

*Boletín de Matemáticas*  
Vol. XVII, Nº 1,2,3 (1983)

APUNTES DE SEMINARIO

## EL SEMINARIO DE

## HISTORIA DE LA MATEMÁTICA

DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.

Presentación: *Jesús Hernando Pérez.*

No cabe ninguna duda: la Historia de la Ciencia y la de sus diferentes especialidades han adquirido ya el estatus de disciplinas autónomas e independientes. Existen hoy en la mayor parte de las universidades importantes del mundo núcleos de investigadores dedicados a seguir los desarrollos de las disciplinas científicas y a resolver los problemas que se plantean en este tipo de investigaciones, e incluso existen institutos o dependencias especializadas en estos asuntos y además, carreras

y posgrados en el área. Hay también, como era de esperarse, diferentes corrientes entre los historiadores sobre la manera de entender sus actividades y sobre la forma de interpretar sus descubrimientos y analizar las diferentes cuestiones que le son propias. Baste señalar a título de ejemplo el problema nada trivial de si la Historia de las Ciencias Naturales pertenece como disciplina a las Ciencias Naturales o a las Ciencias Humanas. Según la respuesta que se dé a este asunto, así mismo se descalifica o nó esta actividad; lo cual de paso, nos lleva a la historia de la disciplina que estamos nombrando como "*Historia de las Ciencias Naturales*".

No hace muchos años las actividades históricas se realizaban en forma esporádica y casi como una afición en los ratos de ocio de los científicos o por científicos ya jubilados e incluso se mostraba esta actividad como la indicada para todas aquellas personas medianamente inteligentes; aficionadas a la ciencia, pero, calificadas de poco talentosas para ella. Esta imagen naturalmente, ha venido cambiando a nivel mundial y poco a poco en nuestro país, y esto como siempre, gracias a la valerosa y difícil labor de unos cuantos pioneros que han tenido no solamente el inmenso trabajo de iniciar un

nuevo terreno de investigación sino además, soportar las injurias y los improperios de quienes por una u otra razón se autoproclaman pontífices en todo lo que concierne a una determinada disciplina.

Sea esta la ocasión de mencionar a uno de los pioneros más importantes de la Historia de la Ciencia, el belga George Sarton, autor de numerosas memorias y libros, fundador de las primeras revistas especializadas en la historia de la Ciencia como el caso de Isis y fallecido recientemente. Oigamos algunas de sus opiniones acerca de la disciplina que tanto amó:

"No cabe duda de que todas las disciplinas fueron iniciadas por aficionados, pero no de la misma y perniciosa manera que ocurre hoy con la historia de la ciencia. La palabra "aficionado" -justo es reconocerlo- tiene cierto sentido de excelencia. El astrónomo o naturalista aficionados, como hubo muchos durante los siglos idos, es un hombre que por distracción estudia la historia natural o la astronomía. No las cultiva para ganar el sustento, pero sí para vivir en armonía con sus anhelos. Un aficionado de esa categoría difícilmente

se distingue del profesional de hoy, a no ser quizá, en que su celo es más genuino y en que está dispuesto a tomarse más molestias por su afición -y no menos- que el profesional de nuestra época.

El historiador aficionado de la ciencia suele ser de una índole completamente distinta. Puede ser, por ejemplo, un científico distinguido que ha llegado a concebir su suficiente interés por la génesis de la ciencia que cultiva, interés que lo lleva a investigar esa génesis, pero sin tener la menor idea de como se debe investigar el tema y sin tener conciencia siquiera de las fallas que comete. El triunfo alcanzado por él en otros órdenes y el hecho de que haya dejado ya muy atrás la edad del aprendizaje, hacen difícil, si no imposible, que llegue a dominar una nueva técnica. Por regla general le falta la humildad del principiante y publica sus resultados históricos con seguridad ciega y fatua. Esto es "amateurismo" en el peor sentido de la palabra.

Los buenos aficionados que fueron precursores de la ciencia (incluso algunos pocos que abrieron camino en nuestro propio

campo de estudio) no se contentaron con robar los frutos de huertas ajenas para dejarlos después pudrirse; fueron, en lo personal, trabajadores muy asiduos que dedicaban sus esfuerzos a descubrir la verdad. Algunos de esos investigadores aficionados siguen apareciendo aún de cuando en cuando y nos sirven de gran ayuda en nuestro avance, pero no podemos contar con ellos. Pueden llegar o no llegar; para la labor rutinaria de ir desarrollando una rama de la ciencia se requieren profesionales, hombres que hayan recibido la mejor formación posible, hombres honrados y con mayor interés por sus estudios que por la fama y el dinero. No tiene que preocuparnos mucho la difusión de los conocimientos, porque eso es, en gran parte asunto de negocios. Los precios a que pueden vender sus libros los escritores que el público acepta son tan altos que nunca escasearán esos textos. En cuanto a su calidad, dependerá mucho del nivel general de los conocimientos que están a disposición de los especialistas, así como de los críticos en potencia"(\*).

---

(\*) George Sarton "Bases Científicas de la Historia de la Ciencia" en "Ensayos de Historia de la Ciencia", Uthea, 1968.

Nada mejor que estas hermosas y claras palabras para enmarcar la iniciación del Seminario de Historia de la Matemática y de la Estadística del Departamento de Matemáticas y Estadística de la Universidad Nacional. Es verdad, la mayoría de las personas que nos hemos vinculado a esta nueva tarea somos aficionados o como mínimo curiosos. Pero, de una manera u otra a todos nos anima el propósito innegable de crear las primeras condiciones para que en un futuro no muy lejano se inicie en nuestro Departamento de Matemáticas la investigación alrededor de los problemas históricos no solamente de la Matemática y la Estadística a nivel mundial, sino en nuestro continente, nuestro país y nuestra Universidad. ¿Cómo lograr una identidad sino es buscándonos a nosotros mismos en nuestra propia actividad y con nuestros problemas específicos?

Aunque ya empiezan a aparecer en nuestro país pontífices en "Historia de la Ciencia" que puedan descalificar nuestras actividades; no por ello, los por ahora aficionados, pero serios aspirantes a investigadores, dejaremos de hacer lo que estamos llamados a hacer y queremos hacer. Por ello hemos tomado la decisión de iniciar este Seminario; con la esperanza, la aspiración y el deseo de que se convierta en la plataforma de

lanzamiento de los estudios históricos sobre la Matemática y la Estadística de manera institucional y coordinada en nuestra Universidad.

Ya encontraremos a lo largo del Seminario y a medida que avancemos en nuestras discusiones las verdaderas razones que justifican los estudios históricos. Por ahora digamos simplemente que en la primera reunión efectuada el miércoles 28 de septiembre de 1983 nos encontramos 13 personas con intereses decididos por la historia y acordamos allí un plan de trabajo conjunto. He aquí la primera decisión que no resultó nada fácil. Pero, lo primero es siempre lo primero y como se trataba de organizarnos, coincidimos en escoger un tema único para trabajar todos alrededor de él con el ánimo principalmente de consolidarnos como grupo en una primera etapa y luego sí en períodos posteriores dividirnos en sub-grupos especializados aunque, coordinados; de acuerdo con los intereses particulares de cada uno de los participantes. Con este propósito en mente, en una segunda reunión acogimos entonces la propuesta hecha por el profesor Víctor Albis de trabajar la historia del Cálculo a partir del siglo XVII. Esta propuesta aparece adjunta en este número

del Boletín. Se acordó también iniciar las exposiciones del Seminario, con un pequeño aperitivo preparado por el profesor Jesús Hernando Pérez, sobre los trabajos de Arquímedes, con el ánimo de formarnos una idea general acerca de los problemas que fueron resueltos por los antiguos griegos y que se enmarcan como problemas a los cuales modernamente aplicamos los métodos del Cálculo Integral o Diferencial. Un resumen de estas primeras charlas se publica aquí con el título de "El Método de Arquímedes".

Saludamos pues, la iniciación de este nuevo Seminario y le deseamos los mejores y mayores éxitos del mundo.

\*