



Breves notas históricas sobre la química en España

En estas breves notas sobre la actividad química en España incluimos la protoquímica, la alquimia, la farmacia y la metalurgia, materias que allanaron el camino hasta hacer en el XVIII de la Química una ciencia rigurosa.

Por España entendemos el espacio físico que ocupa hoy el estado español y los químicos que trabajaron en ese espacio. De esa forma citamos dos momentos áureos de la pre-química: al-Andalus y el reino de Aragón

Al Andalus

Entre los siglos X y XII, primero con el califato de Abderraman III y Al-Haken II y después con los taifas y almohades la península ibérica es el principal centro de saber de la época y destino de estudio para los que anhelan ampliar sus conocimientos.

Durante el califato destacamos al matemático y alquimista Maslamá de Madrid y al ministro Hasday ben Saprut, figura fundamental para el florecer del judaísmo científico andalusí. Del periodo posterior gozan de fama universal Abulcasis, Abentofail y especialmente Averroes. y Maimonides. Probablemente estos últimos sean las figuras –junto a Seneca- de mayor influencia que hayan nacido en el territorio español.

Corona de Aragón

En el siglo XIII y XIV los alquimistas Ramon Llull, Arnau de Vilanova y Juan de Rupescissa dejaron una obra con enorme influencia en el nacimiento de la alquimia europea renacentista. Paracelso cita decenas de veces a a Lulio. En las historias generales de la Química tanto Llull como Vilanova son siempre nombrados. Los tratados alquimistas de Lulio suelen ser atribuciones por su gran fama.

Renacimiento

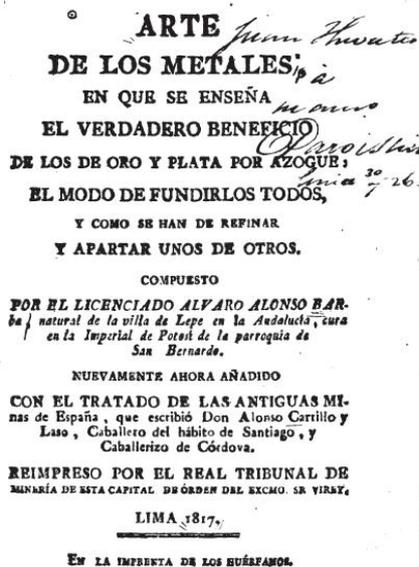
No solo la lengua es compañera del imperio. Un imperio no se mantiene sin una ciencia adecuada o al menos con una técnica eficiente.

No pueden dejar de mencionarse las boticas del Monasterio de Guadalupe y después la de San Lorenzo del Escorial.

Para el imperio español la plata americana era la sangre que lo mantenía, los tratados minero metalúrgicos facilitaron la enorme producción de metal que inundó Europa. Diversos tratados



culminaron con el gran manual *Arte de los metales* (1640), de Álvaro Alonso Barba, una obra fundamental.



La ilustración

Aparte de la figura del químico francés afincado en España –Louis Proust- que merece un capítulo aparte por su trascendencia en la historia de la Química como ciencia, reseñamos a los tres nuevos elementos descubiertos por españoles:

Platino (Pt) por Antonio de Ulloa en 1748. El platino era conocido por los indios americanos pues se encuentra libre.

Volframio (W) o Tungsteno por los hermanos Fausto y Juan José Delhuyar en 1783.

Vanadio (V) por Andrés Manuel del Río en 1801

Otra aportación que no podemos dejar de reseñar son los herbarios y las nuevas plantas americanas que los investigadores iban poniendo al descubierto, incluidas sus propiedades medicinales.