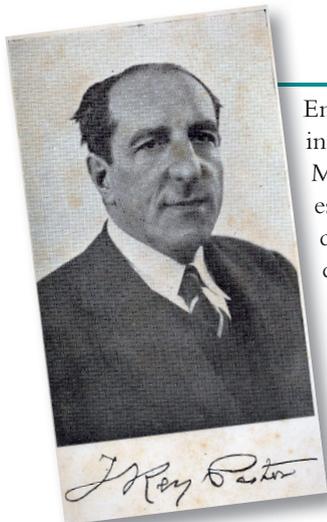




Julio Rey Pastor

TEXTO: Luis Español González

Julio Rey Pastor Julio Rey Pastor nació en Logroño (España) el 14 de agosto de 1888 y murió en Buenos Aires (Argentina) el 21 de febrero de 1962. Fue el mayor de los tres hijos, todos varones, de un matrimonio celebrado en Logroño entre un militar malagueño (de Tolox) y una riojana (de Viguera). Hizo el bachillerato en el Instituto Provincial de Logroño con excelentes calificaciones.



En 1903 intentó sin éxito ingresar en la Academia Militar de Zaragoza. Tras esta circunstancia inició una brillante carrera como matemático, que ejerció en España y Argentina.

Estudió ciencias exactas en la Universidad de Zaragoza (1904-08), donde recibió la influencia de Z. Gar-

cí de Galdeano (análisis) y J.G. Álvarez Ude (geometría). Se doctoró en Madrid (Correspondencia de figuras elementales, 1909) en la línea de geométrica proyectiva sintética implantada por E. Torroja, influyente catedrático de la Universidad Central. En 1911 ganó la cátedra de Análisis Matemático de la Universidad de Oviedo por los méritos acumulados, primero como estudiante en las revistas de la Facultad de Ciencias de Zaragoza, luego en los Congresos de la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias y en la Revista de la Sociedad Matemática Española, sociedad y revista creadas en 1911, figurando el joven Rey Pastor entre los socios fundadores.

El curso 1911-12 permaneció en Berlín becado por la Junta para Ampliación de Estudios (JAE). En junio 1913 ganó de nuevo la cátedra que ya poseía, pero esta vez con destino en Madrid, y seguidamente marchó a Gotinga (1913-14), de nuevo gracias a la JAE. Atraído por concursos convocados por la Academia de Ciencias, compuso durante sus estancias en Alemania dos memorias que fueron premiadas: *Teoría geométrica de la polaridad* (1912) y *Fundamentos de la geometría proyectiva superior* (1914). La tarea en ambas era

el estudio sintético de curvas, en la segunda incorporando grupos de transformaciones y axiomática del espacio proyectivo real y complejo. La espléndida formación que alcanzó quedó reflejada en 1915 en un curso impartido en Barcelona por invitación de E. Terradas (Teoría de la representación conforme, Institut d'Estudis Catalans, 1917) y en las conferencias sobre Introducción a la Matemática superior, pronunciadas en el Ateneo de Madrid y publicadas un año después.

Del breve paso por Oviedo quedó la lección inaugural Los matemáticos españoles del



Representaciones de Navarrete el Mudo, Rey Pastor y Berceo, en la Universidad de La Rioja.

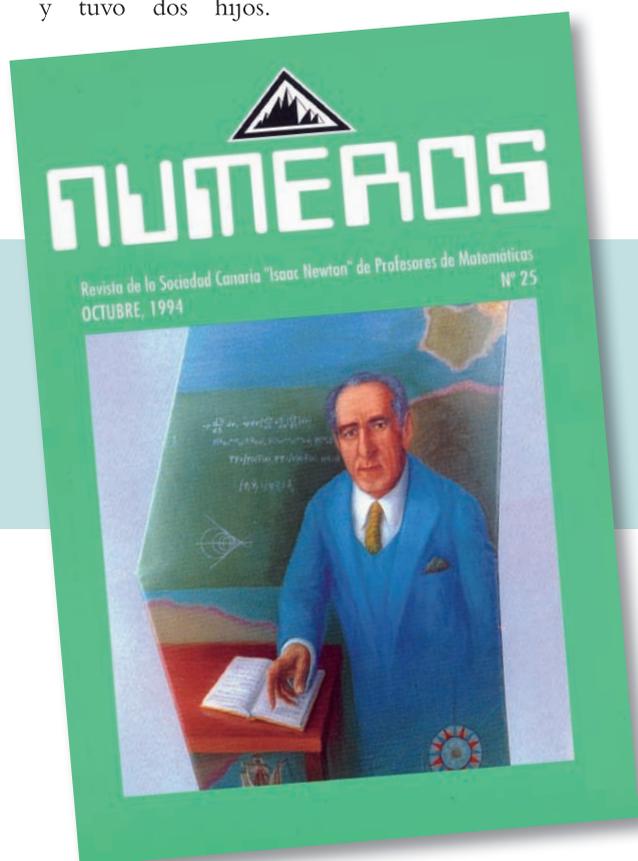
siglo XVI (1913), en la que siguió los pasos de J. Echegaray al enjuiciar con una severidad inapropiada la historia de la matemática española. Rey Pastor se encontraba inmerso en el proyecto para una nueva España propuesto por el filósofo J. Ortega y Gasset, en el que el desarrollo científico debería jugar un papel esencial. Con este espíritu intentó una profunda renovación de la matemática española, desde su cátedra y otras plataformas profesionales. Las asignaturas a cargo de Rey Pastor, de los dos primeros cursos, trataban sobre análisis algebraico y teoría clásica de ecuaciones algebraicas. De las lecciones de primero surgió *Elementos de análisis algebraico* (1917, 1922,...), texto muy reeditado, de larga duración e influencia. En el segundo tuvo su origen *Lecciones de álgebra* (1924), ampliado en ediciones sucesivas.

Rey Pastor se encontraba inmerso en el proyecto para una nueva España propuesto por el filósofo J. Ortega y Gasset, en el que el desarrollo científico debería jugar un papel esencial.

En buena medida sí que renovó la matemática española, pero el balance de su esfuerzo le pareció insuficiente y lamentó las resistencias encontradas, según declaró al ingresar en la Academia de Ciencias (1920) como sucesor de Torroja. Su principal queja fue que no le dejaran intervenir en el doctorado de la Facultad de Ciencias de Madrid, asignado por escalafón. No obstante, la JAE había puesto en marcha, en 1915, el Laboratorio y Seminario Matemático (LSM), donde Rey Pastor dirigió investigaciones sobre geometría sintética real y compleja, representación conforme, métodos numéricos e historia de la matemática, que dieron lugar a varias tesis doctorales de mayor calidad que las precedentes. Rey Pastor luchaba también contra el bajo nivel de la Revista de la

Sociedad Matemática Española, que cerró en 1917 por falta de originales. Dos años después, tras una larga visita a Buenos Aires (1917-18), el riojano promovió su reaparición como *Revista Matemática Hispano-Americana*, con la orientación investigadora del LSM y contactos con la matemática europea.

En 1920 aceptó un contrato para impulsar en Buenos Aires el doctorado en matemáticas. Allí se instaló un año después, contrajo matrimonio y tuvo dos hijos.



Salvo en el periodo 1936-47, Rey Pastor pasó en Madrid los veranos australes, manteniendo así su presencia en la matemática española. Sus primeras lecciones en Buenos Aires pretendían elevar el nivel matemático general. Dieron lugar a los libros *Curso cíclico de matemáticas* (1924-29) y *Curso de Cálculo*



Rey Pastor en la portada de ABC: 16-11-1920.

infinitesimal (1924), que tuvo varias reediciones a partir de 1929. Impartió clases de formación de profesorado, que fueron el germen de *Metodología de la matemática elemental* (con P. Puig Adam, 1933), iniciando una fecunda y duradera colaboración para la edición de obras destinadas a la enseñanza media, relación repetida con F. Toranzos en Argentina y con M. Pereira en Uruguay. En 1924 fundó la Sociedad Matemática Argentina. Hacia 1925 inició una serie de cursos preparatorios para el doctorado y la investigación, creando en 1928 el Seminario Matemático Argentino. Ese mismo año empezó a publicar sobre la unificación de los métodos de sumación de series divergentes. Este tema central de su

investigación quedó planteado en la memoria *Teoría de los algoritmos lineales de convergencia y sumación* (1928, publicada en 1931) escrita para sus discípulos en ambas orillas. Rey Pastor ideó un método propio (*Un método de sumación de series*, 1932), pero insistió sobre todo en la teoría general unificadora. Publicó sobre este asunto numerosos artículos hasta 1936, en revistas de sus dos países y también de Francia, Italia y Japón. Durante su atención intermitente a la cátedra madrileña, renovó su libro *Lecciones de álgebra* (1924) incorporando con la colaboración de su discípulo R. San Juan la teoría de Galois (1935), que el propio Rey Pastor reelaboró en 1947, al reanudar sus viajes a Madrid. La cuarta edición llegó

en 1957, añadiendo un capítulo final sobre estructuras algebraicas abstractas, tendencia moderna del álgebra que no le gustaba.

No hay que dejar de mencionar que era un brillante conferenciante y escritor, y que desarrolló una variada labor como hombre de negocios, no sólo en el mundo editorial de sus dos países, porque también dedicó no poco tiempo y energía a una explotación de frutales que fundó en la provincia argentina de Río Negro.



Rey Pastor, Berlín, 1911.

A partir de 1936, su actividad matemática creativa fue decreciendo, aunque mostraba interés por la topología y el análisis funcional. Al mismo tiempo, intensificaba su dedicación a la historia, compartida con una cátedra de Epistemología de la Ciencia que le fue asignada en la Facultad

de Letras de la Universidad de Buenos Aires. Obtuvo la ciudadanía argentina en 1938 y fue nombrado representante de su nuevo país en la Academia Internacional de Historia de las Ciencias. Esta línea de trabajo dio lugar a *La ciencia y la técnica en el descubrimiento de América* (1942), *Historia de la matemática* (con J. Babini, 1951) y *La técnica en la historia de la humanidad* (con N. Drewes, 1957).

Entre 1952 y 1955 estuvo separado del servicio por negar su adhesión al régimen de Perón. Acudieron en su ayuda sus discípulos instalados en diversas universidades argentinas, que le procuraron contratos. Por entonces (1953) la Brithish Astronomical Association publicó un mapa de la Luna en el que un cráter llevaba el nombre de Rey Pastor.

En 1953 la Brithish Astronomical Association publicó un mapa de la Luna en el que un cráter llevaba el nombre de Rey Pastor.

Una vez reintegrado a su puesto, pidió la excedencia y actuó en varias universidades hasta 1957, un año antes de su jubilación. Durante este periodo aparecieron nuevas obras en colaboración: *Geometría integral* (con L.A. Santaló, 1951), *Geometría analítica* (con L.A. Santaló y M. Balanzat, 1955) y la gran obra en tres volúmenes *Análisis matemático* (con P. Pi Calleja y C. Trejo, 1952-57-59). A pesar de la aparición de esta gran obra, Rey Pastor seguía reeditando otro de sus libros de texto importantes, *Elementos de la Teoría de funciones*, cuya cuarta y última edición, una vez más modificada, fue de 1961.

Su actuación en la España de los años cincuenta tuvo un marcado carácter institucional,

destacando el ingreso en la Real Academia Española de la Lengua (1954), las lecciones en el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (*Los problemas lineales de la física*, 1955), su relación con el Instituto de Cálculo (*Funciones de Bessel y aplicaciones*, con A. de Castro, 1958) y el apoyo al nacimiento de nuevas revistas como *Arquímedes*, en el ámbito de la matemática aplicada, o *Theoria*, en el de la historia y la filosofía de la ciencia. Su última obra fue *La cartografía mallorquina* (con E. García Camarero, 1960).

BIBLIOGRAFÍA

Biografías:

1964. J.J. González Covarrubia, Julio Rey Pastor, Ediciones Culturales Argentinas, Buenos Aires.

1967. A. Dou, "Julio Rey Pastor", *Razón y Fe*, 167, 133-146 y 273-282.

1979. S. Ríos, L.A. Santaló y M. Balanzat, Julio Rey Pastor, matemático, Instituto de España, Madrid.

1988. A. Millán, *El matemático Julio Rey Pastor*, IER / CUR, Logroño.

Un trabajo biográfico más reciente:

2006. L. Español, *Julio Rey Pastor. Primeros años españoles: hasta 1920*. La Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española, 9(2), 545-585.

Obras colectivas:

1985. *Actas I Simposio sobre Julio Rey Pastor*, IER, Logroño.

1990. *Estudios sobre Julio Rey Pastor*, IER, Logroño.

1998. *Matemática y Región: La Rioja*, IER, Logroño.

Sobre algunas obras de Rey Pastor comentadas:

1988. J. Rey Pastor, *Selecta*, Fundación Banco Exterior, Madrid. Edición preparada por la RACEFN.

1993. J. Rey Pastor, *Escritos de las dos orillas*, Recopilados y anotados por L. Español. Gobierno de La Rioja, Logroño.

2006. J. Rey Pastor, *Teoría de los algoritmos lineales de convergencia y de sumación*, IER, Logroño.

