

# NUEVA DOCUMENTACIÓN SOBRE TOMÁS RODRÍGUEZ BACHILLER (1899-1980)

M<sup>a</sup> Ángeles Martínez García

*Dpto. Matemáticas y Computación. Universidad de La Rioja*

## RESUMEN

Este trabajo pretende informar sobre la documentación hasta ahora recopilada del matemático Tomás Rodríguez Bachiller, Catedrático de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central, indicando los datos más sobresalientes que en ella se encuentran y las obras localizadas de las que es autor o traductor.

## ABSTRACT

This work intends to give information about recently compiled documentation from the mathematician Tomás Rodríguez Bachiller, Professor of the Faculty of Science in the Central University, highlighting the most outstanding data contained within and the works found in which he is author or translator.

Palabras clave: Tomás Rodríguez Bachiller, Matemáticas, Enseñanza, Facultad de Ciencias, siglo XX, España.

## Introducción

Hasta la fecha, disponemos de datos diversos sobre Tomás Rodríguez Bachiller (TRB) procedentes de dos tipos de trabajos: de una parte, los dedicados a la historia de las instituciones o de los acontecimientos científicos en las que aparece el citado TRB, por ejemplo, y sin ser completo, en estudios sobre la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias [AUSEJO, 1993], el Laboratorio y Seminario Matemáticos [AUSEJO, MILLÁN, 1989], el Doctorado español en matemáticas [ESCRIBANO et al., 2007], la presencia de Einstein en España acontecida en 1923 [GLICK, 1982], sobre la Facultad de Ciencias de Madrid [GONZÁLEZ REDONDO et al., 2007] incluido el proceso de depuración [OTERO CARVAJAL, 2006]. Por otra parte, los contemporáneos recuerdan a TRB, bien sea un amigo que escribe su necrológica [RODRÍGUEZ HUÉSCAR, 1980] o un antiguo alumno de la Facultad (Outelelo<sup>1332</sup>) que se refiere a él al recordar su etapa escolar.

Al aparecer TRB en el elenco de los últimos doctores españoles en matemáticas anteriores a la Guerra Civil y observado el extraño hecho de que defendiera la tesis en pleno agosto de 1935, decidimos profundizar en su biografía buscando fuentes documentales primarias referidas directamente a su persona. Otro motivo de interés por este matemático surge de la afición reciente a construir genealogías. Como TRB fue el director de la tesis doctoral de Pedro Abellanas, los descendientes académicos de éste preguntan a los historiadores de la matemática española por el director de la tesis doctoral de TRB a fin de profundizar en su árbol genealógico. Pregunta difícil, si no imposible, de responder, pues la figura del director no estaba legalmente establecida en esa época. A lo sumo se puede asignar dicho papel, con mayor o menor verosimilitud, a quien se sabe o se sospecha que dirigió efectivamente el trabajo de investigación doctoral o influyó en él decisivamente.

Algunos aspectos biográficos quedan todavía pendientes de un soporte documental más completo, como son, por ejemplo, los de su estancia en Puerto Rico y otros relativos a vicisitudes de la vida universitaria en la Facultad de Ciencias de Madrid. Con la documentación disponible, más la que pueda sumarse, publicaremos en breve una biografía lo más completa posible de este polifacético matemático español cuya vida profesional activa se extendió entre 1920 y 1969.

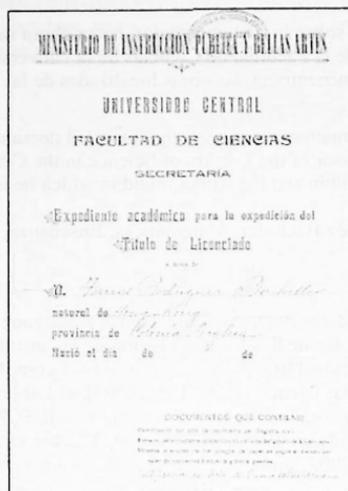
## 2. Fuentes primarias recopiladas

Pasamos revista a continuación a las nuevas fuentes primarias que hemos localizado y recogido para la preparación de una biografía específica de TRB, indicando los datos más destacados que en ellas se encuentran.

<sup>1332</sup> Puede verse el discurso de D. Enrique Outelelo en el homenaje que se le hizo con motivo de su jubilación. <http://www.mat.uem.es/jesusr/Enrique/pdfs/rem>.

## 2.1. Archivo General de la Administración. Alcalá de Henares. Expediente Académico<sup>1333</sup>.

A través de este expediente se puede conocer que realizó su Licenciatura en Ciencias Exactas en la Facultad de Ciencias de Madrid, iniciada en 1916, además del acta de nacimiento del Registro civil, las asignaturas cursadas en la carrera, las notas obtenidas con sus respectivas convocatorias así como cierta información referida al premio extraordinario de grado de Licenciado al que optó y consiguió en 1923.



## 2.2. Gaceta de Madrid<sup>1334</sup>

En este número del periódico oficial salió publicada la relación de Catedráticos de Universidad que habían ingresado en el Escalafón a partir del día 4 de julio de 1934 y allí figuraba TRB, cuya fecha de ingreso señalada era 13 de julio de 1935. Este dato resulta bastante chocante teniendo en cuenta que la defensa de su tesis tuvo lugar el 27 de agosto de ese año, un mes después.

## 2.3. Archivo General de la Universidad Complutense de Madrid. Expediente personal<sup>1335</sup>.

Este expediente contiene datos relativos a su labor docente en la Facultad de Ciencias, no sólo desde que ganó la cátedra en 1935, sino desde 1926 cuando fue nombrado Auxiliar temporal. A través de él se pueden conocer, entre otras cosas, las materias impartidas en distintos momentos, su fecha de jubilación e incluso, nos dio la pista sobre su pertenencia al Cuerpo de Ingenieros Geógrafos.

## 2.4. Archivo General de la Administración. Alcalá de Henares. Oposiciones y Concursos de Universidades<sup>1336</sup>.

Aquí se encuentra la documentación referida a su oposición a la Cátedra de Análisis matemático, 4º curso (Teoría de las funciones) de la Sección de Exactas de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central, la cual ganó en 1935. Pueden conocerse el Tribunal evaluador y los ejercicios realizados. Además de TRB, fue también admitido como aspirante a esta plaza Ricardo San Juan y Llosá, que finalmente no se presentó.

<sup>1333</sup> AGA: IDD (05) 020 Títulos de Universidades y Escuelas Especiales. Signatura 32/14039, exp. 109.

<sup>1334</sup> Día 8 de septiembre de 1935, pp. 1965-1967.

<sup>1335</sup> AGUCM, P-0668, 6.

<sup>1336</sup> AGA: IDD (5) 019.001 Oposiciones y Concursos de Universidades. Caja 32/13518. Legajo 9136/3.

### 2.5. Instituto Geográfico Nacional. Expediente personal.

En este caso, se puede obtener información sobre sus servicios prestados como Ingeniero Geógrafo, cuerpo en el que entró por concurso y por el turno de ingenieros de caminos, en 1929. También se encuentra un certificado de la Escuela de Ingenieros de Caminos en el que figuran las materias cursadas en la misma (entre 1918 y 1925), las calificaciones obtenidas así como algunos datos de interés sobre su estancia en París durante el curso 1923/24. Esta documentación nos permitió saber que TRB era un hombre casado.

### 2.6. Ministerio de Economía y Hacienda. Expediente de jubilación.<sup>1337</sup>

De aquí hemos obtenido dos certificados del Registro civil, uno de defunción y otro de matrimonio, con fechas de 18 y 22 de julio de 1980 respectivamente, que nos han permitido obtener datos acerca de su matrimonio (día del enlace, el nombre de su esposa, M<sup>a</sup> del Pilar Pradilla y Álvarez, y suegros) así como el lugar y fecha exacta de su muerte. También nos ha permitido conocer los distintos ascensos que tuvo en el Escalafón de Catedráticos, y por supuesto, la liquidación de sueldo, trienios y pagas extraordinarias que se le hizo en el momento de su jubilación tanto como Catedrático numerario como Ingeniero Geógrafo.

### 3. Su faceta como traductor

TRB dominó varias lenguas extranjeras, italiano, francés, inglés o alemán, lo cual le permitió ser un infatigable traductor de libros. A través de diversos catálogos y bases de datos<sup>1338</sup> así como de la documentación publicada hasta el momento relacionada con él, se está realizando una recopilación de sus publicaciones en revistas, libros, así como de sus numerosas obras traducidas al castellano.

Por ejemplo, dirigió la traducción de la colección University Mathematical Texts cuyos editores eran A. C. Aitken y D. E. Rutherford. La editorial autorizada para tal traducción era Dossat S. A. Algunos de los libros que TRB tradujo personalmente en esta colección fueron:

- Determinantes y matrices, por A. C. Aitken.
- Series infinitas, por J. M. Hyslop.
- Geometría analítica de tres dimensiones, por W. H. McCrea
- Métodos vectoriales, por D. E. Rutherford



<sup>1337</sup> Ministerio de Economía y Hacienda. Dirección general de costes de personal y pensiones públicas. Expediente de jubilación de Tomás Rodríguez Bachiller, 3056/69

<sup>1338</sup> Catálogos de la Universidad Complutense de Madrid, de la Universidad de La Rioja, del CSIC, de REBIUN, de Jahrbuch Database, etc.

Otras obras traducidas fueron:

- *Cálculo infinitesimal al alcance de todos*, por S. P. Thompson. Madrid, 1924: Imp. Tejada.
- *Lecciones de Geometría Proyectiva*, por F. Enriques. Madrid: Ediciones de los Estudiantes Españoles, 1946
- *El átomo y su estructura: según la teoría de N. Bohr*, por H. A. Kramers y H. Holst; prólogo de E. Rutherford. Madrid: Revista de Occidente, 1925.
- *Introducción a la lógica y a la metodología de las ciencias deductivas*, por A. Tarski. (Traducido con J. R. Fuentes). Buenos Aires: Espasa-Calpe Argentina, 1951.
- *Lecciones de análisis*, por Francesco Severi (3 vol., el 3º con G. S. Dragoni). Barcelona: Labor, 1951-56-58.



#### 4. Publicaciones de TRB

TRB colaboró ampliamente en la *Revista Matemática Hispano-Americana (RMHA)* en diversas facetas.

Como una actividad propia de su trabajo en la redacción de esta revista, publicó varias necrológicas: Max Noether (1923, 5, 25-27), Guichard (Claude) (1924, 6, 250), Corrado Segre (1924, 6, 282), Helge von Koch". (1924, 6, 283), A. Gutzmer" (1924, 6, 283), Paul Urysohn (1924, 6, 283) y El profesor F. Klein (1925, 7, 181-184). También se hizo cargo de dar a conocer conferencias: "Conferencias del Profesor Terradas" (1927, (2) 2, 245-249).

En la *RMHA* publicó también trabajos de investigación:

- "Un aparato para resolver una ecuación de grado  $n$ " (1920, 2, 308-309)
- "La correspondencia biunívoca de Cantor y el teorema de Netto". (1926, (2) 1, 289-292)
- "Conjuntos cerrados no densos" (1926, (2) 1, 285-286)
- "Sobre el número de dimensiones de un conjunto". (1927, 2(2ª serie), 295-298)

En las actas del Congreso de Salamanca de la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias (AEPPC), figura otro trabajo de TRB:

"Correspondencias algebraicas sobre curvas de módulos generales". *Congreso de Salamanca de la AEPPC*, Madrid, tomo III, 55-66. (1924)

Fruto de su estancia en el Instituto Nacional de Alta Cultura Matemática de Italia en 1941, publicó este artículo en una revista de dicho país al año siguiente:

"Sulle superficie del quarto ordine contenenti una conica" (*Atti Accad. Italia, Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Natur.* (7) 3, 556-562).

Otras publicaciones, de naturaleza docente, fueron:

- *Curso de Matemática aplicada a las Ciencias Naturales*, por T. Rodríguez Bachiller y P. Abellanas Cebollero. Madrid: C. Bermejo, 1954.
- *La matemática moderna y la enseñanza media: requisitos deseables por la universidad en la formación matemática de los estudiantes*, por Pedro Avellanas y T. Rodríguez Bachiller. Madrid: Instituto de Matemáticas "Jorge Juan", 1961. Serie Conferencias de matemática, nº 4.

Finalmente, indicamos un artículo de divulgación científica en una conocida revista de letras. *Cruz y Raya*, dirigida por José Bergamín, en la que TRB también fue colaborador:

- “El concepto de número de dimensiones de un espacio” (1933)

## Referencias

- AUSEJO MARTÍNEZ, E. (1993): Por la ciencia y por la patria: la institucionalización científica en España en el primer tercio del siglo XX. La Asociación Española para el Progreso de las Ciencias, Siglo XXI de España Editores, S.A.
- AUSEJO, E., MILLÁN, A. (1989): La organización de la investigación matemática en España en el primer tercio del siglo XX: El Laboratorio y Seminario Matemático de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas (1915-1938). Lluç, 12(23), 261-308.
- ESCRIBANO, J., ESPAÑOL, L., MARTÍNEZ, M. A. (2007): El Doctorado en Matemáticas durante la II República. Lluç, 30(65), 51-64.
- FECYT (coord.) (2005): Unidad Didáctica. La huella de Einstein. Semana de la Ciencia 2005. Ed. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología<sup>1339</sup>
- GLICK, T. F. (1982): In Memoriam: Tomás Rodríguez Bachiller (1899-1980), *Dynamis*, 2, 403-409.
- GONZALEZ REDONDO, F. A., FERNÁNDEZ TERÀN, R. E. Y DE VICENTE LASEGA, L. (2007): Los Catedráticos de Matemáticas en la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Madrid durante el primer tercio del siglo XX: una historia gráfica. *La Gaceta de la RSME*, Vol. 10.1 (2007), 241-260.
- LEDESMA RAMOS, R. (1928): *Transeúnte eximio. El matemático Rey Pastor*. *La Gaceta Literaria* (15 de marzo de 1928), año II, nº 30.
- (Véase [www.filosofia.org/hem/dep/gac/gt03001b.htm](http://www.filosofia.org/hem/dep/gac/gt03001b.htm)).
- OTERO CARVAJAL, L. E. (dir.) (2006): *La destrucción de la ciencia en España. Depuración universitaria en el franquismo*. Madrid. UCM-Universidad Complutense<sup>1340</sup>.
- RODRÍGUEZ HUÉSCAR, A. (1980): Tomás Rodríguez Bachiller. *El País*, 30/10/1980.

<sup>1339</sup> Puede verse el libro en la siguiente dirección: <http://www.fecyt.es/fecyt/does/tmp/456598413.pdf>

<sup>1340</sup> Puede consultarse <http://www.ucm.es/info/hcontemp/leoc/exposicion.pdf>