

La Investigación sobre el Platino en la España del siglo XVIII

FRANCISCO ARAGÓN DE LA CRUZ

Inst. Química Inorgánica «Elhuyar»
C.S.I.C.-C.U. Madrid - 3

Desde el descubrimiento del platino por Ulloa en la América española, el nuevo elemento es introducido en el movimiento científico europeo por su descubridor, primero, posiblemente por las comunicaciones científicas dadas en la Real Sociedad de Londres, de la que fue hecho miembro (F.R.S.) y después al publicar la «Relación del Viaje a la América Meridional» en 1784 del que fueron enviados ejemplares muy pronto a varias Academias y Sociedades científicas extranjeras siendo traducido a varios idiomas.

El nuevo elemento, fue investigado en España en la segunda mitad del siglo, por figuras destacadas de la ciencia como W. Bowles, Munibe, Foronda, Chabaneau, F. Elhuyar, Proust, Tunborg, Joaquín Cabezas y en Nueva Granada por Juan José Elhuyar y Celestino Mutis; se obtuvieron resultados muy positivos en la investigación de la maleabilidad del metal, que permitió su uso, en la obtención de instrumentos científicos, prácticos y de ornato; esta investigación se realizó paralelamente a la que se hacía en Inglaterra, Francia, Suecia y Alemania. Hemos recopilado las publicaciones españolas donde se describe investigaciones sobre el platino en este siglo, que ponen de manifiesto que no se descuidó el estudio de este metal; de la situación social de estos investigadores, forma de realizar estos trabajos, control del Gobierno sobre la materia prima «platina», etc..., se deduce que el aparato estatal, tuvo conciencia de la importancia del platino y de su investigación, para el mejor conocimiento de él, y posibilidad de su utilización práctica:

1) Antonio de Ulloa: «Relación del Viaje a la América Meridional, etcétera...», parte I, tomo 2, pág. 606, párrafo 1028 (1748), Madrid.

2) Extractos de las Juntas Generales celebradas por la Real Sociedad Bascongada de los Amigos del País en la Villa de Bilbao, septiembre de 1775, págs. (70-77), sin autor.

3) Guillermo Bowles: «Disertación sobre la platina», págs. (207-220), según indica el trabajo fue comenzado en 1735.

4) «Continuación del discurso sobre la platina y observaciones acerca de los antiguos volcanes de España», págs. (221-231). Captítulos del libro «Introducción a la Historia Natural y a la Geografía Física de España», seg. edic. corregida, Madrid 1782 (obra consultada).

5) Extractos de las Juntas Generales celebradas por la Real Sociedad Bascongada de los Amigos del País en la ciudad de Vitoria, por julio de 1786. «Se cita carta de Chabaneau dando cuenta de sus investigaciones sobre la platina».

6) Valentín Foronda: «Disertación sobre la platina», págs. (76-94), en «Miscelanea o colección de varios discursos», segunda edic. Madrid, 1793 (obra consultada).

7) Luis Proust: «Experimentos hechos en la platina», Anales de Historia Natural, núm. 1, mes de octubre de 1799, págs. (51-84).

8) Carta de Chabaneau al marqués de Sonora, posiblemente la misma leída en las Juntas Generales de la Soc. Bas. de Amigos del País en 1786, publicada por F. Yoldi Bereau en Anales Soc. Esp. Fis. y Quím. XLI, 1945, págs. (193-210).

9) Carta de Fausto Elhuyar a su hermano Juan José fechada en Vergara, 17 de mayo de 1786, en la que describe su colaboración en el trabajo de Chabaneau sobre la plantina, publicado por Federico Gredilla en Bibliografía de A. Celestino Mutis, Madrid, 1911, pág. 159, citada en Maffei y Figueroa, Tomo II, pág. 577, rúbrica núm. 4.561 (1872), Madrid.

10) F. Chabaneau: «Resumen de las propiedades del Platino y usos de que de él pueden hacerse», Memorias de la Real Academia Médica de Madrid. Tomo I, págs. (183-188), 1797. En este trabajo leemos «y aunque desearía hablar de los varios métodos que sucesivamente he empleado para extraer de la *platina* el metal que llamo *platino*, por no confundir el metal puro con el mineral que todos conocen con el nombre de platina; una orden real comunicada a principios de 1787, me impone silencio sobre asunto tan importante».

11) A. N. Tunborg, Carta de Tunborg al conde N. Bjelke en Suecia, fechada en Vergara el 16 agosto 1788, publicada por J. Urquijo en el Boletín de la Soc. Vascongada de Amigos del País I, 1945, págs. (253-269).

12) Francisco José de Caldas en «Estado de la Geografía del Virreinato», 1807, estudia el yacimiento de platino del Chocó; tomado de V. Restrepo, «Estudio sobre las minas de oro y plata de Colombia, seg. edic., Bogotá, 1888, pág. 56.