

JULIO REY PASTOR EN LAS MEMORIAS DE OLEGARIO FERNANDEZ BAÑOS*

M. Inés Ramírez Alesón
Universidad de Zaragoza

Durante el período de búsqueda de documentación sobre la vida y obra de Olegario Fernández Baños, se hallaron unas Memorias manuscritas suyas que, debido a su carácter confidencial e íntimo, suponen una nueva fuente de información que puede contribuir a un mejor conocimiento, no sólo de la figura de Olegario, sino también de su época¹.

En dicho documento aparecen pensamientos, consejos y confidencias de Julio Rey Pastor, por lo que creí conveniente desviarme del tema inicial "Un esbozo biográfico de Olegario Fernández Baños" y centrar mi atención, por su mayor interés en este contexto, en aquella parte de las Memorias relativas al personaje central de este Simposio y a su relación con Fernández Baños.

- * Un curso sobre Historia de la Ciencia organizado por el CEP-I de Zaragoza, y en mayor medida el estímulo y apoyo de Mariano Hormigón, me animaron al estudio e investigación de la figura de Fernández Baños, coetáneo y paisano de Rey Pastor, así como discípulo suyo. La elección de este matemático-economista como tema de trabajo, fue debida a la circunstancia singular de ser mi abuela materna la hermana menor de Olegario, de quien he podido oírle hablar con frecuencia.
- 1. Sirvan estas líneas de agradecimiento a Rosa, Pedro Ignacio y Carlos, hijos de Olegario, poseedores de estas Memorias manuscritas y que han tenido la amabilidad de permitirme conocer parte de las mismas.

Antes de introducirnos en ellas, recordemos previamente, algunos datos de la vida y obra de su autor.

Breve biografía de Olegario Fernández Baños

Olegario Fernández Baños nació en Badarán (La Rioja), el 6 de marzo de 1886. Inició la enseñanza primaria en su pueblo natal, prosiguiendo sus estudios en una preceptoría en Cañas, para ingresar a los trece años en el Seminario de Logroño. A los veinte, fue enviado a la Universidad Pontificia de Burgos donde, poco antes de ordenarse sacerdote, abandonaría la carrera eclesial que había seguido, más que por vocación, por satisfacer a sus padres.

El bachillerato lo empezó en Logroño a los veintidós años. Mientras estudiaba, trabajaba como ayudante en un colegio. El título de Bachiller lo obtuvo en Madrid en junio de 1910. En esta ciudad comenzó la licenciatura de Ciencias Exactas, compaginando su trabajo nocturno como telegrafista, con las clases diurnas en la Facultad. Terminó la carrera en la Universidad de Barcelona realizando, en junio de 1913, el examen de licenciatura obteniendo la calificación de sobresaliente con premio extraordinario. Continuó sus estudios con los cursos de Doctorado en la Universidad de Madrid, donde sería nombrado profesor Ayudante de las clases prácticas de Análisis Matemático en octubre de 1914.

En marzo de 1915 ganó, por oposición, la plaza de Profesor de término de la Escuela Industrial y de Artes y Oficios de Valladolid con destino a las enseñanzas de Aritmética, Álgebra, Ampliación de Matemáticas y Geometría Descriptiva.

Mientras tanto, sería uno de los primeros investigadores que trabajaron en el recién organizado Laboratorio-Seminario Matemático. En este centro y dirigido por Rey Pastor, Fernández Baños abordó el estudio de los espacios complejos de E_n y una parte de los resultados obtenidos los presentaría como tesis que leyó en diciembre de 1915².

Aunque en 1914 fue propuesto como pensionado para Italia por la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, esta pensión no tendría efecto a causa de la Guerra Europea. Fue en octubre de 1916 cuando, pensionado de nuevo por la Junta, marchó a Ginebra y de allí a Zurich donde asistió a las clases de Grossman y Fueter y estuvo trabajando con Weyl. El 30 de abril de 1917 pasó a Bolonia donde prolongaría su estancia hasta final de año, fecha en que regresó a Madrid. En esa ciudad italiana se puso bajo la dirección del geómetra Enriques con el que mantuvo una especial relación. También realizó

2. MEMORIA correspondiente a los años 1914 y 1915 (1916). Madrid, Junta para la Ampliación de Estudios, 244.

estudios con el profesor Pincherle. Volvería a trabajar con ambos, tras ser pensionado otra vez para Italia, durante el primer semestre de 1919³.

En 1921 alcanzó, por oposición, la cátedra de Geometría Analítica de la Universidad de Santiago de Compostela. Durante su estancia en esta ciudad, sería profesor de italiano en el Instituto Oficial de Idiomas y se licenciaría en Derecho. Es aquí, donde se iniciaría en él un interés hacia la aplicación estadístico-económica de sus conocimientos matemáticos.

En junio de 1924 contrajo matrimonio en Haro (La Rioja) con Eloísa Ortega Lecea con la que tuvo tres hijos: Rosa María, Pedro Ignacio y Carlos.

En 1930 fue nombrado Subdirector del Servicio de Estudios Económicos y Financieros del Banco de España, donde creó un importante foco de actividad estadística⁴. Su labor en dicho Servicio continuaría hasta la Guerra Civil.

En 1933 ganó la cátedra de Estadística Matemática de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Madrid, en las primeras oposiciones que se celebraban para su obtención⁵.

Durante los años 1938 y 1939 colaboraría en la Dirección General de Estadística⁶.

Fue uno de los profesores a los que en 1943 se les encargó de la organización de la Facultad de Ciencias Políticas y Económicas de la Universidad de Madrid, donde impartiría clases en las cátedras de "Matemáticas para economistas" y "Estadística".

Desempeñó la Jefatura de Estadística del Instituto de Estudios de Administración Local, así como la Jefatura de la Sección de Estadística del Instituto Jorge Juan⁷.

Fue miembro de importantes Sociedades nacionales o internacionales de Estadística y Economía, informó a grandes empresas, colaboró en Institutos de investigación, y asistió a numerosos Congresos nacionales e internacionales.

Murió en Madrid el 17 de marzo de 1946.

3. MEMORIA correspondiente a los años 1918 y 1919 (1920). Madrid, Junta para la Ampliación de Estudios, 44-46.
4. VELARDE FUERTES, J. (1983, 13).
5. VILAPLANA, J.P. (1980, 154) señala que es a Esteban Terradas a quien se debe realmente la creación de la primera cátedra de Estadística Matemática, pues promovió sus estudios durante 1931-32 y 1932-33 dictando cursos de Doctorado sobre esta materia en la Universidad de Madrid.
6. CANSADO, E. (1946, 187).
7. CANSADO, E. (1946, 188).

Fernández Baños publicó numerosas obras y artículos, entre los que podemos citar:

- "Representaciones reales de los espacios complejos de n dimensiones". Congreso de Valladolid de la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias, tomo II, Ciencias Matemáticas, págs. 119-130.

- "Estudio sintético de los espacios complejos de n dimensiones". *Publicaciones del Laboratorio-Seminario Matemático*, Junta para Ampliación de Estudios, tomo II. Madrid, 1917. 80 págs.

- "Conferenze sulla Geometría non-euclídea" de Federico Enriques y recogidas y ordenadas por Olegario Fernández Baños. Ed. Nicola Zanichelli. Bologna, 1918. 46 págs.

- "Conferencias de Geometría no euclídea" de Federico Enriques y recogidas y ordenadas por Olegario Fernández Baños. Ed. Lara. Valladolid, 1918. 48 págs.

- "Contribución al estudio de los cuerpos convexos de curvatura continua". *Revista de la Real Academia de Ciencias*, tomo XVI, 1º de la 2ª serie. Madrid, 1917.

- "Contribución al estudio de los sistemas lineales de homografías en E_n ", y "Contribución al estudio de las redes de homografías que contienen la identidad en E_n . Generalización de un teorema de Weierstrass". *Anales de la Junta para Ampliación de Estudios*, tomo XVII, memorias 4ª y 5ª. Madrid, 1918. 15 págs.

- "Conferencias sobre la Matemática Elemental en relación con la Enseñanza Secundaria". Taller de Tipografía de la Escuela Industrial y de Artes y Oficios de Valladolid. 1918. 50 págs.

- "Algunas nociones de Análisis Situs". *Revista Matemática Hispano-Americana* 1, 252-258. Madrid, 1919.

- "Estudios fundamentales de Geometría sobre las curvas algébricas. Apéndices". Imprenta Clásica Española. Madrid, 1921. 113 págs. (Publicado en la *Revista de la Real Academia de Ciencias*. Tomo XVIII, 3º de la 2ª serie; Madrid, 1920; 393-493; y tomo XIX, 4º de la 2ª serie; Madrid, 1921; 144-152 y 313-320).

- "Resumen del Cursillo de Extensión Universitaria. Curso 1921-22" Tip. Suc. de Paredes. Santiago, 1922. 64 págs.

- "Nociones fundamentales de Economía Matemática". Madrid, 1925.

- "Dinámica del cambio de la peseta". Madrid, 1927.
- "Dinamismo de los precios y carestía de la vida". Industrial Gráfica. Madrid, 1928. 125 págs.
- "Recientes progresos de la Ciencia económica". Industrial Gráfica. Madrid, 1928. 11 págs.
- "Previsiones Científicas". Tipografía Paredes. Santiago, 1929. 46 págs.
- "Oscilaciones en el cambio de la peseta". Madrid, 1929.
- "Estudio de las variaciones del cambio de la peseta basado en investigaciones científicas" del libro *El Problema del Cambio* de la Asociación Española de Derecho Internacional, 43-99. Ed. Ruiz Hermanos. Madrid, 1930. 43-99.
- "Estudio de las fluctuaciones del cambio de la peseta". Tipografía de "El Eco Franciscano". Santiago, 1930. 93 págs.
- "Contribución al estudio de la correlación". *Revista Matemática Hispano-Americana*, 5, 48-53. Madrid, 1930.
- "Sobre la correlación y ecuación de regresión". *Revista Matemática Hispano-Americana*, 5, 161-177. Madrid, 1930.
- "El problema del cambio de la peseta". Madrid, 1930.
- "Cambio y estabilización". Madrid, 1930.
- "La técnica estadístico-matemática". Madrid, 1930.
- "Técnica del cálculo de la paridad económica de la peseta". Industrial Gráfica. Madrid, 1931.
- "La correlación y el cambio de la peseta. Análisis de algunas constantes". Imp. Hijos de M.G. Hernández. Madrid, 1931. 18 págs.
- "Contribución al estudio de los números índices". *Revista Matemática Hispano-Americana*, 2ª serie, 7, 113-117. Madrid, 1932.
- "Determinación y estudio de una curva de frecuencia". *Anales de la Universidad de Madrid*, tomo II, fascículo 3, (Ciencias). Madrid, 1933.

- "Sobre la correlación, medida de enlace directo o indirecto en los fenómenos económicos". *Anales de la Universidad de Madrid.*, tomo III, fascículo 3, (Ciencias). Madrid, 1934.

- "Ritmo de la crisis económica española en relación con la mundial, 1933". Ed. Plutarco S.A. Madrid, 1934.

- "Ritmo de la crisis económica española en relación con la mundial, 1934". Madrid, 1935.

- "Estructura y dinámica de los precios en España desde 1913 hasta 1934". Gráfica Administrativa. Madrid, 1935.

- "Función de la banca en un complejo económico integral". Talleres gráficos Marsiega. Madrid, 1936. 112 págs.

- "Communication to the Meeting of the Cowles Commission for Research in Economics". Madrid, 1938.

- "Trabajo y Capital. Sus funciones en una Economía nacional". Talleres de Sobrinos de la Sucesora de M. Muniesa de los Ríos. Madrid, 1939. (También en Ed. Labor; Barcelona, 1940).

- "Hipótesis y realidades en economía". *Revista Razón y Fe*, nº 509, 144-152. Madrid, junio 1940.

- "Estadística Matemática. Programa, Concepto, Método y Fuentes". Talleres gráficos Marsiega. Madrid, 1941. 47 págs.

- "Estadística Matemática. Curso 1941-42". Madrid. 510 págs., versión autografiada.

- "Tratado de Estadística". Centro Superior de Investigaciones Científicas. Madrid, 1945. 514 págs.

- "Matemáticas para Economistas. Curso 1943-44". Delegación del SEU de la Facultad. Madrid. 160 págs.

- "Contribución al estudio de la X^2 de Pearson". *Revista Matemática Hispano-Americana*, 4ª serie, 6 (2), 66-83. Madrid, 1946.

- "Contribución a la metodología de la construcción de tablas generales de mortalidad". *Revista da Faculdade da Ciências da Universidade de Coimbra*, vol. XV, nº 1. Coimbra, 1946. 22 págs.

- "Contribución al estudio de la X^2 de Pearson y correlación espores y series en el tiempo". Institución Cultural Española. Buenos Aires, 1946. 58 págs.

- Memorias inéditas manuscritas.

Julio Rey Pastor en las Memorias de Olegario Fernández Baños

Las Memorias de Fernández Baños parecen estar escritas durante su estancia en Santiago de Compostela y abarcan desde su nacimiento hasta poco antes de su boda en 1924⁸.

Rey Pastor es un personaje importante en las mismas, no sólo es su maestro sino que también es su amigo. La relación entre ambos se inicia en una pensión de Madrid en 1910 y se debilita, no se rompe, tras la marcha de éste a la Argentina.

Olegario había aprobado las oposiciones a oficial del Cuerpo de Telégrafos, y en 1910 se encontraba destinado en Madrid donde podía compaginar su trabajo con los estudios de Ciencias Exactas que iniciaría ese año en la Universidad. En la primera pensión, donde se había alojado al llegar a Madrid, no reinaba el ambiente necesario para el estudio por lo que, aconsejado por Perucha⁹, se trasladó a otra casa de huéspedes en la calle Mesonero Romanos nº 15, principal, donde se hospedaba Rey Pastor.

"Perucha, preocupado por que Sigfredo¹⁰ desarrollara todas sus actividades naturales y de que hiciese una carrera brillante, le llevó a una modesta casa de huéspedes en la que se comía regularmente, solamente se pagaba 2,50 con habitación interior, y sobre todo, vivía en ella un joven de extraordinario talento que acababa de hacerse Doctor en Ciencias Exactas y explicaba Geometría Analítica en la Academia de cuya inspección estaba [Perucha] encargado. Con la compañía de aquel joven, podía Sigfredo aprender mucho y abrirse paso con brillantez. Presentóle Perucha a aquella esperanza científica, de nariz larga, ojos vivos, un poco taciturno, reconcentrado, huraño, y muy observador que oyó con frialdad pero con atención el relato de la reciente odisea del telegrafista. Para mayor ventaja, Rey Pastor acababa de ser nombrado profesor Auxiliar de la Facultad de Ciencias, y a los pocos años sería una gloria nacional".

8. Según opinión de la familia Fernández Baños, ya que personalmente desconozco el comienzo y el final de dicho manuscrito.
9. Perucha, amigo y compañero de pensión, era un ex-seminarista que trabajaba como inspector de una Academia de preparación de Ingreso para Ingeniería y Arquitectura.
10. Sigfredo es el nombre con el que Olegario se autodenomina en sus Memorias.

Al volver a Madrid tras el mes de vacaciones del verano de 1910, Olegario cambió de pensión junto con Gómez¹¹, a otra en la calle Pérez Galdós, esquina con Hortaleza, de mejor trato e instalaciones.

"También se fue Rey Pastor a una habitación mejor desde la cual preparó sus cosas para poner casa en la calle Tutor, llevándose a su madre con él al empezar el nuevo curso".

En septiembre de ese mismo año, Fernández Baños cayó enfermo con una erupción de urticaria muy fuerte. Gómez llamó a Rey Pastor para comunicarle dicha enfermedad.

"Rey Pastor fue a visitar a Sigfredo y extrañándose de que se atrevieran con él las enfermedades, le dijo: "No te preocupes de los exámenes, que yo me encargo de retrasar el segundo llamamiento hasta el mismo día 30 por la tarde, si es preciso". "

"El día 28 pudo ir a la Universidad, en un coche y sin dejar el bastón, para examinarse de primer curso de Análisis Matemático y Geometría. En Análisis se examinaron sólo ocho, habiendo siete suspensos y un notable para Sigfredo. A continuación se examinó de Geometría, en cuyo Tribunal estaba Rey Pastor. El Catedrático de la asignatura notó que Sigfredo estaba enterado de las cosas, pero al obligarle a profundizar y fijar el razonamiento, se perdía. Rey Pastor, que sabía perfectamente lo que sucedía, advirtió al profesor de la situación del examinado. "Yo le apretaba porque he visto que sabe, pero siendo así siento haberle molestado", contestó al oído de Rey Pastor, e inmediatamente añadió con voz grave pero afable: "Vaya usted con Dios"."

Durante el segundo curso tuvo algunas dificultades en las que Rey Pastor le ayudó.

"El profesor de Análisis Matemático de segundo curso, llamado Vijande, era un auxiliar que parecía algo excéntrico y no andaba muy fuerte en la materia".

"Sigfredo y Saldaña [uno de los mejores estudiantes del curso anterior], eran los compañeros más inseparables de la Facultad de Ciencias, y procuraban estar juntos en clase".

Un día, una observación del primero a lo que estaba explicando Vijande originó en el profesor un acaloramiento y una excitación tal que tuvo como consecuencia la expulsión del alumno de clase hasta final de curso, dejándole la asignatura para septiembre.

11. Gómez, un compañero de pensión que también trabajaba como telegrafista, era, en esta época, su mejor amigo.

"Los dos amigos fueron a ver a Rey Pastor para referirle lo ocurrido y rogarle que intercediera en favor de Sigfredo que ninguna falta había cometido". "Es un pobre hombre", dijo Rey Pastor; "yo veré de arreglar el asunto; lo mejor es que estudiéis por vuestra cuenta y os hagáis cargo de que vais a clase a darle gusto y... a perder el tiempo".

Estaba tan furioso aquel pobre hombre, que Rey Pastor *sólo* pudo conseguir de él que *readmitiera* a Sigfredo y que le *examinara* en el mes de mayo¹². Poco tiempo después sorprendió hablando en clase a Saldaña y a Dodero (joven que más tarde fue ingeniero agrónomo), y les aplicó la misma pena que a Sigfredo".

En ese mismo curso, gracias de nuevo a la ayuda de Rey Pastor, superarían un difícil capítulo de Geometría.

"La Geometría Analítica era la asignatura que, por culpa del profesor Vegas, exigía más trabajo que entre las otras tres juntas¹³."

"Durante todo el curso Sigfredo solamente tuvo una dificultad seria en Geometría Analítica. Según el método del profesor, había un capítulo fundamentalísimo pero tan confusamente expuesto que ninguno lo asimilaba con la debida claridad en clase, y con gran deficiencia lo conocían los que tenían profesor particular. Sigfredo acudió a Rey Pastor en demanda de la explicación correspondiente, y el día de la Purificación de la Virgen vio tan claramente expuesto en menos de una hora la esencia toda de aquel aparatoso párrafo del profesor, que desde entonces no hubo en clase quien supiera mejor cuanto con aquel capítulo se relacionaba".

En junio de 1913, Olegario terminó los estudios de Ciencias Exactas en la Universidad de Barcelona. Tras el verano, se matriculó en Madrid en el curso de Doctorado. A falta de dos meses para su finalización, empezó a ocuparse de la realización de la tesis.

"Sigfredo escribió a Rey Pastor para que le orientase en el asunto de la tesis Doctoral, y tuvo por contestación una carta muy original y... *muy realmente exacta*¹⁴, aunque no lo pareciese. "Si quieres solamente hacer una tesis Doctoral para que te den el título de Doctor los Sres. Catedráticos de Madrid (Rey Pastor era Catedrático de Madrid desde mayo del año anterior), te basta comprar unos libros, monografías o memorias raras de matemáticas del extranjero, y copiando con habilidad de uno y otro sitio no tengas miedo de que te descubran la trama. Este es el medio que han utilizado casi todos los Doctores que en España han sido. Si el idioma fuera alemán o inglés, puede copiar impunemente de cualquier parte, porque a ninguno de esos Sres. importa siquiera lo que por estos países se hace de matemáticas. Si deseas hacer esto, date prisa, porque si estuviera yo no podría hacerme responsable

12. Subrayado en las Memorias.

13. Estas tres asignaturas son: Química General (asignatura de 1º), Física General y Análisis Matemático de 2º curso.

14. Subrayado en las Memorias.

de un plagio descarado. Si, en cambio, quieres hacer un trabajo serio con alguna investigación personal de acuerdo con el espíritu de la ley, te aconsejo que no pienses en ello hasta que vayas pensionado al extranjero y empieces a saber un poco de matemáticas, para lo cual lo primero que precisas es tirar a un rincón cuantos libros has estudiado hasta ahora".

En septiembre de 1914, Fernández Baños fue nombrado Ayudante de la Facultad de Ciencias de Madrid.

"La Ayudantía, único cargo docente entonces vacante, no tenía sueldo por el momento, pero era el mejor medio para tener enseguida lecciones particulares bien retribuidas; y en efecto, poco después tuvo una de 100 pesetas por una hora y más tarde pudo proporcionar varias a Saldaña, Araujo y otros buenos estudiantes.

[...] En los primeros días de curso llegó Rey Pastor de Alemania y tuvo lugar en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales la ceremonia solemne de imposición de la medalla de oro, emblema del premio de 12.000 pesetas que acababan de otorgarle. Era el premio más grande hasta entonces concedido en España a un trabajo científico o literario. Fundado por el Duque de Alba se concede cada cinco años una vez, y corresponde por turno la concesión a las cuatro o cinco Reales Academias Españolas. El trabajo premiado se titulaba "Fundamentos de la Geometría Proyectiva Superior" y el ponente fue Don Miguel Vegas y Puebla Collado.

Todos los días al salir de clase Rey Pastor solía marcharse con Sigfredo a dar un paseo higiénico por la Moncloa (venía muy extenuado por el excesivo trabajo intelectual), y en una de las conversaciones, casi siempre de carácter científico, le dijo Sigfredo la buena impresión que había sacado de las últimas conferencias de Vegas en el curso anterior, las ideas principales que les había expuesto, y además de contestó cumplida y detalladamente a cuantas preguntas le hizo Rey Pastor sobre el particular. Como notara la impresión y gesto desagradable del ya eminente matemático español, preguntóle la causa y éste le dijo que Vegas había tenido la poca de vergüenza de repetir *ad pedem literae*¹⁵ algunos trozos de la obra que acababa de premiarle la Real Academia. "Aparte del abuso que ha hecho de su cargo de ponente en la Real Academia, ha demostrado que no conoce lo que es la honradez científica. Enséñame la bibliografía que te ha dado para la tesis Doctoral", prosiguió Rey Pastor, sospechando que fuese un plagio, y efectivamente, se trataba de una copia literal de una de las innumerables notas de la obra magistral recientemente premiada.

Como Sigfredo dijera a su amigo que pensaba empezar inmediatamente la redacción de la tesis cuyo contenido ya había esbozado durante el verano, hízole una especie de examen se enteró de cuanto sabía sobre aquella materia. Hecho esto, díjole Rey Pastor: "Amigo Sigfredo, sabes cuanto sabía Vegas, que es lo que Torroja le enseñó a él, y, por lo tanto, estás en condiciones de, mediante esfuerzo personal, investigar algo desconocido y resolver alguna de

15. Subrayado en las Memorias.

las varias cuestiones que los principales geómetras extranjeros tiene planteadas y pendientes de solución. Si demostraras tal y tal cosa podrías fácilmente llegar a condiciones fecundísimas, de las cuales son una parte insignificante las que Torroja hizo y que no pudo continuar porque el procedimiento que empleó era laboriosísimo, complicado y difícil. Estúdiate tal y tal capítulo de mi obra premiada (en la cual está cuanto sobre el tema se ha hecho hasta hoy en todo el mundo, y además mis propias investigaciones), y después pon manos a la obra que te he indicado concretamente. Este es el único medio honrado de hacer algo meritorio y provechoso para la Ciencia y para la Patria. Tendrás que hacer seguramente una gran esfuerzo y llegarán probablemente momentos de desmayo, pero aquí estoy yo para ayudarte. Además te aconsejo que no des más clases particulares que las estrictamente indispensables para ganar lo necesario para cubrir tus gastos".

En marzo de 1915 se constituyó, bajo la dirección de Rey Pastor, el Laboratorio-Seminario Matemático. Este había impartido un ciclo de Conferencias en el Ateneo de Madrid.

"El Ateneo de Madrid invitó a Rey Pastor a que diera algunas conferencias de matemáticas, y éste optó por dar un cursillo para personas algo iniciadas, sin perjuicio de dar después una conferencia más vulgar para un público más numeroso. El contenido de aquellas preciosas conferencias, abiertamente superiores a las que hacía varios años había dado Echegaray en el mismo local, fue publicado en un librito titulado "Introducción a la Matemática Superior", el cual en unión de la obra premiada hicieron que en la Historia de las matemáticas en España, el año 1914 señale una época singularísima de extraordinario progreso, porque demuestran que los españoles estaban más de medio siglo atrasados en dicha Ciencia. El revuelo científico que se produjo fue formidable, y el descrédito de todos los matemáticos españoles, excepto Torroja, Echegaray y Galdeano (profesor de Cálculo Infinitesimal en la Universidad de Zaragoza que fue tenido por loco entre sus compatriotas, y dio las primeras orientaciones a Rey Pastor) fue *absoluto y ruidoso*¹⁶. Quedó demostrado palmariamente que los Catedráticos españoles encumbrados eran pseudosabios con un poco menos de ignorancia que el resto del profesorado anónimo y adocenado sin pretensión alguna.

Creado el Seminario Matemático (reducido a una pequeña habitación con un encerado y unas pocas docenas de libros en la planta baja de la Biblioteca Nacional) fue poco a poco engrosando la falange de obreros matemáticos con los nombres de Cámara, Sigfredo, Saldaña, Correa, Rodríguez, Plans (Catedrático), Araujo, Ude (Catedrático), Pineda, Orts y algunos otros más tarde. En la primera temporada solamente trabajaban Rey Pastor, Cámara, Sigfredo y algo Saldaña y Correa. Entonces fue, cuando el primero hizo sus principales investigaciones sobre la importantísima teoría de funciones acerca de la cual publicó al empezar el curso siguiente un libro que fue elogiadísimo por los matemáticos alemanes más eminentes. También publicó en litografía las lecciones del primer curso de Análisis Matemático que tenía a su cargo, y

16. Subrayado en las Memorias.

dio a la imprenta de un modo esmeradísimo en sus múltiples índices el trabajo premiado por la Real Academia de Ciencias. En una nota de la página 153 de este libro se lee "El Sr. Vegas nos ha hecho el honor de utilizar en su curso de Geometría Superior varias ideas relativas de este § 1, adoptando nuestra terminología; pero algunas de sus demostraciones no resultan rigurosas por haber suprimido propiedades (por ejemplo, de este párrafo 86), que son precisas". En otra nota de la página 163 se lee "El contenido de este § 3, en que exponemos nuestra teoría de la continuidad lineal, ha sido reproducido íntegro por el Sr. Vegas en sus lecciones de Geometría Superior. Nuestros §§ 94 a 97 forman parte de su lección 8ª, y el § 99 de la lección 15ª". En la página 205 añade "Nuestras demostraciones del lema de Darboux y del teorema de Staudt han sido adoptadas en su curso (lección 1ª) por el Sr. Vegas, pero con pérdida total de su rigor, por haber omitido la demostración de la continuidad de la correspondencia armónica (108) que constituye precisamente nuestro fundamento".

No hacen falta comentarios para comprender que con estas notas quedó para siempre científicamente desprestigiado el profesor Vegas. Cámara publicó un trabajo original sobre una de las teorías más abstractas del Análisis Matemático. Sigfredo preparó lo principal de su tesis Doctoral que posteriormente mereció que un eminente matemático italiano, al hacer la Historia de las matemáticas españolas en una Revista Internacional "Scientia", la citara como el trabajo más digno de mención al lado de los numerosos de Rey Pastor, por suponer un evidente progreso en la teoría de los Espacios Complejos¹⁷. En esta reseña del historiador más autorizado de Europa no aparecen para nada los nombres de la multitud de Catedráticos españoles enfatuados con sus pingües prebendas de Académicos y Consejeros que les hacen ser Presidentes perpetuos de los Tribunales de las oposiciones a Cátedras. Saldaña también empezó a trabajar algo, pero el curso del Doctorado y las lecciones particulares no le dejaban tiempo libre. Correa era muy holgazán y nunca hizo nada de provecho.

[...] El infatigable Rey Pastor organizó bajo su dirección una Cátedra de alemán para matemáticos a fin de que aquel grupo de jóvenes entusiastas pudieran beber en las fuentes científicas en que él había bebido casi toda la Ciencia que sabía. Desde las cuatro de la tarde hasta las ocho de la noche, ofrecía el Seminario Matemático el aspecto de una pequeña comunidad de hombres ensimismados en sus profundas investigaciones. No se oía más ruido que el siseo indispensable cuando Cámara y Sigfredo consultaban alguna cosa al maestro, siempre dispuesto a interrumpir su labor personal para acudir amablemente en ayuda de sus discípulos. Terminado el trabajo daban un paseo por el boulevard, hablando siempre de cuestiones científicas.

Cuando ya el número fue creciendo y se sumó a ellos un hermano de Rey Pastor, recientemente trasladado al Banco de España del que era empleado, organizaban, todos los días festivos, una excursión a la Sierra de Guadarrama,

17. Se refiere al matemático italiano Gino Loria y a su artículo "Le matematiche in Ispagna ieri e oggi. Parte seconda: I matematici moderni", en "Scientia", 25(1919), 441-449.

llevando la merienda a las espaldas en mochilas individuales. Salían a las 7 de la mañana de Madrid con billete de 3ª clase (ida y vuelta) hasta Cercedilla o San Rafael, y desde allí hacían variadísimas excursiones de ascensión por aquellas montañas próximas al puerto de Guadarrama, Siete Picos, La Granja, etc.

En aquellas giras tan agradables como higiénicas estaba terminantemente prohibido hablar de matemáticas, y ni una sola vez se habló de mujeres. La Política, Literatura, Arte, Filosofía, Historia, cuestiones sociales, y la admiración de las bellezas de la naturaleza, eran los principales temas de conversación, siempre animada, alegre e instructiva. Sin que hubiera previa consigna, quedó excluido de la conversación el tema de la religión. Así pues, sin haber reglamento ninguno, hablaban de todo menos de matemáticas, religión y mujeres.

Aquel pequeño grupo de científicos abnegados que trabajaban por la Ciencia y la Patria en el mayor silencio y retiro y con gran entusiasmo, se dio muy pronto a conocer en todo el mundo matemático; pero ¡ay!... cuando su fama traspasó las fronteras españolas ya estaba casi agonizando.

Olegario marchó a Barcelona a fines de mayo, invitado por una familia catalana, para pasar allí unos días y celebrar la obtención de la cátedra de la Escuela Industrial de Valladolid. Además, la estancia en dicha ciudad contaba con el aliciente de oír a Rey Pastor en unas conferencias que iban a celebrarse en la primera quincena de junio.

"El Instituto de Estudios Catalanes, órgano científico de la Mancomunidad, invitó a Rey Pastor para que diera allí, en la primera quincena de junio, un cursillo de Conferencias acerca del tema sobre el cual tuviese más importantes investigaciones personales y que mayor aplicación pudiera tener a otras Ciencias. Eligió la teoría de funciones de variable compleja de la cual no había en español más que un librito hecho por un Catedrático de Madrid que no entendía nada de lo fundamental de tan extensa e importante materia".

Pero, nada más llegar a Barcelona, Fernández Baños enferma.

"Apenas hubo llegado Rey Pastor recibió un aviso del enfermo diciéndole lo que le ocurría y éste corrió a ver de qué se trataba. En vista de que la dolencia era de poca importancia y ya empezaba a mejorar, retrasó un día el principio de las Conferencias que debían de ser alternas, y prometió explicarle el contenido de la primera en un ratito libre, ya que se trataba de fijar conceptos fundamentales conocidos casi todos por Sigfredo.

Desde la segunda conferencia fue éste uno de los siete únicos oyentes capaces de sacar algún fruto de aquellas elevaciones matemáticas. Tal era la densidad, profundidad y novedad de lo que exponía Rey Pastor".

Durante la estancia en la Ciudad Condal de los dos jóvenes matemáticos, y conecedor Olegario de la debilidad que sentía Rey Pastor por toda la clase de frutas y en especial por las fresas, le invitó un día a comer cuantas quisiera en

una huerta de Molins de Rey, propiedad de una señora, llamada Emilia, que tenía una hostería catalana de estilo antiguo y que era amiga de la familia anfitriona del primero. Asistieron a la comida, además de Olegario y Rey Pastor, la señora y las dos hijas de esta familia.

"El menú fue estupendo y al llegar a los postres, sacó la Sra. Emilia una especie de jofaina de barro completamente llena de fresas y dos docenas de naranjas para exprimir las en ellas. Dos platos de gran fondo colmados en forma de pirámide se comió Rey Pastor, y a instancias de todos circunstantes aún se atrevió con el tercero al ver que todavía sobraban. Pasado un rato de agradable sobremesa hablando de las costumbres alemanas, de lo mucho que trabajan, comen y beben los alemanes y de mil ocurrencias de carácter festivo, fueron invitados por la Sra. Emilia a dar un paseo por el campo de las fresas por si querían coger alguna, aunque sin azúcar sabían un poco amargas. Al verlas tan hermosas e incitantes, comenzó a comer algunas Rey Pastor, y al notar Sigfredo la fruición con que las comía, le ofreció primeramente un puñadito de algunas selectas, después otro y otro... y previas unas señas a las señoras dedicáronse todos a coger fresas menos uno, que las comía todas y aún le sobraba tiempo para coger alguna por su cuenta. La Sra. Emilia no salía de su asombro al ver a aquel joven delgado y de nariz desmesuradamente grande comer tantas fresas. Convencidos de que no había medio de hartarlo y temerosos de que le hicieran daño, continuaron el paseo por las orillas del Llobregat".

En Barcelona, Fernández Baños consultaría a Rey Pastor algunas dudas sobre su tesis.

"Aproveché nuestro joven algunos ratos para consultar con su maestro algunas cosillas nuevas que había encontrado para la tesis Doctoral que ya tenía casi completamente planeada, y a falta solamente de algunos detalles que esperaba resolver con un libro que le enviaría Rey Pastor desde Zaragoza en donde se lo pediría a su profesor Galdeano, único que lo tenía en España. Rey Pastor marchó a Zaragoza, Madrid y El Escorial para preparar el discurso inaugural de la Sección de Ciencias Exactas en el próximo Congreso de Ciencias de Valladolid, con intención de pasar por Logroño a primeros de septiembre".

En aquel mismo verano de 1915, recibió carta de Rey Pastor anunciándole un viaje a Logroño para pasar unos días de descanso en casa de sus abuelos. Olegario comentó con un amigo catedrático del Instituto de Logroño la próxima venida de Rey Pastor a su ciudad natal. Dicho catedrático publicó un artículo muy encomiástico sobre el sabio matemático riojano con datos que su amigo le había proporcionado.

"Un concejal propuso al Ayuntamiento que se ocupara del homenaje a tan ilustre joven, hijo de modestísima familia. Cuando Sigfredo fue a casa de los abuelos de Rey Pastor, encontró a éste que, bastante enfadado, preparaba la maleta a toda prisa para irse a tomar las aguas a Grávalos (Rioja Baja), huyendo de los homenajes de sus paisanos. "Tu tienes la culpa", dijo Rey

Pastor a Sigfredo, "y yo sufro las consecuencias. Tengo derecho a pasar unos días tranquilos con mis abuelos después de varios años que no les he visto, y a que no me molesten con visitas y jaleos aparatosos. Acaba de venir una comisión del Ayuntamiento, y mientras mi tío en la tienda les decía (obedeciendo a mi consigna) que ya me había marchado, la criada le ha preguntado que dónde tenía la máquina de afeitar para el señorito Julio. Me he visto cogido y sin más salida que encargar a mi tío que les dijera que agradezco muchísimo su buena intención pero que en el primer tren tenía que salir de Logroño". En vista de tal actitud irreductible, propúsole Sigfredo pasar unos días en Badarán alejados del mundanal ruido, y como pareció bien la idea a los abuelos, salieron ambos jóvenes aquella misma mañana con billete de 3ª hasta Cenicero.

Resolvió Sigfredo una duda relativa a su tesis Doctoral y tuvo ocasión de tratar muy de cerca a su maestro. Era desordenado en su persona pero ordenadísimo en la distribución del tiempo, y tan observador y atento a todo lo nuevo que hasta se enteró de la preparación de cuantas cosas de comer le preparaba la hermana pequeña de Sigfredo, a la que hacía mil preguntas y observaciones de carácter culinario, así como comparaciones con las costumbres alemanas.

Una tarde organizaron una excursión a pie, y al pasar por unas viñas, Rey Pastor empezó a coger racimos, uno detrás de otro. De repente oscureció, amenazando una tormenta. "Tú entiendes lo suficiente de metereología para saber si nos mojaremos", dijo con guasa Sigfredo a Rey Pastor, y éste le contestó: "Yo en las viñas no entiendo más que de comer uvas, aunque me moje".

A principios de 1917 Olegario estaba pensionado en Ginebra, donde también estaba Pineda. Con motivo del viaje que éste hizo a España, le encargó que transmitiera a Rey Pastor su deseo de irse a Alemania o Italia porque en Suiza no había ningún eminente cultivador de Geometría. Como Rey Pastor no le hiciera ningún caso, le escribió una carta, fundamentando sus deseos y añadiendo que con la misma fecha escribía a los mejores geómetras alemanes e italianos con objeto de saber las materias sobre las cuales pensaban trabajar a partir de entonces, y así poder elegir lo mejor y aprovechar más el tiempo. Pero la buena amistad que siempre había habido entre Olegario y su maestro, había quedado deteriorada por un mal entendido e interpretaciones equivocadas por celos científicos entre ellos y otro catedrático llamado Rueda.

"Por ello se explica que Rey Pastor contestara a Sigfredo en forma bastante dura y desairada, llegando a decirle si creía que los profesores iban a explicar lo que a él se le antojase, y que no se podía ni dudar que los profesores suizos sabían inmensamente más que él, que no fuera tan presuntuoso y que se curase de la enfermedad de "pensionitis aguda". Menos mal que al final le decía que le parecía muy bien que trabajase en Geometría Diferencial porque lo que aprendiese sería él, el único en saberlo en España y que no le sentaba mal la idea de escribir a los geómetras alemanes e italianos.

Leyó Sigfredo a Pineda la carta con el propósito decidido de dar la contestación merecida al profesor cuya ciencia no le autorizaba a manifestarse de aquel modo tan agresivo y mordaz sin motivo alguno. Pineda, que no tenía un pelo de tonto, comprendió la razón que asistía a Sigfredo, pero procuró echar al vino toda el agua que pudo diciéndole que Rey Pastor estaba exasperado por la guerra innoble que en Madrid le hacían por envidia; que seguramente le cogió la carta en un momento de mayor nerviosismo, que ya sabía su carácter un tanto agrio en ocasiones, que seguramente por la misma confianza se permitió aquel desahogo, que se fijase en el final de la carta, completamente distinto del resto, que no eran asuntos para tratarlos por carta, y que puesto que lo que le convenía y deseaba era trabajar con los geómetras más eminentes, no había otro medio ni recurso que no reñir por el momento con Rey Pastor, sin perjuicio de hablar claro a su debido tiempo. Sigfredo, venciendo su amor propio herido, hizo caso de los consejos de Pineda, calló y siguió trabajando; mientras... Rey Pastor habló en la Junta para Ampliación de Estudios de la conveniencia de que Sigfredo fuera a Alemania o Italia".

"Al poco tiempo recibió contestación de los profesores de Rey Pastor, los eminentes Klein y Hilbert, diciéndole que el segundo y el auxiliar del primero pensaban ir a Zurich en las vacaciones de Semana Santa y que con tal motivo hablarían detenidamente. Los tres italianos, Segre, Bianchi y Enriques, fueron muy amables en su contestación, indicándole las materias que pensaban desarrollar en el último tercio de aquel curso. Enriques le preguntaba además alguna noticia de los libros en que se había formado y le ofrecía en todo caso un decidido apoyo.

Para poder discutir mejor con Rey Pastor, hizo Sigfredo en unión de Pineda unas visitas a los profesores alemanes. El auxiliar de Klein recibióles muy bien y les dijo que su maestro, ya muy anciano, solamente trabajaba algo en Historia de las Matemáticas. Hilbert, en cambio, les recibió muy fríamente a pesar de presentarse los jóvenes españoles como discípulos de Rey Pastor, del cual se limitó a decir: "Si, ya lo conozco". En vista de esto, Sigfredo escribió a Rey Pastor manifestándole su deseo y decisión de salir cuanto antes para Italia, y a Enriques comunicándole su propósito de trabajar a su lado tan pronto como las Embajadas y Autoridades Militares le permitieran trasladarse a Bolonia. Como Sigfredo apremiaba a Rey Pastor, le contestó éste de una forma furiosa y protestando de que creyese que él, Ramón y Cajal y la Junta en pleno no tenían más asuntos en que ocuparse que de su pensión, más al final añadía que lo antes posible se haría la petición al Ministerio y la comunicación a la Embajada".

De hecho Rey Pastor dirigió la siguiente carta a la Junta para Ampliación de Estudios para facilitar el traslado de Fernández Baños a Italia.

"Querido amigo. Hace tiempo hablé a Vd. del pensionado D. Olegario Fernández Baños, alumno de nuestro laboratorio, el cual deseaba autorización para trasladarse a Italia, pues en Suiza no hay ahora ningún especialista en los estudios a que se dedica. Le transmití la contestación de Vd. diciéndole que enviara comunicación oficial a la Junta, manifestando su deseo.

Quizás por no haber recibido esa carta mía, tal vez por haberse perdido su envío, el hecho es que hoy recibo un telegrama preguntándome: ¿Puedo partir a Italia? No ignoro que habrá dificultades para conseguir la autorización; pero si al Sr. Fernández Baños le dirigieran Vds. un telegrama diciéndole y se propone a la superioridad la autorización (u otra garantía análoga) podría aprovechar desde luego las enseñanzas en el semestre que ahora comienza en Bolonia bajo la dirección de Enriques, sin perjuicio de que tuviera que volver a Suiza en el caso de no acceder el Ministro al traslado.

Sería lástima que por dificultades burocráticas no aprovechara estos meses que le restan de pensión, viéndose obligado a quedar en Suiza, mientras que en Bolonia no sólo podría sacar gran provecho, sino que el profesor Enriques le ha prometido hasta modificar su programa de este semestre en honor suyo.

Le ruego pues se tome la molestia de ordenar le contesten por telegrama lo que Vds. decidan, pues yo no puedo hacerlo como quisiera, por no encontrarlo a Vd. aquí. Suyo J. Rey"

(Hecha la propuesta. - 4 abril 1917)¹⁸.

Al regreso a España, tras sus estudios en Italia junto al profesor Enriques, Olegario asistió a un Congreso celebrado en Bilbao (1919) en el que expuso algunos de los trabajos de investigación realizados en aquel país.

"Una de las memorias que presentó, relativa a la "representación plana de la superficie cúbica con una recta doble", fue leída por Rey Pastor antes de ser expuesta a la consideración de los congresistas, levantándose para elogiar la labor de su discípulo y amigo y poner un reparo al rigor lógico del método demostrativo que el autor empleaba para llegar rapidísimamente a resultados obtenidos penosamente por otros procedimientos. Discutieron ambos amigos defendiendo cada uno su punto de vista, sin que nadie tomara parte en la discusión, acaso porque no estaban enterados de aquella elevada cuestión geométrica. El fundamento y esencia de tal controversia estribaba en una diferencia característica entre la escuela alemana (de la que era entusiasta defensor Rey Pastor, y cuyo discípulo Araujo llegaba a la exageración de afirmar que no había más demostraciones rigurosas que las analíticas y que la Geometría no era ciencia matemática), y la italiana (en la cual se había formado Sigfredo). Discusión análoga tuvo lugar entre alemanes e italianos a principios de siglo en el Congreso Internacional de París, quedando la cuestión sobre el tapete.

A continuación, y como final de los trabajos de la sección, presentó Rey Pastor sus recientes investigaciones analíticas y geométricas, aportando una gran cantidad de labor original y muy elegante. Después de enumerar varias cuestiones que todavía esperaban satisfactoria solución, terminó diciendo: "Aquí hay pues un gran campo de investigación para los geómetras españoles, entre los cuales se está distinguiendo el Sr. Sigfredo que viene de Italia con gran empuje".

18. Carta que figura en el expediente personal de Olegario Fernández Baños en el Archivo de la Junta para Ampliación de Estudios.

Estando Olegario pasando las Fiestas de Navidad junto con su madre en Badarán, recibió noticias de Rey Pastor para que fuese cuanto antes a Madrid¹⁹.

"Apenas saludó Sigfredo a su amigo, contóle éste la persecución y guerra encarnizada de que ambos eran objeto, y su proyecto de marchar de España una temporada, y de abandonar definitivamente el campo de lucha y trabajo científico en su país que no quería ciencia ni verdadero patriotismo. He aquí, en síntesis, lo ocurrido a Rey Pastor: Su labor formidable en el Seminario Matemático fue un llamamiento brusco a las conciencias de los pseudomatemáticos españoles que casi se limitaban a dar la clase; más en lugar de enmendar su conducta los Catedráticos de la Facultad de Ciencias Exactas de Madrid ante la acusación indirecta de su colega, viéronla con malos ojos y empezaron a ensañarse en exámenes y oposiciones con los discípulos de Rey Pastor. Estando en Buenos Aires ofrecieronle amplias facultades para organizar y dirigir los estudios de Ciencias e Ingeniería en la República Argentina con un sueldo que no bajaba de 16.000 duros españoles anuales. Comunicó el caso al Decano de la Facultad de Ciencias de Madrid, añadiendo que como español se consideraba obligado en primer término a su Patria, si ésta así lo deseaba. "No necesito ni pretendo subvención económica ninguna, sino que se me ayude y den facilidades para mejorar nuestra enseñanza matemática, mediante el trabajo y el concurso de todos los esfuerzos y valores. Al efecto, he comenzado por renunciar a la oferta tan espléndida de estos buenos hispanoamericanos". Contestáronle el Decano (Octavio de Toledo, Catedrático de Análisis Matemático) y Cabrera (Catedrático notable que también había estado en Buenos Aires dando conferencias en el Instituto Nacional de Ingenieros), alabando su patriotismo y ofrecieronle facilidades para desarrollar sus energías en España en bien de la Ciencia. Regresó Rey Pastor a Madrid, reanudó sus tareas con nuevos bríos como claramente quedó patentizado en el Congreso de Bilbao, y la Facultad de Ciencias de nada se preocupó, a la par que la guerra sorda contra el Seminario Matemático siguió in crescendo. Volvió por segunda vez a dar nuevas conferencias en América, hicieronle la misma oferta que antes renunciara, insistiéndole, apoyados en que la anterior renuncia, fundada en que se debía a España, no tenía razón de ser, puesto que transcurría el tiempo sin que le dieran ninguna facilidad. Volvió a renunciar por segunda vez. De regreso a Madrid, llamóle el Rector (Carracido) para que le expusiera sus deseos y aspiraciones respecto a la reforma de la Matemática en España. "Aspiro a una completa transformación de los métodos, sistemas y planes, mas esto es obra de los Gobiernos y sería ridículo exigirlo de una Universidad que no es autónoma. Por el momento solamente aspiro a que las enseñanzas del Doctorado evolucionen conforme a la dinámica propia de la Ciencia que está siempre progresando, pues con el sistema actual no cambian las lecciones en una Cátedra mientras no cambia el profesor, y un mismo profesor repite siempre las mismas explicaciones durante toda su vida. Además, en el actual sistema un Catedrático no puede enseñar más que lo característico de su asignatura, y al querer iniciar cursillos de especialización se les hace el vacío y apenas hay oyentes, porque no tienen validez oficial.

19. A los siguientes fragmentos de las Memorias he accedido, no directamente, sino a través de una transcripción realizada por un hijo de Olegario.

De esta forma, seguiremos siempre en nuestro secular atraso cultural". Atacáronle entonces diciendo que era un soberbio y un orgulloso, y que quería ser profesor del Doctorado sin haber vacante. En vista de esto, se dispuso a marcharse fuera de España, y como una comisión de sus alumnos fuese a rogarle que no se fuera, les dijo que se iba porque en la Facultad de Ciencias estorbaba a los señores que ni trabajaban ni querían que se trabajase. Los estudiantes se alborotaron, y en actitud levantisca y de huelga, abuchearon y silbaron al Decano de Ciencias. Hubo Claustro de Facultad y se produjo la consiguiente marejada.

Presentada el año anterior la candidatura de Rey Pastor para Académico de la Real Academia de Ciencias, fue derrotada por la de Jiménez Rueda, cuyo discurso inaugural no fue más que una glosa elemental de uno de los capítulos más sencillos de la obra de Rey Pastor titulada "Fundamentos de la Geometría Proyectiva Superior" y recientemente premiada en la misma Real Academia. En la próxima vacante habíánle elegido, pero dijo de palabra al Presidente que no quería pertenecer a una corporación la mayoría de cuyos miembros eran unos gahnápiros científicamente.

"Esto no tiene arreglo, dijo Rey Pastor a Sigfredo, la Universidad oficial nos repudia y nada quiere con la verdadera ciencia y progreso, ni con nosotros. Limitémonos a dar nuestras clases mejor que ellos, a estudiar únicamente para satisfacer los anhelos de nuestro espíritu, y a orientar a los alumnos más distinguidos y de mayor talento que quizás constituyan una nueva generación capaz de llevar a feliz término la obra en que nosotros hemos fracasado".

"Enterado Sigfredo de la verdadera situación y de los proyectos dichos, aconsejó a su maestro hacer un último y supremo esfuerzo en bien de la Ciencia y Cultura patrias, a fin de lograr su definitivo resurgimiento: "Yo estoy a tus órdenes. No quiero, ni me hace falta nada. Por patriotismo debemos seguir luchando mientras haya esperanza de éxito. Media docena bajo tu dirección somos suficientes; mira a ver si reunes este número. Yo te ayudaré a buscarlo. No olvides que si nos damos por fracasados, nadie podrá iniciar otro resurgimiento durante toda esta generación". "No es posible, amigo Sigfredo. Ya hice demasiado; por dos veces renuncié a los tan halagüeños ofrecimientos de nuestros hermanos de América. Tú mejor que nadie sabes las energías que he desarrollado para que ahora se me acuse nada menos que de ambición. Estoy rendido y no quiero más disgustos. No hay media docena como tú porque yo no puedo permitir que a mis alumnos del Seminario Matemático se les persiga como tú sabes lo han sido Araujo y Saldaña, a pesar de que el segundo sabía más que todo el Tribunal reunido. Vagas es presidente casi perpetuo de oposiciones y así no hay defensa honrada posible". Insistió Sigfredo, puestos los ojos en el fallo futuro de la Historia, pero Rey Pastor había perdido toda esperanza, y sin optimismo no pueden realizarse las grandes empresas".

"Poco tiempo después, con ocasión de opositar a la Cátedra de Cálculo Infinitesimal de Zaragoza, Sigfredo experimentaría en su propia carne las consecuencias funestas de ser el discípulo predilecto de Rey Pastor".

Hasta aquí los párrafos más significativos que, en estas Memorias inéditas de Olegario Fernández Baños, se refieren a Julio Rey Pastor.

BIBLIOGRAFIA

1. ARNAIZ VELLANDO, G.: (1983) "Los Estudios de Economía Cuantitativa en la Universidad Española, 1943-1983". *Economistas*, Colegio de Madrid, nº 2, 13-15.
2. CANSADO, E.: (1946) "Don Olegario Fernández Baños". *Revista Matemática Hispano-Americana*, 4ª serie, 6 (5), 186-190. Madrid, 1946.
3. GLICK, T.F.: (1985) "Einstein, Rey Pastor y la Promoción de la Ciencia Española". Actas I Simposio sobre Julio Rey Pastor (Logroño, 28 de octubre - 1 de noviembre de 1983), 81-83.
4. HORMIGON, M: (1982) "Problemas de Historia de las matemáticas en España (1870-1920). Zoel García de Galdeano", tesis doctoral, Universidad Autónoma de Madrid, 186.
5. MEMORIA correspondiente a los años 1914 y 1915 (1918). Madrid, Junta para la Ampliación de Estudios, 242-244.
6. MEMORIA correspondiente a los años 1916 y 1917 (1918). Madrid, Junta para la Ampliación de Estudios, 55, 67-68, 186-190, 222.
7. MEMORIA correspondiente a los años 1918 y 1919 (1920). Madrid, Junta para la Ampliación de Estudios 44-46, 208, 213.
8. MILLAN GASCA, A.: (1988) "El matemático Julio Rey Pastor". Colegio Universitario de la Rioja, Instituto de Estudios Riojanos. 106 págs.
9. REY PASTOR, J.: (1917) "Resumen de los trabajos de investigación realizados en el Laboratorio y Seminario Matemático". Congreso de Sevilla de la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias, 22.
10. VELARDE FUERTES, J.: (1983) "Historia de los precursores de los estudios de Ciencias Económicas en España". *Economistas*, Colegio de Madrid, nº 2 (junio 83), 13-15.
11. VELARDE FUERTES, J.: (1986) "Las escuelas españolas de economía y el estropicio de la Guerra Civil". *Economistas*, Colegio de Madrid, nº 21 (julio-agosto 1986), 8.

12. VELARDE FUERTES, J.: (1987) "Economistas: los primeros pasos". *Economistas*, Colegio de Madrid, nº 25 (abril-mayo 1987), 6-7.
13. VILAPLANA, J.P.: (1980) "Esbozo sobre el desarrollo histórico de la Estadística en España". I Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias, Diputación Provincial de Madrid.