

ZUBÍA	15	121-129	Logroño	1997
-------	----	---------	---------	------

## LA MATEMÁTICA EN LA RIOJA EN EL PRIMER TERCIO DEL SIGLO XX Y AÑOS DE SU ENTORNO\*

Alberto Linés Escardó\*\*

### RESUMEN

*La presencia de matemáticos nacidos en La Rioja es notoriamente alta en el primer tercio del siglo XX, así como en los finales del XIX. El hecho es particularmente notable porque en La Rioja no hubo centros de enseñanza superior. Aparte de Julio Rey Pastor, son citados hasta 33 matemáticos nacidos o afincados en La Rioja que, en el período señalado, ocuparon cátedras, puesto en Reales Academias y otros relevantes de la Matemática Española. También se indica la importancia de la imprenta en Logroño en la edición de textos y tablas matemáticas. Una elevada proporción de miembros de la Asociación Española para el Progreso de la Ciencia eran riojanos en los años veinte.*

*Palabras Clave: Matemáticas, La Rioja, Imprenta.*

*During the first third of the XX century and the last years of the XIX, the number of mathematicians born in "La Rioja" is quite high. This fact is somewhat noteworthy because in La Rioja at that time there were no High Technical Schools. In addition to Mr. Julio Rey Pastor, no less than 33 mathematicians born or then living in La Rioja are quoted as being a Professor at the University or holding a seat at the Royal Academy as well as many other important positions in the spanish mathematic area. Mention is also made to the importance of the printing in Logroño in the issue of very important text and mathematical tables. During the twenties a great proportion of members of the so called Spanish Association for the Progress of the Science were from La Rioja.*

*Key words: Mathematicians, La Rioja, Printing.*

---

\* Comunicación impartida el 1 de noviembre de 1996 en el IER en III Simposio Julio Rey Pastor.

\*\* Doctor en Ciencias Físicas.

El 21 de enero de 1973 publicaba en NUEVA RIOJA un artículo titulado “La Rioja, tierra de matemáticos”, en el que glosaba la presencia de riojanos en el mundo de las Ciencias Exactas, en particular en las primeras décadas de este siglo. Mi trabajo fue leído por mi colega y antiguo jefe, **David Gangutia Segares**, quien me lo comentó, me hizo una serie de precisiones exquisitamente corteses y añadió buena cantidad de datos que no conocía o al menos me había llegado en forma incompleta.

Confieso que lo mejor que se pueda encontrar en esta comunicación se debe a la correspondencia que mantuve con **David Gangutia**, natural de Cenicero, y fallecido hace dos años.

El hecho objetivo es que en las primeras décadas de este siglo y en parte del pasado, hay una presencia verdaderamente importante de matemáticos riojanos en la Ciencia española. Sería exagerado afirmar que los riojanos copan la Matemática; hay por entonces otras figuras muy destacadas como, por vía de ejemplo, los geómetras **Torroja, Vegas y Rueda**; especialistas del Análisis Matemático como **Puig Adam, Orst Aracil** y **García Galdeano** y las gigantescas figuras de la Física Matemática que fueron **Terradas** y **Plans**. Pero no es este el momento de bosquejar la figura de tales eminentes científicos.

Como dato para destacar el protagonismo de los riojanos en la Matemática, diremos que en los años cuarenta, de las diez cátedras de la Sección de Exactas de la Universidad Central, aparte de Rey Pastor ausente en situación de excedencia, se encuentran al frente de la cátedra de Geometría Analítica **Sixto Cámara Tecedor**; en Ecuaciones Diferenciales **Daniel Marín Toyos**, en Estadística, **Olegario Fernández Baños**, en Cosmografía, **Enrique Linés Escardó**, y **Rafael Domínguez** en Física Matemática.

Podríamos preguntarnos si esto es fruto del azar. No lo creemos. Tampoco lo es que en tierra de matemáticos alcanzara el castellano su mayoría de edad con **Gonzalo de Berceo**. No son excepción los que se preguntan si a la Matemática podemos considerarla como un lenguaje. Y en este aspecto, nuestro talante tan dado a las extremosidades, admite fácilmente la coexistencia fraternal de lo más abstracto y lo más concreto. Ejemplo de lo primero pudiera ser un teorema de existencia de la función implícita. De lo segundo, cualquier plato de la suculenta cocina riojana.

Vamos a hacer una muy breve glosa de relevantes figuras de la Matemática en La Rioja, sin pretensiones en caso alguno de agotar el tema, y con el deseo de que pueda estimular a los estudiosos a profundizar en el conocimiento de los personajes que brevemente reseñamos.

Si nos remontamos al siglo pasado, un poco fuera del contexto, haremos una simple referencia a **Martín Fernández Navarrete**, nacido en Abalos el 9 de enero de 1765, fallecido en Madrid el 8 de octubre de 1844. Marino, alumno y colaborador de **Císcar**, vivió la implantación del Sistema Métrico Decimal. Dejó entre otras obras la *Disertación sobre la Historia de la Náutica y de las Ciencias Matemáticas*, y algunas piezas literarias como una *Vida de Miguel de Cervantes Saavedra*, que parece escribió durante la dominación francesa, en que permaneció aislado, perseguido y refugiado en tierras de sus antepasados. Miembro numerario de la Real

Sociedad Económica de Madrid, de la Real Academia Española, de la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando y también de la de Historia, en cuyo ingreso leyó el “Discurso histórico sobre los progresos que ha tenido España en el arte de navegar”. Figura en forma destacada en el “Inventario de la Ciencia Española” y es profusamente citado por Rey Pastor en sus estudios históricos sobre la Ciencia española y también, por el que fuera ilustre Director del Museo Naval, almirante **Julio Guillén**.

En fechas un poco menos lejanas, es preciso referirnos a la muy interesante figura de **Práxedes Mateo Sagasta**, bien conocido por relevancia política y menos por la científica. Nació en Torrecilla de Cameros el 21 de julio de 1825 y falleció en Madrid el 6 de enero de 1903. Sintió desde joven una gran inquietud por la Matemática, aunque también por otras ramas del saber. Gracias a sus gestiones y a las de **Amós Salvador**, pudo contar Logroño con un excelente edificio para Instituto, y en su momento fue quizá el mejor del país, inaugurado con una Exposición Regional.

Sobrino de **Sagasta** fue **Amós Salvador y Rodrigáñez**, quien nació y murió en Logroño (31 de marzo de 1845 y 4 de noviembre de 1922). Tuvo como su tío importantes actividades políticas y durante un periodo de tiempo fue vicepresidente del Senado. Cursó con brillantez la carrera de ingeniero de Caminos, Canales y Puertos; ingresó en 1893 en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y presidió a dicha Institución tras la muerte de **Echegaray**. También fue académico electo de la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando y de la de Ciencias Morales y Políticas, y 2.º vicepresidente de la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Merece destacar su obra *Sobre la Perspectiva Lineal para uso de la Pintura*. Fundador en 1887 del Ateneo de Logroño, cedió su magnífica biblioteca a la Provincial de Logroño. A su tesón se debe la creación la Escuela Industrial de Logroño, más tarde de Ingenieros Técnicos Industriales.

Mucho y bueno se ha escrito sobre Julio Rey Pastor; estamos en deuda con él toda una generación de matemáticos y físicos, y le debemos especial gratitud sobre todo por sus obras de Análisis Matemático. Catedrático primeramente de Oviedo, luego en Madrid, desarrolló gran parte de vida académica en Argentina. Casó con una ilustre y acaudalada dama argentina de ascendencia riojana. Fiel a su época, en sus textos prevalecen siempre criterios de rigor científico, sencillez en la exposición y a veces, en el conciso enunciado de los teoremas, cierto gusto por el hipérbaton, rastro quizá de su dominio del alemán. Es lástima no nos quedara más huella en Logroño de su figura. A él y a **Zoel García Galdeano** se debe la preexistencia de la Revista Matemática. En efecto: el 21 de enero de 1919 se reunió la Junta Directiva de Sociedad Matemática Española para tratar de resucitar la Revista Matemática, que por falta de fondos había dejado de publicarse en 1917. Leemos en una comunicación de la Junta Directiva a los socios y simpatizantes:

“...Perdida la esperanza de lograr una subvención oficial, tan insistentemente solicitada desde la fundación de la Sociedad y siempre sin éxito, la Junta aceptó reconocida, el desinteresado apoyo económico ofrecido por los señores García de Galdeano y Rey Pastor...”.

No pretendemos aquí mas que hacer una simple mención de la preclara figura de la matemática riojana, **Julio Rey Pastor**, puesto que la glosa de su obra excede con mucho a los propósitos de esta comunicación.

**Sixto Cámara Tecedor**, nació en Baños de Rioja, cursó el Bachillerato en el Colegio de los Sagrados Corazones de Miranda de Ebro, siguió la carrera militar y parece fue esta también la idea inicial de **Rey Pastor**. Dejó la milicia por la Matemática. Su tesis doctoral llevó por título "Geometría de las líneas cíclicas de cuarto orden y primera especie", citada posteriormente en la *Enciclopedia de Ciencias Matemáticas* de Francia. Ganó en 1917 la cátedra de Geometría Analítica en Valencia, y tras de la jubilación de **Miguel Vegas**, pasó a ocupar su cátedra en la Universidad Central. Dejó un completísimo tratado sobre Geometría Analítica, en la que pasa a ser uno de los primeros autores españoles que introduce en sus textos la Geometría Diferencial y la Vectorial. Casó con una ilustre dama oriunda de Corera. Hombre sabio, profundamente creyente, recto, cumplidor, todo un caballero riojano, no siempre encontró facilidades para su labor profesional.

La Real Academia de Ciencias de la Historia le nombró académico correspondiente. Por dos veces la Real Academia de Ciencias le ofreció un sillón, que declinó modestamente. Fue uno de los fundadores del Seminario Matemático, posteriormente incorporado al Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

**Daniel Marín Toyos**, nació en Haro, hijo de un maestro nacional. Desde joven mostró una gran capacidad para las Ciencias Exactas y pronto ganó una cátedra en la Universidad de Barcelona, donde fue secretario general. Posteriormente, pasó a la cátedra de Análisis 3.º, Ecuaciones Diferenciales, en Madrid. Abogado e ingeniero geógrafo, dejó publicados numerosos trabajos sobre líneas geodésicas y un tratado sobre Ecuaciones Diferenciales. Su hijo, **José Antonio Marín Tejerizo**, catedrático de Ampliación de Matemáticas en la Escuela de Peritos Industriales en Madrid, casi podemos decir falleció en la cátedra; hombre de excelentes cualidades humanas, dejó interesantes textos, muy difundidos.

**Olegario Fernández Baños**, nació en Badarán, del partido de Nájera. Sus primeros estudios fueron en el Seminario, pero no los finalizó. Acabados sus estudios universitarios, la Junta de Ampliación de Estudios le pensionó a Italia donde trabajó con Severi y con Enriques. En la Universidad Central alcanzó la cátedra de Estadística Matemática y contribuyó a la difusión de esta disciplina en España. Fue director del Instituto de Estudios del Banco de España. A edad algo madura contrajo matrimonio con una dama de Haro. **Fernández Baños** ha pasado a ser una referencia obligada de la Estadística Matemática en España. No nos extendemos más en esta figura que es objeto de una comunicación en este Simposium.

**Luis Octavio de Toledo y Zulueta** era oriundo de Alfaro; su familia estuvo muy arraigada en este lugar y entre sus familiares próximos hubo un médico y un diputado provincial, así como cosecheros de vino y aceite. Fue catedrático de la Facultad de Ciencias de Madrid y Académico. Elaboró buenos textos de matemáticas de nivel medio.

**Amós Sabrás Gurrea**, natural de Logroño era hijo de Teodoro Sabrás, catedrático de Matemáticas que fue trasladado a Logroño. Amós Sabrás fue primeramente catedrático de Matemáticas en el Instituto de Huelva y en la Real Sociedad Matemática Española fue vicepresidente. En su actividad política, fue candidato a diputado en la 2.<sup>a</sup> República, militando en el partido socialista.

En lugar destacado habría que citar a **Francisco Iñiguez e Iñiguez**, nacido en Treguajantes, el 23 de mayo de 1853. Fue catedrático de Astronomía en la Universidad Central, director del Observatorio Astronómico de Madrid entre agosto de 1899 a mayo de 1919, Gran Cruz de Isabel la Católica. Falleció en Cetina, provincia de Zaragoza, en 1922. Durante algún tiempo en que las responsabilidades del Observatorio Meteorológico estaban unidas al Astronómico, estuvo al frente de aquellas con notable eficacia.

No ejerció especialmente en el campo de las Matemáticas, pero estuvo muy impuesto en ellas el científico riojano **Arturo Caballero Segares**, nacido en Cenicero, catedrático de Botánica primero en Barcelona y luego en Madrid. En su tiempo fue uno de los primeros maestros en el campo de las Ciencias Naturales. Hoy hubiera sido un excelente ecólogo. En su tesis doctoral abordó aspectos matemáticos de la vida vegetal; por vía de ejemplo citaremos el fenómeno descubierto por **Caballero** de que los radios lobulares del ricino se ajustan a una espiral de Arquímedes.

**José Royo López** fue profesor de Matemáticas en Logroño. En su juventud no gozaba de demasiada salud, pero más tarde se restableció y llegó a ocupar puestos de la máxima responsabilidad en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas en los años que siguieron a la creación de esta institución.

Muy conocido y recordado, de quien solo daremos una breve referencia por ser objeto de un trabajo presentado en este Simposium, fue **José Oñate y Guillén**. Natural de Quel, estudió en el ámbito de la Química, pero muy pronto su rumbo pasó a ser el de la Matemática. Profesor del Instituto de Logroño y después de San Sebastián donde impulsó el Centro de Estudios Científicos de la Diputación de Guipúzcoa. Ya en el madrileño Instituto Cardenal Cisneros, hizo su tesis doctoral, publicada al final de los años cuarenta, sobre el tema de las magnitudes, tema muy de moda desde la aparición fracasada del Sistema Racional. **Oñate** fue infatigable publicista y divulgador.

En el *Anuario de la Vida Oficial, el Comercio y la Industria* de Logroño, año 1915, se cita textualmente como "Hijo Ilustre" de la villa de Navajun, del partido de Cervera del Río Alhama, a **Pedro Palacios Sáenz**, Ingeniero Jefe de Minas. Fue director de la Escuela de Ingenieros de Minas y vocal del Consejo de Minería. Participó muy activamente en el mapa minero de España y autor de numerosas memorias que reflejaban un dominio de la Matemática fuera de lo corriente.

En el mismo anuario citado, aparece como natural de la villa de Muro de Cameros, del partido de Torrecilla, el matemático **Vicente Martínez Gómez**; pocos datos hemos encontrado de este personaje que merece en el Anuario el calificativo

de “sabio”. Parece nació ya entrada la segunda mitad del siglo pasado y aunque no podríamos asegurarlo, fue posiblemente catedrático en Jerez de la Frontera.

Fue asimismo riojano aunque no podríamos precisar el lugar exacto de nacimiento, **Guillermo Ciriaco Sáenz y Muñoz**. En la primera década de este siglo, y aún algunos años posteriores, fue titular de una cátedra de la Facultad de Ciencias de Salamanca.

Datos algo más concretos podemos ofrecer de otros matemáticos ya bien entrado este siglo. Así, **Juan Cruz San Román Ramírez**, nacido en Villamediana del Iregua el 29 de diciembre de 1911, cursó la licenciatura en Ciencias Exactas en Madrid, fue miembro numerario de la Sociedad Matemática Española, ingresó como facultativo en el Cuerpo Especial de Estadísticos y alcanzó un destacadísimo puesto en la dirección del Instituto Nacional de Estadística.

**Alvaro Saiz Eguizabal**, natural de Bergara, del partido de Arnedo, fue socio numerario de la Sociedad Matemática Española, catedrático de Matemáticas del Instituto; algún tiempo su vida profesional estuvo radicada en Calahorra.

**Carlos Ibañez García**, oriundo de Préjamo, de partido de Arnedo. Cursó la carrera de Exactas, alcanzó el grado de doctor, ingresó y permaneció algún tiempo en la Escala Técnica de Ayudantes de Meteorología y, ya en situación de excedencia, ganó la cátedra de Matemáticas en el Instituto de Avila, después pasó a Valencia y finalmente a Madrid, en el Instituto Beatriz Galindo, aparte de otras actividades docentes, algunas en la Universidad de Madrid.

**Rafael Domínguez Ruiz-Aguirre**, nació en Logroño en 1915; estudió en el Instituto y con su hermano Miguel se trasladó a Madrid a estudiar Ciencias; muy pronto fallecería Miguel. Ayudante de Cátedra de **Esteban Terradas**, ganó la oposición de este sabio, convocada muy poco después de su fallecimiento. Actualmente vive en Madrid.

**David Gangutia Segares**, natural de Cenicero, estudió en el Instituto de Logroño y posteriormente y con gran brillantez la carrera de Ciencias Exactas en Madrid; se gloriaba de que el gran profesor Miguel Vegas le dio Matrícula de Honor en Geometría Analítica, la última otorgada en la vida docente de don Miguel. **David Gangutia** ingresó en el Cuerpo Especial Facultativo de Meteorólogos, fue el creador de la Oficina meteorológica de Barajas que después funcionaría hasta 1962 como centro de Predicción Nacional. Fue un hombre de una inteligencia y memoria excepcionales, apasionado riojano. Se enorgullecía de que era antes que nada matemático; posiblemente nadie le recuerda algún dato o expresión inexacta y personificaba la precisión.

Logroñeses nacidos en 1914 y 1920 fueron **Enrique y Pablo Linés Escardó**. Nada diremos del primero, del que se ocupa otra comunicación; el segundo hizo la carrera de Exactas con extraordinaria rapidez, un auténtico “record”: tres cursos aprobados en solo once meses. Ingresó en el Instituto Marista y entre otras actividades, explicó Matemáticas y Física en la Universidad de Concepción en Paraguay.

Otro matemático riojano es **Ricardo Vinós**, profesor y Secretario de la Escuela Industrial de Artes y Oficios, más tarde Escuela de Ingenieros Técnicos Industriales, pensionado en Roma y que ejerció su actividad profesional en Méjico a partir de 1940.

Ya en más posteriores promociones universitarias, sin entrar en las más recientes, podríamos citar como destacados matemáticos a **Felipe Ruiz** y a **Bernabé Martínez**, profesor de la Universidad de Zaragoza, y a **Ramiro Fernández Martínez**, matemático e ingeniero aeronáutico, actualmente catedrático de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos.

Dentro del ámbito de la Matemática en la Rioja, tal vez no sea inoportuno citar dos grandes matemáticos, ya que no riojanos, muy estrechamente relacionados con nuestra región. Hablaremos de **Félix Apráiz Arias**, nacido en Vitoria en 1880, en el seno de una familia de casi todos sus componentes de acusada y brillante personalidad. Doctor en Ciencias Físico Matemáticas e ingeniero del Instituto Montefiori de Lieja, fue sencillamente un hombre genial, con madera de premio Nobel caso de haberse integrado en alguna prestigiosa universidad norteamericana. Muy vinculado a la Rioja, casó con una dama de Cenicero donde pasó los últimos años de su vida y donde está enterrado.

Entre los años 1913 y 1926 fue catedrático de la escuela Industrial y algún tiempo director de ella, **Enrique Linés Noguerras**, nacido en Zaragoza en 1875. Su padre, notario de Huesca, le instó a cursar Derecho, pero ya en el segundo año abandonó la carrera y se matriculó por libre en Ciencias Exactas en Zaragoza. Su padre le desheredó. Posteriormente cursó la carrera de Ingeniero Industrial en Barcelona. Fue el único contrincante de Rey Pastor cuando opositó para Oviedo, y con gran brillantez, según diversos y solventes testimonios. El Presidente del Tribunal fue **Octavio de Toledo**. **Rey Pastor** y **Linés Noguerras** se profesaron siempre profundo afecto y admiración mútua; hay diferentes escritos que lo atestiguan.

Pocos casos se habrán dado de tanta afición y dedicación a las Matemáticas como en **Linés Noguerras**. Investigó en el campo del Algebra, Teoría de Números, Análisis Matemático y en la Geometría Analítica y Proyectiva, de las que publicó la primera parte de un texto. Decía: "No acompaña la intuición a la concepción del espacio de cuatro o más dimensiones; la teoría de las transformaciones, de los grupos de transferencia y de los invariantes absolutos de éstos permiten abordar estas cuestiones. El Análisis Matemático es más potente que la Geometría y lo que ésta gana en generalidad lo pierde en independencia".

Terció en la polémica levantada por el Sistema Racional de Unidades promovido por **Gustav Mie**, y tras exhaustivo análisis probó su insuficiencia y la conveniencia de ampliar el sistema básico longitud, tiempo y masa con la inclusión de unidades de ángulo plano y ángulo sólido. La última página de su último trabajo publicado versaba sobre el principio del "Tercio excluso", que se plantea en la 2.<sup>a</sup> parte de *El Quijote*, y lo relacionó con la paradoja de Russel; en la última línea de éste su último trabajo, citaba a **Rey Pastor** y compartía el criterio de éste en la citada polémica.

Antes de cerrar esta relación, notoriamente incompleta sobre todo por razones de espacio, queremos citar el caso singular del polígrafo **Ignacio Alonso Martínez**, nacido en el pueblo serrano de Almarzo en 1847. Se le considera como a uno de los hombres más sabios de su tiempo. Estudia primero en el Liceo de la capital, un tiempo en el Seminario de La Calzada, se licencia en Filosofía y Letras en Sevilla y doctora en Derecho Civil y Canónico. Fue una de las personas más competentes en materia de archivos y museología y profesor de Metafísica y Literatura. Visitó con detalle los rincones más difíciles de la Rioja con trabajos continuos de triangulación y arqueología. Hombre singular que abarcó desde la Teología a la Geodesia y escritor prolífico en Historia, Música y Paleografía. Quizá sus mayores valores a juicio de los que le trataron, fueron sus excepcionales cualidades personales y entre ellas, la bondad.

La imprenta riojana merece una especial mención en un trabajo sobre la Matemática en La Rioja. La imprenta, según el historiador local **Narciso Hergueta**, apareció en Logroño 63 años antes que en Madrid. Parece que el primer impresor fue **Arnao o Arnaldo Guillén de Brocar**, en 1503, seguido por su yerno **Miguel de Eguía**. Reclamado por Cisneros para la edición de la Políglota, se traslada a Alcalá de Henares. El propio **Eguía** tuvo su imprenta en Alcalá de 1521 a 1538, y al mismo tiempo imprime obras en Toledo en 1526 y en 1527 y en Logroño entre 1527 y 1532.

Si nos referimos a las obras de Matemáticas impresas en Logroño, podríamos citar varias: *Aritmética común para niños* de **Tiburcio M. Alesón** (Logroño 1887) y otra. Pero destaca por su enorme importancia las *Tablas Trigonómicas y de cálculos de interés*, de **Eusebio Sánchez Ramos**, catedrático del Instituto de Logroño, obra premiada en la Exposición Universal de Barcelona en 1888; tablas que incluyen logaritmos decimales del 1 al 30.000 y de las funciones trigonométricas de minuto en minuto. Estas tablas han sido empleadas profusamente entre los profesionales y estudiantes de la Matemática, Física e Ingeniería hasta la aparición de las calculadoras electrónicas.

Merece también destacarse que la primera vez que se imprime y posiblemente se utiliza el adjetivo “cegesimal” relativo al antiguo sistema de unidades, se debe a **Fernando Díaz de Guzmán**, licenciado en Ciencias Físico-Químicas, y catedrático del Instituto; no hemos podido averiguar si era riojano este profesor. Publicó unas *Nociones de Química*, editadas en la Imprenta de **Ricardo Martínez y Merino**, Portales n.º 92, año 1891. El profesor **Tomás Escriche y Mantilla**, riojano o establecido en La Rioja durante muchos años de su vida profesional y más tarde catedrático de Instituto Balmes de Barcelona, atribuye a **Díaz Guzmán** la autoría del vocablo “cegesimal”, que por primera vez aparece impreso en Logroño.

Un compendio de Aritmética, de **Clemente Fernández**, impreso en la anteriormente citada imprenta, va a servir de texto en las Escuelas Normales por Real Orden de 1879. Y en fechas menos lejanas, en Logroño siguen publicándose numerosas obras, entre otras muchas los excelentes tratados de Aritmética y Geometría de **Benigno Marroyo y Gago**, matemático tan arraigado en Logroño.



Para terminar, para valorar la extraordinaria inquietud riojana por la ciencia, podríamos por vía de ejemplo citar la lista de socios numerarios de la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias en el año 1918, institución que, aparte las Reales Academias de Ciencias, era posiblemente la que agrupaba el mayor número de personas y entidades interesadas en el mundo de la Ciencia. En 1918 hay un total de 1410 socios numerarios, varios de ellos Francia, Portugal, Hispanoamérica, Filipinas y Marruecos. Residentes en Logroño o riojanos, hay 38 miembros. Por entonces la población riojana no llegaba al uno por ciento de la total española, por lo que se triplicaba en La Rioja según este índice, el interés por la Ciencia. Y más aún: en dicha Asociación se crearon ocho comités en otras tantas cabeceras de distritos universitarios, y tres más, sin esta condición en Bilbao, con Escuela de Ingenieros, en Córdoba con Escuela de Veterinaria, y en Logroño que no contaba por entonces con centro superior alguno.

Habrían de pasar varias décadas para que un día lluvioso de otoño de 1972, un brillante cortejo de autoridades locales y académicas de La Rioja y Zaragoza, cruzara las calles de Logroño para dar al fin, rango universitario a una gran cuna de matemáticos y especialistas de otras ciencias.

## BIBLIOGRAFÍA

- Anuario de la Vida Oficial, el Comercio y la Industria*. Provincia de Logroño, 1915. Berceo.— Boletín del Instituto de Estudios Riojanos de la Excm. Diputación Provincial. Logroño.
- Enciclopedia Universal Ilustrada Europeo-Americana* (ESPASA).
- Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Lista de socios (1.º de mayo de 1918).
- Sociedad Matemática Española. Lista de socios. 1935.
- Sociedad Matemática Española. Carta Circular enero 1919.
- Etayo, J. J. 1964. Don Sixto Cámara Tecedor. Rev. Gaceta Matemática.
- Pérez Rioja, Domingo. *Un riojano, patriarca matemático*. La Rioja, 9 de diciembre de 1996.
- Linés, A. La Rioja, Tierra de matemáticos. Nueva Rioja, 21 de enero de 1973.
- Linés Nogueras, E. 1949. *Ejercicios de Análisis Matemático*. Madrid.
- Gangutia Segares, David. Comunicaciones personales, 13 de febrero y 5 de marzo de 1973.
- Datos varios de archivo A. Linés.

