

NOTICIA HISTÓRICA

R. Mariño Caruncho

La Nota necrológica CHARLES HERMITE debida al matemático español Juan Jacobo Durán-Loriga (1854-1911), y cuya versión española ofrecemos hoy a los lectores de SUMA, fue publicada, en italiano, a petición de la revista *Le Matematiche pure ed applicate* dirigida por C. Alasia (N. 4, Vol. 1-Magio 1901). Entre los colaboradores de esta revista figuran Appell, Brocard, Burali-Forti, Halsted, Lemoin, Marcolongo, Peano, Poincaré, Retali, ... y dos españoles: J.J. Durán-Loriga (La Coruña) y Z. García Galdeano (Zaragoza). Una versión inglesa de dicha Nota -que desconocemos- de B. Halsted se publicó en la revista *Science* de Nueva York.

Estos preliminares y la consideración, por ejemplo, de uno de los logros de Durán-Loriga en la importante publicación de G. Loria *Curve piane speciali* (Hoepli ed. 1930. Vol. II, p. 215), revelan la importancia de la obra de nuestro matemático. De parte de esta obra sólo tenemos referencias, pero actualmente disponemos de una treintena de sus trabajos de los cuales entresacamos algunas citas que muestran la comunicación con el exterior que hoy nos interesa destacar.

En 1889, cuando era Capitán de Artillería, Durán-Loriga dedicó su *Teoría de formas algebraicas* al Mayor de la Artillería Real inglesa A.G. Greenhill; en *l'Annuaire des Mathématiciens* (1901) este eminente matemático consideró muy favorablemente las ideas de Durán-Loriga sobre funciones elípticas tratadas en el Congreso de París (1900).

En 1898 Brocard, acusándole recibo de una Nota, le expresaba a Durán-Loriga la originalidad y valía de sus trabajos.

A una "difícil cuestión" sobre Teoría de números planteada por Durán-Loriga en *l'Intérmediaire des mathématiciens* (T. VIII, 1901) contestó parcialmente "el ilustre matemático suizo Sr. M. Lerch", quien volvió a ocuparse de ella en su notable trabajo *Sur quelques applications des sommes de Gauss*.

En *Una conversación sobre La Matemática* (La Coruña, 1904), destacaba Durán-Loriga "los admirables estudios de mi eminente amigo el Teniente general belga J. de Tilly" y "también al hablar de metageometría un deber de amistad y de justicia me impelen a citar los hermosos trabajos del Profesor Mr. George Bruce Halsted".

Invitado por la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias, Durán-Loriga presentó al Congreso de Zaragoza de 1909 varias *Notas de Geometría* de las que destacamos: "no podemos dejar de consignar aquí los numerosísimos resultados que obtuvo nuestro excelente amigo el geómetra francés Sr. Longchamps (hoy fallecido); ...haremos notar, con nuestro excelente amigo, el sabio Profesor de Milán, V. Retali; ...satisfacción que sentimos al escribir hoy, en el idioma patrio, lo que anteriormente habíamos dado a la imprenta en lengua extranjera".

Charles Hermite

El día 14 de enero de 1901 debe ser señalado día de luto *-nigro lapillo* en el texto original- en los anales de la Matemática. El geómetra eminente, el hombre incomparable, el gran HERMITE, una de las glorias más puras de Francia, se ausentó para la Ciencia y la muerte implacable que no perdona postró en el luto a Su familia, a Sus amigos y a Sus admiradores. Como matemático de primer orden lega para gloria de Su Patria y de la humanidad entera un soberbio monumento científico edificado en sesenta años dedicados completamente a "su caro análisis" (para utilizar una de Sus frases) preparando con el influjo de Su genio puesto al servicio de la enseñanza a aquella pléyade de matemáticos ilustres que hoy tanto honran a la Nación hermana. Como STURM, reúne en grado extraordinario la cualidad de profesor haciéndose querer por sus discípulos a los que inculcaba el amor a la ciencia por la ciencia. Si en ello recuerda al gran Geómetra ginebrino, en ciertas condiciones de carácter y en su sagacidad y en el ingenio nos trae a la mente el recuerdo del inmortal CAUCHY. Dotado, como sus compatriotas PASCAL y CLAIRAUT, de singular precocidad, lo vemos, todavía escolar del Liceo Luis el Grande, obtener el premio de matemática con una tesis notable y, poco después, alumno de la escuela Politécnica, llamar la atención de JACOBI con sus primeros trabajos y situarse por derecho propio en primera línea entre los analistas de Europa.

No es posible, hablando de HERMITE, silenciar cómo en el análisis superior, en el Álgebra y en la teoría de números se encuentra por todas partes la huella de su paso de gigante. ¿Cómo no recordar Su Memoria sobre la función exponencial, en la que demostrando la trascendencia del número e abre la vía que once años después conduce a LINDEMANN a demostrar la propiedad análoga de π , resolviendo en forma negativa el célebre problema que por dos mil años había ocupado inútilmente a los geómetras?

No se puede ocultar la enorme contribución que HERMITE aportó a la Teoría de formas; su ley de reciprocidad, su admirable investigación sobre covariantes asociados, su trabajo sobre la forma

quintica, su memoria sobre la ecuación de quinto grado y su célebre teorema del cual puede deducirse como corolario el de STURM.

Los trabajos de HERMITE en la teoría de funciones son una nueva revelación de su genio. Su profunda investigación sobre las funciones elípticas, forman un monumento de gloria erigido a la ciencia francesa, revelándose la sagacidad del gran Analista por la facilidad con la cual deduce desde las más altas investigaciones analíticas, corolarios que descubren arduas propiedades de la teoría de números.

Tampoco dejaremos de recordar la obra *Sur quelques applications des fonctions elliptiques* (1885), de la que fue publicada sólo la primera parte: en ella se encuentra la bella aplicación de estas funciones que conduce a la integral general de la ecuación de LAME sobre el equilibrio de temperatura de un elipsoide homogéneo, la cual conduce al Autor, en dos casos particulares, al estudio de la rotación de un cuerpo sólido en torno a un punto fijo (cuando no existen fuerzas aceleratrices), tratado por JACOBI, y a la consideración del péndulo cónico.

De cuanto sabemos deja HERMITE dos obras didácticas: su *Cours de la faculté des sciences de Paris* (1891) y su *Note sur la théorie des fonctions elliptiques* (168 páginas) que sirve de apéndice al *Cours de calcul différentiel et integral* de J.A. SERRET (4ª ed., 1894). También se tienen de Él dos breves pero interesantísimas notas sobre los invariantes de las formas binarias de 5º y 8º grado en la traducción francesa del Álgebra superior de SALMON.

Tuvo el Geómetra Francés la dicha no concedida a todos los grandes hombres de ver reconocido, en vida, su mérito extraordinario por el mundo científico. El 24 de diciembre de 1892, su setenta aniversario, sus amigos, los discípulos, los admiradores del gran Geómetra se reunieron en la Sorbona para ofrecerle la medalla áurea acuñada en Su honor por suscripción internacional. El ilustre artista CHAPLAIN, esculpía en ella el busto del homenajeado y traducía sobre el metal con admirable fidelidad su semblante venerable, bon-

dadoso y franco. Sr. CH. DUPUY concedía a HERMITE en nombre del Presidente de la República la insignia de Gran Oficial de la Legión de Honor y fueron leídas las adhesiones de aquellos que desde distintos puntos del Globo se asociaban a la conmovedora ceremonia.

Otro testimonio de admiración y simpatía fue tributado muy recientemente al gran Geómetra con ocasión de la reunión en París, en el pasado agosto, del congreso internacional de Matemáticos. Los Congresistas acordaron dirigirle un telegrama de admiración y simpatía (él se encontraba en San Juan de Luz). Este acto causó inmensa satisfacción y emoción profunda al Científico, como Él me había escrito en una de sus últimas cartas.

HERMITE conservó hasta los últimos días de su vida su inteligencia privilegiada; pero su cuerpo sufría; en una de sus largas cartas, de pocos días anteriores a la muerte, se lamentaba de sus ataques de asma y de la falta de apetito y de sueño: parecía presentir su próximo fin de tal modo que enviándome uno de sus trabajos me decía que ese sería sin duda el último, y que lo había terminado en gran parte en San Juan de Luz en donde gracias a aquel clima suave había visto despertar su actividad matemática. Este último trabajo es una carta al Prof. PINCHERLE publicada en el tomo V de sus *Annali di Matematica*. También decía que había

enviado un breve artículo a la nueva publicación *Le Matematiche* del Prof. ALASASIA.

Terminamos haciendo un voto. Deseamos que aquellos que tienen autoridad se hicieran iniciadores de una suscripción internacional para una obra que contuviese una extensa biografía del inolvidable Geómetra y un análisis minucioso de sus trabajos; podrían añadirse algunos artículos breves de los Matemáticos en vida más ilustres; algo en suma que venga a ser casi una corona fúnebre ofrecida a la memoria del Gran extinto.

Mientras ponemos la firma a este sucinto bosquejo, nos vienen a la mente las bellas palabras pronunciadas por LIOUVILLE ante la tumba de STURM y que podrían del mismo modo aplicarse a HERMITE:

Ah! cher Ami, os n'est pas toi qu'il faut plaindre. Echappés aux angoisses de cette vie terrestre, ton âme immortelle et pure habite en paix dans le sein de Dieu, et ton nom vivra autant que la Science.

La Coruña, 3 mayo 1901.

JAN JACOBO DURÁN-LORIGA.

R. Mariño Caruncho