

## Fondo epistolar de Pío del Río-Hortega

M. Balcells

Servicio de Neurología. Hospital del Sagrat Cor

### RESUMEN

**Introducción:** Pío del Río-Hortega (1882-1945) obtuvo en 1918 un nuevo método de tinción, el carbonato de plata amoniacal, con el que descubre una nueva célula que bautiza con el nombre de microglía. En 1919, publica en cuatro partes su trabajo sobre la microglía y describe otra variedad celular que va a denominar oligodendroglía. Describe en 1921 su origen mesodérmico y sus funciones fagocitarias en diferentes procesos patológicos.

**Material y métodos:** Se presenta una selección de cartas y documentos, cedidos temporalmente al Archivo Histórico de la SEN para su digitalización, del epistolario de Pío del Río-Hortega, compuesto por 1.036 documentos y cartas fechados entre 1902 y 1945. Este epistolario está publicado en parte (1902-1930), restando el periodo de 1931 a 1945 inédito.

**Resultados:** El epistolario contiene documentos referentes a su nombramiento como auxiliar y titular de cátedras, sociedades científicas y numerosas cartas profesionales con histólogos, patólogos y neurocirujanos de renombre en la primera mitad del siglo XX, lo que permite dividirlo en tres grandes grupos: 1) documentos oficiales, 2) correspondencia con científicos extranjeros, 3) correspondencia con científicos e intelectuales españoles.

**Discusión:** A través del epistolario de Pío del Río-Hortega podemos trazar la trayectoria vital, proyección científica, social y política de una de las figuras más destacadas de la Escuela Histológica Española.

### PALABRAS CLAVE

Pío del Río-Hortega, correspondencia, archivo histórico, Escuela Histológica Española

### Introducción

Pío del Río-Hortega nace en Portillo (localidad cercana a Valladolid) en 1882, y realiza sus estudios de Medicina en la Facultad de Medicina de esta ciudad. Lee en 1910 su tesis doctoral 'Alteraciones del tejido nervioso y síntomas generales en los tumores del encéfalo'. Comienza en 1911 como profesor auxiliar interino en Histología y Anatomía Patológica en la Facultad de Medicina de la Universidad de Valladolid y, pensionado por la Junta de Ampliación de Estudios en 1913, amplía su formación con estancias en París (estudiando técnica histológica con Auguste Prenant y Anatomía Patológica con Letulle), Berlín (Instituto Koch) y Londres (Imperial Cancer Research Foundation)<sup>1</sup>.

Entra a formar parte del grupo de Achúcarro en el Laboratorio de Histopatología del Sistema Nervioso en 1912, obteniendo en 1918 un nuevo método de tinción, el carbonato de plata amoniacal, con el que descubre una

nueva célula que bautiza con el nombre de microglía. En 1919, es nombrado Ayudante de Laboratorio del Hospital Provincial de Madrid y publica en cuatro partes su trabajo sobre la microglía y describe otra variedad celular, que va a denominar oligodendroglía. Presenta sus trabajos en el Congreso Internacional de Fisiología de París. Se inicia así su proyección internacional a la vez que la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas le crea un Laboratorio en la Residencia de Estudiantes<sup>2</sup> (figura 1).

Centrado en su trabajo sobre la microglía, describe en 1921 su origen mesodérmico y sus funciones fagocitarias en diferentes procesos patológicos. En 1924, los científicos alemanes A. Metz y H. Spatz publican un trabajo sobre la microglía en el que introducen el nombre de células de Hortega para designar la microglía<sup>3</sup>.

Nombrado en 1931 director del Instituto Nacional de Investigaciones sobre el Cáncer, presenta en 1933 su

Autor para correspondencia: Dr. Miquel Balcells Riba  
C/ Dr. Roux, 129 08017 - Barcelona. España.  
Teléfono +34 93 2037132

Correo electrónico: balcellsriba@gmail.com



**Figura 1.** Madrid, Residencia de Estudiantes, 1927. En el centro de la imagen, Pío del Río-Hortega junto a sus colaboradores.

decisivo trabajo sobre la 'Anatomía microscópica de los tumores del sistema nerviosos central y periférico' en el Congreso Internacional de Lucha Científica y Social contra el Cáncer, celebrado en Madrid<sup>1</sup>.

Poco después del inicio de la Guerra Civil española en 1936, Río-Hortega se exilia a París. Allí trabaja en el Laboratorio de Histopatología del Hospital de La Pitié, trasladándose en 1938 a Oxford, donde fue investido doctor *honoris causa*.

En 1940, es invitado por la Institución Cultural Española de Buenos Aires a dar un curso. Esta institución promovió la creación del Laboratorio de Investigaciones Histológicas e Histopatológicas que dirigió Río-Hortega. Sus trabajos sobre la histopatología del sistema nervioso periférico se publicaron en la revista *Archivos de Histo-*



**Figura 2.** Buenos Aires, ca. 1942. Rodeado de colaboradores en el Laboratorio de Investigaciones Histológicas e Histopatológicas de la Institución Cultural Española. De izquierda a derecha: Buño, Río-Hortega, Polak y Cross.

*logía Normal y Patológica*, fundada en 1942 por Río-Hortega<sup>1</sup> (figura 2).

Fallece en Buenos Aires en 1945, fecha en la que se publican sus tres últimos trabajos sobre métodos de tinción, sobre la glía y su clasificación de los tumores del sistema nervioso<sup>1</sup>.

### Material y métodos

Se presenta una selección de cartas y documentos, cedidos temporalmente al Archivo Histórico de la SEN para su digitalización, del epistolario de Pío del Río-Hortega, compuesto por 1.036 documentos y cartas fechados entre 1902 y 1945. Este epistolario está publicado en parte (1902-1930), restando el periodo de 1931 a 1945 inédito<sup>4-5</sup>.

### Resultados

#### 1) Documentos oficiales.

Con fecha 1 de octubre de 1904, hay un documento procedente de la Universidad de Valladolid, de la Facultad de Medicina, por el cual se nombra a Pío del Río-Hortega alumno interno por oposición con destino a las cátedras de Anatomía Descriptiva, Embriología y Técnica Anatómica<sup>4(p187)</sup>. Con la misma fecha hay un documento que notifica al alumno interno pensionado la remuneración de quinientas pesetas anuales<sup>4(p185-6)</sup>. Ambos documentos están firmados por el Rector, Antonio Alonso Cortés.

En otro documento, con fecha de 16 de noviembre de 1907, se le notifica que ha sido nombrado médico titular de la Villa de Portillo y su Arrabal<sup>4(p187-8)</sup>.

Con fecha de 5 de junio de 1911, hay un documento firmado por el subsecretario del Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes, Don José M<sup>a</sup> Zorita y Díez, por el que se le nombra Auxiliar interino de cátedras prácticas y experimentales de la Facultad de Medicina de Valladolid<sup>4(p190)</sup>.

En fecha 29 de octubre de 1917, la Universidad Central le nombra Auxiliar Interino con destino a la Cátedra de Histología y Anatomía Patológica, dirigida en aquella fecha por Santiago Ramón y Cajal<sup>4(p198)</sup>.

El prestigio del Dr. Río-Hortega fue el motivo por el que en diciembre de 1932 fuese nombrado Director del Instituto Nacional del Cáncer<sup>6</sup>. Indudablemente este

nombramiento fue condicionado por los relevantes trabajos sobre los tumores del sistema nervioso, trabajos por los que recibía preparaciones histológicas de tumores para su diagnóstico, procedentes de neurocirujanos de diversos países. Era conocido coloquialmente como 'el importador de tumores'.

En 1937, en plena Guerra Civil española, residió en Francia, trabajando como patólogo con el neurocirujano Clovis Vincent en el Hospital de La Pitié. Este mismo año se traslada a Inglaterra invitado por Hugh Cairns a trabajar en el Instituto Nuffield de Oxford. En fecha 25 de febrero de 1939, fue nombrado doctor *honoris causa* en Ciencias por la Universidad de Oxford, apadrinado por Sir Charles Scott Sherrington<sup>7</sup>.

En 1940, al final de su periplo profesional, se traslada a Buenos Aires. Después de diversas vicisitudes, alternando su actividad profesional entre las ciudades de Buenos Aires y Montevideo, se establece definitivamente en la primera. En 1942 la Institución Cultural Española de Buenos Aires crea el Laboratorio de Investigaciones Histológicas e Histopatológicas, nombrándole director del mismo<sup>8</sup>. En esta institución continuará su excepcional labor.

## 2) Epistolario procedente de científicos extranjeros

De científicos extranjeros se disponen diferentes cartas, la mayoría solicitando separatas de sus trabajos sobre técnicas de tinción y sobre la glía.

En el epistolario consta una carta, escrita en español, de Percival Bailey del Hospital Peter Bent Brigham de Boston, fechada el 2 de septiembre de 1922, en que solicita separatas sobre trabajos de la neuroglía y su método de coloración. Al mismo tiempo, solicita la dirección de los editores de *Archivos de Neurobiología* para suscribirse a esta publicación<sup>4</sup>(p230-1).

Del mismo constan dos cartas, de febrero y mayo de 1923, en las que se comenta una posible invitación para dar conferencias en varios hospitales así como la incorporación del Dr. Collado (colaborador de Río-Hortega) en el Hospital Peter Bent Brigham<sup>4</sup>(p240-1).

El epistolario cuenta con numerosas cartas del prestigioso neurocirujano y fisiólogo Dr. Penfield y de su esposa Helen. En todas ellas se comprueba, junto con la temática profesional, signos de una gran amistad familiar.

En una carta fechada el 13 noviembre de 1924, Penfield expone a Río-Hortega la oferta por parte de Adolf Meyer (según Penfield el psiquiatra más prestigioso de los EEUU) para trabajar en el Johns Hopkins Hospital de Baltimore. Comenta que en aquel momento la plaza de neuropatología está vacante. En este servicio además podrá estudiar el material del neurocirujano Dandy y incluso de Cushing de Boston. Penfield comenta que Baltimore es una ciudad más pequeña y económicamente más asequible que Nueva York, pero que desconoce la nómina que puede ofrecerle Meyer<sup>4</sup>(p253).

En otra carta con fecha 14 de mayo de 1928, Penfield solicita de Río-Hortega su colaboración para escribir dos capítulos para el libro que proyecta, *Cytology of the Nervous System: Normal and Pathological*. El editor le solicita la redacción de los capítulos sobre la microglía y epífisis, poniéndole límite a la entrega del manuscrito para el mes de noviembre del mismo año<sup>4</sup>(p347-8) (figura 3).

En una carta con fecha 16 de abril de 1929, el firmante muestra su preocupación por el retraso en recibir los

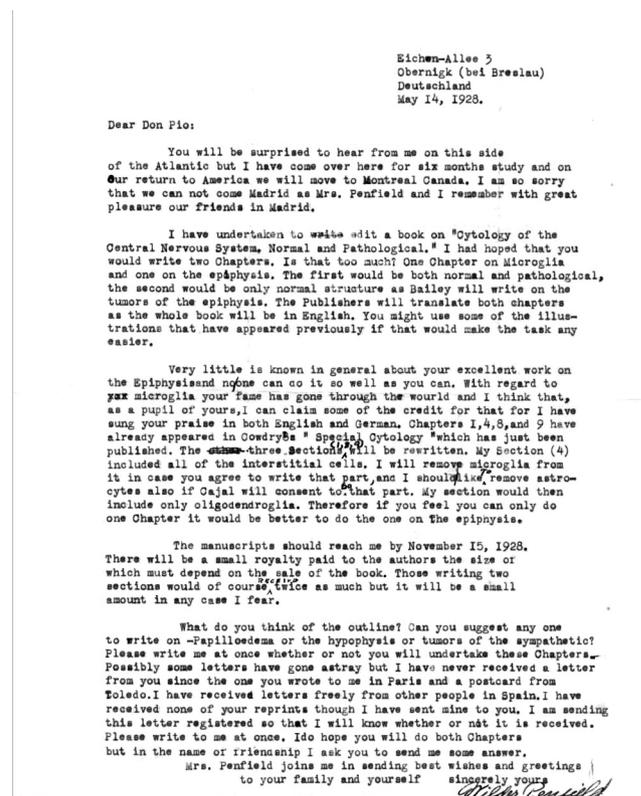


Figura 3. Carta de Wilder Penfield a Pío del Río-Hortega solicitando su colaboración para escribir dos capítulos para *Cytology of the Nervous System: Normal and Pathological*. 14 mayo de 1928.

capítulos adjudicados a don Pio. Cariñosamente apremia el recibo de los manuscritos. En otra carta con fecha 25 de mayo, Penfield apremia a Río-Hortega y comenta que el resto de autores ya han remitido sus manuscritos. Finalmente, en una carta fechada en abril de 1930, agradece el envío de los capítulos encargados, pidiéndole al mismo tiempo autorización para utilizar en su capítulo imágenes propiedad de Río-Hortega<sup>4(p372)</sup>.

Tras la lectura de estas cartas, se comprueba el retraso de la recepción de los manuscritos, que tenían como límite noviembre de 1928 y cuya recepción se retrasa hasta abril de 1930, todo un signo de la sobrecarga profesional de Río-Hortega e igualmente de la 'normal informalidad' de los autores de trabajos científicos.

Relacionada con las cartas de Penfield, se dispone de una de Adolf Meyer, director del servicio de psiquiatría del Johns Hopkins Hospital y fechada el 20 de noviembre de 1924, en la que, después de cambiar impresiones con Penfield, le ofrece a Río-Hortega la plaza de director del laboratorio de neuropatología de esta institución. Le comenta que por su prestigio profesional será muy bien recibido y el sueldo anual puede oscilar entre 2.500 y 3.000\$<sup>4(p255)</sup>.

Bernard J. Alpers de Filadelfia escribe una carta con fecha 1 de enero de 1929, expresando su deseo de viajar pronto a España para mejorar su experiencia en neuropatología, en particular sobre los tumores cerebrales<sup>4(p364)</sup>.

Gordon Holmes, editor de la revista *Brain*, agradece en una carta fechada el 28 de enero de 1927, el compromiso de Río-Hortega y Penfield de remitir un trabajo sobre los cambios de la neuroglía en las heridas cerebrales<sup>4(p330)</sup>.

El prestigio de Río-Hortega se extendió hacia los países del este de Europa. Con fecha 13 de noviembre de 1922, Marinescu, desde Bucarest, solicita de Río-Hortega separatas de sus publicaciones sobre la microglía, tema del que tiene gran interés<sup>4(p237)</sup>.

Knud H. Krabbe de Copenhage, con fecha 3 de enero de 1921, envía una carta a Villaverde solicitando, por su amistad con Río-Hortega, que le envíe las separatas sobre la estructura fibrilar del protoplasma neuróglico y el estudio sobre el centrosoma de las células nerviosas. Al mismo tiempo le comunica que, en fecha próxima, se creará en su ciudad un laboratorio de biología del sistema nervioso, y por ello espera intercambiar trabajos científicos con el laboratorio de Cajal<sup>4(p226)</sup>.

En julio de 1932 Egas Moniz de Portugal, premio Nobel de Medicina en 1942, le solicita dónde puede obtener sus trabajos sobre estructura y sistematización de los gliomas y paragliomas e igualmente sobre el trabajo publicado en 1930 sobre los meningoteliomas<sup>9</sup>.

3) Epistolario procedente de intelectuales y científicos españoles.

Río-Hortega recibe una carta de Rodríguez-Lafora, con fecha 23 de octubre de 1923, en la que le comunica que Lucien Cornil ha sido nombrado catedrático de anatomía patológica de Nancy. Éste, a través del firmante de la carta, solicita que le envíe separatas de los trabajos de Cajal y otros de Río-Hortega sobre la neuroglía<sup>4(p244)</sup>.

Con motivo de su estancia en Argentina y en Uruguay, y por el éxito docente de sus conferencias en dichos países, en octubre de 1925 recibe una carta de felicitación de Jiménez Díaz, en aquella fecha catedrático de Medicina Interna en la Universidad de Sevilla<sup>4(p291)</sup>.

Una carta manuscrita, fechada en Buenos Aires el 9 de enero de 1926, de B. A. Houssay, que años más tarde (en 1947) sería galardonado con el premio Nobel, refleja el éxito de Río-Hortega en Argentina<sup>4(p302-3)</sup>.

Su prestigio científico queda patente en la carta de 6 de noviembre de 1931, firmada por el Presidente del Consejo de Instrucción Pública Miguel de Unamuno. En esta carta el presidente del Consejo solicita su colaboración para elaborar la nueva ley renovadora de las instituciones de cultura<sup>10</sup>.

El prestigioso endocrinólogo Gregorio Marañón en una carta fechada el 29 de julio de 1932, dirigida a J. Martínez Penas, comentaba la negativa de Río-Hortega a que se le dedique un homenaje, aunque reitera que debía realizarse aún en contra de su voluntad<sup>11</sup>.

En el epistolario se encuentran cuatro cartas manuscritas de Cajal dirigidas a Río-Hortega. Con fecha 9 de mayo de 1932, Cajal le agradece el envío de los trabajos sobre los gliomas y la oligodendroglía. Al mismo tiempo rechaza la prioridad del escocés Robertson sobre la tipificación de las células gliales, reconociendo la primacía de Río-Hortega<sup>12</sup> (figura 4).

Cajal, en otra carta dirigida a la Comisión Organizadora del banquete en honor de Río-Hortega, fechada en Madrid el 9 de agosto de 1932, manifiesta su adhesión aunque lamenta su no asistencia debido a los achaques

propios de su avanzada edad, nombrando como representante del Instituto Cajal a tal evento a su colaborador Fernando de Castro<sup>13</sup>.

En otra carta, fechada en Madrid el 4 de mayo de 1933, Cajal hace votos para que Río-Hortega se recupere de su afección gripal<sup>14</sup>.

Con membrete de su domicilio particular, Cajal, en fecha 12 de mayo de 1934, remite una carta al presidente de la Comisión de Homenaje a Río-Hortega, adhiriéndose al evento tributado 'al eximio Histopatólogo que es el infatigable investigador Dr. Del Río'<sup>15</sup>.

En octubre de 1933, García del Real, catedrático de la facultad de Medicina, envía una carta manuscrita a Río-Hortega en la que le comunica que le ha propuesto como candidato al premio Nobel de Fisiología, puesto que el firmante de la carta manifiesta que ha sido escogido para formar parte del comité asesor de dicho premio<sup>16</sup>.

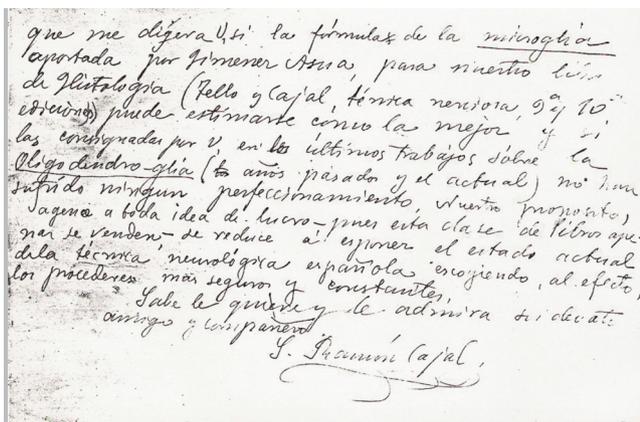
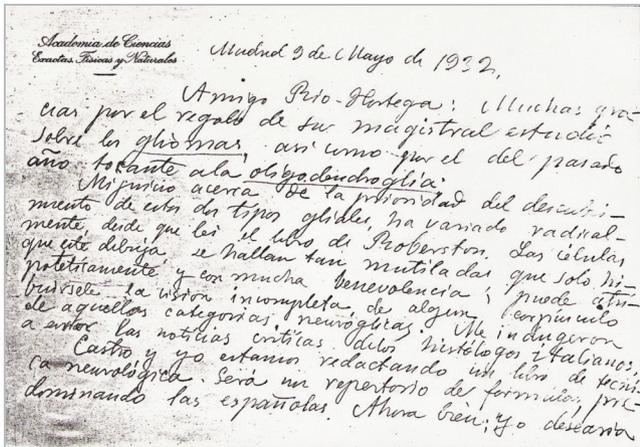


Figura 4. Carta de Santiago Ramón y Cajal a Pío del Río-Hortega. 9 mayo de 1932. Fotografías tomadas de las cartas originales por el propio Pío del Río-Hortega.

## Discusión

El epistolario contiene cartas referentes a su nombramiento como auxiliar y titular de cátedras, sociedades científicas y numerosas cartas profesionales con histólogos, patólogos y neurocirujanos de renombre en la primera mitad del siglo XX; algunas de las cartas se limitan a solicitar separatas o información científica, otras son de índole netamente personal, que reflejan la estima que su persona mereció por la atención y delicadeza del trato con sus colegas y alumnos; otras muestran la relación con los principales intelectuales de nuestro país, algunos sin relación con la medicina.

El gran prestigio del Río-Hortega dio lugar a su relación científica y personal con las figuras más relevantes de la medicina de su época. A través de su epistolario se puede trazar la trayectoria vital, proyección científica, social y política de una de las figuras más destacadas de la Escuela Histológica Española.

## Agradecimientos

Agradezco la generosidad y altruismo de Juan del Río-Hortega Bereciartu al poner a disposición de los investigadores, a través del Archivo Histórico de la SEN, el extenso epistolario del insigne histólogo español.

## Bibliografía

1. Iglesias-Rozas JR, Garrosa M, Río-Hortega J. Pío del Río-Hortega (1882-1945). Cronobiografía. [Internet]. Berlin: Network Glia; 2011. [Acceso 10 octubre 2013]. Disponible en: <http://networkglia.eu/sites/networkglia.eu/files/downloads/Hortega-Chronobiography.pdf>
2. Iglesias-Rozas JR, Garrosa M. Río-Hortega's Third Contribution to the Morphological Knowledge and Functional Interpretation of the Oligodendroglia. Londres: Elsevier; 2013.
3. Metz A, Spatz, H. Die Hortegaschen Zellen (das sogenannte ‚dritte Element‘) und über ihre funktionelle Bedeutung. Zeitschr Ges Neurol Psychiat. 1924; 89(1):138-70.
4. Río-Hortega J. Pío del Río-Hortega. Epistolario y otros documentos. Primera parte (1902-1930). Valladolid: Universidad, Seminario de Historia de la Medicina; 1993.
5. Río-Hortega J. El epistolario de Pío del Río-Hortega. En: Barona J, editor. El exilio científico republicano. Valencia: Universitat de Valencia; 2010. p. 189-201.
6. Pascua M. (Ministerio de la Gobernación. Dirección General de Sanidad). Carta a: Pío del Río-Hortega. 5 diciembre 1932. Localizado en: Epistolario Pío del Río-Hortega. Archivo Histórico de la SEN; documento 563.
7. Veale D. (Universidad de Oxford). Carta a: Pío del Río-Hortega. 7 febrero 1939. Localizado en: Epistolario Pío del

- Río-Hortega. Archivo Histórico de la SEN; documento 927.
8. Vehils R. (Institución Cultural Española). Carta a: Pío del Río-Hortega. 25 febrero 1942. Localizado en: Epistolario Pío del Río-Hortega. Archivo Histórico de la SEN; documento 959.
  9. Egas-Moniz A. Carta a: Pío del Río-Hortega. 31 julio 1932. Localizado en: Epistolario Pío del Río-Hortega. Archivo Histórico de la SEN; documento 518.
  10. Unamuno M. (Consejo de Instrucción Pública). Carta a: Pío del Río-Hortega. 6 noviembre 1931. Localizado en: Epistolario Pío del Río-Hortega. Archivo Histórico de la SEN; documento 456.
  11. Marañón G. Carta a: Pío del Río-Hortega. 29 julio 1932. Localizado en: Epistolario Pío del Río-Hortega. Archivo Histórico de la SEN; documento 516.
  12. Ramón y Cajal S. Carta a: Pío del Río-Hortega. 9 mayo 1932. Localizado en: Epistolario Pío del Río-Hortega. Archivo Histórico de la SEN; documento 483.
  13. Ramón y Cajal S. Carta a: Pío del Río-Hortega. 9 agosto 1932. Localizado en: Epistolario Pío del Río-Hortega. Archivo Histórico de la SEN; documento 533.
  14. Ramón y Cajal S. Carta a: Pío del Río-Hortega. 4 mayo 1933. Localizado en: Epistolario Pío del Río-Hortega. Archivo Histórico de la SEN; documento 605.
  15. Ramón y Cajal S. Carta a: Pío del Río-Hortega. 12 mayo 1934. Localizado en: Epistolario Pío del Río-Hortega. Archivo Histórico de la SEN; documento 697.
  16. García del Real E. (Facultad de Medicina Madrid). Carta a: Pío del Río-Hortega. 4 octubre 1931. Localizado en: Epistolario Pío del Río-Hortega. Archivo Histórico de la SEN; documento 632.