



Unidad de Biblioteca, Documentación y Difusión – Instituto Cajal – CSIC – Madrid

Nº 4 diciembre 2015



Retazos Cajalinos, boletín electrónico de la Biblioteca del Instituto Cajal del CSIC, donde publicará el personal del Instituto sobre Santiago Ramón y Cajal (vida, obra, investigación, archivos, etc.), investigaciones del Centro y cualquier otro tema que se estime de interés, así como anuncios de eventos. Estará abierto a los miembros de la Red de Bibliotecas del CSIC que quieran publicar y a cuantos visitantes acudan a nuestra institución y deseen plasmar sus impresiones. Los artículos se enviarán a biblioteca@cajal.csic.es, para la confección del boletín y, en caso preciso, pasar la revisión correspondiente, el web máster será el encargado de ponerla en red. La periodicidad será irregular, aunque el objetivo es sacar cuatro números anuales, con un mínimo de 30 páginas por número, en A4.

En algunos números, se incluirán documentos de Santiago Ramón y Cajal, cuya propiedad intelectual expiró el 31 de diciembre de 2014.

Colaboradores en diseño, revisión y puesta en web:

Carmen Domínguez Rodríguez

M^a Ángeles Langa Langa

Juan Gabriel López Alonso

Fernando Sánchez García

Instituto Cajal - CSIC

Avda. Doctor Arce, 37

28002 Madrid



Índice:

“Feliz 2016”. Sánchez García, Fernando y Langa Langa, M^a Ángeles. Instituto Cajal CSIC.

“Santiago Felipe Ramón y Cajal (1852-1934). 1900-1934”. Langa Langa, M^a Ángeles. Biblioteca del Instituto Cajal CSIC.

Las Bibliotecas del Instituto Cajal en 100 años

Feliz año 2016





SANTIAGO FELIPE RAMÓN Y CAJAL (1852-1934) **1900-1934**

M^a Ángeles Langa. Biblioteca del Instituto Cajal, CSIC

1900

Estudios sobre la corteza cerebral motriz humana.

Trabajos sobre la corteza olfativa.

Es nombrado Director del Instituto Nacional de Higiene, Sueroterapia, Vacunación y Bacteriología "Alfonso XIII", creado por la Dirección de Sanidad.

Miembro honorario de la Sociedad de Medicina de Gante (Bélgica).

En el mes de agosto se le concede el Premio Moscú, otorgado por el Congrès Medical International de París, dotado con 6.000 francos. Se adjudica al trabajo médico o biológico más importante publicado en el mundo, durante cada trienio o intervalo entre dos Asambleas médicas.

Se termina la construcción del chalet de la calle Amanuel en el mes de agosto, y el 3 de octubre Juan Neé Salinas, le da las gracias en una fiesta de bienvenida que se organiza por los vecinos del barrio de Cuatro Caminos-Dehesa de la Villa donde está ubicada.


“El Presidente del Gobierno, Francisco Silvela, propone al Consejo de Ministros, después de consultar deferentemente con el interesado, la fundación de un Instituto de Investigaciones Científicas, donde el humilde laureado de París pueda desarrollar ampliamente y sin cortapisas económicas sus trabajos biológicos”. De acuerdo con esta idea estaban el Ministro de Instrucción Pública García Alix, y el encargado de la Cartera de Hacienda F. Villaverde. Tras


la aprobación del Consejo de Ministros, por Real Decreto de 20 de octubre de 1900, el Ministerio de la Gobernación concede un presupuesto de 80.000 pesetas para la instalación de un Laboratorio de Investigación.



Vista de la casa de Cajal, en la calle de Amanuel, distrito de Cuatro Caminos-Dehesa de la Villa, Madrid

27


SENADO
 PARTICULAR


 (Hava) 12 de Agosto de 1900

Amigo Casal: Felicítandole cordialmente por el merecido triunfo del Congreso Internacional de París no puedo menos de recordar una vez más aquellos días en que presentaba V. al público sus proposiciones que se discutían a los reales y Hermanos. Lo que ciega la obcecación!

Leen en El Imparcial, El Herald y El Liberal una


440012

idea que me había ocurrido al leer el telegrama de la concesión de este premio y que con el apoyo preciso de la Prensa obtendría rápido éxito. Te con tanto de Vicente había tratado de gestionar la Inspección General anunciada en la Ley de Sanidad próxima a aprobarse en el Congreso, pero me parece muy preferible que una pensión especial a cuyo objeto me apresurase a presentar un proyecto de ley apenas se abran los portes. En

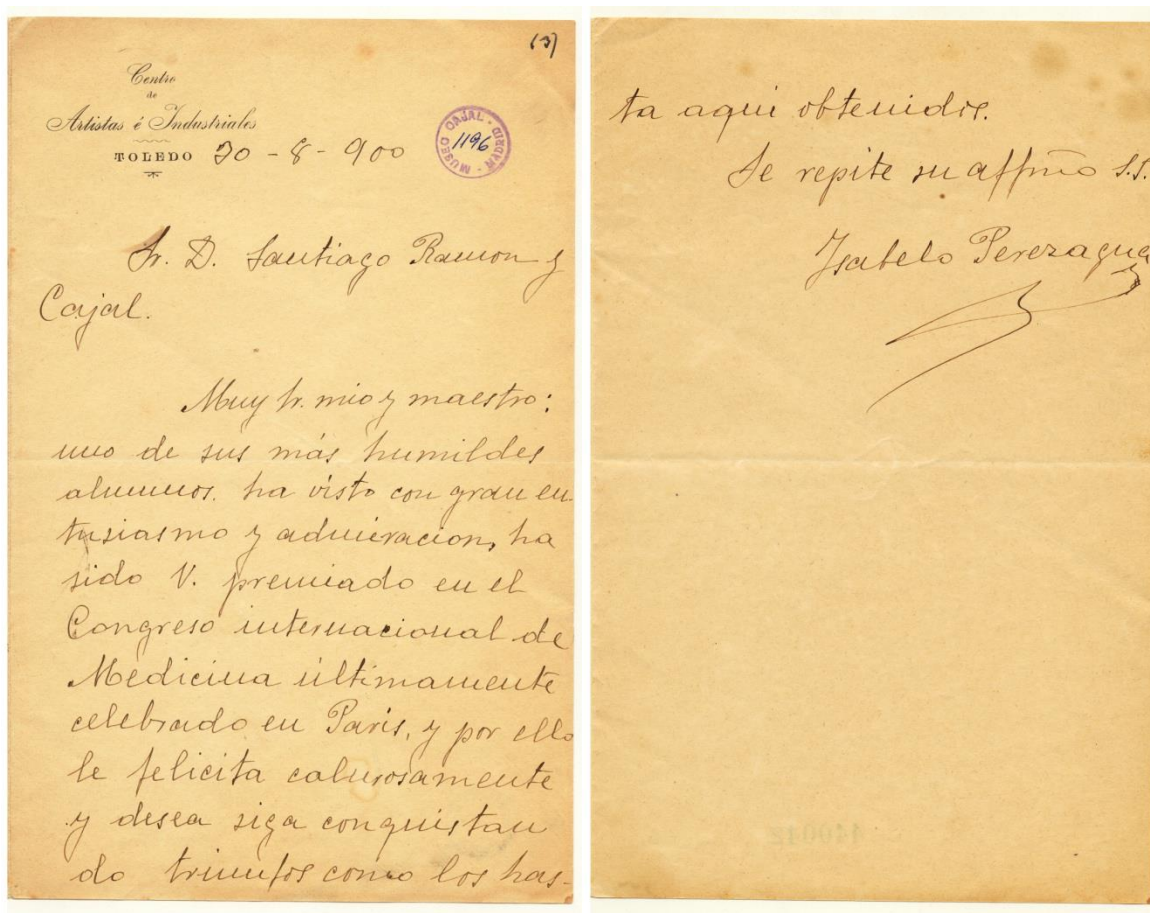
Madrid hablaste sin de la mejor manera de Hava y talo este pensamiento. Simultáneamente por ahora y anunciárate para que si recibe proposiciones semejantes me podré luego con miq como iniciador o como cooperador en tan grato propósito.

Le repite en mis calurosas felicitaciones, deseándole feliz término de veranos en buen amigo s. b. i. m.

Agustin Santarín



Felicitación por el Premio de Moscú.



Felicitación, desde Toledo, de un alumno por el Premio de Moscú.

Publica:

Estudios sobre la corteza cerebral humana. II. Corteza motriz. *Revista Trimestral Micrográfica* 5, 1-11.

Estudios sobre la corteza cerebral humana. III. Corteza acústica. *Revista Trimestral Micrográfica* 5, 129-183.

Pequeñas comunicaciones técnicas. *Revista Trimestral Micrográfica* 5, 95-109.

Disposición terminal de las fibras del nervio coclear. *Revista Trimestral Micrográfica* 5, 111-127.

Contribución al estudio de la vía sensitiva central y estructura del tálamo óptico. *Revista Trimestral Micrográfica* 5, 185-198.

Manual de anatomía patológica general. Seguida de un resumen de microscopía aplicada a la histología y bacteriología patológicas. 3ª ed., Madrid, Imprenta y Librería de Nicolás Moya.

Studien über die Hirnrinde des Menschen. Leipzig, Johann Ambrosius Barth.

Relación de los títulos, méritos y trabajos científicos del Doctor Santiago Ramón y Cajal. Madrid, Imprenta y Librería de Nicolás Moya.

1901

Revelación de la estructura interna de la célula nerviosa.

El laboratorio de investigación, creado en 1900, con el nombre oficial de Laboratorio de Investigaciones Biológicas, se instala, provisionalmente, en un Hotel de la calle Ventura de la Vega, trasladándose después al Museo Velasco en el Paseo de Atocha 13.

El 28 de febrero la Reina Regente, en nombre del Rey Alfonso XIII, le otorga la Gran Cruz de la Real Orden Española de Isabel la Católica.

Aparece la Revista "Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid", continuación de "Revista Trimestral Micrográfica".

Publica la primera parte de la obra "Recuerdos de mi vida" titulada "*Mi infancia y juventud*".

Su discípulo barcelonés Claudio Sala es nombrado Ayudante de Laboratorio.



Laboratorio de Investigaciones Biológicas, en el Museo Velasco, Paseo de Atocha, 13.



Facultad de Medicina, calle de Atocha, Madrid.

Publica:

Estructura del kiasma óptico y teoría general de los entrecruzamientos de las vías nerviosas. *Archivos de Oftalmología Hispano-Americanos* 1, 113-129; 169-188; 225-241.

Estudios sobre la corteza cerebral humana. IV. Estructura de la corteza cerebral olfativa del hombre y mamíferos. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* 1, 1-140.

Textura del lóbulo olfativo accesorio. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* 1, 141-150.

Significación probable de las células nerviosas de cilindro-eje corto. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* 1, 151-157.

La vía de unión del cerebelo y médula espinal. *Madrid Médico* 7, 5-7.

El uso del vino en las comidas. *La Lectura* 2, 761-762.

Elementos de histología normal y de técnica micrográfica para uso de estudiantes. 3ª ed., Madrid, Imprenta y Librería de Nicolás Moya.

Recuerdos de mi vida. Mi infancia y juventud. Madrid, Imprenta de Fortanet.

Prólogo / Preface. In: Charpentier V de, *Desinfección doméstica. Aislamiento y desinfección simplificados*. Madrid, Imprenta de Fortanet.

1902

Se inicia en el método de Simarro.

Trabaja en el foto fonógrafo amplificador.

Cajal, comparte como se siente con el científico sueco Retzius, en carta del 2 de enero de 1902, *"..con ganas de trabajar sobre todo desde que el Gobierno me ha hecho la merced de concederme un gran Laboratorio y dinero suficiente para costearme mis publicaciones"*.

Premio de Martínez y Molina, compartido con su hermano Pedro, 25 de enero, por el trabajo "Sobre los centros cerebrales sensoriales en el hombre y animales".

Es nombrado Consejero de Instrucción Pública.

Miembro honorario de la Sociedad de Alienistas y Neurólogos de Kazán (Rusia), 9 de abril.

El 20 de junio Don Alfonso XIII, Rey de España, le nombra Caballero de la Gran Cruz de la Orden Civil de Alfonso XII. El título se firma el 5 de noviembre de 1903.

Cajal recibe un Oficio de la Dirección General de Sanidad del Ministerio de la Gobernación, con fecha de 18 de junio de 1902, donde se dan por buenas las justificaciones de los gastos del dinero asignado en octubre de 1900, así como las remuneraciones económicas al personal que está trabajando en el Centro y los cargos que vienen ocupando:

D. Santiago Ramón Cajal, Director

D. Claudio Sala y Pons, Ayudante

D. Jorge Cajal y Escartín, Conserje

y

Basilio García, Portero

En octubre, la Universidad de Madrid le rinde un gran homenaje, con motivo del Premio Moscú, concedido hace dos años. De éste memorable acto es testigo la juventud universitaria española y a ella dedica Cajal su magistral

lección: "A Patria chica, alma grande" o también conocido por "Discurso de la Juventud", estas fueron parte de sus palabras:

"Me dirijo a vosotros, los jóvenes, los hombres de mañana... os devuelvo lo que en justicia os pertenece. Hijo soy de la Universidad: a ella le debo lo que sé y todo lo que valgo".

"No soy, en realidad un sabio, sino un patriota; tengo más de obrero infatigable que de arquitecto calculador..... La historia de mis méritos es muy sencilla: es la vulgarísima historia de una voluntad indomable resuelta a triunfar a toda costa".

"Mi fuerza fue el sentimiento patriótico; mi norte, el enaltecimiento de la toga universitaria; mi ideal, aumentar el caudal de ideas españolas circulantes por el mundo, granjeando respeto y simpatía para nuestra Ciencia".

"Me dirijo, a vosotros, los jóvenes, los hombres del mañana. En éstos últimos luctuosos tiempos la Patria se ha achicado; pero vosotros debéis decir: A Patria chica alma grande".

Miembro de honor de la Academia de Medicina de Yourief (Universidad de Dorpat) Letonia, en diciembre.

El Zar de todas las Rusias Nicolás II, le nombra Socium Honorarium de la Universidad Imperial.

Entra a trabajar en el Laboratorio de Investigaciones Biológicas Jorge Francisco Tello.

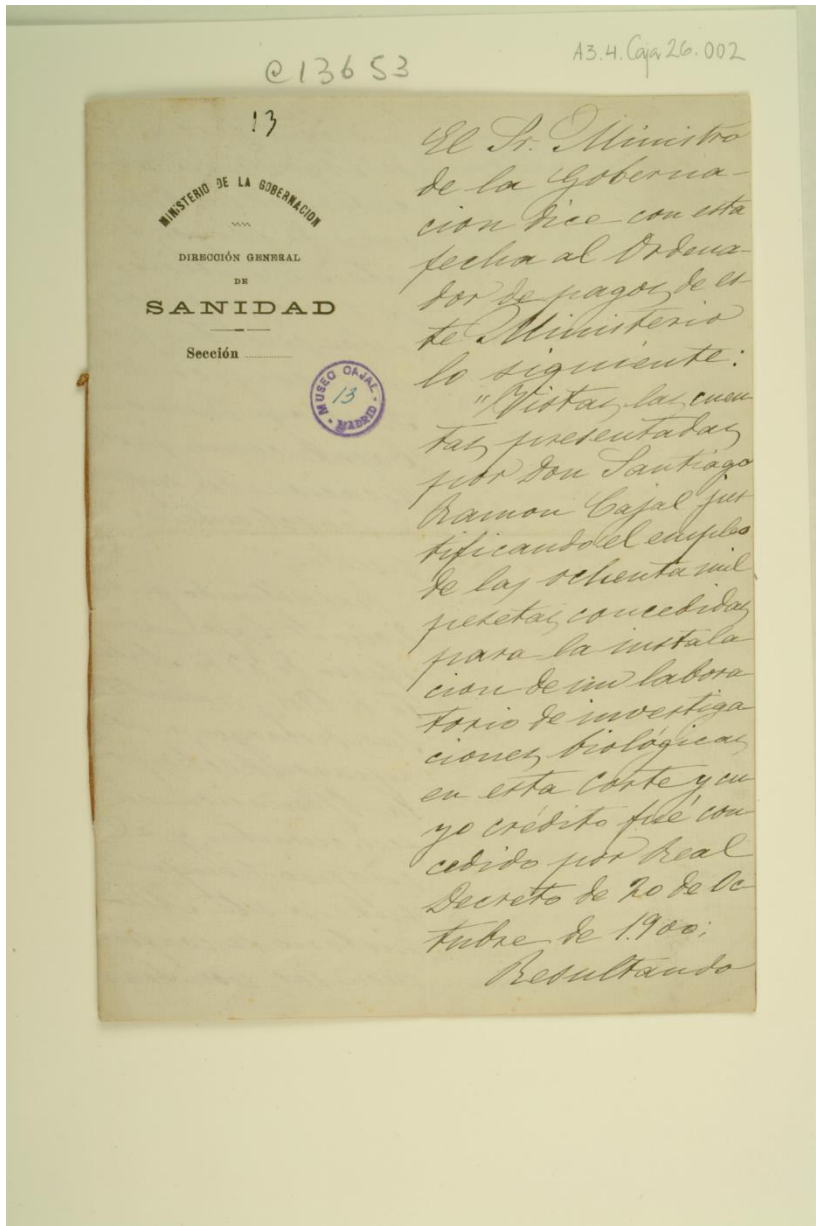


Pedro Ramón y Cajal (1854-1950).



Jorge Francisco Tello Muñoz (1880-1958).

Oficio de la Dirección General de Sanidad del Ministerio de la Gobernación sobre la creación del Laboratorio de Investigaciones Biológicas.



que son fechos 5 de Agosto del año anterior la Aduana con de pagar, de este Ministerio por los ramos, repuestas, y las cuentaz que se hubieron por Don Santiago Ramon Cajal como justificación del cumplimiento de las ochenta mil picotas;

Resultando que dicho Sr. Cajal en oficio de 29 de Agosto de 1901 presentaba sus reclamos a los ramos hechos por la Aduana en sus cuentaz y al propio tiempo pide a este Ministerio se comparemen los nombres

cientos, del peso, mal nombrado a sus ramos, para el servicio del tabaco;

Resultando que la Aduana de pagar en oficio de 7 de Octubre último dijo a la Dirección General de Tabacos que era necesario le dictase una resolución por este Ministerio probando las cuentaz presentadas por Don Basilio Garcia, Don Jorge Cajal, Don Santiago Ramon Cajal y Don Claudio Sala, determinando si las cantidades que cobraron fue con carácter de pago de gratificación o de indemnización y que en cualquier

442
13653
A. H. G. 26. 002

ra de otro caso de se mita la carta de pago o copia autorizada que acredite el ingreso en el Tesoro del 12% de las sumas que percibieren sin perjuicio de poder reclamar el importe del 12%;

Resultando que dicha Aduana manifiesta también que la factura número 944 representa novecientas ochenta y una picotas, cincuenta centimas y no novecientas ochenta y dos, como se figura en la carta, acordando que no se trata de que el Sr. Ramon Cajal remita a dicho Sr. de picotas, sino que dicha cantidad de

sea ser reintegrada y suciese a la cuenta la carta de pago con sus picotas;

Considerando que devuelvas las cuentaz por el Sr. Ramon Cajal, subteniente de defectos y cuentas tabaco, los repuestas, y ramos, por la Aduana de pagar, y estando de presente acuerdo de autorizarse por este Ministerio los ramos hechos por el Sr. Ramon y Cajal a favor de los Sres. Don Basilio Garcia, Don Jorge Cajal, Don Claudio Sala y el del mismo Sr. Santiago Ramon Cajal, por lo que se acordó como gratificación por ramos, de este

443
13653
A. H. G. 26. 002

nos, eventuales;
Considerando
que habiendo unido
al expediente las
cuentas de pago co-
respondientes, una
al impuesto sobre
utilidades, sobre los
sueldos del personal
del laboratorio, y
la obra del resiste-
gro de 6'30 pesetas,
que aparecieron de
más, en una de las
facturas, por error
de suma, y cumpli-
mentado con esto
el informe de la
ordenación de pa-
gos;

Considerando que
la ordenación de
pagos, en su oficio
de 11 de Marzo últ.
mo dice que con la
carta de pago de
1.800 pesetas, en

438003

quedase, en el tra-
so en concepto de
utilidades, de las
sumas percibidas
por el personal
del laboratorio, y
con el ingreso han
sido de 10'30 pe-
setas, que figura-
ban de más, en la
cuenta de gastos,
de material que
han subscrito los
errores, reparos, pe-
ro que no obstante
de para que pue-
ta prepararse e
la aprobación de
la expedida con
ta y que se deduc-
se cancelado el
crédito de las rebu-
ta mil pesetas, y
indispensable que
por el Consejo de
Ministros, se resol-

443

912653

134 (Am. 26. 002

ra la cuestión legal
que determino por
medio de una Real
orden el carácter
de los empleos que
desempeñaron don
Santiago Brausa
y Cajal y don au-
gustín de Sotomayor
al propio tiempo
los servicios que
prestaron;

S. M. el Rey
(p. D. g.) se ha sor-
vido suplicar, de
conformidad con
lo acordado por el
Consejo de Minist-
ros, que se confor-
me con los nombra-
mientos del perso-
nal del labora-
torio de investiga-
ciones fisiológicas,
hechos a favor

438003

de los Dtos. don Sa-
ntiago Brausa y Cajal,
Director; don Au-
gustín de Sotomayor,
Ayudante; don Jorge Cajal
y don Martín Casanovi,
y don Andrés García,
Portero, y que se
aparecen las refe-
ridas cuentas, por
su importe de
ochenta mil
pesetas, para la
instalación del
laboratorio de in-
vestigaciones bio-
lógicas, concedi-
das por Real de-
creto de 20 de Setie-
bre de 1900. = Lo
que se Real Orden
comunico a V. E. pa-
ra su conocimiento
y cumplimiento de
las cuentas, lo que
se trata a las

443

912653

134 (Am. 26. 002

de los correos
vicentes.

Lo que traslado
a P. B. para su co-
nocimiento y data
facienda.

Se guarde a P. B.
muchos años. Ma-
rid 18 de Junio de 1844.
El Director G. del.

C. Prieto



P. Don Santiago Ramon Lopez

438003

443

013652

134. (Am. 26. 002)

Nov. 15 1902
 Madrid 23 de Enero de 1902

Estimado amigo; Comienzo deseando un buen año nuevo, y la misma fortuna y actividad que habéis tenido en los últimos años para llevar a cabo vuestras hermosas investigaciones anatómicas e histológicas sobre tector dominio del sistema nervioso. Yo afortunadamente estoy bien de salud y con ganas de hablar sobre todo desde que el Gobierno me ha hecho la merced de concederme un buen Laboratorio y dinero suficiente para costear mis publicaciones. Precisamente la instalación de este Laboratorio y otras tareas me

Primera hoja de la carta enviada por Cajal a Gustav Retzius, donde le comunica "... El Gobierno me ha concedido un buen Laboratorio.

Publica:

Estructura del Septum lucidum. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* 1, 159-188.

Sobre un ganglio especial de la corteza eseno-occipital. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* 1, 189-206.

Recreaciones estereoscópicas y binoculares. *Archivos de Oftalmología* 2, 262-270.

Estructura del tubérculo cuadrigémimo posterior, cuerpo geniculado interno y vías acústicas centrales. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* 1, 207-227.

Die Endigung des äusseren Lemniscus oder die sekundäre Akustische Nervenbahn. *Deutsche Medizinische Wochenschrift*, 275-278.

Significación del tálamo óptico y constitución de las vías sensoriales centrales. *La Clínica Moderna* 1, 1-7.

Algunas reflexiones sobre la doctrina de la evolución orgánica de los corpúsculos piramidales del cerebro. *La Clínica Moderna* 1, 17-25.

Virchow. *La Clínica Moderna* 1, 312-314.

Prólogo / Preface. In: Zapata Mañes M, *Poesías*. Madrid, Imprenta de Ricardo Fe.

1903

Idea el método de tinción del nitrato de plata reducido, que permite estudiar la disposición interna de las neurofibrillas en las células nerviosas.

Estudia variaciones morfológicas neurofibrilares por el calor y por el virus de la rabia, incorpora, pues, la experimentación a la pura observación.

El 18 de marzo asciende al nº 145 del Escalafón general del Profesorado de Universidades, con antigüedad de 1º de marzo de 1903 y sueldo anual de 7.000 pesetas.

Congreso Internacional de Medicina de Madrid.

Miembro correspondiente extranjero de la Academia de Medicina de Turín.

Vacaciones en Italia con su esposa y hermanas, obtiene espléndidas fotografías.

Comienza a relacionarse con las Editoriales más significativas para intercambiar su publicación Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas, con las revistas más punteras en Sistema Nervioso, Histología, Anatomía, etc., llegando a conseguir los primeros volúmenes publicados de muchas de ellas.

Inicia investigaciones sobre la fisiología del sistema nervioso.

Domicilio en Madrid en la calle de Atocha, 42, 2º, según consta en la carta enviada a su amigo y condiscípulo Dr. Ricardo Monreal.

Fallece su padre el 12 de septiembre.



Nota manuscrita de Cajal, artículo "Anatomía de las placas fotográficas".



DON ALFONSO XIII

Por la gracia de Dios y la Constitución
REY DE ESPAÑA.



Por cuanto queriendo dar una prueba de mi Real aprecio á
Don Santiago Ramón y Cajal
he tenido á bien nombraros por mi Decreto de veinte de
Junio del año último Caballero Gran Cruz
de la orden civil de Alfonso XII

Por tanto es concedo los honores, distinciones y uso de las
insignias que es corresponden con arreglo á lo establecido
en el Reglamento para la aplicación del Real decreto
de 23 de Mayo de 1902, confiando por las cualidades
que os distinguen, en que os comencéis en contribuir
al mayor lustre de la Orden.
Dado en Palacio á cinco de Noviembre de mil novecientos
tres.

Yo el Rey

El Ministro de Instrucción pública y Bellas Artes.

Santiago Ramón y Cajal

*Título de Caballero Gran Cruz de la Orden de Alfonso XII
á favor de Don Santiago Ramón y Cajal -*

Caballero de la Gran Cruz de la Orden de Alfonso XII.

Publica:

Sobre un foco gris especial relacionado con la cinta óptica. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **2**, 1-4.

Anatomía de las placas fotográficas. *La Fotografía* **17**, 133-145.

Las fibras nerviosas de origen cerebral del tubérculo cuadrigémino anterior y tálamo óptico. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **2**, 5-21.

La doble vía descendente nacida del pedúnculo cerebeloso superior. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **2**, 23-29.

Estudios talámicos. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **2**, 31-69.

Plan de estructural del tálamo óptico. *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas* mayo, 1-24.

Método para colorear la mielina en las preparaciones del método de Marchi. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **2**, 93-97.

Un consejo útil para evitar los inconvenientes de la friabilidad y arrollamiento de los cortes en los preparados de Golgi y Marchi. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **2**, 99-100.

Considérations critiques sur la théorie de Bethe à propos de la structure de la substance grise. *XIV Congreso Internacional de Medicina de Madrid* abril, 2.

Sobre un nuevo foco subtalámico al parecer de naturaleza centrifuga. *XIV Congreso Internacional de Medicina de Madrid* abril, 1 .

Sobre las fibras cerebrales del tubérculo cuadrigémino anterior. *XIV Congreso Internacional de Medicina de Madrid* abril, 2.

Consideraciones críticas sobre la teoría de A. Bethe, acerca de la estructura y conexiones de las células nerviosas. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **2**, 101-128.

Sobre un sencillo proceder de impregnación de las fibrillas anteriores del protoplasma nervioso. *Archivos Latinos de Medicina y Cirugía* **1**, 1-6.

Sobre la existencia de un aparato tubuliforme en el protoplasma de las células nerviosas y epiteliales de la lombriz de tierra. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural* **3**, 395-398.

Sobre la estructura del protoplasma nervioso. *Revista Escolar de Medicina y Cirugía* **1**, 81-89.

Algunas adiciones a nuestro artículo anterior sobre la estructura del protoplasma nervioso. *Revista Escolar de Medicina y Cirugía* **1**, 221-223.

Un sencillo método de coloración del retículo protoplásmico y sus efectos en los diversos centros nerviosos de vertebrados e invertebrados. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **2**, 129-221.

Über einige Methoden der Silberimprägnierung zur Untersuchung der Neurofibrillen, der Achsencylinder und der Endverzweigungen.

Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopische und für Mikroskopische Technik **20**, 401-408.

Para Zaragoza. *Heraldo de Aragón* **1** de enero.

1904

Intensifica su trabajo en histología de la retina.

Tiñe con su nuevo método los ganglios simpáticos.

Sigue trabajando en retina.

Confirma la existencia de neurofibrillas.

Concluye, y se publica "Textura del Sistema Nervioso del hombre y de los vertebrados". Madrid 1899 a 1904. Cinco años duró su edición, consta de 1.800 páginas en cuarto mayor e incluye 887 grabados originales a gran tamaño.

Socio honorario de la Academia de Medicina de Nueva York, 4 de febrero.

Miembro honorario de la Imperial y Real Academia de Medicina de Viena, 18 de marzo.

Placa (joya de la orfebrería catalana) de la Academia Médico-Farmacéutica de Barcelona.



Reactivo que Cajal utiliza para teñir y poder observar al microscopio sus preparaciones histológicas.

Publica:

Algunos métodos de coloración de los cilindros-ejes, neurofibrillas y nidos nerviosos. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **3**, 1-7.

Notas preventivas sobre algunos métodos de coloración de los cilindros-ejes y ciertas variaciones normales y patológicas de las neurofibrillas. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **3**, 1-5.

Variaciones morfológicas, normales y patológicas del retículo neurofibrilar. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **3**, 9-15.

Variations morphologiques du réticulum neurofibrillaire à l'état normal et pathologiques. *Comptes Rendus de l'Association des Anatomistes* **6**, 191-198.

El aparato tubuliforme del epitelio intestinal de los mamíferos. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **3**, 35-38.

El aparato tubuliforme del epitelio intestinal de los mamíferos. *Revista de la Real academia de Ciencias, Exactas, Físicas y Naturales de Madrid* **1**, 1-5.

Un método de coloración de los cilindro-ejes de las células nerviosas. *Revista de la Real Academia de Ciencias, Exactas, Físicas y Naturales de Madrid* **1**, 7-16.

Asociación del método de nitrato de plata con el embrionario para el estudio de los focos motores y sensitivos. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **3**, 65-96.

La méthode à l'argent réduit associée à la méthode embryonnaire pour l'étude des noyaux moteurs et sensitifs. *Bibliographie Anatomique* **13**, 242-275.

La fotografía cromática de puntos coloreados. *La Fotografía* **37**, 5-8.

Contribución al estudio de la estructura de las placas motrices. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **3**, 97-100.

El retículo neurofibrillar en la retina. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **3**, 185-212.

Das Neurofibrillennetz der Retina. *International Monatschrift für Anatomie und Physiologie* **21**, 369-399.

Las lesiones del retículo de las células nerviosas en la rabia. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **3**, 213-266. [Con Dalmacio García D].

Neuroglia y neurofibrillas del Lumbricus. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **3**, 277-285.

Variaciones morfológicas del retículo nervioso de invertebrados y vertebrados sometidos a la acción de condiciones naturales (nota preventiva). *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **3**, 287-297.

1905

Dedica sus afanes al estudio de la regeneración de los nervios en conejo, perro y gato.

Estudio de ganglios sensitivos y simpáticos.

Insiste en el estudio de la capa molecular de cerebelo.

Nuevos estudios para afirmar el neuronismo.

Medalla de oro de Helmholtz, otorgada por la Academia Imperial de Ciencias de Berlín. La más destacada distinción concedida a científicos e investigadores de primer rango. Se otorga cada dos años al autor que haya dado cima a más importantes descubrimientos en cualquier rama del saber humano. Concesión del 26 de enero..

Miembro honorario de la Real Academia de Medicina de Roma, mes de abril.

Associé étranger de la Academia de Medicina de París, 23 de mayo.

Académico de número de la Real Academia Española de la Lengua.

Miembro asociado de la Sociedad de Biología de París.



Medalla Helmholtz.



PSICOLOGÍA

DE

DON QUIJOTE Y EL QUIJOTISMO

DISCURSO LEÍDO

POR

D. S. R. CAJAL

EN LA SESION CONMEMORATIVA DE LA PUBLICACION DEL QUIJOTE

Celebrada por el Colegio Médico de San Carlos
el día 9 de Mayo.



MADRID

IMPRESA Y LIBRERÍA DE NICOLÁS MOYA
Garcilaso, 6, y Carretas, 8.

1905

Publica:

Tipos celulares de los ganglios sensitivos del hombre y mamíferos. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **4**, 1-35.

Tipos celulares de los ganglios sensitivos del hombre y mamíferos. *Revista de la Real academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid* **2**, 1-35.

Tipos celulares de los ganglios sensitivos del hombre y mamíferos. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural (Actas)* **5**, 138-139.

Types cellulaires des ganglions sensitifs de l'homme et des mammifères. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Univeristé de Madrid* **4**, 2ª edición, 1-31.

Las células estrelladas de la capa molecular del cerebelo y algunos hechos contrarios a la función exclusivamente conductriz de las neurofibrillas. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **4**, 37-48.

Les cellules étoilées de la couche moleculaire du cervelet et de quelques faits contraires à la motion de la fonction exclusivement conductrice des neurofibrilles. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Univeristé de Madrid* **4**, 2ª edición, 33-43.

Las células del gran simpático del hombre adulto. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **4**, 79-104.

Les cellules du grand sympathique de l'homme adulte. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Univeristé de Madrid* **4**, 2ª edición, 77-105.

Coloración de la fibra muscular por el proceder del nitrato de plata reducido. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **4**, 115-118.

Coloration de la fibre musculaire par le procédé du nitrate d'argent réduit. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Univeristé de Madrid* **4**, 2ª edición, 119-122.

Diagnóstico histológico de la rabia. *Boletín del Instituto de Sueroterapia, Vacunación y Bacteriología de Alfonso XIII* **1**, 1-7.

Sobre la degeneración y regeneración de los nervios. *Boletín del Instituto de*

Sueroterapia, Vacunación y Bacteriología de Alfonso XIII 1, 49-60, 113-119.

Une méthode simple pour la coloration élective du réticulum protoplasmique et ses résultats dans les divers centres nerveux. *Bibliographie Anatomique* 14, 1-93.

Psicología del Quijote. *Heraldo de Aragón* 12 de mayo.

Textura de la fibra muscular del corazón. Madrid, Imprenta y Librería de Nicolás Moya

Psicología de Don Quijote y el quijostismo. Madrid, Imprenta de Nicolás Moya

Manual de histología normal y de técnica micrográfica para uso de estudiantes. 4ª ed., Madrid, Imprenta y Librería de Nicolás Moya.

Manual de anatomía patológica general y fundamentos de bacteriología. 4ª ed., Madrid, Imprenta y Librería de Nicolás Moya.

Cuentos de vacaciones (Narraciones pseudocientíficas). Primera parte. Madrid, Imprenta de Fortanet.

Prólogo / Preface. In: Lluira E, *Evolución super-orgánica (la naturaleza y el problema social)*. Madrid, Imprenta de Ricardo Fe.

Prólogo / Preface. In: Maestre y Pérez T, *Introducción al estudio de la psicología positiva*. Madrid, Librería Editorial de Bailly-Baillière e Hijos.

Confirma la teoría de la neurogénesis.

Gracias a los trabajos sobre degeneración y regeneración, varios investigadores como Levi, Marinesco, Van Gehuchten, regresan al neuronismo.

Miembro correspondiente extranjero de la Academia Nacional de Medicina de Venezuela.

El Presidente del Gobierno Liberal, Segismundo Moret, le ofrece la Cartera Ministerial de Instrucción Pública, Cajal renuncia al nombramiento.

Presidente de honor de la Academia de Ciencias Médicas de Bilbao.

Socio mérito de la Real Sociedad Económica Arag. Amigos del País.

Medalla de oro de los estudiantes de Zaragoza.

Corresp. Regia Lynceorum Academia de Roma.

Corresp. Extranjero Soc. Neurología París.

El Real Instituto Carolino de Estocolmo le otorga el Premio Nobel de Fisiología y Medicina, junto a Camilo Golgi. Recibe, en la casa que habita de alquiler en la calle del Príncipe esquina con la calle Huertas, lacónico telegrama expedido en Estocolmo y redactado en alemán "Carolinische Institut verliehen Sie Nobelpreiss", firmado por Emilio Holmgren. Días después, recibe un documento, redactado en limpio castellano: *"El Instituto Carolino de Medicina y Cirugía, que en virtud del testamento otorgado el día 27 de noviembre de 1894 por D. Alfredo Nobel, está facultado para recompensar, con el premio fundado por el citado señor, el descubrimiento científico más importante que durante los últimos tiempos haya venido a enriquecer la Fisiología y la Medicina, ha acordado el día de la fecha conceder a D. Santiago Ramón y Cajal la mitad del premio correspondiente al año 1906, en atención a sus meritorios trabajos sobre la estructura del sistema nervioso. Estocolmo, 25 de octubre de 1906. El Claustro de Profesores del Instituto Carolino de Medicina y Cirugía"*. El premio, al cambio, supone 23.000 duros. El 10 de diciembre lo recibe, de manos del Rey Oscar II de Suecia, en la Real Academia de Música de Estocolmo, donde pronuncia la conferencia *"Estructura y conexiones de las neuronas"*.



Calle del Príncipe esquina con la calle de Huertas, Madrid. En esta casa recibe un telegrama comunicando la concesión del Premio Nobel.



Bartolomeo Camillo Emilio Golgi (1843-1926). Premio Nobel, compartido con Cajal.



Medalla Nobel.



Diploma Nobel.

Publica:

Mecanismo de la regeneración de los nervios. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **4**, 119-210.

Mécanisme de la régénération des nerfs. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Univeristé de Madrid* **4**, 2ª edición, 123-219.

Estructura de las imágenes fotocrómicas de G. Lippmann. *Revista de la Real Academia de Ciencias, Exactas, Físicas y Naturales de Madrid* **4**, 1-47.

Quelques antécédents historiques ignorés sur les Plasmezellen. *Anatomischer Anzeiger* **29**, 666-673.

Sobre la policromía de los granos metálicos microscópicos. *Anales de la Sociedad Española de Física y Química* **4**, 354-357.

Über die Polychromie mikroskopischer Metallkörnchen. *Zeitschrift für Wissenschaftliche Photographie* **5**, 137-140.

Génesis de las fibras nerviosas del embrión y observaciones contrarias a la teoría catenaria. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **4**, 227-294.

Genèse des fibres nerveuses de l'embryon et observations contraires à la théorie caténaire. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Univeristé de Madrid* **4**, 2ª edición, 219-284.

Una modificación al proceder fotocrómico de Lumière a la fécula. *La Fotografía* **61**, 10-14.

Reglas prácticas sobre la fotocromía interferencial de Lippmann. *Ciencia Popular* **1**, 1-8.

Notas preventivas sobre la degeneración y regeneración de las vías nerviosas centrales. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **4**, 295-301

Notes préliminaires sur la dégénérescence et régénérescence des voies nerveuses centrales. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Univeristé de Madrid* **4**, 2ª edición, 285-292.

Die Struktur der sensiblen Ganglien des Menschen und der Tiere. *Anatomische*

Hefte. II Abtheilung. Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte **16**, 177-215.

Las metamorfosis de las neurofibrillas en la regeneración y degeneración de los nervios. *Cajal. Revista de Medicina y Cirugía de la Facultad de Madrid* **1**, 43-54; 75-83; 107-115.

Structure et connexions des Neurones. *Archivio di Fisiologia* **5**, 1-25.

Le Prix Nobel en 1906: Structure et connexions des Neurones. Conference de Nobel faite à Stockholm le 12 Décembre 1906. Stockholm, Imprimeire Royale, P. A. Norstedt & Fils.

Om neuronemas struktur och fölbindelser. Stockholm, Karolinska Institutets.

1907

Se crea la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas y es nombrado su Presidente.

Correspondiente extranjero de la Real Academia de Medicina de Bélgica, 20 de julio.

El 30 de junio toma posesión de la plaza de Académico numerario de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Madrid, su discurso de ingreso es contestado por Federico Olóriz.

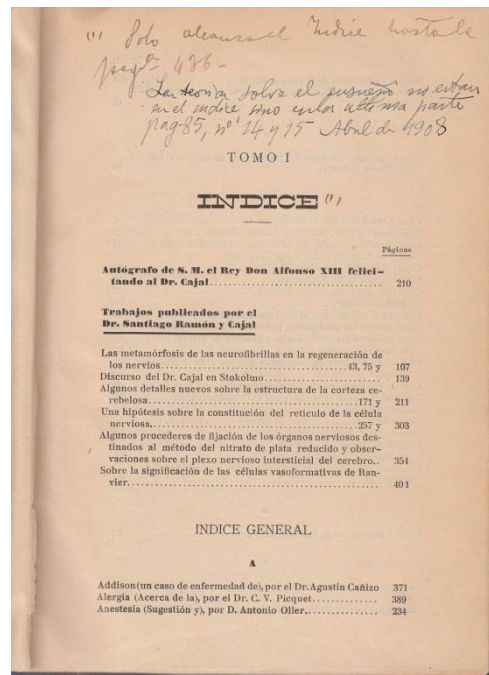
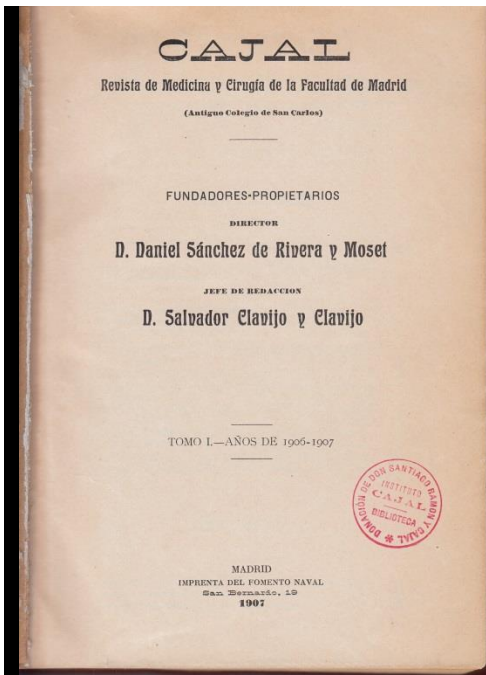
El 13 de julio es nombrado Delegado del Gobierno Español en el Congreso Internacional de Psiquiatría, Neurología, Psicología y Asistencia de dementes que se celebrará en Amsterdam del 2 al 7 de septiembre, con una subvención de mil setecientas cincuenta pesetas.

Gran discusión con Apathy, lo que motiva descubrimiento en los ganglios de la sanguijuela.

Discusión con Held (antiguo ayudante de His).

Trabajos de carácter experimental.

Trabajos sobre microfotografía.



Publica:

Discurso de gracias del Dr. Cajal en Stockholm. *Cajal. Revista de Medicina y Cirugía de la Facultad de Madrid* 2, 142-145.

Algunos detalles nuevos sobre la estructura de la corteza cerebelosa. *Cajal. Revista de Medicina y Cirugía de la Facultad de Madrid* **2**, 171-176; 211-217. [Con Illera R].

Quelques nouveaux détails sur la structure de l'écorce cérébelleuse. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Univeristé de Madrid* **5**, 1-12. [Con Illera R].

Notes microphotographiques. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Univeristé de Madrid* **5**, 23-46.

Notes microphotographiques. *Anales de la Sociedad Española de Física y Química* **5**, 1907, 204-212.

Les métamorphoses précoces des neurofibrilles dans la régénération et dégénération des nerfs. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Univeristé de Madrid* **5**, 47-104.

Note sur la dégénérescence traumatique des fibres nerveuses du cervelet et du cerveau. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Univeristé de Madrid* **5**, 105-116.

Die histogenetischen Beweise der Neuronentheorie von His und Forel. *Anatomischer Anzeiger* **30**, 113-144.

L'appareil réticulaire de Golgi-Holmgren coloré par le nitrate d'argent. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Univeristé de Madrid* **5**, 151-154.

Nouvelles observations sur l'évolution de neuroblastes avec quelques remarques sur l'hypothèse neurogénétique de Hense-Held. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Univeristé de Madrid* **5**, 169-215.

Nouvelles observations sur l'évolution de neuroblastes avec quelques remarques sur l'hypothèse neurogénétique de Hense-Held. *Anatomischer Anzeiger* **32**, 1-10; 65-87.

Quelques formules de fixation destinées à la méthode au nitrate d'argent. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Univeristé de Madrid* **5**, 215-226.

El renacimiento de la doctrina neuronal. *El Siglo Médico* **54**, 479-494.

El renacimiento de la doctrina neuronal. *Gaceta Médica Catalana* **31**, 121-133.

Una hipótesis sobre la constitución del retículo de la célula nerviosa. *Cajal. Revista de Medicina y Cirugía de la Facultad de Madrid* **2**, 257-262.

Una hipótesis sobre la constitución del retículo de la célula nerviosa. *Cajal. Revista de Medicina y Cirugía de la Facultad de Madrid* **2**, 303-311.

Las placas autocromas de Lumière y el problema de las copias múltiples. *La Fotografía* **73**, 1-15.

Die Struktur der Lippmannschen Photochromien. *Zeitschrift für Wissenschaftliche Photographie* **5**, 213-245.

Algunos procedimientos de fijación de los órganos nerviosos destinados al método del nitrato de plata reducido y observaciones sobre el plexo nervioso intersticial del cerebro. *Cajal. Revista de Medicina y Cirugía de la Facultad de Madrid* **2**, 353-361.

Sobre la significación de las células vasoformativas de Renvier. Algunos antecedentes bibliográficos ignorados de los autores. *Cajal. Revista de Medicina y Cirugía de la Facultad de Madrid* **2**, 401-409.

Regeneración de los nervios. Real Academia de Medicina, Madrid, A. Pérez y Cia.

The structure of the Lippmann heliochromes. *Smithsonian Report* **1.822**, 239-259.

Prólogo / Preface. In: Solís y Claras, M, *Higiene del embarazo y de la primera infancia*. Madrid.

1908

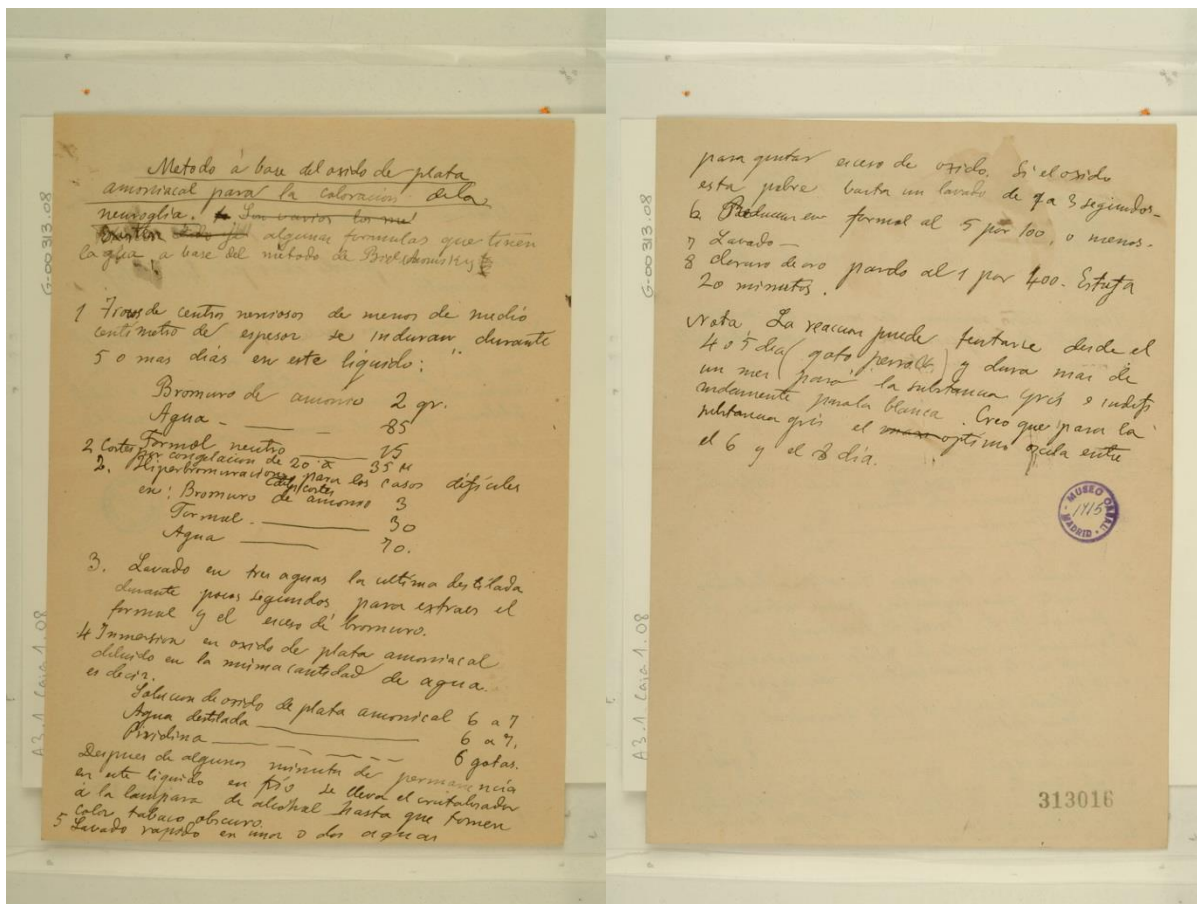
Preside en Zaragoza el Congreso para el Progreso de la Ciencia.

Estudia los ganglios centrales del cerebelo de las aves.

Describe los conductos de Golgi-Holmgren.



Fuente en la calle de Alcalá, esquina con la plaza de Cibeles, donde Cajal envía al conserje Tomás a por agua ya que estima que la dureza que tiene es buena para utilizarla en los experimentos histológicos.



Método para teñir preparaciones histológicas, manuscrito de Cajal.

Publica:

Sur un noyau spécial du nerf vestibulaire des poissons et des oiseaux. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Univeristé de Madrid* 6, 1-20.

Sur la signification des cellules vaso-formatives de Ranvier. Quelques antécédents bibliographiques ignorés des auteurs. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Univeristé de Madrid* 6, 137-143.

Ramón y Cajal S (1908) L'hypothèse de la continuité d'Apathy. Reponse aux objections de cet auteur contre la doctrine neuronale. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Univeristé de Madrid* 6, 21-90.

L'hypothèse de Mr. Apathy sur la continuité des cellules nerveuses entre elles. Réponses aux objections de cet auteur contre la doctrine neuronale.

Anatomischer Anzeiger **33**, 418-448.

Los conductos de Golgi-Holmgren del protoplasma nervioso y la red pericelular de la membrana. *Cajal. Revista de Medicina y Cirugía de la Facultad de Madrid* **3**, 1-17.

Les conduits de Golgi-Holmgren du protoplasme nerveux et le réseau péricellulaire de la membrane. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Université de Madrid* **6**, 123-135.

Las teorías sobre el ensueño. *Cajal. Revista de Medicina y Cirugía de la Facultad de Madrid* **3**, 87-98.

El ganglio intersticial del fascículo longitudinal posterior en el hombre y diversos vertebrados. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Université de Madrid* **6**, 145-160.

Terminación periférica del nervio acústico de las aves. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Université de Madrid* **6**, 161-176.

Los ganglios centrales del cerebelo de las aves. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Université de Madrid* **6**, 177-194.

Les ganglions terminaux du nerf acoustique des oiseaux. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Université de Madrid* **6**, 195-226.

Les ganglions terminaux du nerf acoustique des oiseaux. *Journal für Psychologie und Neurologie* **13**, 214-230.

La influencia de la quimiotaxis en la génesis y evolución del sistema nervioso. *Asociación Española para el Progreso de las Ciencias* **1**, 101-126.

Resumen de los trabajos de las Secciones de Ciencias Naturales y Médicas del Congreso. *Asociación Española para el Progreso de las Ciencias* **1**, 49-53.

Sobre el Canfranc. *Heraldo de Aragón* **10 de diciembre**.

Studien über Nervenregeneration. Leipzig, Verlag von Johann Ambrosius Barth.

Fellow de la Real Sociedad de Londres.

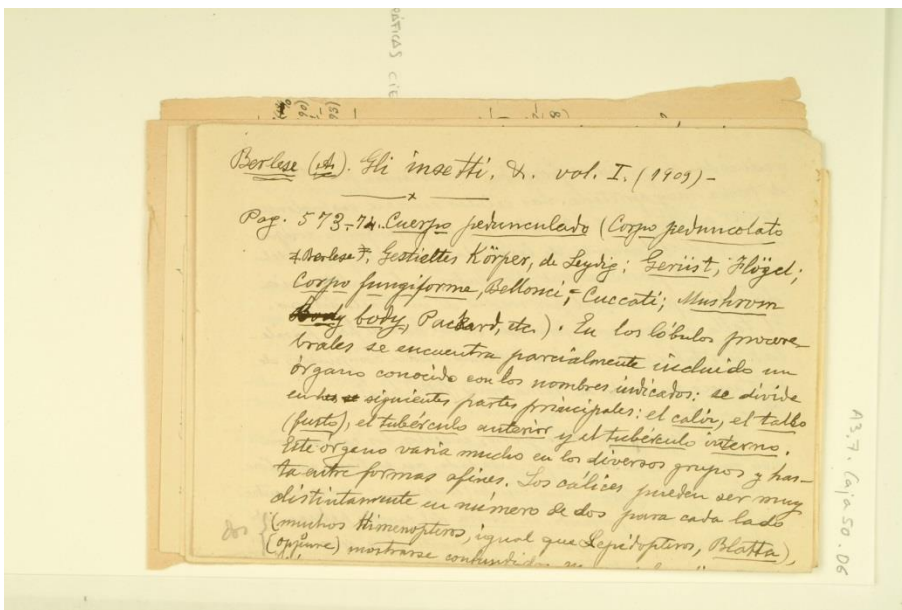
Doctor en Medicina Honoris Causa, por la Universidad de Louvaina, 10 de octubre.

Varios descubrimientos en ganglios, en sustancia reticular y en bulbo.

Trabajos sobre degeneración y regeneración del sistema nervioso.

Descubre la cromatina sexual o cuerpo de cromatina X; su significación será reconocida cuarenta años más tarde por Barr y Betram.

Se convierte en ejemplo moral para españoles.



Anotaciones de Cajal sobre la lectura de un artículo científico.

Publica:

Nota sobre la estructura de la retina de la mosca (*M. vomitoria* L.). *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* 7, 217-257.

Contribución al estudio de los ganglios de la substancia reticular del bulbo, con algunos detalles concernientes a los focos motores y vías reflejas. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* 7, 259-284.

Histologie du Systeme nerveux de l'homme et des vertébrés. París, A. Maloine. (1909-1911) 2 vols., [traduit de l'espagnol par Azoulay L]

Préface / Preface. In : Marinescu G, *La cellule nerveuse*. París, Octave Doin et fils.

1910

Se inaugura en Madrid la Residencia de Estudiantes.

Recopila material sobre los centros ópticos de los cefalópodos en el Laboratorio Biológico Marítimo de Porto Pí (Mallorca).

Canalejas, le nombra Senador Vitalicio.

Socio correspondiente de la Real Academia de Ciencias de Turín.

Miembro de honor de la Berliner Medizinische Gesellschaft, 26 de octubre.

Describe la acción del nitrato de plata sobre los factores integrantes de la neurona.

Analiza estructura nuclear de los corpúsculos nerviosos.

Experimentos de conservación y autólisis del tejido nervioso.

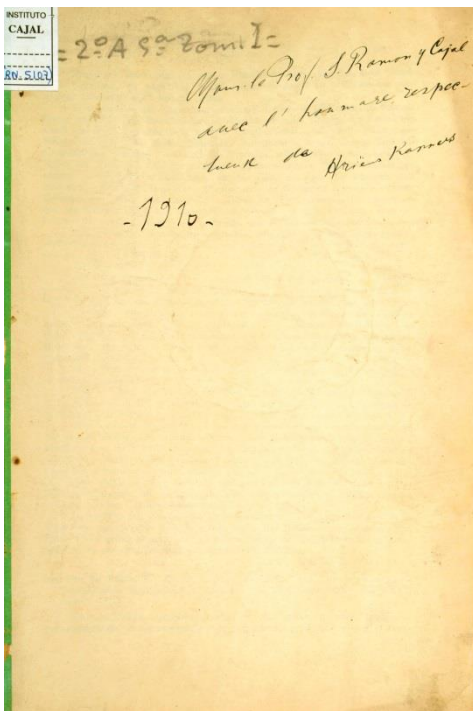
Se incorpora al Laboratorio Nicolás Achúcarro.



Diploma de Miembro Honorario de Die Berliner Medizinische Gesellschaft, Berlín, Alemania, otorgado a Santiago Ramón y Cajal



Nicolás Achúcarro (1880-1918)



Separata, dedicada, del científico holandés Ariëns Kappers (1877-1946).

Publica:

Obtención de estereofotografías con un solo objetivo de gran abertura (Proceder de Bethier e Ivès). *Anales de la Sociedad Española de Física y Química* **8**, 1-12.

Nota sobre la retina de los múscidos. *Boletín de la Real Sociedad Española de*

Historia Natural 10, 92-95.

Las fórmulas del proceder del nitrato de plata reducido y sus efectos sobre los factores integrantes de las neuronas. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* 8, 1-26.

El núcleo de las células piramidales del cerebro humano y de algunos mamíferos. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* 8, 27-62.

Algunas observaciones favorables a la hipótesis neurotrópica. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* 8, 63-135.

Algunos experimentos de conservación y autólisis del tejido nervioso. Nota preventiva. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* 8, 137-147.

Observaciones sobre la regeneración de la porción intramedular de las raíces sensitivas. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* 8, 177-196.

Algunos hechos de regeneración parcial de la substancia gris de los centros nerviosos. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* 8, 197-236.

Las plaquetas de la sangre impregnadas dentro de los vasos por el proceder del nitrato de plata reducido. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* 8, 237-239.

Manual de histología normal y de técnica micrográfica para uso de estudiantes. 5ª ed. Madrid, Imprenta y Librería de Nicolás Moya.

Preface. In: Luria E; translated by Chalice R, Lambert D H, *Super-Organic Evolution, Nature and the social problem.* London, Williams and Norgate.

Prólogo / Preface. In: Pittaliga G (dir.). *Informe de la Comisión del Instituto Nacional de Higiene de Alfonso XIII, enviada a las posesiones españolas del Golfo de Guinea para el estudio de la enfermedad del sueño.* Madrid, Ministerio de Estado, Sección Colonial.

1911

Miembro de la Regia Taurinensis Academie.

Miembro honorario de la Sociedad Médica de Berlín.

Doctor en Medicina Honoris Causa por la Universidad de Christiania (Oslo, Noruega).

Socio correspondiente de la Sociedad Italiana de Neurología.

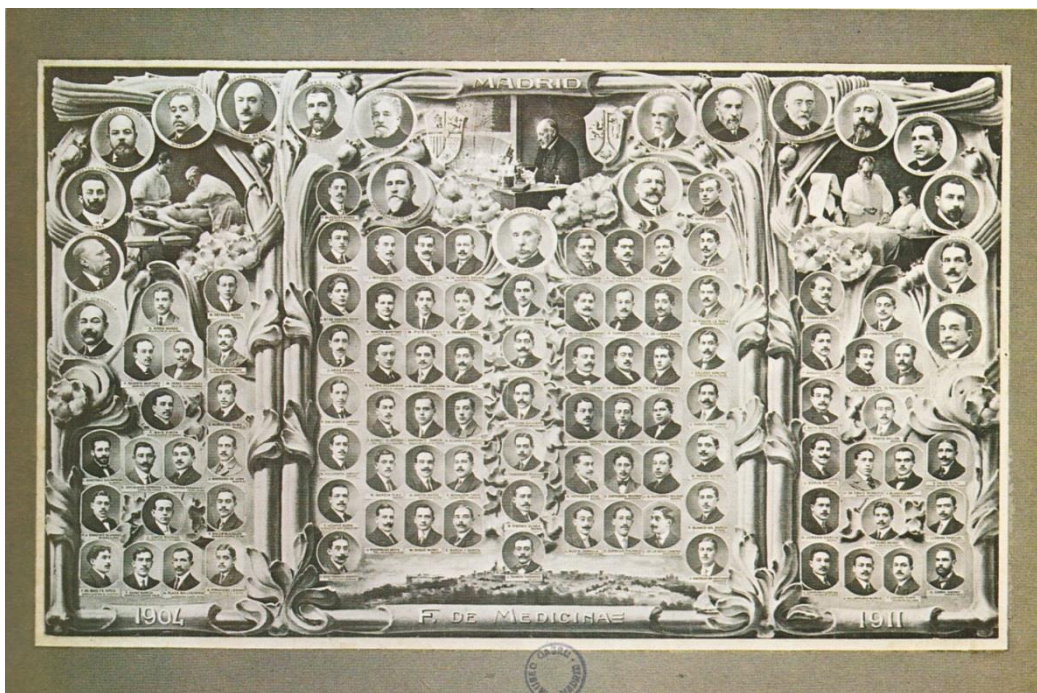
Miembro honorario extranjero de la Real Academia de Medicina de Bélgica, 20 de enero.

Resumen la teoría neurotrópica.

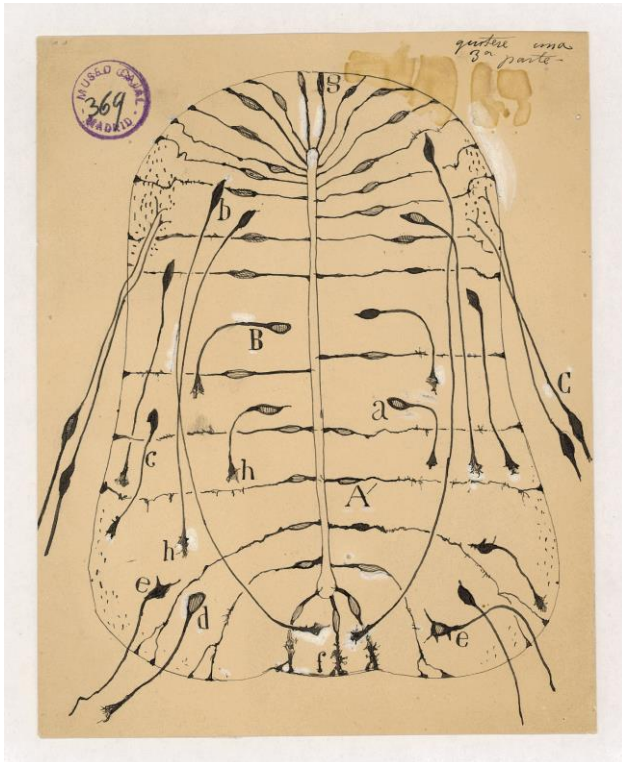
Estudia fenómenos de compensación de las neuronas frente a traumatismos provocados, en médula, cerebro y cerebelo.

Analiza la degeneración neuronal en cerebelo.

Fallece su hijo Santiago.



Orla de la promoción 1904-1911 de la Facultad de Medicina de Madrid, en la que figuran 20 profesores, entre ellos Cajal como catedrático de Histología y Anatomía patológica, y 93 alumnos.



Dibujo que plasma lo que, con las distintas técnicas, contempla en el microscopio y que ilustra sus publicaciones. Obsérvese la anotación "quítase una 3ª parte", dada a la imprenta.

Publica:

Los fenómenos precoces de la degeneración neuronal en el cerebelo. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **9**, 1-38.

Los fenómenos precoces de la degeneración traumática de las vías centrales. *Boletín de la Sociedad Española de Biología* **1**, 40-45.

Los fenómenos precoces de la degeneración traumática de las vías centrales. *Revista Clínica de Madrid* **3**, 201-206.

Los fenómenos precoces de la degeneración traumática de los cilindros-ejes del cerebro. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **9**, 39-96.

Reacciones degenerativas de las células de Purkinje del cerebelo excitadas por traumatismos. *Boletín de la Sociedad Española de Biología* 1, 81-84.

Transformación, por efecto traumático, de las células piramidales del cerebro en corpúsculos nerviosos de axon corto. *Boletín de la Sociedad Española de Biología* 1, 127-129.

Fibras nerviosas conservadas y fibras nerviosas degeneradas. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* 9, 181-215.

Alteraciones de la substancia gris provocadas por conmoción y aplastamiento. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* 9, 217-253.

1912

Idea la técnica del formol-urano (nitrato de urano) para la tinción selectiva del aparato de Golgi.

Estudia los plexos pericelulares de la capa granulosa del cerebelo.

Analiza el influjo de condiciones mecánicas sobre la regeneración de los nervios.

Publica "La fotografía de los colores: fundamentos científicos y reglas prácticas".

Publica el tomo I de "Estudios sobre la degeneración y regeneración del sistema nervioso".

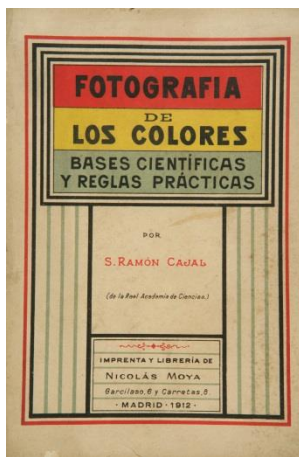
Profesor honorario de la Universidad de Berlín.

Por iniciativa de Nicolás Achúcarro, se crea en la Residencia de Estudiantes un Laboratorio de Anatomía Microscópica.

Se crea el Laboratorio de Histología Normal y Patológica, dirigido por Nicolás Achúcarro, tras una corta etapa en el Museo de Ciencias Naturales, se integró en el recinto del Laboratorio de Investigaciones Biológicas.

Miembro honorario de la Real Sociedad de Ciencias Médicas y Naturales de Bruselas.

Miembro extranjero de la Real Academia de Medicina de Turín.
Pasa a vivir a la calle Alfonso XII.



Portada original de la monografía "Fotografía de los colores".

Publica:

Proceder heliocrómico por decoloración. Obtención de pruebas positivas estables con el azul de metileno. *Anales de la Sociedad Española de Física y Química* **10**, 26-30.

Fórmula de fijación para la demostración fácil del aparato reticular de Golgi. *Boletín de la Sociedad Española de Biología* **1**, 263-269.

Fórmula de fijación para la demostración fácil del aparato reticular de Golgi y apuntes sobre la disposición de dicho aparato en la retina, en los nervios y algunos estados patológicos. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **10**, 209-220.

El aparato endocelular de Golgi de las células de Schwann y algunas observaciones sobre la estructura de los tubos nerviosos. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas* **10**, 221-246.

Sobre ciertos plexos pericelulares de la capa de los granos del cerebelo. *Boletín de la Sociedad Española de Biología* **1**, 222-224.

Sobre ciertos plexos pericelulares de la capa de los granos del cerebelo. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **10**, 273-276.

Influencia de las condiciones mecánicas sobre la regeneración de los nervios. *Boletín de la Sociedad Española de Biología* **1**, 236-242.

Influencia de las condiciones mecánicas sobre la regeneración de los nervios (nota preliminar). *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **10**, 277-285.

La sociedad del porvenir. *Vida Socialista* **5**, 3.

La fotografía de los colores. Fundamentos científicos y reglas prácticas. Madrid, Imprenta y Librería de Nicolás Moya.

1913

Utiliza el método que ha creado del oro sublimado para la impregnación selectiva de la astroglia.

Socio honorario de la Conimbricensis Instituti Societas de Coimbra.

Asociado extranjero de la Academia de Medicina de París.

Socio correspondiente de la Societas Regia Edinensis.

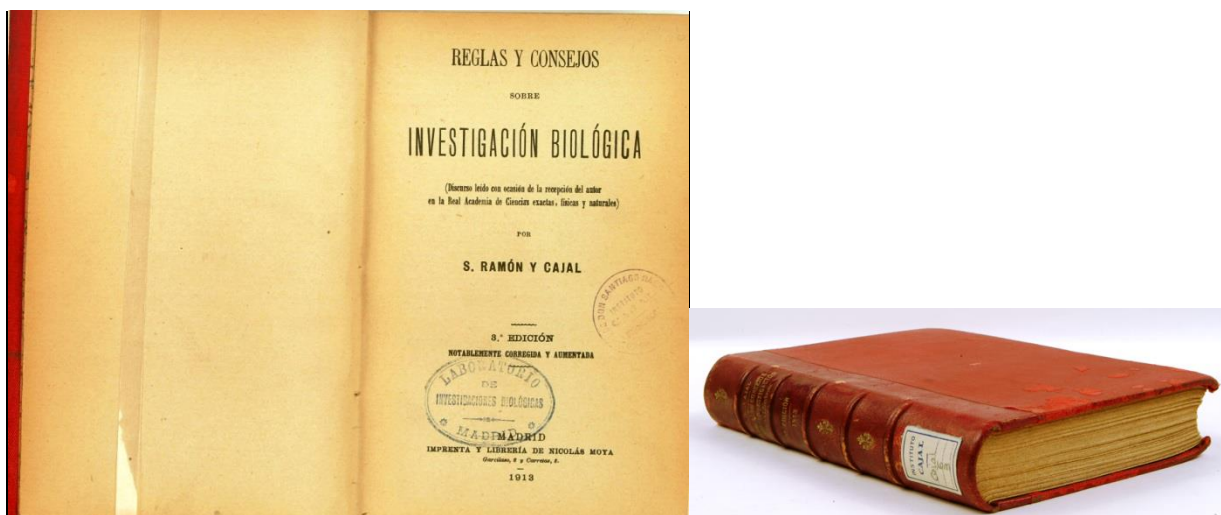
Profesor honorario de la Universidad de Berlín.

Miembro honorario de la Real Sociedad de Ciencias Médicas y Naturales de Bruselas.

Miembro extranjero de la Real Academia de Medicina de Turín.

Visita como pensionado Paris, Londres y Berlín.

Acude al Laboratorio el vallisoletano Pío del Río-Hortega, trabaja insistentemente para dominar el método de impregnación de Achúcarro (taninos y plata amoniacal) y así estudiar la neuroglia con éste método y con el método de oro sublimado de Cajal.



Reglas y consejos sobre investigación biológica, 3ª ed., 1913.



Pío del Río-Hortega (1882-1945).

Publica:

El neurotropismo y la transplatación de los nervios. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **11**, 81-102.

Fenómenos de excitación neurocládica en los ganglios y raíces nerviosas consecutivamente al arrancamiento del ciático. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **11**, 103-112.

Sobre un nuevo proceder de impregnación de la neuroglia y sus resultados en los centros nerviosos del hombre y animales. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **11**, 219-237.

Un nuevo proceder para la impregnación de la neuroglia. *Boletín de la Sociedad Española de Biología* **2**, 104-108.

Un nuevo proceder para la impregnación de la neuroglia. *Revista Clínica de Madrid* **10**, 401-405.

Contribución al conocimiento de la neuroglia del cerebro humano. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **11**, 255-315.

Discurso inaugural. 4ª Congreso de la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. *Le Correspondant Médical* **20**, 17-19.

Los problemas de la biología celular. Discurso inaugural. Congreso de Madrid.

Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Madrid, Imprenta de Eduardo Arias.

Los problemas de la biología celular. Discurso inaugural. Congreso de Madrid. Asociación Española para el Progreso de las Ciencias. Madrid, Imprenta y Librería de Nicolás Moya.

Manual de anatomía patológica general. Seguida de un resumen de microscopía aplicada a la histología y bacteriología patológicas 5ª ed., Madrid, Imprenta y Librería de Nicolás Moya.

Reglas y consejos sobre investigación biológica. 3ª ed., Madrid, Imprenta y Librería de Nicolás Moya.

Estudios sobre la degeneración y regeneración del sistema nervioso. Madrid, Imprenta de Hijos de Nicolás Moya. 2 vol.

1914

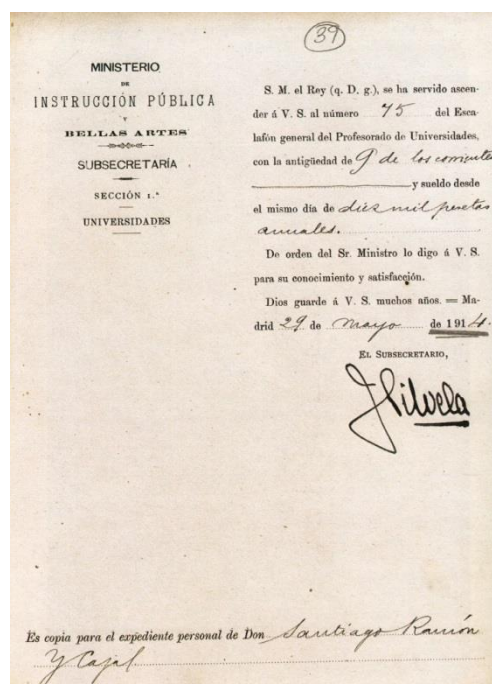
Socio correspondiente de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona.

Miembro honorario de la Universidad Imperial de San Petersburgo.

El Gobierno francés le otorga la condecoración de la Legión de Honor, con el grado de Commandeur.



Condecoración Legión de Honor, París 1914.



Título de ascenso al nº 75 del Escalafón de Catedráticos.

Publica:

Algunas variaciones fisiológicas y patológicas del aparato reticular de Golgi. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **12**, 127-227.

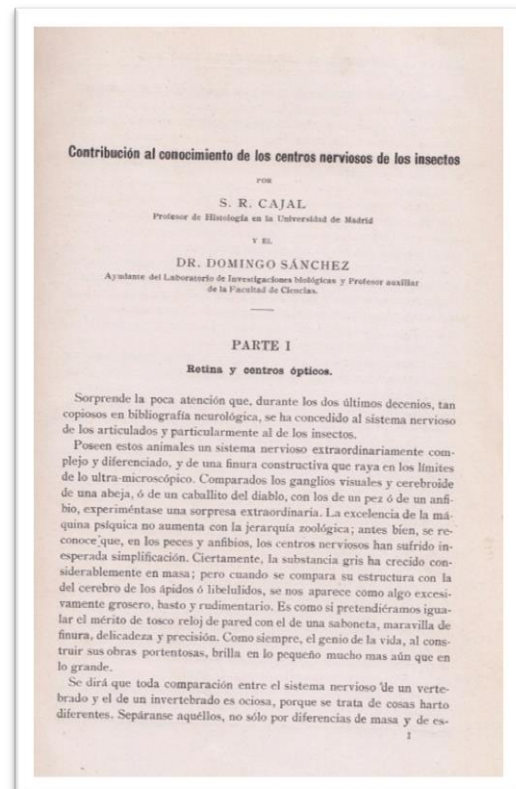
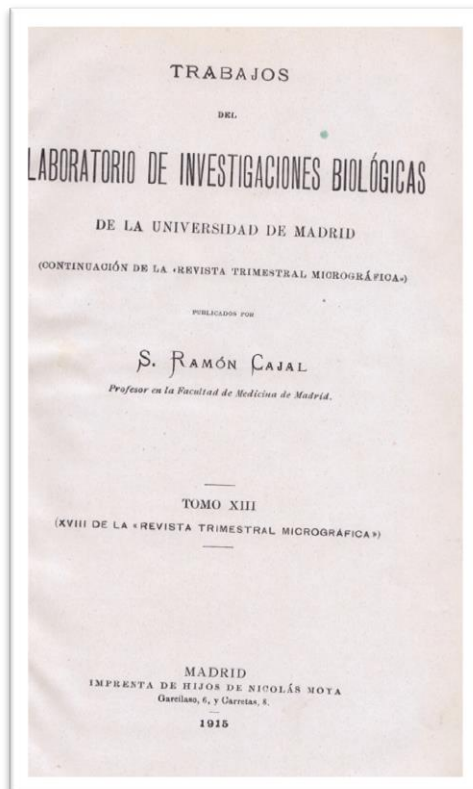
Sobre un nuevo proceder de coloración de la neuroglia. *Memoria de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona* **11**, 301-306.

Manual de histología normal y de técnica micrográfica para uso de estudiantes.
6ª ed. Madrid, Imprenta y Librería de Nicolás Moya.

1915

Con Domingo Sánchez trabaja en el conocimiento de los centros nerviosos de los insectos.

Gran Cruz de la Orden del Mérito, otorgada por el emperador de Alemania.



Gran trabajo sobre los centros nerviosos de los insectos, junto a su discípulo Domingo Sánchez y Sánchez.

Publica:

Variaciones fisiológicas del retículo de Golgi en algunos elementos epiteliales y mesodérmicos. *Boletín de la Sociedad Española de Biología* **4**, 19-25.

Consideraciones generales sobre la polarización ontogénica y filogénica del aparato de Golgi. *Boletín de la Sociedad Española de Biología* **4**, 25-32.

Contribución al conocimiento de los centros nerviosos de los insectos. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **13**, 1-164. [Sánchez y Sánchez, D].

Plan fundamental de la retina de los insectos. *Boletín de la Sociedad Española de Biología* **4**, 105-115.

Significación probable de la morfología de las neuronas de los invertebrados. *Boletín de la Sociedad Española de Biología* **4**, 144-147.

Eine neue Methode zur Färbung der Neuroglia. *Neurologisches Centralblatt* **3**, 1-7.

Homenaje al Dr. Cortezo. *El Siglo Médico* **62**, 83-84.

Después de la paz. *España*.

1916

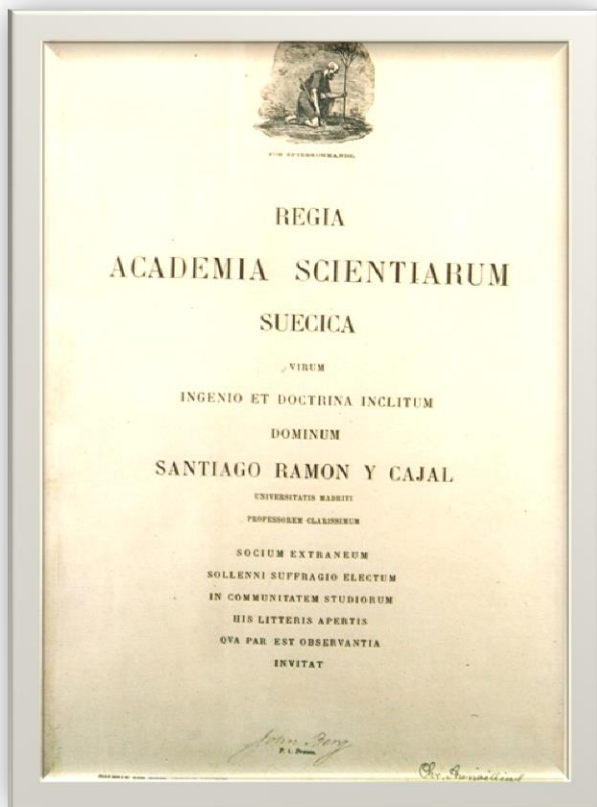
Insiste en el uso del oro sublimado para el estudio de la neuroglia.

Miembro extranjero por la Real Academia de Ciencias Sueca, abril.

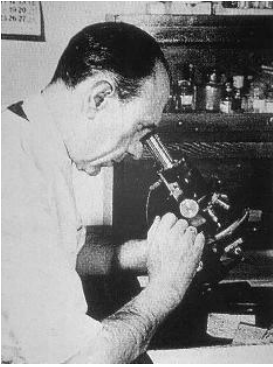
Miembro correspondiente del Instituto de Francia.

Se incorpora a trabajar al Laboratorio Fernando de Castro.

Posee un estudio fotográfico en la calle del Prado nº 10 de Madrid, desde hace algún tiempo.



Título de miembro extranjero de la Academia Sueca de Ciencias.



Fernando de Castro (1896-1967).

Publica:

El proceder del oro sublimado para la coloración de la neuroglia. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **14**, 155-162.

Reglas y consejos sobre investigación biológica (Los tónicos de la voluntad). 4^a ed., Madrid, Imprenta de Fortanet.

1917

Estudios sobre retina y centros ópticos de los cefalópodos.



Cajal junto a científicos de su escuela.

Publica:

Contribución al conocimiento de la retina y centros ópticos de los cefalópodos.
Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid **15**, 1-82.

Recuerdos de mi vida. Vol. 1: Mi infancia y juventud. Vol. 2: Historia de mi labor científica. Madrid, Imprenta de Fortanet.

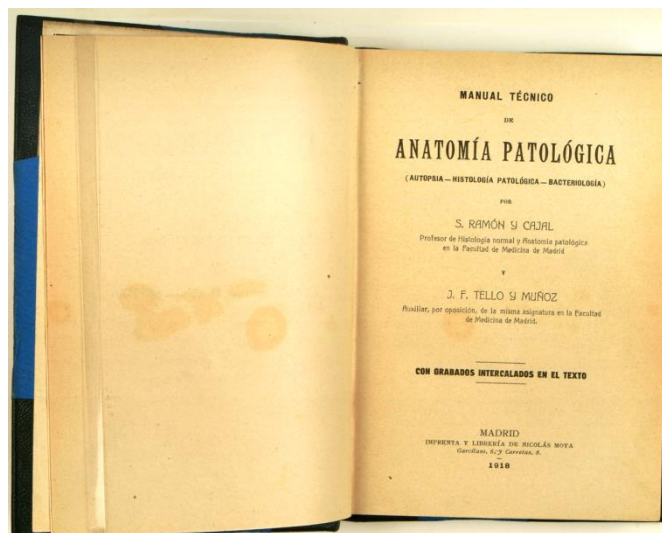
1918

El 23 de abril, fallece su querido discípulo y colaborador Nicolás Achúcarro.

Trabaja en microfotografía estereoscópica.

Sigue estudiando vías nerviosas de los insectos.

Socio de honor del Instituto de Coimbra.



Manual Técnico de Anatomía Patológica, publicado junto a Jorge Francisco Tello.

Publica:

La microfotografía estereoscópica y biplanar del tejido nervioso. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **16**, 19-50.

Observaciones sobre la estructura de los ocelos y vías nerviosas ocelares de algunos insectos. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **16**, 109-139.

Una carta del Dr. Cajal. *El Siglo Médico* **65**, 928-929.

Manual de anatomía patológica general y de bacteriología patológica. 6ª ed., Madrid, Imprenta y Librería de Nicolás Moya.

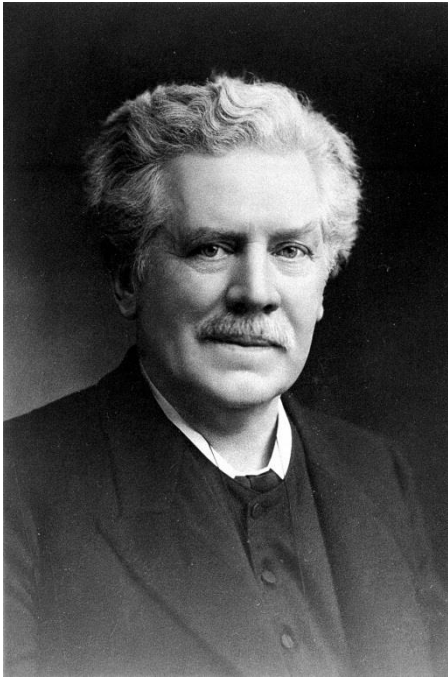
Manual técnico de anatomía patológica (autopsia-Histología patológica-Bacteriología). Madrid, Imprenta y Librería de Nicolás Moya. [Tello Muñoz J F]

1919

Académico honorario de la Academia de Medicina de la Universidad Nacional de Buenos Aires, 14 agosto.

Muere su gran amigo Gustav Retzius, quien le propuso para el Nobel.

Analiza la acción neurotrópica de los epitelios.



Gustaf Retzius (1842-1919), fisiólogo, histólogo y antropólogo sueco. Mantuvieron una estrecha relación.

Madrid 8-XI-1919. (4)

MUSEO CAJAL
647
MADRID

Monsieur:

On a reçu a cet laboratoire le fascicule 2^e du tome 29 de "La Cellule" que vous nous avez envoyé, et nous avons l'honneur de vous adresser aussi les fascicules 1^e et 2^e du tome 16 et les fascicules 1^e et 2^e du tome 17 (les derniers parus), des "Trabajos del Laboratorio de Investigaciones biológicas" que vous manquent pour compléter la collection.

Veillez agréer, Monsieur, l'assurance de ma considération distinguée.

Monsieur le Dr. Gedoelst
Directeur de "La Cellule"

Modelo 11 dup.

CERTIFICADO CORREOS CERTIFICADO

Resguardo de correspondencia certificada en el servicio internacional.

ADMINISTRACIÓN DE _____ NÚMERO DEL CERTIFICADO 9

D. L. Botoluga

ha impuesto en esta oficina un certificado dirigido a D. L. Gedoelst

en París (1)

bajo el número y las condiciones que se expresan en este resguardo.

de _____ de 19 _____

El Administrador.

Los sobres de la correspondencia certificada no se devuelven, pero el imponente puede solicitar aviso de recibo, firmado por el destinatario, entregando sellos de correo por valor de diez céntimos de peseta. En estos avisos, que pueden pedirse, no sólo en el acto de la imposición, sino después de ella, la firma del destinatario podrá suplirse con una declaración de la oficina de destino.

Transcurrido el plazo en que el imponente de un certificado haya podido recibir particularmente aviso de la llegada de aquél, puede solicitar noticias oficiales de la entrega, exhibiendo este resguardo en la oficina de origen y acompañando un facsímil del sobre con las señas completas del destinatario.

La Administración no responde del contenido de los certificados sin declaración de valor, sino de su entrega al destinatario.

La pérdida de un objeto certificado no ocasionada por fuerza mayor, da derecho a percibir una indemnización de cincuenta pesetas, que será abonada al imponente, o a petición de éste al destinatario.

Para tener derecho a la indemnización, es condición precisa haber reclamado noticias del certificado dentro del término de un año, a contar desde la fecha del resguardo.

(1) Expresase el país a que pertenece el punto de destino.

Carta al Director de la revista "La Cellule".

Publica:

La desorientación inicial de las neuronas retinianas de axon corto. (Algunos hechos favorables a la concepción neurotrópica). *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **17**, 65-86.

La desorientación inicial de las neuronas retinianas de axon corto. (Algunos hechos favorables a la concepción neurotrópica). *Boletín de la Sociedad Española de Biología* **7**, 302-320.

Nota sobre las epitelio-fibrillas del epéndimo. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **17**, 87-94.

Nota sobre las epitelio-fibrillas del epéndimo. *Boletín de la Sociedad Española de Biología* **8**, 83-90.

Acción neurotrópica de los epitelios (algunos detalles sobre el mecanismo genético de las ramificaciones nerviosas intraepiteliales, sensitivas y sensoriales). *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **17**, 181-228.

Nicolás Achúcarro. *Boletín de la Sociedad Española de Biología* **7**, 1-6.

Opiniones interesantes sobre la autonomía universitaria. *El Imparcial* **24 de mayo**.

Revolucionario e inesperado. El decreto de autonomía universitaria. *El Imparcial* **25 de mayo**.

La autonomía de las Universidades. *El Siglo Médico* **66**, 446-447.

Pensamientos sobre la vejez. *Heraldo de Aragón* **15 de octubre**.

1920

Modifica el método de Bielschowsky para mostrar la glía protoplásmica.

Otras técnicas para coloración de cilindroejes y terminaciones nerviosas.

Estudios sobre la mesoglia de Río-Hortega y Robertson.

Miembro corresponsal de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos de América.

Miembro extraordinario de la Real Academia de Ciencias Holandesa.

Rafael Lorente de Nó se incorpora, desde Zaragoza, al, posteriormente llamado, Instituto Cajal.

Dimite como director del Instituto Nacional de Higiene Alfonso XIII, cediendo el cargo a su discípulo J. F. Tello Muñoz.

Es nombrado Director Honorario del Instituto Nacional de Higiene Alfonso XIII.

El Laboratorio de Histología Normal y Patológica se traslada del Laboratorio de Investigaciones Biológicas a unos locales en la Residencia de Estudiantes, proposición hecha por Cajal como presidente de la Junta para Ampliación de Estudios.

Por real decreto de 20 de febrero, se crea el Instituto Cajal, que fundía en un único centro, bajo la dependencia institucional de la Junta para Ampliación de Estudios, todos los laboratorios de investigación sobre neurociencias dispersos por Madrid: el de Histología Normal y Patológica, el de Fisiología Cerebral y todos aquellos vinculados al Museo de Ciencias que se considerase oportuno, con los siguientes fines:

<< 1º Promover y practicar los métodos de indagación personal en los diversos ramos de la Biología.

2º Preparar técnicamente a los jóvenes que deseen hacer estudios de esa clase en el extranjero.

3º Recoger a su regreso a aquellos que se hayan capacitado de un modo más completo para las tareas del laboratorio.


4º Ofrecer lugar de trabajo a un corto número de graduados extranjeros,

especialmente de los pueblos hispanoamericanos, que deseen familiarizarse con los métodos del Instituto.

5º Invitar a profesores extranjeros a hacer cursos prácticos de demostración de métodos propios.

6º Editar publicaciones...>>

Portici 26 / 6 / 1920


LABORATORIO DI ZOOLOGIA GENERALE E AGRARIA
DELLA
R. SCUOLA SUPERIORE DI AGRICOLTURA
in PORTICI

N. del Protoc. 112.

Risposta a _____
del _____

OGGETTO

*24 junio de 1920
se emision la fa-
scula 19.º del tomo VIII,
que reclama*

Abbiamo ricevuto in questi giorni i Fasc. 39 e 40 del Tomo XVII dei "Trabajos" di codesto Laboratorio. Avvertiamo però che non ci sono giunti i fascicoli precedenti 19 e 20 che preghiamo vivamente di volerli spedire.

Con ringraziamenti e distinti saluti

IL DIRETTORE
F. W. ...

Labor. de invest. biolog. de
la Universidad
MADRID

300108

Carta del Laboratorio di Zoologia Generale e Agraria, in Porti, sobre la Revista "Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas"..

Publica:

Algunas consideraciones sobre la "mesoglia" de Robertson y Río-Hortega. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **18**, 109-127.

Una modificación del método de Bielschowsky para la impregnación de la neuroglia común y mesoglia y algunos consejos acerca de la técnica del oro-sublimado. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **18**, 129-141.

Algunas observaciones contrarias a la hipótesis "syncytial" de la regeneración nerviosa y neurogénesis normal. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **18**, 275-302.

Reglas y consejos sobre investigación biológica (Los tónicos de la voluntad). 5ª ed., Madrid, Imprenta de Nicolás Moya.

Chácharas de café. Pensamientos, anécdotas y confidencias. Madrid, Librería de Nicolás Moya, 1920

Charlas de café. Pensamientos, anécdotas y confidencias. 2ª ed., Madrid, Imprenta Juan Pueyo, Editorial Francisco Beltrán.

1921

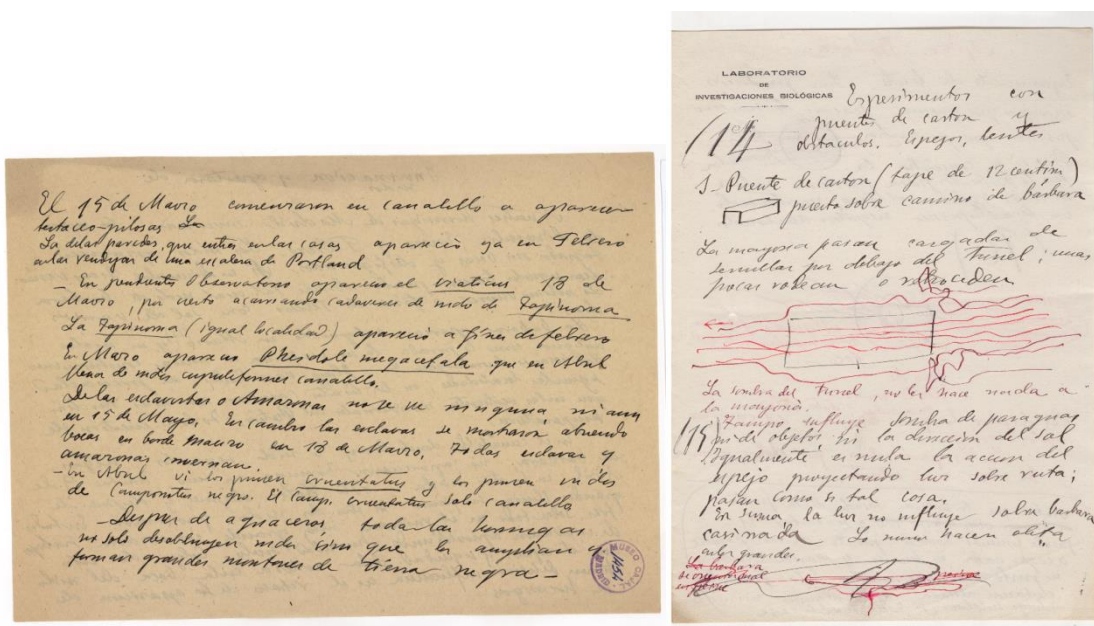
Vuelve a prestar atención al tema de sensaciones de las hormigas.

Explora de nuevo la corteza visual de los mamíferos.

Encuentra nuevas fórmulas de tinción para el cerebelo.

Analiza la textura de la corteza visual del gato.

Corresponsal extranjero en el Real Istituto Lombardo di Scienza e Lettere, julio.



Apuntes recopilados para el trabajo "Las sensaciones de las hormigas", entre 1917 y 1920.

Publica:

Una fórmula de impregnación argéntica especialmente aplicable a los cortes del cerebelo, y algunas consideraciones sobre la teoría de Liesegang, acerca del principio del método del nitrato de plata reducido. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **19**, 71-78.

Las sensaciones de las hormigas. *Real Sociedad Española de Historia Natural volumen extraordinario*, 1-18.

Las sensaciones de las hormigas. *Archivos de Neurobiología* **2**, 321-337.

Textura de la corteza visual del gato. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **19**, 113-146.

Textura de la corteza visual del gato. *Archivos de Neurobiología* **2**, 338-362.

Sobre la estructura de los centros ópticos de los insectos. *Revista Chilena de Historia Natural* **25**, 1-18. [Sánchez y Sánchez D].

Por encima de la abeja está el enjambre. *El Sol* **19 de junio**.

La inervación de las cicatrices. *El Siglo Médico* **68**, 1-2.

Manual de histología normal y de técnica micrográfica para uso de estudiantes. 7ª ed., Madrid, Imprenta de Hijos de Nicolás Moya.

Cuando yo era niño... La infancia de Ramón y Cajal contada por él mismo. Madrid, Editorial Reus.

1922

Continúa estudiando la corteza cerebral y la retina.

Es nombrado miembro honorario de la Academia de Ciencias de Santiago de Chile.

Catedrático honorario de la Universidad de Valladolid.

Diploma de socio honorario de la Academia Nacional de Medicina de México.

Nombrado Rector Honorario de la Universidad de Madrid.

Jubilación con 70 años.

Medalla de la Universidad de Buenos Aires.

La Real Academia de Ciencias de Madrid le otorga la Medalla Echegaray en sesión presidida por S.M. el Rey D. Alfonso XIII.

Se publica "Libro en Honor de D. Santiago Ramón y Cajal", dos volúmenes con trabajos originales de sus admiradores y discípulos nacionales y extranjeros. Doctor Honoris Causa por la Facultad de Medicina de México.

Doctor Honoris Causa por la Universidad de Burdeos (Francia).
Doctor Honoris Causa por la Universidad Nacional de México.

Catedrático honorario de la Facultad de Medicina de Valladolid.

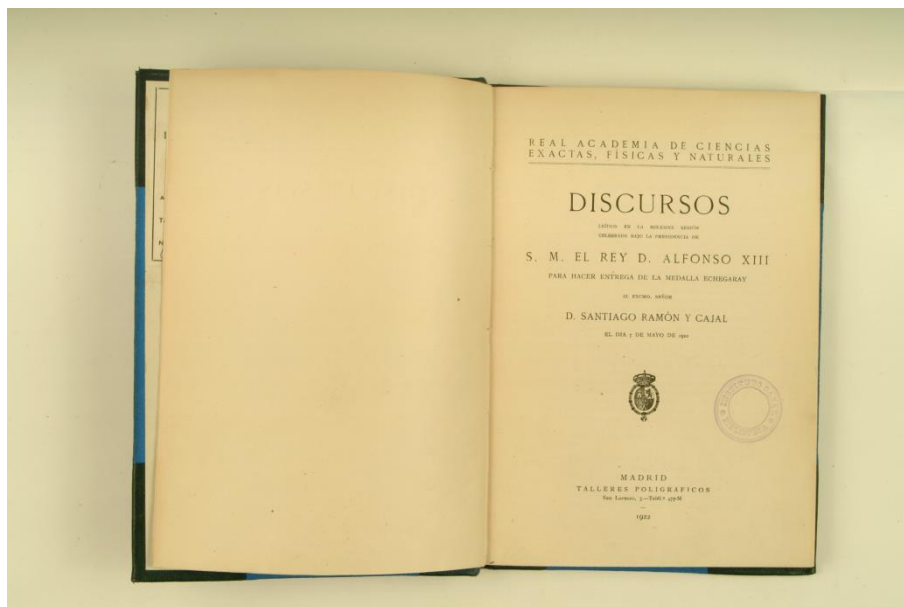
Presidente de honor de la Real academia de medicina de Cádiz.

Varias capitales de provincia y pueblos españoles le dedican calles, sobre todo pueblos aragoneses.

En el mes de septiembre se incorpora a trabajar con Cajal Irene Carlota Berta Lewy Rodríguez, sabía alemán a la perfección, siendo de gran ayuda para el Maestro, se ocupaba de trabajos administrativos y de la biblioteca por orden de Cajal aunque una vez al mes venía un Bibliotecario del Estado al que Cajal no le dejaba hacer nada.



Medalla Echegaray.



VIDA MÉDICA
REVISTA PROFESIONAL
REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN
SAGASTA, 26, 2.º DCHA.
MADRID



91

Dr. Ramon y Cajal

Mi ilustre Maestro: tengo en mis manos un buen retrato de Vd, dibujado esta mañana por encargo mio, durante unas oposiciones que usted presidia. Figurará en la primera plana de un Número que va dedicado a V, y que se publicará el 5 del próximo Mayo. Tengo solicitados originales y el motivo de esta carta es el siguiente:

Deseo contar con su autorización para reproducir parte del Capítulo I de su admirable "Recuerdos de mi Vida" y las fotografías de sus padres y de la Casa en que nació; asimismo, de algunos pensamientos de su "Chácharas de Café"

He sido su alumno, y condiscipulo de su hijo, y hoy soy un medico modesto, que a mis faenas profesionales he añadido estas andanzas periodísticas.... A mi sincera admiración por su obra, se sumará la gratitud de su affmo antiguo discipulo

S. S.

Mesonero Romanos

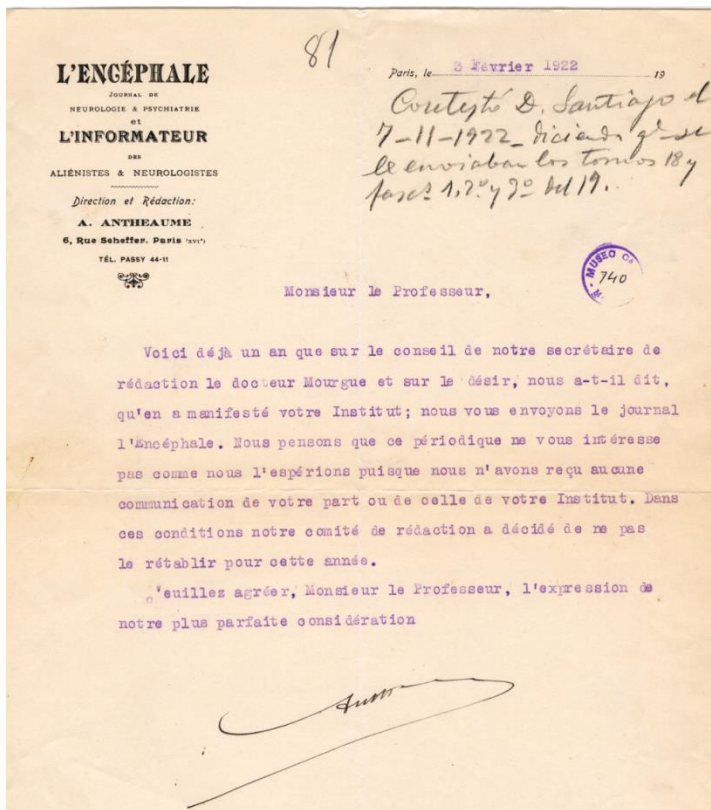
s/c: Serrano 56

20-4-922

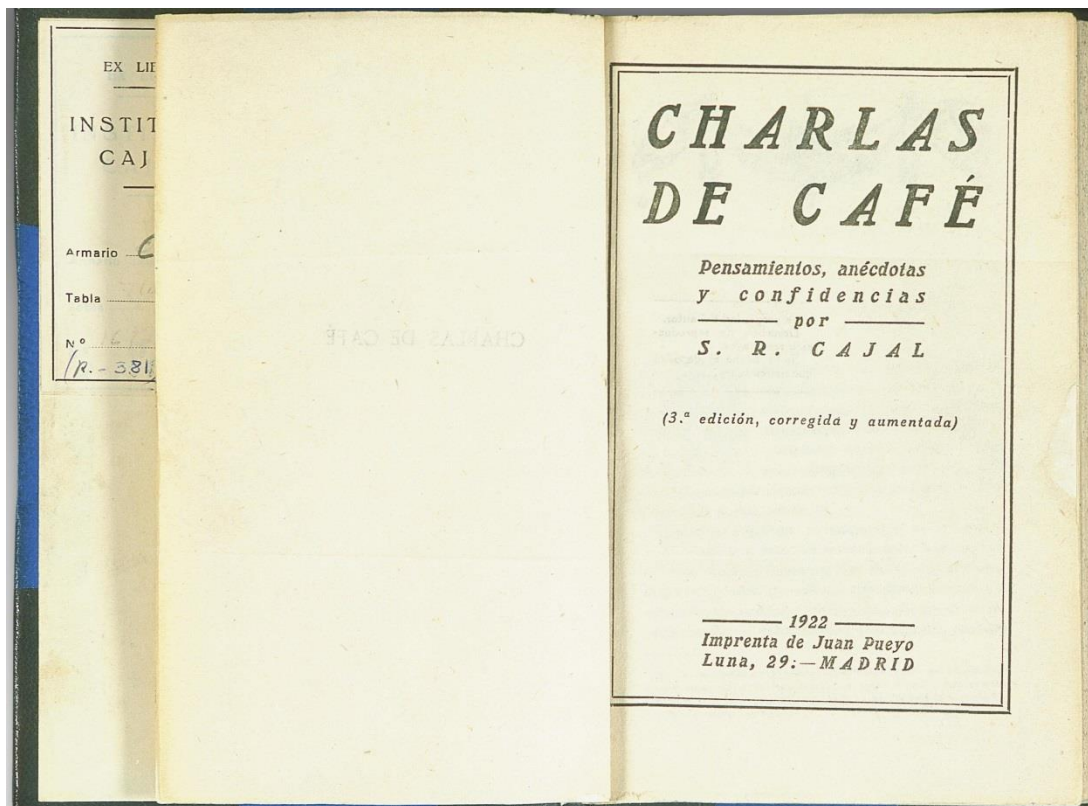
Se le dan las gracias por las frases halagüeras que me dirige en la carta y se le da un modesto gusto contestar para que forme lo que mejor le plazca así de las fotografías estampadas en sus libros como del texto.

340588

Mesonero Romanos, le informa de publicación y solicita permiso para incluir un texto y fotos.



Intercambio con la revista L'Encéphale.



Publica:

Studien über die Sehrinde der Katze. *Journal für Psychologie und Neurologie* **29**, 161-181.

Estudios sobre la fina estructura de la corteza regional de los roedores. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid* **20**, 1-30.

Discurso leído en el homenaje de la Universidad de Zaragoza, con ocasión de su jubilación. *El Noticiero* **2 de mayo**.

Una lección ejemplar (el orgullo de ser español). *ABC* **4 de mayo**.

Carta a Carlos María Cortezo. *El Siglo Médico* **70**, 184.

Los incidentes de San Carlos. *El Sol* **29 de abril**.

Las discusiones. *La Medicina Valenciana* **22**, 110-114.

Pensamientos de Cajal. *La Medicina Valenciana* **22**, 140.

Discurso. Medalla Echegaray. Madrid, Real Academia de Ciencias, Físicas y Naturales.

Manual de anatomía patológica general y de bacteriología patológica. 7ª ed., Madrid, Imprenta de Juan Pueyo.

Charlas de café. Pensamientos, anécdotas y confidencias. 3ª ed., Madrid, Imprenta Juan Pueyo, Editorial Francisco Beltrán.

Introducción / Introduction. In: Rodríguez-Ramos S, *¿Tiene el jugador sentido común?*. Madrid, Imprenta de Felipe Peña Cruz. S.G.E. de Librería.

1923

Miembro de honor y colocación de un retrato en el salón de actos de la Academia de Ciencias Médicas de Barcelona, 23 de enero.

Miembro de Honor de la Sociedad Berlinesa de Psiquiatría y Neurología, 10 de junio.

Miembro de Honor de la Facultad de Medicina de Bucarest.

Se tiene el primer registro de préstamos efectuados al personal del Laboratorio en 1923, en la primera hoja, con letra de Cajal, esta la descripción del contenido: *“Libro donde constan los préstamos de monografías y volúmenes de revistas hechos a los profesores y becarios que trabajan en este Laboratorio”*, el primer préstamo es al científico Jorge F. Tello el 23 de abril de 1923, de una publicación alemana y que fue devuelta en septiembre de ese mismo año.



Libro de préstamos.

Publica:

Studien über den feineren Bau der regional Rinde bei den Nagetieren. *Journal für Psychologie und Neurologie* **30**, 1-28.

Quelques méthodes simples pour la coloration de la névroglie. *Archives Suisses de Neurologie et de Psychiatrie* **13**, 187-193.

Discurso leído con ocasión de la recepción del Dr. J. F. Tello en la Real Academia Nacional de Medicina. Madrid, Jiménez y Molina.

Manual de histología normal y de técnica micrográfica para uso de estudiantes. 7ª ed., (2ª tirada), Madrid, Imprenta de Juan Pueyo.

Reglas y consejos sobre investigación biológica (Los tónicos de la voluntad). 6ª ed., Madrid, Imprenta de J. Pueyo.

Recuerdos de mi vida. 3ª ed., Madrid, Imprenta de Juan Pueyo.

Prólogo / Preface. In: Orueta y Duarte D, *Microscopía. La teoría y el manejo del microscopio.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

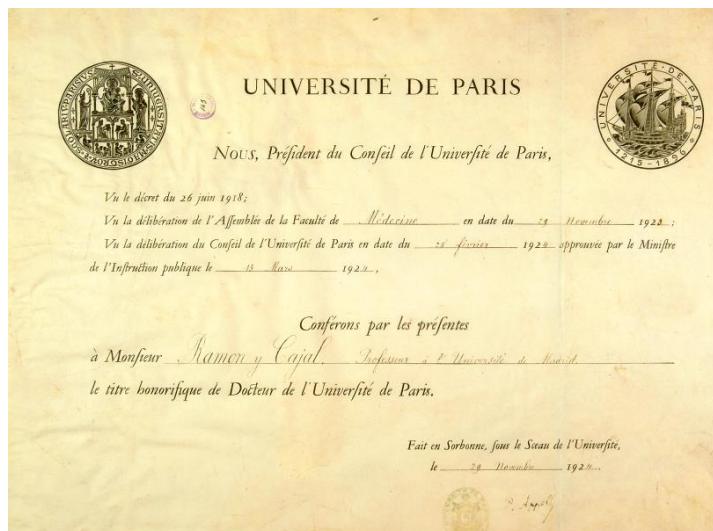
1924

Doctor Honoris Causa por la Universidad de la Sorbona de París, 20 de noviembre.

Es nombrado por la American Neurological Association. Honorary Member, junio.

Correspondiente de la Academia Médico-Física de Florencia, mayo.

Jubilación oficial de su hermano Pedro en Zaragoza.



Nombramiento de la Universidad de París.

Publica:

Trabajos Escogidos. Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Investigaciones experimentales sobre la génesis inflamatoria y en especial sobre la emigración de los leucocitos (1880). In: *Trabajos Escogidos. Vol. 1.*

Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Estudios anatómicos. Observaciones microscópicas sobre las terminaciones nerviosas en los músculos voluntarios (1881). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Estudios sobre el microbio vírgula del cólera y las inoculaciones profilácticas (1885). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Contribución al estudio de las formas involutivas y monstruosas del comabacilo de Koch (1885). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Contribution à l'étude des cellules anastomosées des épithéliums pavimenteux stratifiés (1886). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Notas de laboratorio. I. Estructura de las fibras del cristalino. II. Anastomosis de las células epiteliales de ciertas mucosas (1886). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Notas de laboratorio. Tejido óseo (1887). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Notas de laboratorio. Textura de la fibra muscular en los mamíferos (1887). *En: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Notas de laboratorio. II. Fibra muscular del ala de los insectos (1887). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Notas de laboratorio. III. Músculos de las patas de los insectos (1887). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Sobre los conductos plasmáticos del cartílago hialino (1887). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Nota preventiva sobre la estructura del cerebelo (1888). *En: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones

Científicas.

Observations sur la texture des fibres musculaires des pattes et des ailes des insectes (1888). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Estructura de los centros nerviosos de las aves (1888). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Morfología y conexiones de los elementos de la retina de las aves (1888). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Terminaciones nerviosas en los husos musculares de la rana (1888). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Textura de la fibra muscular del corazón (1888). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Ramón y Cajal, S (1924) Sobre las fibras nerviosas de la capa molecular del cerebelo (1888). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Estructura de la retina de la aves (1888). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Nota sobre la estructura de los tubos nerviosos del lóbulo cerebral eléctrico del torpedo (1888). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Coloración por el método de Golgi de los centros nerviosos de los embriones de pollo (1889). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Nota preventiva sobre la estructura de la médula embrionaria (1889). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Dolores del parto considerablemente atenuados por la sugestión hipnótica (1889). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Estructura del lóbulo óptico de las aves y origen de los nervios ópticos (1889).

In: Trabajos Escogidos. Vol. 1. Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Contribución al estudio de la estructura de la médula espinal (1889). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Sobre las fibras nerviosas de la capa granulosa del cerebelo (1889). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Conservación de las preparaciones de microbios por desecación (1889). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Sur l'origine et la direction des prolongations nerveuses de la couche moléculaire du cervelet (1889). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Sur la morphologie et les connexions des éléments de la rétine des oiseaux (1889). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Nuevas aplicaciones del método de coloración de Golgi (1889). *In: Trabajos Escogidos.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Conexión general de los elementos nerviosos (1889). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Sur l'origine et les ramifications des fibres nerveuses de la moelle embryonnaire (1890). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Sobre ciertos elementos bipolares del cerebelo joven y algunos detalles más acerca del crecimiento y evolución de las fibras cerebelosas (1890). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Nuevas observaciones sobre la estructura de la médula espinal de los mamíferos (1890). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Sobre la terminación de los nervios y tráqueas en los músculos de las alas de los insectos. (Nuevas revelaciones del método de Golgi) (1890). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Sobre las células gigantes de la lepra y sus relaciones con las colonias del bacilo leproso (1890). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Notas anatómicas. Sobre la aparición de las expansiones celulares en la médula embrionaria (1890). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Notas anatómicas. II. Sobre las terminaciones nerviosas del corazón de los batracios y reptiles (1890). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Sobre las finas redes terminales de las tráqueas en los músculos de las patas y alas de los insectos. (Curiosas revelaciones del método de Golgi) (1890). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Sobre un proceder de coloración de las células y fibras nerviosas por el azul de Turnbull (1890). *In: Trabajos Escogidos Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Réponse à Mr. Golgi à propos des fibrillas collatérales de la moëlle épinière, et de la structure générale de la substance grise (1890). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

A quelle époque apparaissent les expansions des cellules nerveuses de la moëlle épinière du poulet? (1890). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Sobre la existencia de células nerviosas especiales en la primera capa de las circunvoluciones cerebrales (1890). *In: Trabajos Escogidos. Vol. 1.* Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

Prólogo / Preface. *In: Bleuler E; traducción de Villaverde J M, Tratado de Psiquiatría.* Madrid, Editorial Calpe.

1925

Doctor honoris causa de la Universidad de París, 29 de noviembre.

Doctor honoris causa de la Universidad de Guatemala, mayo.

Corresponsal extranjero de la Academia de Húngara de Ciencias, mayo.

Irene, secretaria de Cajal, desde ahora Irene Falcón, deja el Laboratorio de Investigaciones Biológicas y se marcha de España por motivos personales, Cajal solicita a su madre que la hija pequeña, Enriqueta, la sustituya como secretaria y bibliotecaria.

Monumento en mármol en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza, Plaza de Basilio Paraíso, 4. Obra de Mariano Benlliure, que comenzó la magistral obra en 1922 quedando finalizada e inaugurada en 1925, con la presencia del Rey Alfonso XIII.



Monumento en la Facultad de Medicina de Zaragoza.

Publica:

Contribution à la connaissance de la néuroglie cérébrale et cérébelleuse Dans la paralysie générale progressive. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Université de Madrid* **23**, 157-216.

Beitrag zur Kenntnis der Neuroglia des Gross- und Kleinhirns bei der progressiven Paralyse mit einigen technischen Bemerkungen zur Silberimprägnation des pathologischen Nervengewebes. *Zeitschrift für die gesamte Neurologie und Psychiatrie* **100**, 738-793.

Une formule pour colorer dans les coupes les fibres amédullées et les terminaisons centrales et périphériques. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Université de Madrid* **23**, 237-240.

Note sur le réseau péricellulaire de l'épithélium pavimenteux stratifié de la langue. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Université de Madrid* **23**, 241-244.

Quelques remarques sur les plaques motrices de la langue des mammifères. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Université de Madrid* **23**, 245-254.

El cinematógrafo en color. *La Libertad* **1 diciembre**.

Elementos de histología normal y de técnica micrográfica para uso de estudiantes. 8ª ed., Madrid, Tipografía Artística.

Cuando yo era niño... La infancia de Ramón y Cajal contada por él mismo. 2ª ed., Madrid, Editorial Reus.

La infancia de Ramón y Cajal. New York, H. Holt and Company, 1925.

Prólogo / Preface. In: Caballero y Bellido E, *Técnica de las preparaciones microscópicas sistemáticas*. Madrid, Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas.

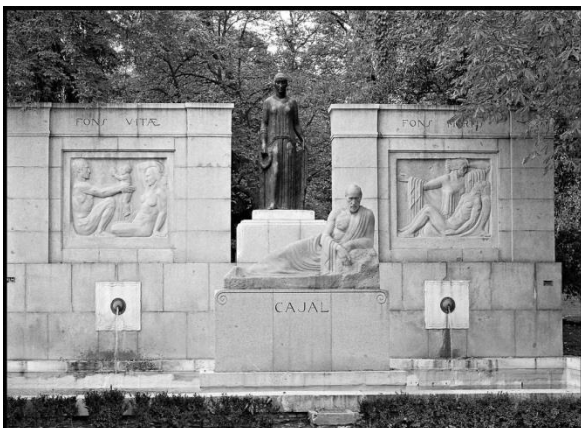
Monumento, obra del escultor Victorio Macho, en el Paseo de Venezuela del Parque del Retiro de Madrid. Está realizado en piedra granítica y bronce. Las medidas del conjunto escultórico son: 5.60 metros de altura y 12.50 metros de ancho. Es inaugurado por el Rey Alfonso XIII, al acto no asistió Cajal

Correspondiente de la Academia de Ciencias de Viena, mayo.

Se le concede la medalla Plus Ultra, galardón que parecía reservado a los héroes de hazañas épicas de la raza.

La biblioteca seguía siendo utilizada no solamente por el personal adscrito o de estancia en el Laboratorio, discípulos de Cajal que realizaban su trabajo en la Junta de Ampliación de Estudios, el Instituto Nacional de Higiene Alfonso XIII, Facultad de Medicina, etc., seguían acudiendo a sus fuentes, estando siempre abierta para todo aquel que necesitase consultar, su ya, gran hemeroteca, prueba de ello son las consultas realizadas por Juan Negrín, fisiólogo y último presidente de Gobierno de la II República (con el que también trabajo la hermana mayor de las Levy Rodríguez llamada Carmen), Severo Ochoa, Grande Covián, Marañón, etc., etc. Cajal, quería que así fuese, dejándolo plasmado en una carta dirigida a Pío del Río-Hortega.

Fallece C. Golgi.



Parque del Retiro, Madrid.



Medalla Plus Ultra.



Imágenes de la filmación ¿Qué es España?, realizada en 1926 sobre la cultura, la educación y la investigación científica en la España de la época, dura una hora aproximadamente y Cajal aparece alrededor de seis minutos, las escenas fueron rodadas en la Residencia de Estudiantes.

Junta para ampliación de estudios

Almagro, 26.-Madrid 27 Mayo 26



Mi querido Don Santiago:

Ajunta la contestación del Presidente del Consejo
a la carta de Ud.

Creo que no hay nada que hacer sino es-
perar lo que el gobierno resuelva. I reuní
en seguida a los vocales para que dan su opi-
nión y se tome una resolución final.

Me apesadumbró la responsabilidad
que pesa sobre nosotros y el temor de

no acertar con lo que sea mejor para
el país y para la ciencia.

Suyo con entusiasmo
José Castillejo

Respuesta de José Castillejo Duarte (1877-1945), secretario de la Junta para ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas, a una carta de Cajal.

Publica:

Sur quelques lésions du cervelet dans un cas de démence précoce. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Université de Madrid* **24**, 181-190.

Algunas lesiones del cerebelo en un caso de demencia precoz. *Boletín de la Sociedad Española de Biología* **13**, 1-6

Démonstration photographique de quelques phénomènes de la régénération des nerfs. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Université de Madrid* **24**, 191-213.

Sur les fibres mousseuses et quelques points douteux de la texture de l'écorce cérébelleuse. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Université de Madrid* **24**, 215-251.

Sobre las fibras musgosas y algunos puntos dudosos de la textura de la corteza cerebral. *Archivos de Neurobiología* **6**, 77-101.

Notas técnicas. *Boletín de la Sociedad Española de Biología* **11**, 107-110.

Algunas precisiones sobre el proceder de formolbromuro y plata amoniacal, para la coloración de la glia y microglia patológica, singularmente de la parálisis general. *Boletín de la Sociedad Española de Biología* **11**, 111-115.

Discurso de gracias del Sr. Cajal. *El Siglo Médico* **77**, 375-376.

De cómo se explota mi modesto nombre por ciertos desaprensivos industriales. *El Sol* **22** abril.

Cartas de Ramón y Cajal y del Presidente del Consejo. *El Siglo Médico* **77**, 402.

Sur les fibres mousseuses et quelques points douteux de la texture de l'écorce cérébelleuse. In: Studi Neurologici Dedicati a Eugenio Tanzi. Torino, Tipografia Sociale Torinese, 63-82.

1927

Se preocupa por encontrar nuevas pruebas en apoyo del neuronismo.



En la terraza del Laboratorio de Investigaciones Biológicas, en el Museo Velasco, junto a un grupo de trabajadores y trabajadoras.

Publica:

Manual de anatomía patológica general y de bacteriología patológica. 8ª ed., Madrid, Tipografía Artística.

Tudományos Kutatasra Vezérlő Kalasz. Budapest, Novák Rudolf és Társa Tudományos Könyvkiadávállalat és Könyvkereskedés Kiadása.

1928

Se afianza en sus ideas sobre la unidad anatómica de la célula nerviosa.

1
 Lugar sito en esta Capital en el punto denominado Cerrillo de San Blas con fachada al Paseo de Atocha, linda al Norte o terreno con terrenos del Estado destinados al Instituto Cajal, al Este o derecha entrando los terrenos de D. Mariano Díaz Alonso, al Oeste o izquierda con la casa nº 29 del Paseo de Atocha, propiedad de los sucesores de D. José de Castro y Querada y con sus terrenos de este mismo Sr. y de D. Emilio Agudo. El contorno es un polígono irregular de siete lados que son: 1.º un primer lado correspondiente a la alineación en el Paseo de Atocha es ligeramente curva y tiene una longitud de 47,82 mts., cuyo extremo de la derecha es un

2
 punto de partida de un segundo lado recto que forma un ángulo poco mayor del recto con el anterior y tiene una longitud de 33,1 mts mas 6,80 mts. o sean 40,30 mts. este a su vez y ángulo obtuso se enlazará al tercer lado recto y de 34,42 mts el que con ángulo también obtuso se enlazará al cuarto lado de pequeña longitud, 3,40 mts. a ángulo recto con este último, el quinto lado es de 34,90 mts. de longitud y se une a otro pequeño lado 1,93 mts. que es el sexto, finalmente formando con este ángulo recto el séptimo y último lado es 35,90 mts de longitud y se enlaza con el primeramente medido a ángulo sensiblemente recto en el vertice de origen.

ADQUISICION de dos parcelas de terreno a doña Ana Campos de Ballesteros y a D. Antonio Leon Rosso y Montero, para accesos al Instituto Cajal.

Una parcela mide 14.064,84 pies cuad. a 3,06pts...	43.038,40
Una " " 21.859,27 " " a 5,60 " ...	122.411,90
	<u>165.450,30</u>

Real Decreto de 11 de Abril de 1928, autorizando la adquisición.
 R.O. de 5 de Junio de 1928 sobre la forma de pago y designando al Director de Enseñanza Superior y Secundaria, D. Wenceslao González Oliveros para que firme la escritura.
 En 1928 se paga directamente por el Ministerio, con cargo a la partida de la Junta del Cap. 2º. Art. único del Presupuesto extraordinario, la mencionada cantidad de 165.450,30 pesetas.

*Copia simple
 La escritura fue enviada a la Ordenación
 de Pagos 28 Sep. 1928 Notario Sr. Galluaf.*

110202

Documentación de la compra de terrenos en El Cerrillo de San Blas, Madrid, para la edificación del nuevo Instituto Cajal.

Publica:

Sur la voie collatérale motrice du péduncule cérébral. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Université de Madrid* **25**, 129-143.

Elementos de histología normal y de técnica micrográfica para uso de estudiantes. 9ª ed., Madrid, Tipografía Artística. [Tello Muñoz J F].

Degeneration and regeneration of the nervous system. London, Humphrey Milford. 2 vols.

1929

Se afana en asegurar para la posteridad la doctrina del neuronismo.

Fallece Jaime Ferrán.



Paseando por Madrid junto a Juan Negrín.

Publica:

Un procédé simple pour imprégner les gros et les fins axones dans les coupes de pièces indurées en formo, et quelques autres formules utiles pour des cas particuliers. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Université de Madrid* **26**, 1-7.

Considérations critiques sur le rôle trophique des dendrites et leurs prétendues relations vasculaires. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Université de Madrid* **26**, 107-130.

Significación probable de la morfología des neuronas des invertébrés.

Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Université de Madrid
26, 131-153.

Recuerdos de mi vida. Madrid, Imprenta de Juan Pueyo.

Études sur la neurogenèse de quelques vertébrés. Recueil de mes principales recherches concernant la genèse des nerfs, la morphologie et la structure neuronale, l'origine de la névroglie, les terminaisons nerveuses sensorielles, etc. Madrid, [Tipografía Artística].

1930

Fallece su esposa Silveria, el 23 de agosto.

N.º D.º S. Ramón Cajal
Madrid

No quiero dejar pasar más días sin escribirte, mi ya antiguo y buen amigo y compañero, sin esperar a poder estrecharte ahí con mis manos. Lo mía, lo derecho, lo he tenido unos veinte días casi sin uso, de una caída - en la muñeca izquierda se me rompió el radio - y no se dictar ni me gusta escribir sino de mi propia pluma. Gracias, muchos gracias, por su felicitación de lo de mi lapidaria. Por lo que hace al rectorado ni ambiciono volver a él, ni lo veo fácil ya que no quieren dejar a los claustros que los nombren, no que los prespongán. Lamento sus achaques y lo que dice sus soledades aun que su vida haya sido bien plena y bien útil. ¿Le debemos sobre todo un ejemplo para llenar y utilizar las universidades. Por ese admirable ejemplo lo sobre todo le admira y le quiere de veras su viejo amigo

Miguel de Unamuno

Salamanca
17 IV 1930

Carta de Miguel de Unamuno.



Pasaporte extendido en Jaca (Huesca) en septiembre 1930.

Publica:

Contribución al conocimiento de la retina y centros ópticos de los cefalópodos.
Unión Internacional de Ciencias Biológicas 1, 1-96.

Manual de anatomía patológica y nociones de bacteriología patológica. 9ª ed.,
Madrid, Tipografía Artística. [Tello Muñoz J F].

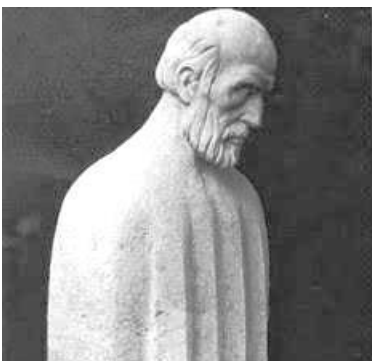
1931

Miembro de honor de la Sociedad Oftalmológica Hispanoamericana, noviembre.

Dificultades para la inauguración del Instituto Cajal.

Un artículo de G. Rodríguez Lafora, publicado en *Crisol* en 1931, nos relata estas dificultades.

En mayo de 1931, recién proclamada la II República, se levanta un monumento costeadado por suscripción organizada por la Asociación Profesional de Estudiantes de Medicina (FUE). Siendo su autor el chileno y antiguo alumno de la Facultad, Lorenzo Domínguez (1901-1963). Los estudiantes lo bautizan inmediatamente como "El Lápiz" debido a su esbeltez. Su inauguración es un acto popular de fervoroso amor al maestro al que asiste "el claustro en pleno de San Carlos" y otras muchas personalidades del mundo de la política, la ciencia y la cultura. Cajal, al que no le gustan los homenajes, declina asistir al acto pero estando en su Laboratorio recapacita y manda por medio de un conserje unas cuartillas para ser leídas antes de que el acto terminara. Merece la pena transcribirlas:



Estatua realizada por Lorenzo Domínguez, "el lápiz".

“Agradezco en el alma el homenaje con que los simpáticos estudiantes de Medicina de Madrid han querido honrar una ancianidad laboriosa a un modesto cultivador de investigación científica.

Desconozco la estatua, e ignoro si se me parece. Poco importa la semejanza, abandonando estériles jeremiadas, procuré incorporarme, sin vacilar, con entusiasmo, aunque sin medios y falto de estímulos externos, al tajo de la investigación, donde el trabajo obstinado siempre alcanza su premio, tarde o temprano... Aunque en este orden de actividades, no son menester incentivos materiales, ya que el aficionado a la ciencia saca sus energías de la fuente inexhausta de su patriotismo y de su amor a la verdad, yo no he olvidado a la juventud estudiosa.

En mi testamento instituyo premios para los alumnos más brillantes y capaces de la Facultad de Medicina de Madrid y de algunas provincias...”

Terminó Cajal haciendo votos fervientes para que España “ya despierta de su modorra secular, se incorporase brillante y definitivamente a la hora de la civilización universal”.

Al terminar el acto, la calle y el paseo de Atocha se ven invadidas por una muchedumbre juvenil que se dirige en masa a para vitorear y saludar al maestro. Don Santiago no tuvo más remedio que asomarse al balcón de la biblioteca, expresa llorando su emoción, cosa que habitualmente no se ve.



Gonzalo Rodríguez Lafora (1886-1971).

Publica:

Les épines collatérales des cellules du cerveau colorées au bleu de méthylène. *Revista Trimestral Micrográfica 1* (reimpresión), 5-19.

Estructura del protoplasma nervioso. *Revista Trimestral Micrográfica 1* (reimpresión), 83-113.

Sobre la fagocitosis de las plaquetas. *Revista Trimestral Micrográfica 1* (reimpresión), 115-122.

Sobre las relaciones de las células nerviosas con las neuróglías. *Revista Trimestral Micrográfica 1* (reimpresión), 123-126.

Estudios histológicos sobre los tumores epiteliales. *Revista Trimestral Micrográfica 1* (reimpresión), 169-198.

Le bleu de méthylène dans les centres nerveux. *Revista Trimestral Micrográfica 1*, (reimpresión), 21-82.

Etudes sur la névroglie (macroglie). I. partie. Indications techniques. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Université de Madrid 27*, 377-388.

Etudes sur la névroglie (macroglie). II. Partie. Contribution à la connaissance de la névroglie (macroglie) du cerveau humain. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Université de Madrid 27*, 389-454.

Mes anciens études sur la névroglie. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Université de Madrid 27*, 1-78.

Elementos de histología normal y de técnica micrográfica para uso de estudiantes. 10ª ed., Madrid, Tipografía Artística. [Tello Muñoz J F].

1932

Se inaugura la nueva sede del Instituto Cajal.

Por tradición oral se conoce que Cajal acudió un día y que el portero, nuevo en este edificio, no le reconoció.

Dimite de la dirección del Instituto Cajal y de la Junta para Ampliación de Estudios, en ambos cargos le sucede Jorge Francisco Tello Muñoz.

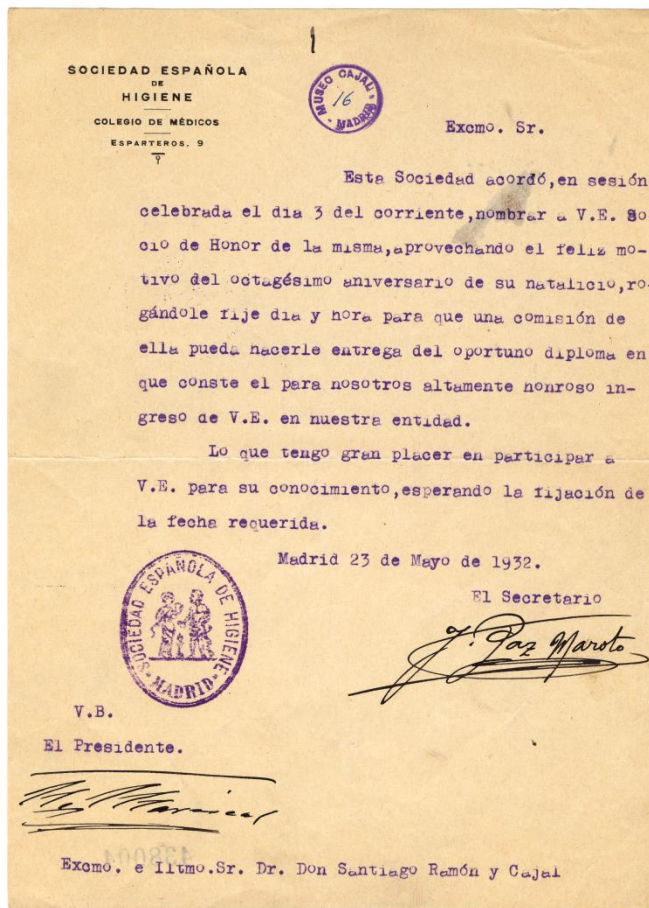
Miembro de la Philosophical Society de Filadelfia, mayo.

Presidente de honor de la Sociedad Española de Historia Natural.

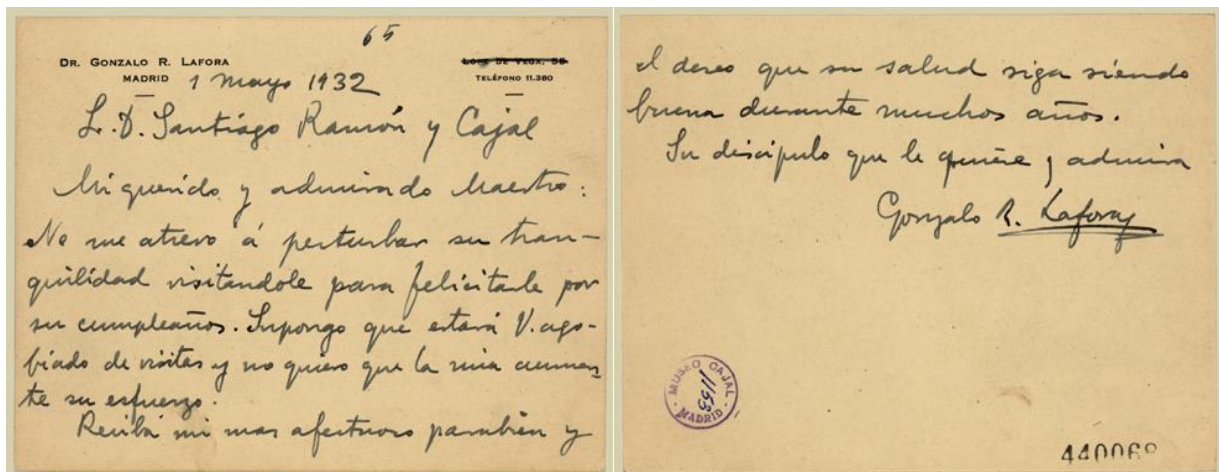
Socio de Honor de la Sociedad Española de Higiene.



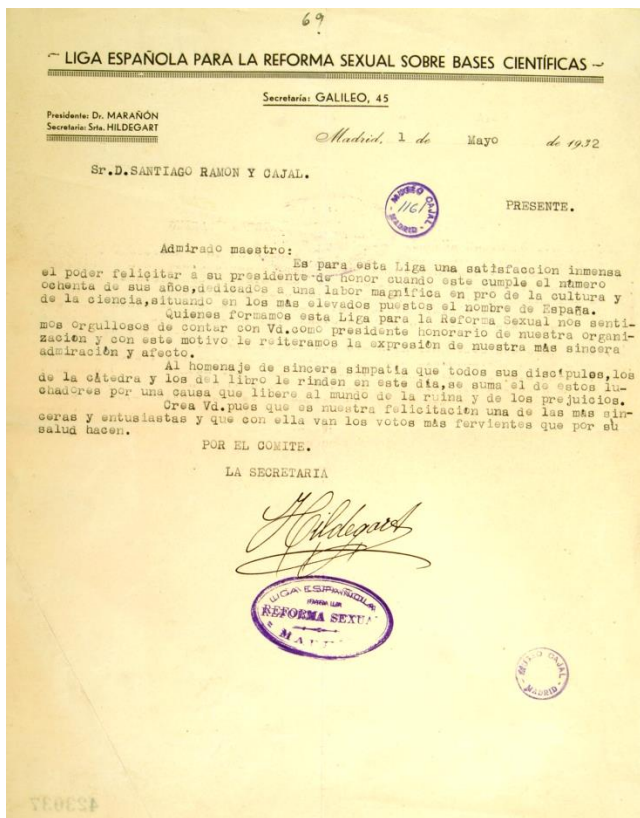
Nuevo edificio del Instituto Cajal en el Cerrillo de San Blas, promontorio ubicado en uno de los extremos meridionales de los Jardines del Retiro de Madrid y panorámica de esta zona.



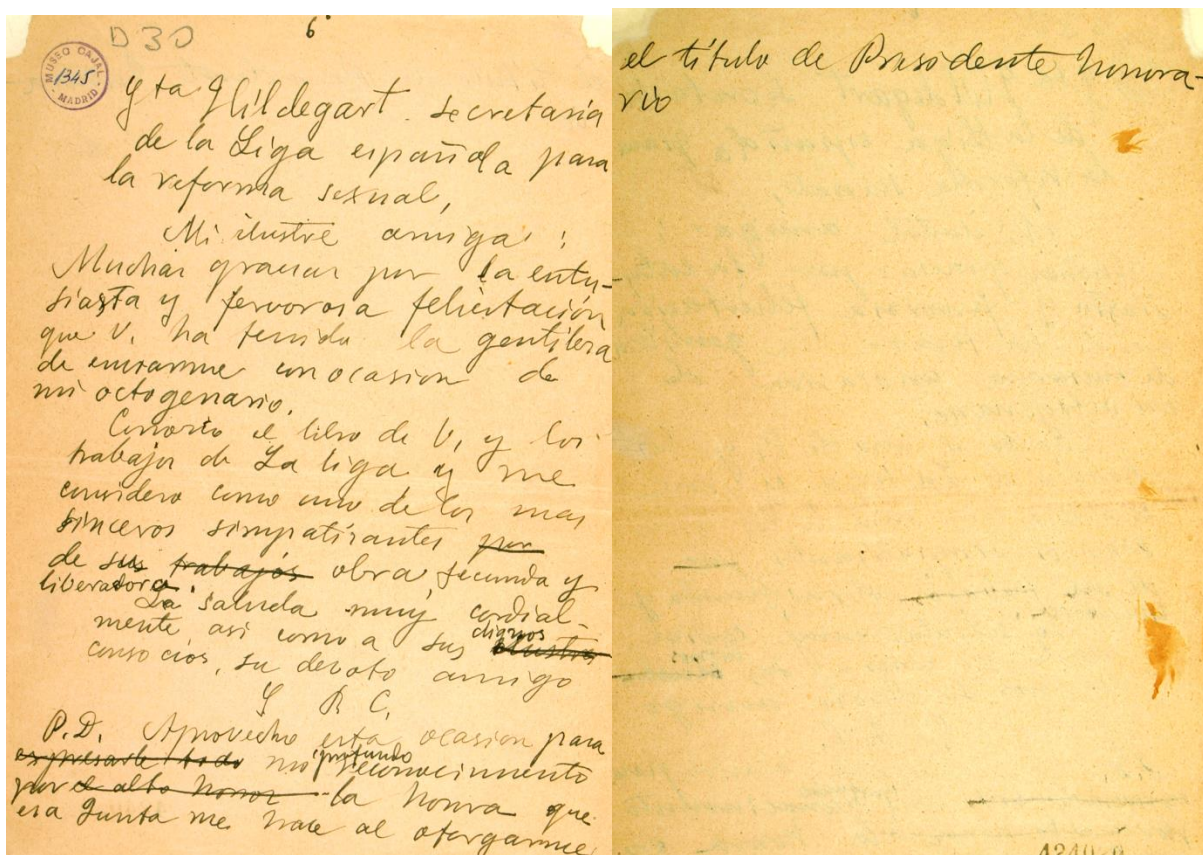
Comunicación donde le nombran Socio de Honor de la Sociedad Española de Higiene.



Gonzalo Rodríguez Lafora felicita a Cajal por sus ochenta cumpleaños.



Felicitación de la Liga Española para la reforma sexual sobre bases científicas y nombramiento de presidente honorario.



Carta borrador de Cajal respondiendo a la Liga Española para la reforma sexual...

Publica:

Charlas de café. Pensamientos, anécdotas y confidencias. 4^a ed., Madrid, [Tipografía Artística].

La Mujer. Madrid, Aguilar.

1933

Pruebas objetivas de la unidad anatómica de las células nerviosas.

El 14 de abril se le concede la Banda de la Orden de la República, esta condecoración es creada por decreto de 21 de julio de 1932 y publicada en la Gaceta de Madrid el 23 de julio de 1932.

Miembro de la Orden de la Corona Rumana.

Fallece el gran sabio y devotísimo de Cajal Carlos María Cortezo.

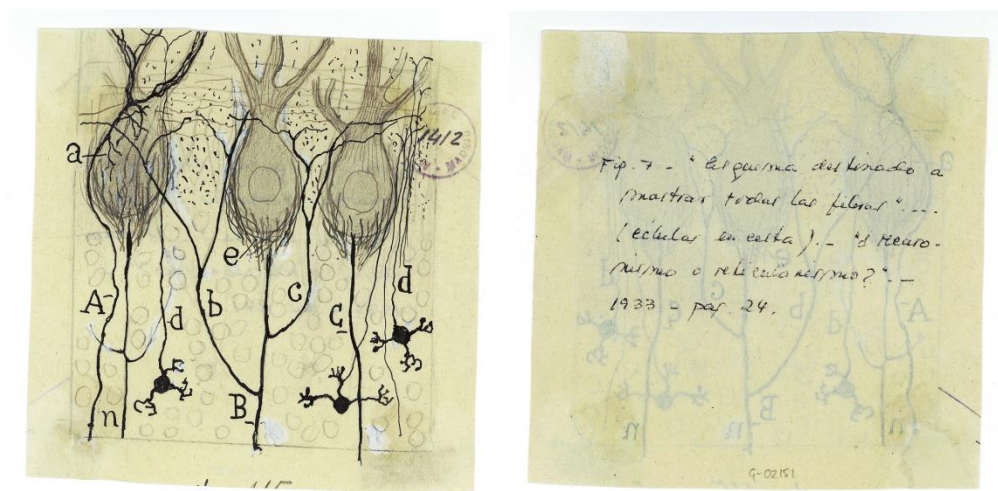


Figura 7 del trabajo ¿Neuronismo o Reticularismo?, publicado en Archivos de Neurobiología.

28 D 23.
Caro Señor D. Luis de Zulueta Ministro
de Estado
Mi doctor y querido amigo: He tenido
el gusto de recibir de U. en nombre del Sr.
Encarcelado por presidente de la República, el oficio
en que se me comunica habiéndose adjudica-
da la Banda de la Orden de la República
a
alguno producir cuanto a agradecer
fama a la distinción que viene a galardo-
narme honorandome sobremanera mi modo
de expresarlo en que se me impulsa en la
orden la oficio para dar mis agradecimientos
originales y la excelencia del pa-
trio me científico recurso indispensable para

grangear el respeto del extranjero y hacer
posible una sincera cooperación intelectual
entre las naciones de alto cultura.
La salud de mi querido amigo que D. S. M.
y canto, su viejo amigo que D. S. M.
S. Ramón Cajal

Carta borrada manuscrita y firmada por Santiago Ramón y Cajal a Luis de Zulueta, Ministro de Estado, agradeciendo la adjudicación de la Banda de la Orden de la República por parte del Presidente de la República.

A B C. DOMINGO 16 DE ABRIL DE 1933. EDICION DE LA MAÑANA, PAG. 40.

Condecoraciones
Los Sres. Anza y Zulueta, condecorados con la Legión de Honor.
El presidente de la República francesa ha concedido la gran cruz de la Legión de Honor, con motivo del segundo aniversario de la España, al jefe del Gobierno, señor Anza, y al ministro de Estado, Sr. Zulueta, y la cruz de Gran Oficial al presidente de la Generalidad, Sr. Mach.

La banda de la Orden de la República a los Sres. Ramón y Cajal y a D. Ramón Menéndez Pidal.

A propuesta del ministro de Estado, y de acuerdo con el Consejo de ministros, el presidente de la República ha concedido la banda de la Orden de la República a don Santiago Ramón y Cajal y a D. Ramón Menéndez Pidal.

En provincias
Alicante 15, 10 mañana. El gobernador civil D. José Echevarría, ha acordado imponer libras de ahorro, por 25 pesetas, a cada uno de los 28 municipios en diversos puntos de la provincia el 14 de abril, queriendo con este rasgo conmemorar el aniversario segundo de la implantación de la República.

Tortosa 15, 10 mañana. Para conmemorar la proclamación de la República una banda de música recorrió la población, interpretando un himno. Solamente los balcones del alcalde y algunos concejales, en total 15 balcones contemplaron la fiesta.

Por la noche hubo un baile en el Centro Republicano Radical-Socialista Catalán.

Bilbao 15, 10 tarde. La conmemoración del aniversario de la República ha consistido hasta ahora en Bilbao en una recepción que se ha celebrado en el Palacio provincial, y que fue precedida por el gobernador interino, Sr. Domingo Cortés, invitado por la mañana de Madrid. Asistieron las autoridades y representaciones de entidades y corporaciones.

Granada 15, 10 tarde. Con motivo de las fiestas de la República hubo días cañilleros y se dispararon cohetes.

Los niños de las escuelas municipales asistieron a funciones de cine.

Gijón 15, 10 noche. A pesar de la alocución del alcalde invitando al vecindario a engalñar los balcones con motivo de las fiestas de la República, apenas si se han visto colgarlos, y hasta en el Círculo Republicano Federal, celebrado en la plaza de Galán, se retiraron las banderas y colgaduras, a pretexto de que el aniversario se había celebrado ayer.

Los comercios cerraron abiertos.

Quads 15, 10 noche. La Unión Comarcal e Industrial ha dirigido al gobernador

un telegrama protestando contra el hecho de que el alcalde obligara a cerrar los establecimientos a las once y media cuando en Granada estuvo abierto hasta la una de la tarde.

Para conmemorar la proclamación de la República, el Ayuntamiento, debido a la difícil situación que atraviesa, había organizado un concierto de la Banda municipal, que debía celebrarse esa tarde en la plaza de la Libertad; pero los músicos se negaron a ello si no se les pagaba previamente.

Como esto no pudo efectuarse, no hubo festejos.

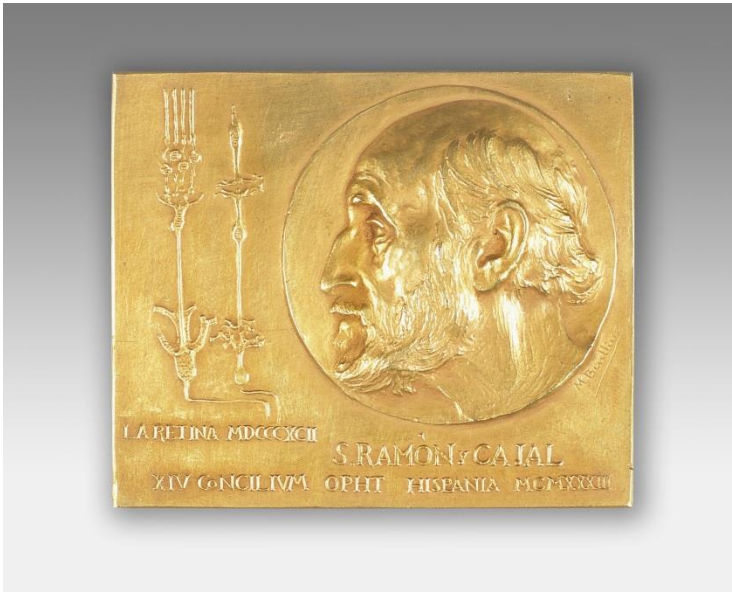
Santander 15, 11 noche. En el cuartel de Infantería se ha celebrado el acto de desfilada la plaza conmemorativa del nombramiento de socio de honor del Hogar del Soldado a favor del presidente de la República, quien el pasado año inauguró el Hogar. Al acto asistieron el coronel del regimiento, personalidades locales, diplomados y representantes de la Prensa. La plaza está descubierta a los acordes del himno nacional. El coronel D. Ángel Fiel pronunció breves y elocuentes palabras. Después los soldados realizaron ejercicios gimnásticos.

Sevilla 15, 10 madrugada. Hoy cerraron a primera hora los comercios por haberse dicho que se hacía obligatorio por las autoridades el cierre para celebrar el segundo aniversario de la proclamación de la República; por gestiones que realizaron los patronos en el Gobierno civil supieron después que el cierre oficialmente no era obligatorio sino desde luego podían abrir por la tarde; por lo que la actividad de la dependencia no podían abrir los comercios ante el temor de que una parte levantada de los dependientes ocasionara a los que habían de trabajar y se produjera incidentes. Así, pues, el comercio ha permanecido todo el día cerrado, con gran perjuicio de los industriales y del público.

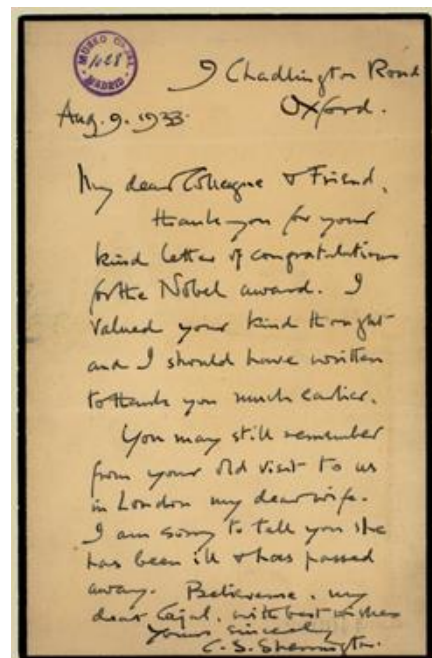
Como consecuencia a este particular, la Federación Económica de Andalucía ha publicado una nota en la que hace público que el cierre del comercio no ha obedecido a acuerdo alguno de las Corporaciones respectivas, sino que ha sido consecuencia de las gestiones realizadas por el Sindicato de Dependientes de Comercio, que afirma cumplir instrucciones de la primera autoridad civil de la provincia.

Alfonse aludice la nota, y como también que de no haber ocurrido esta circunstancia el comercio de Sevilla hubiera abierto sus establecimientos como lo han hecho los de otras capitales de España, sin que se hubiera producido ninguna interrupción de comercio como acto de ofensa a la República, porque no es posible interpretar que la declaración de las fiestas oficiales de la Administración pública eleven anulo el cierre del comercio y de la industria, y porque la Federación Económica de Andalucía (que ha accedido a ninguna de sus entidades adheridas la interrupción de sus actividades mercantiles como no fuera a consecuencia de obligaciones creadas por los pactos de trabajo o por acuerdos de Gobierno, y sólo excepcionalmente debido a caso de fuerza) de establecimientos durante media hora cuando Sevilla entre estos hechos ocasiona su protesta por la campaña de atentados y terrorismo que se hacen de la ciudad y amenaza segura de sus más vitales intereses. Que, pues, bien merece que la Federación Económica de Andalucía (que ha accedido a ninguna de sus entidades adheridas) se responsabilice alguna por el cierre de establecimientos en el día de ayer, que es un tiempo que obliga a todo ser humano, es propio beneficio, a facilitar las transacciones comerciales y el servicio en el interés público.

El Diario ABC, el día 16 de abril de 1933, página 40, recoge la noticia de la concesión de la Banda de la República a Ramón y Cajal y a Menéndez Pidal, este mismo día se le concede, también, a Antonio García Tapia.



Medalla del Congreso de Oftalmología.



Sir Charles Scott Sherrington, médico neurofisiólogo británico, Premio Nobel de Medicina en 1932. Mantuvo estrecha relación con Cajal.



Fernando de Castro (1896-1967), con quien publico el valioso libro "Elementos de técnica micrográfica del sistema nervioso".

Publica:

¿Neuronismo o reticularismo. Las pruebas objetivas de la unidad anatómica de las células nerviosas. *Archivos de Neurobiología* **13**, 1-144.

La rétine des Vertébrés. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Université de Madrid* **28**, 1-144.

La rétine des Vertébrés. Hispania, Madrid.

Les problèmes histophysiologiques de la rétine. Hispania, Madrid.

Histology. Baltimore, Williams Wood & Company. [Tello Muñoz J F].

Histology. London, Bailliere, Tindal & Cox. [Tello Muñoz J F].

Elementos de técnica micrográfica del sistema nervioso. Madrid, Tipografía Artística. [Castro F de].

Regeln und Ratschläge zur wissenschaftlichen Forschung. München, Verlag von Ernst Reinhardt.

Carrera literaria, méritos, títulos, condecoraciones, premios, distinciones y lista de trabajos de D. Santiago Ramón y Cajal, Catedrático jubilado de Histología Normal y anatomía Patológica de la Universidad de Madrid. 2ª ed., Madrid,

Tipografia Artística.

Prologue / Preface. In: *Volume jubilaire en l'honneur du Professeur G. Marinesco. Travaux originaux des ses collègues, ses amis et ses élèves*. Bucarest, Société Roumaine de Neurologie, Psychiatrie et Endocrinologie.

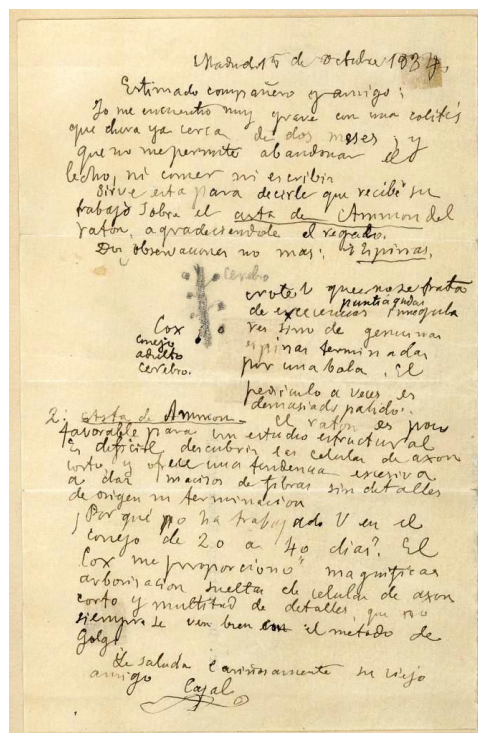
1934

Correspondencia cruzada con Rafael Lorente de No, uno de sus predilectos colaboradores.

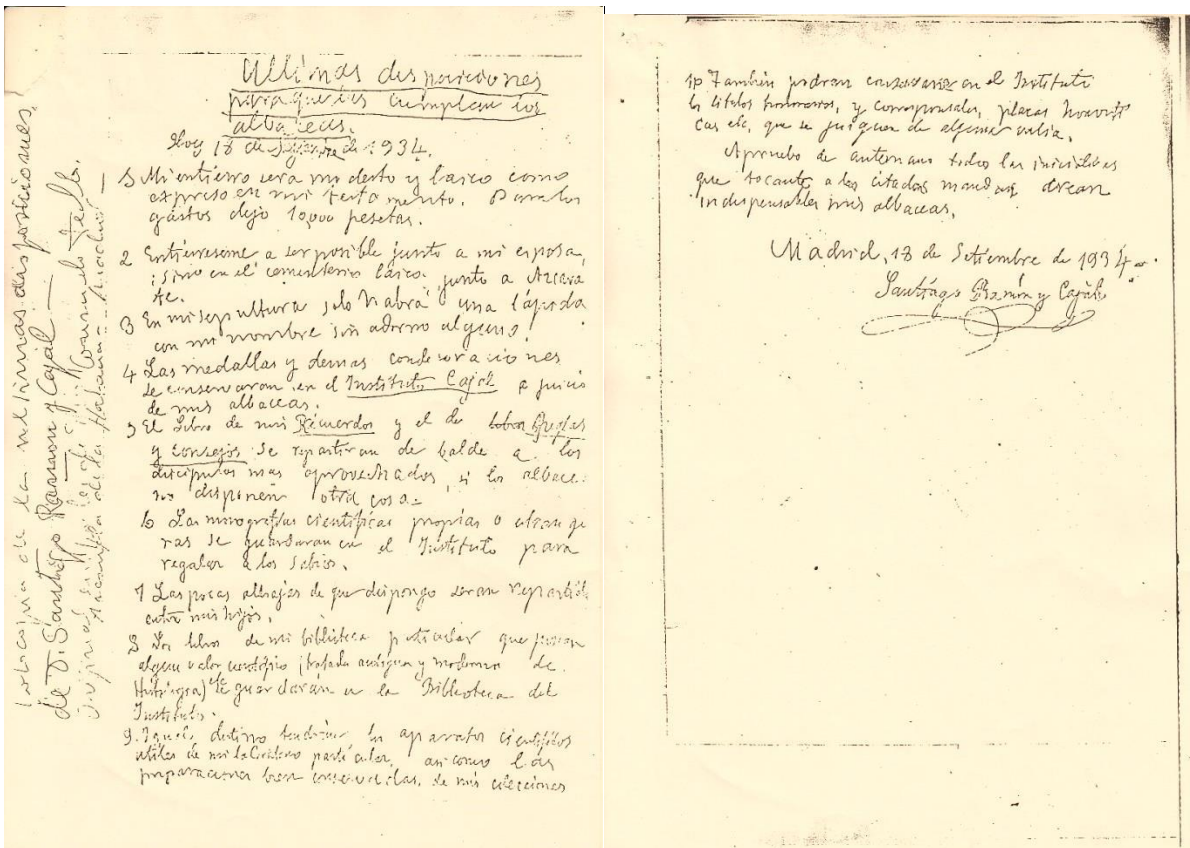
Según consta en el Registro Civil de Madrid=Distrito del Congreso, libro 137, certificado por el Juez Municipal Enrique Gómez de la Granja, fallece el 17 de octubre, a las diez y siete horas, según consta en el acta de defunción, en su domicilio de Madrid en la calle Niceto Alcalá Zamora número sesenta y dos a consecuencia de Uremia, según resulta de la certificación facultativa y reconocimiento practicado.

El óbito acontece rodeado de familiares, discípulos, amigos y de Isidora Ballano, sirvienta de la casa y, según nos relata ella misma, Enriqueta Lewy Rodríguez.

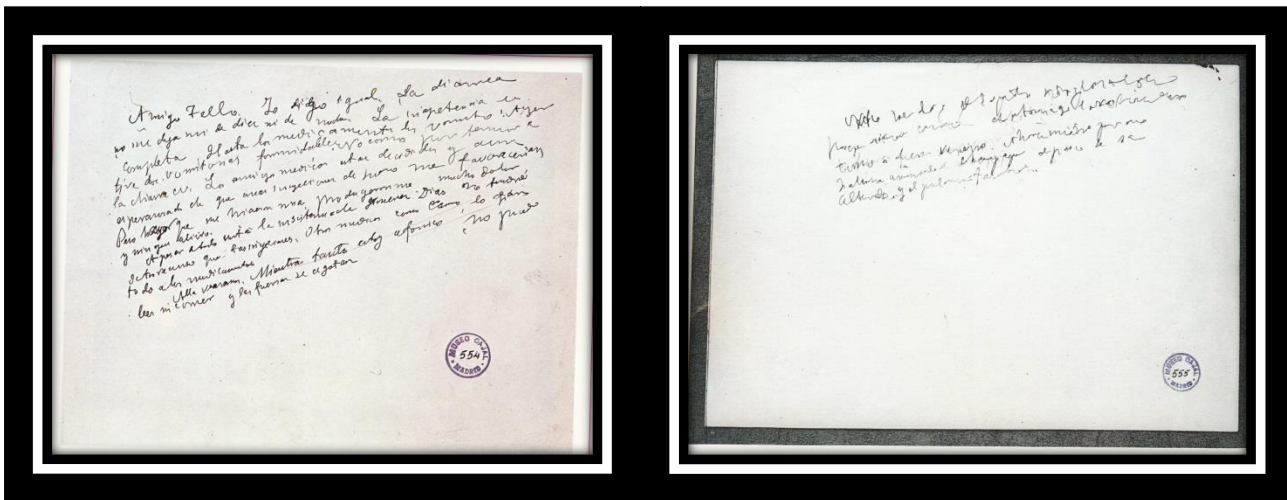
Es enterrado en el Cementerio de la Almudena de Madrid. Sepultura Preferente. 2ª Meseta. Cuartel 1. Manzana 112. Letra A.



Rafael Lorente de No (1902-1990). Carta a su discípulo Rafael Lorente de No dos días antes de fallecer.



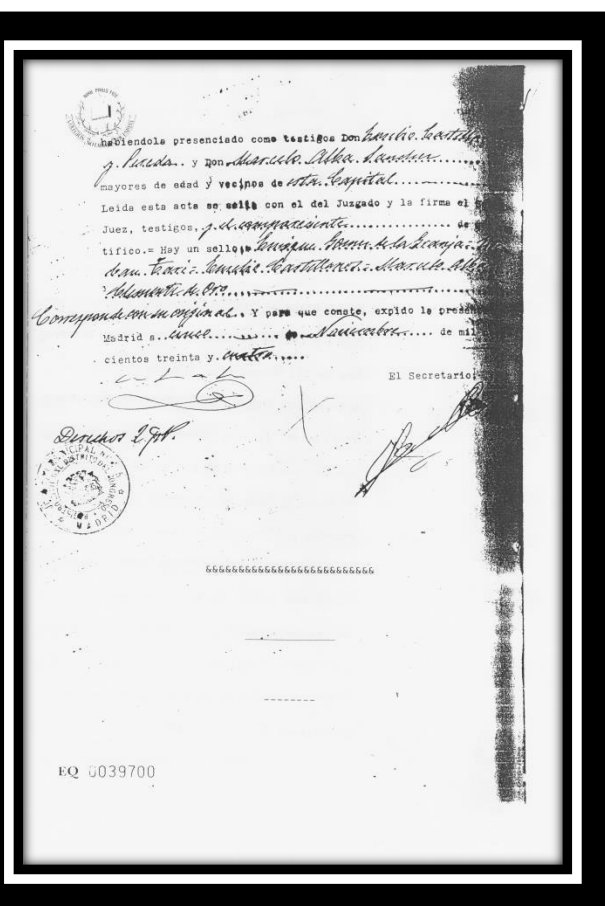
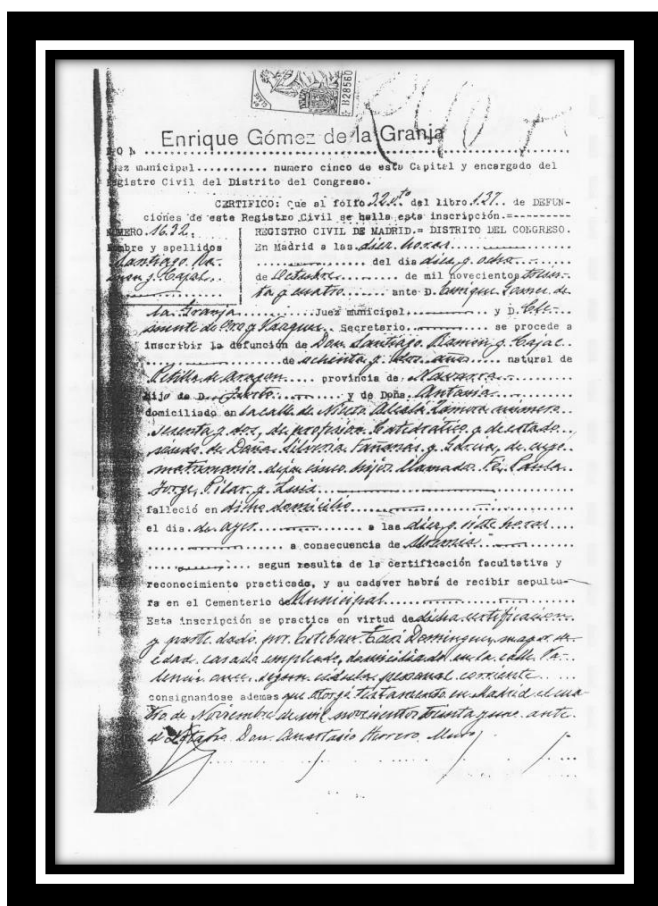
Últimas voluntades.



Últimas letras, dirigidas a su amigo y discípulo Francisco Tello, expresando su estado de salud, el día anterior a su muerte [16 de octubre 1934].



Los diarios se hacen eco del fallecimiento.



Certificado de defunción.

Publica:

Les preuves objectives de l'unité anatomique des cellules nerveuses. *Travaux du Laboratoire de Recherches Biologiques de l'Université de Madrid* **29**, 1-137.

Die Neuronenlehre und die peritterminalen Netze Boeke's. *Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten* **102**, 322-332.

El mundo visto a los ochenta años (Impresiones de un arteriosclerótico). Madrid, Tipografía Artística.

El mundo visto a los ochenta años (Impresiones de un arteriosclerótico). 2ª ed., Madrid, Librería Beltrán.

Bibliografía:

Blog de la Asociación Cultural Amigos de la Dehesa de la Villa.

Borrell, José, Ferrús, Alberto, García-Segura, Luis Miguel (2007). - *La reconversión del Instituto Cajal*. - Arbor, Vol. 183, Nº 727.

Cortezo, Carlos María (1922). - *Cajal: su personalidad, su obra, su escuela*. - Madrid: Imprenta del Sucesor de Enrique Teodoro.

De Carlos Segovia, Juan (2001). – *Los Ramón y Cajal: una familia aragonesa*. – Zaragoza: Gobierno de Aragón.

DeFelipe, Javier, Markram, Henry, Wagensberg, Jorge (coord.) (2008). – *Paisajes neuronales*. – Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Diario ABC, 16 de abril de 1933, página 40.

Fernández de Molina, Antonio (2006). – *Cajal y su cigarral de Amaniell*. Conferencia pronunciada en el Ateneo de Madrid el 25 de octubre, dentro del ciclo “Cien Años del Nobel a Santiago Ramón y Cajal”.

Fernández-Xesta y Vázquez, Ernesto (2000). – *La Orden civil de la República: ciudadanía y distinción en el Estado igualitario*. – Madrid: Palafox & Pezuela.

Falcón, Irene; colaboradores: Jiménez, Manuel y Montero, Jesús (1997). – *Asalto a los cielos: mi vida junto a Pasionaria*. – Madrid: Temas de Hoy.

Gamundí, A., Fiol Llabrés, Catalina M^a, Rial, R. V., Langa, María Ángeles (2006). - *Santiago Ramón y Cajal: fuentes para el estudio de un científico*. – En: *Santiago Ramón y Cajal: Cien años después* / coordinadores Antoni Gamundi y Alberto Ferrús. - Madrid; Palma de Mallorca: Pirámide; Universitat de les Illes Balears. Servei de Publicacions i Intercanvi Científic.

Lewy Rodríguez, Enriqueta (1977). - *Así era Cajal*. – Madrid: Espasa Calpe

Ministerio de Educación y Ciencia (1978). - *Santiago Ramón y Cajal : 1852-1934*. - Madrid : Servicio de Publicaciones del Ministerio de Educación y Ciencia. – Serie: Expedientes administrativos de grandes españoles.

Ramón y Cajal, Santiago (1923). – *Recuerdos de mi vida*. – 3^a edición. – Madrid: Imprenta de Juan Pueyo.

Tello Muñoz, Jorge Francisco (1935). – *Cajal y su labor histológica*. – Madrid: Universidad Central.

Timoner, G., Langa, María Ángeles, Gamundí, A. (1997). - *La teoría neuronal en la Revista Trimestral Micrográfica*. - Boletín de la SECF.