

Nota sobre Antonio Cibat y la Cátedra de Física Experimental de Barcelona (un proyecto de 1807)

JUAN RIERA PALMERO*

Antonio Cibat nació en Cistella (obispado de Gerona) hacia los años centrales del siglo XVIII (1). Realizó los estudios elementales en un colegio de Gerona y los médico-quirúrgicos en el Colegio de Cirugía de Barcelona. Su paso por el Colegio barcelonés puede calificarse de brillante. Durante su estancia en él, que duró diez años, cursó, entre otras materias, Física experimental (2). Podemos decir que llegó, incluso, a destacar en esta disciplina, defendiendo conclusiones públicas de Física experimental, que merecieron la calificación por sus profesores de «*nemine discrepante*».

(1) Sobre Antonio Cibat, *cfr.* los documentos reseñados al final de esta nota. Asimismo, pueden consultarse los siguientes trabajos: COMENGE, L. (1914), *La medicina en el siglo XIX*, Barcelona; SOLDEVILA, F. (1937), *Barcelona sense Universitat i la Restauració de la Universitat de Barcelona (1714-1837)*, Barcelona; USANDIZAGA, M. (1964), *Historia del Real Colegio de Cirugía de Barcelona (1760-1843)*, Barcelona. También pueden encontrarse referencias a Cibat en, RIERA, J. (1976), *Cirugía española ilustrada y su comunicación con Europa*, Valladolid. Estudio particularizado de la obra de Cibat, lo constituye el artículo de ZARAGOZA, J. R. (1964), Una memoria de Cibat sobre el trabajo de los mineros, *Medicina Española*, 51, 487-97. Sobre la Junta Particular de Comercio de Barcelona, son clásicos los trabajos, entre otros, de CAPMANY, A. DE (1779-1792), *Memorias históricas sobre la Marina, Comercio y Artes de la antigua Ciudad de Barcelona*, 4 vols., Madrid. *Cfr.* igualmente, RUIZ Y PABLO, A. (1919), *Historia de la Real Junta Particular de Comercio de Barcelona (1758-1847)*, Barcelona.

(2) Para una somera explicación del concepto de «Física experimental» en el siglo XVIII-XIX, *íease* el siguiente texto: «Electricity, magnetism, heat and physical optics belonged during the 18th century to *experimental physics*, an empirical, non-mathematical discipline before about 1770. Two factors contributed to the mathematization of experimental physics. Improvements in scientific instruments permitted exact measurement of physical quantities. From these algebraic laws were derivable, but neither measurements nor empirical laws can be called mathematical physics. Exact measurements, however, encouraged the establishment of theories to account for them. By this time physicists were less reluctant to ascribe distance forces to imponderable fluids. Adopting an instrumentalist attitude, they accepted such fluids for the purposes of

* Catedra de Historia de la Medicina. Facultad de Medicina. Valladolid (España).

DYNAMIS

Acta Hispanica ad Medicinæ Scientiarumque Historiam Illustrandam. Vol. 2, 1982, pp. 357-362.

ISSN: 0211-9536

Tras su dilatada estancia en el Colegio de Barcelona, su ambición científica le llevó al Reino Unido. Un documento de 1795, nos describe así esta época y la que posteriormente vivió en Madrid,

«Para perfeccionarse más, sacrificó también su tiempo, quietud y caudales, pasando a Inglaterra en cuya capital estudió Física, Química, Cirugía y Medicina teórica práctica, y concluidos dichos estudios, pasó a la Universidad de Marischallana en el mismo Reyno de Inglaterra, a condecorarse con el título de Doctor en Medicina, sujetándose a los exámenes y actos literarios correspondientes... Después, en virtud de sus méritos, y de sus discursos que presentó, que fueron particularmente elogiados, fue admitido a Académico honorario en la Academia Médica Londinense del Hospital Guy's. A más de haber a sus expensas hecho dicho viaje, pasó después a Madrid, en donde se dedicó con el mayor esmero, y asistió por el espacio de un año a todas las clases y actos literarios del Real Colegio de Cirugía y curso Físico-Fisiológico. Presentó algunos papeles que merecieron el aprecio de aquel sabio congreso, y después se aprobó de médico en el Real Protomedicato de Madrid» (3).

Igualmente interesante y aleccionadora es la semblanza que de Cibat hizo Francisco Mollinedo en su informe dirigido a Pedro Custodio Gutiérrez:

«En su consecuencia, debo decir en obsequio de la verdad y para noticia de la Junta (particular de Comercio) que traté mucho a Cibat en Londres, donde fui testigo de su intensa aplicación y grandes progresos que hizo en Física, Química, Cirugía y Medicina con los doctores Hunter, Saunders, Hervey, Poelp y otros profesores de primera nota, estimando todos su talento y principios aventajados en tal manera que llegaron a pronunciar voluntariamente, que la España según los conocimientos de Cibat, debía tener tan excelente enseñanza en dichas ciencias que no necesitaba envidiar a Ynglaterra, que carecía de un Colegio como el de San Carlos de Madrid» (4).

Entre los méritos y distinciones honoríficas de Cibat cabe señalar su vinculación como Académico de número a la Real Academia de Ciencias y Nobles artes de Barcelona, sus servicios en calidad de Ayudante de Cirugía en el ejército de Cataluña durante la guerra de

quantification, while remaining agnostic regarding their actual existence. Applying the calculus to determine the force-laws governing the appropriate fluids, physicists worked out mathematical theories of electricity and magnetism by about 1800. The instrumentalist attitude was retained as continuous media replaced imponderable fluids in theories of optics and electromagnetism during the early 1800s.» FELDMAN, T. S. (1981), *Mathematization of physics*. En: *Dictionary of the History of Science*, Ed. by W. F. Bynum, E. J. Browne, R. Porter, London, p. 251 (N. del E.).

(3) Cf. Noticia documental.

(4) Ibid., doc. no. 1.

Francia (1793-95), siendo finalmente catedrático del Colegio de Cirugía de Barcelona.

Las memorias que presentó en las Juntas de dicho Colegio fueron las siguientes: «Trismus traumático», leída el 11 de junio, de 1799 y censurada por Francisco Junoy; «Ensayo experimental sobre las convulsiones», leída el 9 de enero de 1806 y censurada por Antonio San Germán; *Memoria sobre la fiebre amarilla* (Barcelona, 1804); *Memoria sobre los efectos que causa el oxígeno del aire atmosférico en la vida y constitución del hombre* (Barcelona, 1805). Se le deben también varios escritos sobre las fiebres palúdicas. De sus escritos sobre física, merece destacarse los *Elementos de Física experimental* (Barcelona, 1804).

Antonio Cibat fue un afrancesado. Durante la guerra de Independencia sirvió en los ejércitos franceses, siendo médico de cámara del rey José Bonaparte. Este hecho le obligó a repatriarse. Regresó en 1812 (con las tropas de Napoleón?), muriendo en Madrid ese mismo año.

Cibat proyectó la creación de la primera Cátedra de Física Experimental en España, que, por desgracia, no llegó a realizarse. El proyecto estaba vinculado a la Junta Particular de Comercio de Barcelona, institución a la que Cibat elevó la petición en 1807.

Para Cibat la Física experimental es:

«numéricamente concurrida, no sólo de los que aspiran a ser médicos-cirujanos, sino también de las otras varias clases de estudios y de ella surgieron sujetos tan instruidos, que algunos son miembros útiles de la Academia de Ciencias Naturales y Artes de dicha ciudad (Barcelona) otros han inventado máquinas utilísimas, y otros han hecho varios descubrimientos, con que han perfeccionado las artes y la agricultura» (5).

Más adelante señala que la enseñanza de Física Experimental fue suprimida del «*curriculum*» del Colegio de Cirugía de Barcelona. Si bien se prometió establecerla «en otro paraje», dicho propósito no se cumplió.

Para Cibat, la Real Junta de Comercio, que por todos los medios posibles «fomenta las ciencias útiles»... proporcionaría los caudales necesarios para el establecimiento de esta Cátedra. Pide a Carlos IV se lleve a cabo tal proyecto, con el siguiente argumento:

«para el fomento de las ciencias, estableció V(uestra) M(agestad) a costa de los fondos de la Junta, las Cátedras de Química, Mecánica y Tadrigrafía,

(5) Noticia documental.

y... la Física Experimental (es) una ciencia no menos útil que las anteriores, y quizás más necesaria» (6).

Los deseos altruistas y eminentemente científicos de Cibat quedan fuera de toda duda: ponía a disposición de la Junta de Comercio de Barcelona sus propios libros y su gabinete de Física.

«(si) penetrado de la necesidad e importancia de que se enseñe en Barcelona la Física Experimental, dispusiera (S.M.) que se estableciere esta Cátedra... Como la Junta por las circunstancias de la guerra, tal vez no se halle con fondos suficientes para hacerse con un Ganivete (sic) de Física, ofrece el exponente (Cibat) ponerlo a sus costas... También correrá por su cuenta (de Cibat) el pagar a un ayudante que necesita para preparar las máquinas, y los medios necesarios para hacer los experimentos, como también la del maquinista que componga las máquinas que se descompongan» (7).

Según la propuesta de Cibat, la Física Experimental quedaría integrada en los estudios del Colegio de Cirugía del siguiente modo:

«El plan de enseñanza... seguirá el de sus (i.e. de Cibat) elementos de Física, cuyo primer volumen tiene impreso y publicado, y el segundo concluido, y lo va luego a publicar. Todos los años dará un curso completo de Física Experimental con una introducción a la Historia Natural dando tres veces a la semana dos horas de lección, y en otro días dos de conferencia. Como el catedrático de Mecánica Estática enseña parte de lo que está comprendido en sus Elementos de Física, para evitar repeticiones molestas y viciosas, prescindirá de ésta y se ocupará en las demás haciendo todas las aplicaciones posibles a la agricultura y a las artes. Enseñará pues a sus discípulos no sólo las leyes físicas generales y particulares sino que también los principios necesarios de Historia Natural para que puedan formarse unos perfectos naturalistas; y si Vuestra Junta (de Comercio de Barcelona) le facilita Sala, y los medios necesarios, le arreglará en las horas desocupadas, y en los tres meses de vacaciones un Ganivete (sic) de Historia Natural, que principalmente comprende aquellas substancias de los tres Reynos que tienen directa o indirecta aplicación a las Artes, a la Agricultura, y demás usos y necesidades de la vida» (8).

El propio Antonio Cibat renunciaba a cualquier emolumento, postergando su salario hasta que la Junta dispusiese de fondos:

«Si los fondos de Vuestra Junta de Comercio de Barcelona, por las circunstancias de la guerra, no se hallan en disposición para poder

(6) *Ibid.*

(7) *Ibid.*

(8) *Ibid.*

pagarle lo que V.M. le señale, hará con gusto el sacrificio de esperar a colocar lo que le corresponda, después que ésta se halle concluida» (9).

La anterior exposición de Antonio Cibat fue notificada e informada por el fiscal a la Junta de Comercio el 29 de junio de 1807. Dicha Junta, tras recibir el anterior informe, contestó negativamente el 25 de julio del citado año; alegaba la obligada ausencia de Cibat y la imposibilidad, por tanto, de llevar a efecto el proyecto de crear una Cátedra de Física Experimental:

«Apenas recibida esta orden (de informar la petición de Cibat) llegó aquí el mismo Cibat, agraciado desde su representación con el empleo de Cirujano Mayor del Exercito, con cuyo motivo siguió a Alemania para servir este cargo en el que está al mando del Marqués de la Romana» (10).

(9) *Ibid.*

(10) *Ibid.*

NOTICIA DOCUMENTAL

— A.G.S. *Guerra Moderna*, legajo 6562:

1. «Informe de Francisco Mollinedo y Pedro Custodio Gutiérrez sobre Antonio Cibat y sus cualidades científicas» (San Lorenzo, 19 de diciembre de 1795; 1 hoja, copia simple.)
2. *Méritos de Estudios, exercicios literarios, grados, empleos... del cirujano mayor del Ejército Don Antonio Cibat...* (Barcelona, 2 de noviembre de 1795; 2 hojas, impreso.)

— A.G.S. *Consejo Supremo de Hacienda*, legajo 265(31):

3. «Don Antonio Cibat, Catedrático del Colegio de Barcelona, sobre que se establezca en aquella ciudad, una cátedra de Física experimental a costa de su Junta Particular de Comercio, y que se le nombre director de ella.» (Año 1807, 5 hojas.)
4. «Comunicación a la Junta Particular de Comercio de Barcelona sobre la petición de Antonio Cibat.» (Madrid, 5 junio 1807; 1 hoja.)
5. «Carta al Sr. Don Manuel de Burgo sobre la petición de Cibat, quien había marchado a Alemania, desistiendo de la enseñanza de la Física.» (Barcelona, 25 de julio de 1807; 2 hojas.)
6. «Oficio de Remisión al Sr. D. Manuel de Burgo de la representación de Antonio Cibat, Catedrático del Colegio de Cirugía de Barcelona, en la que solicita se establezca en dicha ciudad una Cátedra de Física Experimental.» (Aranjuez, 10 de abril de 1807, 1 hoja.)
7. «Representación de Antonio Cibat a S.M. Carlos IV sobre la creación de una cátedra de Física experimental en la ciudad de Barcelona.» (Madrid, 9 de abril de 1807; 3 hojas, original firmado por Antonio Cibat.)
8. «Carta de la Junta de Comercio de Barcelona a Antonio Cibat agradeciendo las facilidades que éste ofrece para utilizar su colección de instrumentos y su biblioteca.» (Barcelona, 4 de marzo de 1806; 1 hoja.)
9. «Carta de Antonio Cibat al Presidente de la Junta Particular de Comercio de Barcelona, comunicando su imposibilidad de encargarse de la enseñanza de la Física Experimental, al haber sido nombrado cirujano mayor del Ejército, viéndose privado de residir en Barcelona.» (Barcelona, 1 de junio de 1807; 2 hojas, copia.)

— A.G.S. *Guerra Moderna*, legajo 6678, folios 254-264:

10. «El Cirujano de Cámara D. Antonio Gimbernat.» Acompaña un memorial y relación de méritos del licenciado en Cirugía D. Antonio Cibat a quien conoce personalmente (...) Informe de Gimbernat y Memoriales de Antonio Cibat; incluye oficios de Antonio Capdevila, de documentación del año 1794.