

RECUERDO DE JUAN OCHOA MELIDA

La muerte de nuestro querido compañero Juan Ochoa el pasado 6 de abril es una triste noticia para esta Sociedad "Puig Adam" con la que tan activamente colaboró.

Fue un hombre bueno, para decirlo con toda la sencillez y toda la profundidad que él puso siempre en su vida, quizá el rasgo más destacado de sus cualidades fue la generosa ayuda a todo el que lo necesitara.

Así lo recuerdo desde que lo conocí, hace casi medio siglo, cuando en 1951, comenzábamos ambos los estudios de Matemáticas. Bien pronto se distinguían, por su procedencia, dos tipos de alumnos entre los recién llegados a la Facultad: unos, que venían directamente del Bachillerato, y otros, con más conocimientos, por haber preparado el ingreso en las Escuelas de Ingeniería. Él pertenecía a estos últimos y yo a los primeros, y con frecuencia los unos recurríamos a los otros para que nos explicaran cualquier problema o demostración difícil. Desde entonces supe que uno de sus rasgos característicos era el de prestar la ayuda que se le solicitara, por más molestias o esfuerzos que le costara. Y este conocimiento se ha ido confirmando a lo largo de los años.

Juan Ochoa Melida nació el 3 de julio de 1927 en Urdiain (Navarra).

Estudió como alumno libre los primeros años del Bachillerato en el Instituto de Pamplona y los últimos como alumno oficial en el "Cardenal Cisneros" de Madrid.

Hombre de gran capacidad intelectual y de trabajo, hizo la Licenciatura de Matemáticas en Madrid, en tres cursos, de 1951 a 1954.

En el año 1960 obtiene la Catedra de Matemáticas del Instituto de Calatayud. Desde allí pasa a Albacete, luego al de Segovia, donde estuvo los cursos 1965 a 1968. Viene después a Madrid, al Instituto "Quevedo" de San Blas, y finalmente, su último destino es en el Instituto "Ortega y Gasset" de Madrid. Con la salud muy quebrantada pide la jubilación (anticipada en unos meses) el 31 de diciembre de 1991.

Como profesor sacó todo el partido posible de sus alumnos, despertando el gusto y el interés por los estudios matemáticos, con notable brillantez en algunos de ellos. Con los menos dotados, dedicó horas y horas en clases de recuperación, incluso fuera de horario o de época lectiva.

En el funeral que por su eterno descanso encargó el Instituto "Ortega y Gasset", sus antiguos discípulos y compañeros dieron buenas muestras del cariño y la admiración que se supo ganar.

Por los años 60 la Real Sociedad Matemática Española creaba la Olimpiada Matemática Española. En los años 80, ante la posibilidad de presentar un grupo de alumnos en la Olimpiada Internacional se le encarga a Ochoa, durante cinco años, que prepare a los

seleccionados. Cada año es una semana de labor intensa que requiere una cuidadosa y largamente meditada selección de temas y problemas. Con un reducido grupo de profesores comparte esta labor en la que pone todo su tiempo, todas las energías, afecto e ilusión. Cumplido el plazo de cinco años y viendo disminuir sus fuerzas, deja su papel como "motor", pero sigue colaborando en las tareas e interesándose por la marcha de las Olimpiadas.

Persuadido de que este tipo de competiciones es un excelente acicate para los alumnos de Bachillerato, es decidido partidario de que la Sociedad "Puig Adam" organice también concursos en tres niveles para abarcar los tres cursos de Bachillerato. Coherente con estas ideas trabaja activamente en la preparación y calificación de problemas.

Algún tiempo después de terminada la carrera me decía que había dos temas que despertaban su interés: la Relatividad y la Teoría de Números. Sobre lo primero publicó un artículo (relacionado con el espacio de Minkowsky) en la Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Finalmente su interés se decantó hacia la Teoría algebraica de Números.

Fue decisivo en este sentido su asistencia a unas conferencias que dio el Prof. Helmut Hasse en Madrid. Puesto en contacto con él y más tarde con la Prof. Olga Tausky-Todd, mantuvo con ambos una perseverante correspondencia.

He aquí una relación de artículos con recensión en Mathematical Reviews o Zentralblat:

1. Cotas de momentos. Actas de la Segunda Reunión de Matemáticos Españoles. Seminario Mat. de Zaragoza, 1961.
2. Cotas para momentos. Revista de la Academia de Ciencias de Zaragoza. 1961
3. Matrices de segundo orden con elementos enteros. Actas de la cuarta Reunión de Matemáticos Españoles. Universidad de Salamanca. 1965.
4. Un modelo elemental para las clases de ideales de un anillo algebraico. Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid. Vol 68 (1974).
5. Una ecuación diofántica. Gaceta Matemática. Vol 30 (1978).
6. Algunas cuestiones relacionadas con la semejanza de matrices enteras. Memorias de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid n.º 13 (1980).
7. Un modelo matemático para las clases de ideales de un anillo algebraico. Rev. de la Real Academia de Ciencias Exactas... Vol 74 (1980).

8. Matrices simétricas en clases de matrices de enteros. Rev. de la Real Academia de Ciencias Exactas... Vol 80 (1986).

En cuanto al tema de sus trabajos, el mismo resume así el correspondiente al marcado con el número 4: "Mediante la definición de una forma reducida para las matrices $n \times n$ con elementos enteros racionales, semejantes a una matriz dada, se establece el teorema de Latimer-Mac Duffee sobre la correspondencia entre las clases de matrices enteras semejantes y de polinomio mínimo $P(x)$ y las clases de ideales del anillo $Z(y)$, ($P(y) = 0$). La definición del conjunto de descomposición completo del polinomio $P(x)$ permite construir el modelo para las clases de ideales del anillo $Z(y)$. La linealidad del modelo hace que el propio algoritmo de definición permita calcular el número de clases de ideales y las unidades del anillo".

En cuanto a la correspondencia con Olga Taussky, ella misma escribe hablando del volumen de su correo: "...Some of these activities bring me pleasure and even additional knowledge. One of the most pleasing duties of this kind is my correspondence with J. Ochoa from Madrid. His interest is in integral matrices and he has very original ideas and seem entirely selftrained..."

Ochoa, por su parte, en (4), en una llamada a pie de página, al comienzo del artículo "agradece la generosa solicitud, enseñanza y estímulo recibidos de la Prof. Olga Taussky-Todd y del Prof. Helmut Hasse".

También se encargó de traducciones del alemán entre ellas, el libro de Wolfgang Franz "Topología general y algebraica". Selecciones científicas. Madrid, 1968.

Hombre desinteresado, ni buscó beneficios ni satisfacer vanidades. No poco trabajo le costó a D. German Ancochea, a quien siempre estuvo muy unido afectivamente, convencerle para que leyera su tesis doctoral. Así lo hizo el 10 de enero de 1977 mereciendo la calificación de Sobresaliente cum laude y posteriormente Premio extraordinario.

Esta es en breves líneas la vida de un hombre bueno, que con su obra, tanto en el campo humano como en el profesional, nos da ejemplo a seguir a todos los que tuvimos la suerte de conocerle, unos como compañero, otros como amigo entrañable.

Fidel Oliveros