Otros Mares.** 19 mapas. Aparece: Un Mapa del Mar Rojo. Carta que comprende desde Yébel Teir hasta la isla de Périm. Año 1884.

**-Sección C.1. El Mundo en general.** 74 mapas. Entre ellos:

- Atlas Mayor sino Cosmographia Blaviana, en la cual exactamente se describe la Tierra, el Mar y el Cielo. Año 1.659. 50 mapas.
- Atlas Nouveau contenant toutes les parties du Monde par Guillaume de l'Isle. Premier Géographe de Sa Magesté. Amsterdam siglo XVIII.
- Fragmento del planisferio enviado desde Lisboa a Hercule de l'Este, duque de Ferrara en 1.502, de Alberto Cantino.

**-Sección C.2 Europa en general.** 39 mapas. Como más significativos:

- Atlas Mayor o Geographia Blaviana de 1.659, que contiene las Cartas y descripciones de partes Orientales de Europa.
- Première Partie de la Carte d'Europe, contenant la France, l'Allemagne, l'Italie, l'Espagne et
- Les isles Britanniques, por D'Anville. Año 1.754.

**-Sección C.2. 21. España en general.** 101 mapas. Entre el gran número y calidad de ellos destacaremos únicamente:

- Hispania Bética, Lusitania et Tarraconensis de Claudio Ptolomeo. Año 1.525.
- Regnorum Hispaniae nova descriptio. Amsterdam de Guillelmun Blaeu.
- Regni Hispaniae editiones locupletissima descriptio, por Henricus Nagel. Año 1.590.
- L'Espagne devisé en tous ses royaunes et principautés, por Sanson. Año 1.692.
- Exposición de las operaciones geométricas hechas por orden del Rey N.S. Philipe V, para acertar a formar un Mapa exacto y circunstanciado de toda España. Obra hecha bajo los auspicios del Marqués de la Ensenada y ejecutada por los R.R.P.P. Martinez y de la Vega. Año 1.739 a 1.743. Está dividido en 36 hojas y comprende todo el territorio nacional, excepto la zona noroeste. Original dibujado de 225 por 225 centímetros.
- Mapa General de España y Reyno de Portugal por Tomás López. Año 1.802.
- España y Portugal por Francisco Coello. Año 1863.

A continuación aparecen diferenciadas las secciones que abarcan toda España por regiones y que están numeradas desde la **C.2. 21. 210 Galicia** y de manera consecutiva hasta la **C.2. 21. 222 Canarias**. En total constan en el Catálogo de Gavira 1.413 mapas. De ellos nos limitaremos a destacar algunos únicamente:

- Los realizados por Tomás López, que cubren prácticamente todo el territorio nacional, ejecutados durante los años 1.770 en adelante.
- Los realizados por Francisco Coello de Portugal, ejecutados normalmente a partir de los años 1.850.
- Las láminas correspondientes al Atlas Marítimo Español de Tofiño de San Miguel, publicado en 1.789.
- Biscaia, Alava et Guipuscoa Cantabria veteris pars de J. Blaeu, 1664. Amsterdam.
- Cartas Náuticas de Iacob Theunisz sobre el río Sella de 1.666. Amsterdam.
- Mapa del Pirineu Catalá de J. Ricart Giral del año 1.886.
- Atlas Lingüístico de Catalunya por A. Griera. Años 1923-24. 3 carpetas y 586 mapas.
- Mapa del puerto de Valencia de M. Mirallas de 1.798.
- Hispalensis Conventus Delineato por Hieronymo Chaves de 1.579.
- Nouveau Plan de la Ville de Gibraltar assigné par les Espagnols le 22 février 1.727. de N. De Fer.
- Accurata Designatio celebri Freti prope Andalusiae Castellum Gibraltar, inter Europam et Africam, por Mattahei Seutteri.
- Andaluzia nova descripto por I. Hondius.
- Extremadura con las nuevas divisiones por A. H. Dufour. París 1.837.
- Estudios sobre el lago de Sanabria o de San Martín de Castañeda. Calco del plano levantado con plancheta en 1.753.
- Plano de Toledo por Coello-Hijón. Año 1.858.
- Plano parcelario de Madrid, formado y publicado por el Instituto Geográfico y Estadístico. Años 1.872-74.
- Plano de Madrid por José Pilar Morales. Año 1.879.
- Arragonia Regnum, por Joanne Baptista Labanna Amstelodami (lámina del Atlas de Blaeu).
- Novísima Arragoniae Regni Tabula, por Ioanne Baptista Labanna. Amstelodami, Sumptibus Ioannis Lanssonii.
- Royaume de Navarre divisé en Six Merindades por Samson d'Abbeville. Geogr. Du Roy. Año 1.652.
- Mapa de Aragón de Ioan Baptista Lavaña. Año 1.777.
- Mar Mediterraneo. Carta de las Islas Baleares. Año 1.884.
- Plano levantado en el año de 1.686 por el Alférez Mayor de la isla de Gran Canaria, Pedro Agustín del Castillo.

**-Sección C.2. 21. 223. Posesiones y colonias españolas.** 153 mapas.

Destacaremos:

- Posesiones de Africa, por Francisco Coello. Año 1.850.
- Mer Mediterranée. Côte Nord du Maroc. Plan Particulier des Iles Zafarines. 1.834.
- Détroit de Gibraltar. Mouillages de la Côte d'Afrique. 1.857.
- Atlas histórico y topográfico de la Guerra de Africa. Años 1.859-60. 20 planos.
- Mar Mediterraneo. Africa. Plano de la bahía de Ceuta. Año 1.873.
- Costa Occidental de Africa. Plano de Río de Oro. Año 1.885.
- Exploraciones de los señores Iradier Montes de Oca y Ossorio en los territorios españoles del Golfo de Guinea. Año 1.886.
- Cote Occidental d'Afrique. Rivière Muny. Año 1.836.
- Mapa de las posesiones españolas del Golfo de Guinea. Por J. Forcada. Año 1.890.
- Plano de Río Muni y sus afluentes. Marzo de 1.890 por Bonelli.

Seguidamente figuran diferenciadas las Secciones que comprenden los mapas correspondientes a las naciones de Europa, desde la **C.2.22 Portugal**, hasta la **C.2.34 Polonia**. Con un total de 831 mapas. Habiendo una gran cantidad de cartografía de gran valor es preferible no citar ningún mapa de estas Secciones.

El continente asiático figura estructurado desde la sección **C.3. Asia en general**, hasta la numerada como **C.3. 40 Otros países asiáticos**. En total 133 mapas.

Destacaremos por su interés.

- Atlas nuevo de la Extrema Asia, por Martino Martinio. J. Blaeu. Año 1.658.
- Una extensísima colección de mapas del archipiélago Filipino y de todas sus islas por separado desde 1.852. Comprende más de 80 planos.

El continente africano lo clasifica Gavira bajo la Sección **C.4. Africa en general**. 18 mapas.

Destaquemos:

- Itinéraires suivis par les principaux explorateurs de l'Afrique. Año 1.877.
- Carte d'Afrique. 62 hojas. Año 1.889.
- Africa en 1.899, por R. Beltran y Rózpide

Las diferentes naciones del continente africano, están clasificadas en el Catálogo desde la Sección **C 4. 41 Marruecos (menos el español)**, hasta la **C 4. 47 Otros países africanos**.

Son en total 1.292 mapas.

Sería totalmente impropio y atrevido el tratar de destacar de un número tan considerable de ejemplares algunos más significativos.

Bajo la clasificación **C 5**. Figuran los mapas correspondientes a **América en general**.

Son de destacar entre los 30 mapas catalogados:

- Portulan au commencement du XVI siècle, seguramente 1516, atribuido a Palestrina de Majorque.
- L'Amérique Septentrionale divisé en ses principaux Etats, por Janvier. Año 1762.
- Mapa Geográfico de América Meridional, dispuesto y gravado por Juan de la Cruz Cano y Olmedilla. Año 1.775.
- Carte des Isles Antilles et du Golfe du Mexique, avec la majeure partie de la Nouvelle Espagne, por M. Bonne. Año 1.780
- Mapa de una parte de la América Meridional, por F. Requena. Río Marañón 1 de abril de 1.783.
- Mapa geográfico de la mayor parte de la América Meridional, que contiene los países por donde debe trazarse la línea divisoria entre los dominios de España y Portugal. Construido por el Teniente General D. Francisco Requena en el año 1.796.
- Mapa reducido de los establecimientos de los Españoles, Ingleses y Franceses sobre el Continente de la América Septentrional, construido en abril de 1.810 por Nicolás Definiels, para que sirva en la demarcación de límites de la Luisiana entre España y los Estados Unidos.
- Mapa de América Meridional por Juan de la Cruz. Año 1.775

Sección **C 5. 51 Groenlandia y Alaska**. Puede destacarse, 22 mapas. Destacamos:

- Anchorages in Alaska. Año 1.894
- North América. West Coast. Alaska. Sitka Harbour and approaches. Año 1.895

Sección **C5. 52 Canadá**. 58 mapas.

- Carte des iles Sant Pierre et Miquelon. Año 1.843.
- Amerique du Nord. Cote Est. Año 1.853
- North América. West Coast. Año 1.861
- Atlántico Septentrional. Plano del Puerto de San Juan de Terranova, por Orlebar. 1.879.

Sección **C5. 53 Estados Unidos**. 2.953 mapas catalogados. Se podrían citar

- América Septentrional. Costa Este. Desde el Puerto Great Egg hasta la isla Block. 1.874.
- Topographical Atlas of the City of New York. Año 1.874.
- América del Norte. Costa Oriental. Carta del río Delaware. Año 1.875.
- Geographical Explorations and Surveys West of the 100 Meridian. Topographical Atlas Wheeler. 7 mapas. Año 1.875
- Mar Pacífico. Carta que comprende el Puerto de San Francisco de California y sus inmediaciones desde Punta de Pinos a Punta Bodega. Año 1.876.
- Océano Pacífico del Norte. Carta que comprende desde Punta Soledad hasta las islas de la Reina Carlota. Año 1.877.

- Seno Mexicano. Luisiana. Delta del Mississipi. Año 1.880.
- América Septentrional. Costa Este. Florida. Plano del río de Santa María y del Puerto de Fernandina. Año 1.886.
- Hojas correspondientes al Mapa del "United States Geological Survey". Unas 2.900 hojas.

Sección **C5. 54 Méjico**. 66 mapas. Destacan:

- Plano de Puebla de los Angeles, hoy Puebla de Zaragoza. Año 1.863.
- América del Norte. Costa Occidental. Méjico y Baja California. Carta desde cabo San Lucas a la bahía de San Diego. Comprendiendo el golfo de California. Año 1.882.
- Ferrocarril Hidalgo. Proyecto para el ensanche de la estación de Pachuca y alineamiento del camino que conduce a México. Año 1.883.
- Carta General de la República Mexicana. Canevas de las operaciones topográficas ejecutadas hasta junio de 1.885. 4 mapas.

Sección **C5. 55 Estados Centroamericanos**. 19 mapas. Señalaremos:

- Océano Pacífico del Norte. Carta que comprende desde el Puerto Realejo hasta el Morro de Ayuta. Año 1.877.
- Mapa General del Istmo Americano, indicando los proyectos de canales interoceánicos examinados en el Congreso Internacional de 1.879.
- Mapa histórico-geográfico de Costa Rica y del Ducado de Veragua, por M. De Peralta. Año 1.892.

Sección **C5. 56. Antillas**. 76 mapas. A destacar:

- Plano General de la Isla de Jamaica, formado según las más exactas noticias i observaciones por el Teniente Coronel D. F. M. En el mes de enero del año 1.782.
- Carta Geográfica de la isla de Cuba. Año 1.835. Dedicada a la Reina Nuestra Señora Doña Isabel II.
- Isla de Puerto Rico, por Francisco Coello. Año 1.851.
- Isla de Cuba, por Francisco Coello, 2 hojas, 1.851-53.
- Mar de las Antillas. Carta que comprende parte de las islas de Sto. Domingo, Jamaica, Cuba, Lucayas y Gran Banco de Bahama. Año 1.856.
- Antillas Menores. Caribes de Sotavento. Carta de las islas Anguila, San Martín y San Bartolomé. Año 1.877.

Sección **C5. 57. Argentina**. 102 mapas. Señalamos:

- Mapa Geográfico de la República Argentina compilado sobre la base de los datos más recientes. Buenos Aires. Año 1.882.
- América del Sur. Costa Oriental. Plano de la Rada de Buenos Aires y costas adyacentes desde Quilmes a Punta Olivos. Año 1.885
- América del Sur. Carta de la costa comprendida entre Bahía Blanca y Bahía de la Unión. Año 1.885.
- Gobernación de la Tierra de Fuego y las Islas Malvinas. Año 1.885.

Sección **C5. 58. Brasil**. 118 mapas. Se pueden destacar:

- Mapa de los ríos Amazonas, Esequive o Dulce y Orinoco y de las comarcas adyacentes. Año 1.877.
- Brasil. Plano del Río Grande del Sur. Año 1.878.
- Carta do Imperio do Brasil. Año 1.883.

Sección **C5. 59. Chile**. 91 mapas. Citaremos:

- América Meridional. Carta de la parte occidental del estrecho de Magallanes, según los trabajos de Córdoba de 1.785.
- La cuestión chilena. Demostración gráfica de los incalificables avances de Chile en territorio argentino, desde 1.843 hasta 1.876.
- Plano de la bahía de Cerro Grande, dada el 29 de abril de 1.859.
- América Meridional. Carta del estrecho de Magallanes desde la Angostura de Ntra. Sra. De la Esperanza hasta la ensenada de Laredo. Año 1.876.
- Exploración de las cordilleras del Desierto de Atacama. Enero-abril de 1.884.
- Exploración del archipiélago de la Reina Adelaida. Año 1.894.
- Isla Juan Fernández. Más a Tierra y Más a Fuera. 2 mapas. Año 1.895.

Sección **C5. 60. Perú.** 41 mapas. Entre ellos:

- Plano de la Intendencia de Truxillo, por A. Baleato. Año 1.792.
- América Meridional. Costa Occidental. Perú. Plano del Puerto del Callao. Año 1.880.
- Lago Titicaca, por R. E. Baluarte. Año 1.893.

Sección **C5. 61. Otros países americanos.** 82 mapas. Son muy variados. Citaremos:

- Provincia Quitensis Societatis Iesu in América. Año 1.751.
- Perspectiva del Bolcan Tunguragua en la provincia de Quito y de su erupción el día 23 de abril de 1.773.
- América Meridional. Costa Oriental. Río de la Plata. Plano de la ensenada de Barragán. Año 1.880.

Sección **C6. Oceanía en general.** 4 mapas.

Sección **C6. 61. Australia.** 11 mapas. A detallar:

- Carta Esférica del Océano Indio. Hoja IV. Que comprende Nueva Holanda. Año 1.884.
- Australia. Carta del Mar del Coral y de la Gran Barrera de Arrecifes. Año 1.887.

Sección **C6. 62. Otras islas oceánicas.** 183 mapas. Destacan:

- Plano de las bahías descubiertas en el año de 1606 en las islas del Espíritu Santo y de Nueva Guinea, y dibujados por Diego de Prado y Tovar en igual fecha.
- Islas Marianas, Palaos y Carolinas, por Francisco Coello. Año 1.852.
- Océano Pacífico. Islas Carolinas. Isla Vap. Año 1.876.
- Océano Pacífico. Islas Carolinas (Hoja II), archipiélago de las Marshall y Gilbert. Año 1.879.
- Estudios sobre las islas Carolinas. Atlas de 15 páginas, por Miguel Madrid. Año 1.887.

Sección **C7. Regiones polares en general.** 1 mapa.

Sección **C7. 71 Polo Norte.** 12 mapas. Citaremos:

- North Polar Chart. Año 1.876.
- North Polar Regions. Chart of the Arctic Ocean. Año 1.875.

Sección **C7. 72. Polo Sur.** 5 mapas. Detallaremos:

- Mers Australes. Iles du Prince Edouard. Iles Crozet. Carte levée en 1.838 par Fournier.