

# CAJAL Y SU TIEMPO



Santiago Ramón y Cajal

CAJAL Y SU ENTORNO	POLÍTICA Y SOCIEDAD	CIENCIA Y PENSAMIENTO	ARTES Y LETRAS
<b>1852 CAJAL</b> nace el 1 de mayo en Peñilla de Aragón ( Navarra)	<b>NAPOLEÓN III</b> , emperador de los franceses. Inmigración europea a U.S.A.	<b>LASSELL</b> construye un reflector gigante en Malta.	<b>Ch. BARRY</b> construye el edificio del Parlamento de Londres. <b>MENZEL:</b> <i>Concierto de flauta</i> . <b>STOWE:</b> <i>La cabaña del tío Tom</i>
<b>1853</b>	Comienza la guerra de Crimea. Teodoro II unifica el reino etíope. Conferencia naval en Bruselas.	Muere Mateo J. B. ORFILA, médico y químico español, nacionalizado francés. <b>PRVAZ</b> propone una jeringa de inyección hipodérmica.	Nace <b>Vicent Van GOGH</b> . <b>SCHUBMAN:</b> <i>Fantasma para violín</i> . <b>Giuseppe VERDI:</b> <i>La Traviata</i> . <b>CAMPOAMOR:</b> <i>El drama Universal</i> . <b>Victor HUGO:</b> <i>Castigos</i> .
<b>1854</b> Traslado a Larrés. Nace su hermano <b>Pedro</b> .	Asedio de Sebastopol. Apertura de Japón a Occidente. <b>Florence NIGHTINGALE</b> funda la moderna asistencia a los heridos. <b>Albert von KOLLIKER</b> publica <i>Anatomía microscópica</i> .	<b>VELPEAU</b> estudia clínicamente el cáncer de Mama. <b>Bernhard RIEMANN</b> funda la geometría no euclidiana. <b>Albert von KOLLIKER</b> publica <i>Anatomía microscópica</i> .	Palacio de Cristal en Munich. Muere el pintor <b>BEGAS</b> . <b>WAGNER:</b> <i>El anillo de los Nibelungos</i> . <b>DICKENS:</b> <i>Tiempos difíciles</i> .
<b>1855</b> Traslado a Luna.	<b>ALEJANDRO II</b> , zar de Rusia. <b>JUAREZ</b> , presidente de México.	<b>COURET:</b> <i>El taller de los pintores</i> . <b>LISZT:</b> <i>Sinfonía Fausto</i> . <b>WHITMAN:</b> <i>Hojas de hierba</i> .	<b>Victor Manuel II</b> , rey de Italia. <b>LINCOLN</b> , presidente de los Estados Unidos. <b>BI SMACK</b> , primer ministro de Prusia. Sublevación polaca contra Rusia. Batalla de Frederiksborg (USA). Construcción de la línea de ferrocarril "Unión Pacific" en Estados Unidos.
<b>1856</b> Su familia se traslada a Valdeguas. <b>Santiago</b> comienza sus estudios en la escuela de su pueblo.	Paz de París (guerra de Crimea). Desamortización de los bienes eclesíásticos en México. Insurrección francobritánica en China.	<b>TR. ADDISON</b> describe la enfermedad que lleva su nombre. <b>GOBINEAU:</b> <i>Ensayo sobre la desigualdad de las razas humanas</i> . <b>Ludwig BUCHNER:</b> <i>Fuerza y Materia</i> . <b>R. HEIDENHAIN</b> estudia la excitabilidad mecánica del nervio. <b>Rudolf VIRCHOW</b> catódrático de Anatomía patológica en Berlín.	Inglaterra, Francia y España designan a <b>Maximiliano de Austria</b> como emperador de México. Batalla de Gettysburg (USA). Fundación de la fábrica Bayer.
<b>1857</b> Nace su hermana <b>Paula</b> .	Francia conquista la Kabalia, en Argelia. Constitución de carácter liberal en México. Igualdad de derechos a los judíos en Inglaterra.	<b>PASTEUR</b> descubre la bacteria que produce la fermentación láctica. Nace el neurofisiólogo <b>Ch. SCOT SCHERRINGTON</b> . Primer viaje con la locomotora eléctrica.	<b>LISZT:</b> <i>Rapsodia húngara</i> . <b>Victor HUGO:</b> <i>Contemplaciones</i> . Nace <b>Oscar WILDE</b> .
<b>1858</b> Su padre, <b>Justo Ramón</b> , se doctora en medicina.	Entrevista de Plombières/ <b>NAPOLEÓN III</b> declara la guerra a Prusia. Disolución de la Compañía de las Indias Orientales. <b>O'DONNELL</b> constituye la Unión Liberal.	<b>Rudolf VIRCHOW</b> publica <i>Patología celular</i> . Descubrimiento de yacimientos de oro, níquel y otros metales en Sudáfrica.	<b>MENZEL:</b> <i>Federico el grande</i> . <b>CORNELIUS:</b> <i>El barbero de Bagdad</i> (opera). <b>MORRIS:</b> <i>La defensa de Ginebra</i> .



Dª Antonia y D. Justo, padres de Santiago



Casa natal, en Peñilla de Aragón



Casa en Ayerbe, en la actualidad Casa-Museo



Pabellón de disección de anatomía en Zaragoza



1870 Empezta Medicina.



En 1874, asciende a capitán y es destinado a Cuba; se traslada a Cádiz y embarca en el "España". A los dieciocho días llega a La Habana



1876 Se prepara para oposiciones a cátedra

CAJAL Y SU ENTORNO	POLÍTICA Y SOCIEDAD	CIENCIA Y PENSAMIENTO	ARTES Y LETRAS
<b>1859</b> Nace su hermana <b>Jorja</b> .	Comienza la guerra de África. Guerra de unificación italiana. Anexión de Cochinchina por Francia.	<b>DARWIN:</b> <i>El origen de las especies</i> . <b>NIEMANN</b> descubre la cacaina. <b>MARX:</b> <i>Crítica de economía política</i> .	<b>GOUNDO:</b> <i>Margarita</i> (de la ópera <i>Fausto</i> ). <b>V. HUGO:</b> <i>La leyenda de los siglos</i> .
<b>1860</b> La familia se traslada a Ayerbe (Huesca).	Victoria de los Castillejos, conquista de Tetuán. Expedición de los "mil camisas rojas" a Sicilia y Calabria. Rusia funda la ciudad de Mladivostok.	<b>Federico RUBIO Y GALL</b> lleva a cabo una ovariectomía. Se crea en Londres la Sociedad de la Ciencia Cristiana.	<b>INGRES:</b> <i>Baño turco</i> . <b>BECCUER:</b> <i>Rimas</i> .
<b>1861</b> Su padre le envía al Colegio de los Padres Escolapios en Jaca.	Victoria de los Castillejos, conquista de Tetuán. Expedición de los "mil camisas rojas" a Sicilia y Calabria. Rusia funda la ciudad de Mladivostok.	<b>SEMMELEWS:</b> profilaxis de las fiebres puerperales. <b>KIRCHHOFF</b> realiza el análisis espectral. Descubrimiento del argonopterigio.	<b>R. WAGNER</b> estrena en París la ópera <i>Tannhäuser</i> . <b>DOSTOIEVSKI:</b> <i>Recuerdos de la casa de los muertos</i> .
<b>1862</b>	Victoria de los Castillejos, conquista de Tetuán. Expedición de los "mil camisas rojas" a Sicilia y Calabria. Rusia funda la ciudad de Mladivostok.	<b>BERTHELOT</b> sintetiza el benceno. <b>SPENCER</b> comienza a publicar <i>Sistema de Filosofía sintética</i> .	<b>Ch. GARNIER</b> construye el Teatro de la Ópera de París. <b>MILLET:</b> <i>Homage con azadón</i> . <b>Gustave FLAUBERT:</b> <i>Salambo</i> .
<b>1863</b> De vacaciones en Ayerbe, comete una travesura y pasa unos días en la cárcel del pueblo.	Inglaterra, Francia y España designan a <b>Maximiliano de Austria</b> como emperador de México. Batalla de Gettysburg (USA). Fundación de la fábrica Bayer.	<b>Wilhelm KRAUSE</b> descubre la actividad eléctrica de los nervios motores. <b>Henry DUNANT</b> funda la Cruz Roja Internacional.	Muere <b>Eugene DELACROIX</b> . <b>COURET:</b> <i>Caballo en el bosque</i> . <b>BIZET:</b> <i>El pescador de perlas</i> (ópera). <b>L. TOLSTOI:</b> <i>Los cosacos</i> .
<b>1864</b> Su padre decide llevarle a estudiar al Instituto de Huesca.	Paz de Viena (guerra de los ducados). Insurrección musulmana en Turquestán. Misiones protestantes en Madagascar. Creación de la I Internacional, en Londres.	<b>FR. W. JUNGHUM</b> explora Java y Egipto. <b>Th. Henry HUXLEY:</b> <i>El puesto del hombre en la naturaleza</i> .	Nace <b>Henri de TOULOUSE-LAUTREC</b> . <b>COROT:</b> <i>Recuerdo de Montmartre</i> . <b>J. OFFENBACH:</b> <i>La bella Elena</i> (ópera). <b>VERNE:</b> <i>Viaje al centro de la Tierra</i> . <b>THOREAU:</b> <i>Los bosques del Maine</i> .
<b>1865</b> En Ayerbe conoce el ferrocarril y viaja por primera vez en él.	<b>O'DONNELL</b> ocupa el cargo de ministro. <b>Abraham LINCOLN</b> es asesinado. <b>Andrew JOHNSON</b> , presidente USA: abolición de la esclavitud. Formación del Ku-klux-Klan.	<b>CI. BERNARD:</b> <i>Introducción al estudio de la medicina experimental</i> . <b>Gregor MENDEL:</b> <i>Investigaciones sobre híbridos en las plantas</i> .	<b>MANET:</b> <i>Orléans</i> . <b>R. WAGNER:</b> <i>Tristán e Isolda</i> .



1878 Consigue en Madrid, el título de Doctor en Medicina. Adquiere por su cuenta un microscopio Verick y comienza a investigar.

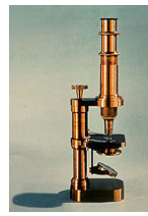


1879 No consigue ganar las oposiciones a cátedra en Granada

CAJAL Y SU ENTORNO	POLÍTICA Y SOCIEDAD	CIENCIA Y PENSAMIENTO	ARTES Y LETRAS
<b>1866</b> Tercer curso de Bachillerato en Huesca. Trabajó de aprendiz en una barbería y luego en una zapatería. Abandona los estudios.	Paz entre Prusia y Austria. La marina española bombardea Valparaiso y El Callao.	<b>Etienne LANCEREUX:</b> <i>Tratado histórico y práctico de la sífilis</i> . <b>HAECKEL:</b> <i>Historia general de los organismos</i> . <b>WHITHEAD:</b> <i>Proyecto el torpeda</i> .	<b>MONET:</b> <i>St. Germain l'Auxerrois en París</i> . <b>LISZT:</b> <i>Christus</i> (oratorio). <b>VERNE:</b> <i>De la tierra a la luna</i> . <b>IBSEN:</b> <i>Brand</i> .
<b>1867</b> Reanuda sus estudios y consigue asistir a clase de dibujo, su gran pasión a cambio de prometer a su padre cumplir con sus obligaciones.	Insurrección contra <b>Isabel II</b> ; sangriento choque en Linde de Marcuello, próximo a Ayerbe. EE.UU. compra Alaska a Rusia. <b>Maximiliano</b> es ejecutado en México.	<b>J. LISTER</b> practica la antisepsia mediante el spray de ácido fénico. <b>K. MARX:</b> <i>El Capital</i> .	<b>ZOLA:</b> <i>Reims</i> . <b>VERDI:</b> <i>Don Carlos</i> (ópera). <b>ZOLA:</b> <i>Teresa Raquin</i> . Nace <b>Luigi PIRANDELLO</b> .
<b>1868</b> Primeros contactos con la fotografía, a la que descubre en Huesca por medio de unos fotógrafos ambulantes. En verano, su padre le inicia en los estudios anatómicos.	Se subleva la escuadra de Cádiz bajo la dirección de <b>Topete</b> . <b>HAECKEL:</b> <i>Historia general de los organismos</i> . <b>BERTHELOT</b> sintetiza el acetileno. Guerra en Cuba. Guerra en los EE.UU. con los Pieles Rojas.	<b>Jules JANSEN</b> descubre el helio en la dirección de <b>Voigt</b> . <b>HAECKEL:</b> <i>Historia general de los organismos</i> . <b>BERTHELOT</b> sintetiza el acetileno. Guerra en Cuba. Guerra en los EE.UU. con los Pieles Rojas.	<b>Richard WAGNER:</b> <i>Los maestros cantores de Nurnberg</i> (ópera). <b>BAUDELAIRE:</b> <i>Pequeños poemas en prosa</i> . Nace <b>Maximo GORKI</b> .
<b>1869</b> Termina el Bachillerato en Huesca. Su padre se traslada a Zaragoza como médico de la Beneficencia. Se inscribe en el curso preparatorio de Medicina de la Universidad de Zaragoza.	Las tropas italianas ocupan Roma. <b>GRANT</b> , presidente de los EE.UU. Nacimiento de <b>Mahatma GANDHI</b> . Apertura del Concilio Vaticano I.	<b>F. GALTON</b> aplica la estadística matemática al estudio de la herencia.	<b>A. RENOUR:</b> <i>Verano</i> . <b>R. WAGNER:</b> <i>Rheingold</i> (ópera). <b>Victor HUGO:</b> <i>El nombre que nie</i> . <b>VERNE:</b> <i>20.000 leguas de viaje submarino</i> . <b>TOLSTOI:</b> <i>Guerra y paz</i> .
<b>1870</b> Empezta Medicina.	<b>Isabel II</b> abdica formalmente al trono. <b>Amadeo de Saboya</b> , rey de España. Asesinato de <b>PRIN</b> . Caída de <b>Napoleón III</b> . Proclamación de la III República francesa. <b>Por IX</b> excomulga a <b>Victor Manuel</b> .	<b>BILLROTH</b> practica la primera extracción de laringe. <b>PASTEUR:</b> <i>Estudio sobre las enfermedades del gusano de seda</i> .	<b>MANET:</b> <i>Embarcadero en Boulogne</i> . <b>DELIBES:</b> <i>Coppelia</i> (ballet). <b>VERLAINE:</b> <i>La buena canción</i> .
<b>1871</b> Es nombrado ayudante de disección	Llega a Madrid <b>Amadeo de Saboya</b> . Insurrección de la Comuna en París. <b>José MARTI</b> es deportado a España. Abolición de feudalismo en Japón.	<b>DARWIN:</b> <i>El origen del hombre y selección en relación con el sexo</i> . <b>BECCUER:</b> <i>Leyendas</i> . <b>ZOLA:</b> <i>La fortuna de los Rougon</i>	<b>VERDI:</b> <i>Aida</i> (ópera). <b>BOCCUO:</b> <i>Leyendas</i> . <b>ZOLA:</b> <i>La fortuna de los Rougon</i>
<b>1872</b> Profesor ayudante, por oposición, en la facultad de Medicina.	Nueva guerra carlista: Batalla de Oroquieta. Convenio de Amorabiteta. Brasil se anexiona el norte del Paraguay. La producción mundial de carbón asciende a 220 millones de toneladas.	<b>Du BOIS REYMOND:</b> <i>Los límites del conocimiento de la naturaleza</i> .	<b>COURET:</b> <i>Bodega con manzana</i> .



M. VERICK



CAJAL Y SU ENTORNO	POLÍTICA Y SOCIEDAD	CIENCIA Y PENSAMIENTO	ARTES Y LETRAS
<b>1873</b> <b>Santiago</b> licenciado en Medicina Gana una plaza en la Sanidad Militar: se incorpora al Regimiento de Burgos, que opera en la provincia de Lérida, el 3 de septiembre.	Muere <b>NAPOLEÓN III</b> de Francia. Tratado de límites Chile-Argentina. Crisis económica europea. Exposición Universal en Viena.	<b>J. FOSTER</b> estudia la necesidad biológica de los alimentos minerales. <b>BAKUNIN:</b> <i>La vuelta al mundo en ochenta días</i> . <b>TOLSTOI:</b> <i>Ana Karenina</i> .	<b>BRUCKNER:</b> <i>Sinfonía en Remenar</i> . <b>B. PEREZ GALDOS</b> comienza los <i>Episodios Novelescos</i> . <b>BAKUNIN:</b> <i>La vuelta al mundo en ochenta días</i> . <b>TOLSTOI:</b> <i>Ana Karenina</i> .
<b>1874</b> <b>CAJAL</b> asciende a capitán y es destinado a Cuba: se traslada a Cádiz y embarca en el "España". A los dieciocho días llega a La Habana.	Proclama de <b>MARTINEZ CAMPOS</b> en Sagunto restaurando la monarquía. Indochina, Francia.	<b>Th. BILLROTH</b> descubre el estrepito y el estafilócoco. <b>STANLEY</b> explora el Congo.	<b>MONET:</b> <i>Verano en Argenteuil</i> . <b>MUSSORGSKI:</b> <i>Boris Godunov</i> . <b>VALERA:</b> <i>Pepita Jiménez</i> . <b>ZOLA:</b> <i>El ventor de París</i> .
<b>1875</b> Es destinado a Vista Hermosa y luego a San Isidro. Cae enfermo y es trasladado a Puerto Príncipe; diagnosticado de paludismo agudo, vuelve a España.	<b>Afonso XII</b> llega a España. Asesinato del dictador de Ecuador Gabriel García Moreno. Venta de las acciones egipcias del Canal de Suez a Gran Bretaña.	<b>HERTWIG</b> observa el fenómeno de la fecundación sobre el huevo de erizo. <b>LECOQ de BOISBAUDRAN:</b> gallo.	Muere <b>C. COROT</b> y <b>Jean F. MILLET</b> . <b>BIZET:</b> <i>Carmen</i> (ópera). <b>ZOLA:</b> <i>La ciudad del abate Mouret</i> .
<b>1876</b> Se prepara para oposiciones a cátedra. Es nombrado ayudante interino de Anatomía.	<b>F. GINER</b> de los <b>RÍOS</b> funda en España la Institución Libre de Enseñanza. <b>Porfirio DÍAZ</b> , de México, en el poder. Victoria de Inglaterra, emperatriz de la India. Exposición Universal en Philadelphia.	<b>FLECHSIG</b> descubre el fascículo cerebeloso lateral. <b>Graham BELL</b> y <b>GRAY:</b> Teléfono. Convención Internacional de pesas y medidas.	Nace en Cádiz <b>Manuel de FALLA</b> . <b>B. PEREZ GALDOS:</b> <i>Dña Perfecta</i> . <b>MALLARME:</b> <i>La siesta de un fauno</i> .
<b>1877</b> <b>RAMÓN</b> y <b>CAJAL</b> consigue el 28 de abril el cargo de profesor auxiliar interino en la Facultad de Medicina de Zaragoza.	Guerra ruso-turca. <b>Rutherford B. HAYES</b> , presidente de los EE.UU. Fundación de los Astilleros de Hamburgo.	<b>EDISON:</b> fonógrafo. <b>As. HALL</b> descubre el planeta Marte. <b>Louis L. ROCHAT</b> funda la "Cruz Azul" (lucha contra el alcoholismo).	<b>RODIN:</b> <i>La edad de bronce</i> . <b>MANET:</b> <i>Nana</i> . <b>J. VERDAGUER:</b> <i>L'Atlantida</i> . <b>IBSEN:</b> <i>Las cormuras de la sociedad</i> .
<b>1878</b> Consigue en Madrid, el título de Doctor en Medicina. Adquiere por su cuenta un microscopio Verick y comienza a investigar. Sufre una lesión y se recupera en Panticosa.	Paz de Zaragoza (guerra hispano-cubana) <b>Joaquín PECCI</b> , <b>Papa LEÓN XIII</b> . Segunda guerra afgana. Exposición Universal en París.	<b>P. GRUTZNER</b> estudia la estimulación química del nervio. <b>RANVIER:</b> <i>Anatomía general</i> . Muere <b>Claude BERNARD</b> . <b>THOMAS Y ZEISS:</b> Cámara de recuento.	<b>W. AMBROS:</b> <i>Historia de la música</i> . <b>B. PEREZ GALDOS:</b> <i>Mariantea</i> . <b>E. de GONCOURT:</b> <i>La ramera Elisa</i> . <b>EDISON:</b> lámpara de incandescencia. <b>W. von SIEMENS:</b> ferrocarril electrificado.
<b>1879</b> No consigue ganar las oposiciones a cátedra en Granada. Obtiene por oposición, el cargo de director de Museos anatómicos de la Facultad de Zaragoza.	<b>GREVY</b> , presidente de Francia. Guerra "salitrera" entre Bolivia y Chile. Los jesuitas en Rodesia. Exposición Universal en Sydney.	<b>FAHLBERG</b> y <b>REMSEN</b> fabrican sacarina. <b>NOLSON</b> descubre el escandio. <b>EDISON:</b> lámpara de incandescencia. <b>W. von SIEMENS:</b> ferrocarril electrificado.	<b>TSCHAIKOVSKI:</b> <i>Eugenio Onegin</i> . <b>VERDAGUER:</b> <i>Idilio y cantos místico</i> . <b>DOSTOIEVSKI:</b> <i>Los hermanos Karamazov</i> .



Santiago Ramón y Cajal

# CAJAL Y SU TIEMPO

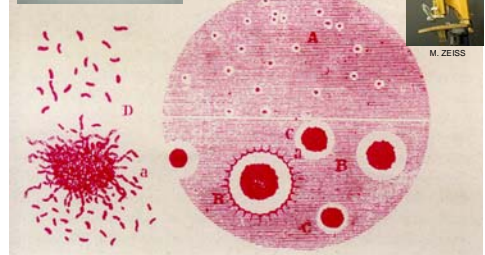
CAJAL Y SU ENTORNO	POLÍTICA Y SOCIEDAD	CIENCIA Y PENSAMIENTO	ARTES Y LETRAS
<b>1880 CAJAL</b> contra matrimonio con <b>Silveria FANANAS</b> . Publica dos artículos sobre la inflamación y las terminaciones de los nervios de los músculos.	Intereses anglorusa por Afganistán. Fundación de la Compañía del Canal. Sublevación de los colonos boers. Abolición de la esclavitud en Cuba. Exposición universal en Melbourne.	<b>PASTEUR</b> : Método para prevenir la rabia después de la mordedura. <b>J. M. CHARCOT</b> : Lecciones sobre la localización de las enfermedades del cerebro y de la médula espinal.	<b>RODIN</b> : <i>El pensador</i> (bronce) <b>CEZANNE</b> : <i>Flor de otoño</i> . <b>TSCHAIKOVSKY</b> : <i>Capriccio Italiano</i> . <b>ALARCON</b> : <i>El niño de la Bola</i> . <b>ZOLA</b> : <i>La novela experimental</i> .
<b>1881</b> Nace su hija <b>Fé</b> .	Asesinato del zar <b>Alejandro II</b> de Rusia. Tratado de límites entre Chile y Argentina. <b>Chester A. ARTHUR</b> , presidente de EE.UU.	<b>HANSEN</b> : bacilo de la lepra. Primera línea de tranvías eléctricos de trole, en Berlín.	Nace en Málaga <b>Pablo PICASSO</b> . <b>ECHEGARAY</b> : <i>El gran galeoto</i> . <b>VERLAINE</b> : <i>Cordura</i> .
<b>1882</b> Nace su hijo <b>Santiago</b> .	Muerte de <b>Garibaldi</b> . Leyes de inmigración en EE.UU. Egipto, protectorado francés. Creación del Partido Obrero francés. Exposición Universal en Moscú.	<b>Robert KOCH</b> descubre el bacilo de la tuberculosis. <b>F. NIETZSCHE</b> : <i>La Goya Ciencia</i> . Muere <b>Theodor SCHWANN</b> , anatomista y fisiólogo alemán.	<b>MANET</b> : <i>Melocotón</i> . Nace <b>Georges BRAQUE</b> . <b>R. WAGNER</b> : <i> Parsifal</i> . <b>B. PEREZ GALDOS</b> : <i>El amigo Manso</i> . <b>DAUDET</b> : <i>Tartarin de Tarascon</i> .
<b>1883 S RAMÓN Y CAJAL</b> obtiene por oposición la Cátedra de Valencia.	Viaje de <b>Afonso XII</b> a Alemania. Tratado de Ancón (Perú cede a Chile tres provincias salitreras). Primer frigorífico en Argentina. Exposición Universal en Amsterdam.	<b>LETAMENDI</b> : <i>Curso de Patología general</i> . <b>L. METCHNIKOFF</b> : fagocitosis. <b>MAXIM</b> : <i>ametralladora</i> . <b>F. NIETZSCHE</b> : <i> Así hablaba Zaratustra</i> .	<b>V. van GOGH</b> : <i>Campesinos</i> . Inauguración del Metropolitan Opera House de Nueva York. <b>PALACIO VALDES</b> : <i>Marta y María</i> .
<b>1884</b> En enero se traslada a Valencia. Nace su tercera hija <b>Paula Vicenta</b> . Comienza la publicación en fascículos de "Manual de Histología". Ingresa en el Ateneo.	Alemania e Inglaterra se reparten Nueva Guinea Oriental. Conferencia sobre el Congo en Berlín. Exposición Universal en Amsterdam.	<b>Jaime Ferrán</b> realiza experimentos de una vacuna contra el cólera. <b>J. M. CHARCOT</b> : <i>Lecciones sobre las Enfermedades del sistema nervioso</i> . <b>RENOIR</b> : <i>Tarde de niños</i> . <b>PEREDA</b> : <i>Sotileza</i> . <b>IBSEN</b> : <i>El pata silvestre</i> .	<b>Antonio Gaudi</b> empieza la construcción del templo de la Sagrada Familia en Barcelona. <b>RENOIR</b> : <i>Tarde de niños</i> . <b>IBSEN</b> : <i>El pata silvestre</i> .
<b>1885</b> Nace su cuarto hijo <b>Jorge CAJAL</b> , termina una monografía titulada <i>Estudio sobre el microbio virgula del cólera y la inoculaciones profilácticas</i> y la Diputación de Zaragoza le regala el microscopio Zeiss. Epidemia de cólera en España.	Muere <b>Afonso XII</b> de España. Regencia de <b>María Cristina</b> . <b>CLEVELAND</b> , presidente de EE.UU. El Congo, propiedad del rey de Bélgica.	<b>Alexander FLEMING</b> : <i>lisozima</i> . <b>Ernst von BERGMANN</b> : <i>isospesia</i> . <b>DAIMLER y BENZ</b> : <i>automóvil</i> . Aparece el segundo volumen de <i>El Capital</i> de <b>K. MARX</b> .	<b>V. van GOGH</b> : <i>Los comedores de patatas</i> <b>BRUCKNER</b> : <i>Te Deum</i> . <b>GUERRA JAPONQUERO</b> : <i>La vejez del Padre Eterno</i> . <b>H. JAMES</b> : <i>Las Bostonianas</i> .
<b>1886</b> Escribe artículos de divulgación científica en <i>La Clínica</i> revista de la Facultad, bajo el seudónimo de "doctor Bacterio". <b>CAJAL</b> se interesa por la hipnosis. Escribe <i>Cuentos de vacaciones</i> .	<b>J. M. BALMACEIDA</b> , presidente de Chile. Nigeria, colonia británica. Creación de la Federación Americana del Trabajo.	<b>MOISSAN</b> : fluor. <b>F. NIETZSCHE</b> : <i>Más allá del bien y del mal</i> . <b>WERNER V. SIEMENS</b> : <i>Historia natural de nuestro tiempo</i> .	<b>RODIN</b> : <i>El beso</i> (mármol). <b>V. van GOGH</b> : <i>Montmartre</i> . <b>PARDO BAZÁN</b> : <i>Los pazos de Ulloa</i> . <b>CELEJÓN</b> : <i>Cuentos</i> .



Cajal en su laboratorio de Valencia



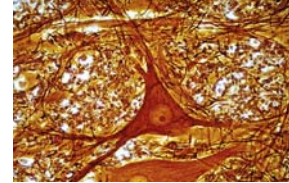
Cajal en el laboratorio de Valencia junto a su discípulo Juan Bartrau Moret donde ambos comenzaron a utilizar el método de Golgi en 1887, que Cajal acababa de aprender en el laboratorio de Sirmaro



**CAJAL** termina una monografía titulada *Estudio sobre el microbio virgula del cólera y la inoculaciones profilácticas* y la Diputación de Zaragoza le regala el microscopio Zeiss. Imagen del cultivo de la bacteria productora del cólera. En el año 1885 se declaró una epidemia de cólera en España.



Algunas de sus publicaciones de esta época



**CAJAL** sustituye el método de **GOLGI** por la técnica de **EHRLICH**, a base de azul de metileno



CAJAL Y SU ENTORNO	POLÍTICA Y SOCIEDAD	CIENCIA Y PENSAMIENTO	ARTES Y LETRAS
<b>1887</b> Nace su quinta hija <b>Enriqueta</b> . Se crean en España cátedras de Histología normal y patológica. <b>CAJAL</b> obtiene la cátedra de Barcelona y se traslada a esta ciudad. Con el médico <b>Luis SIMARRO</b> aprende la técnica de tinción de <b>GOLGI</b> .	I Conferencia Imperial de Londres. Acuerdos mediterráneos (Inglaterra con España, Austria e Italia). Creación de la Unión Indochina. Primeros Sindicatos cristianos.	<b>HIS y FOREL</b> formulan la hipótesis de la libre terminación de las fibras nerviosas. <b>J. FERRÁN</b> : vacuna antitífica. <b>A. RIEHL</b> : <i>Crítica filosófica</i> .	<b>GAUGUIN</b> : <i>Paisaje de Martinica</i> . <b>DEBUSSY</b> : <i>La primavera</i> . <b>VERDI</b> : <i>Otello</i> . <b>B. PEREZ GALDOS</b> : <i>Fortunata y Jacinta</i> .
<b>1888 CAJAL</b> perfecciona la técnica de <b>GOLGI</b> lo que le lleva a postular su "Teoría Neuronal" o de la individualidad de la célula nerviosa. Edita la <i>Revista Trimestral de Histología Normal y Patológica</i> .	Convención Internacional sobre el Canal de Suez. Se establece en España la U.G.T., órgano sindical socialista. Exposición Universal en Barcelona.	Fundación del Instituto Pasteur. <b>HERTZ</b> : ondas electromagnéticas.	<b>V van GOGH</b> : <i>Jardín en Arlés</i> . <b>RIMSKY-KORSAKOV</b> : <i>Scherzade</i> . <b>CAMPOAMOR</b> : <i>Humoradas</i> . <b>WALPUSSANT</b> : <i>Pierre y Jean</i> . <b>H. JAMES</b> : <i>Los papeles de Aspern</i> .
<b>1889</b> Asiste en Berlín a la Reunión de la Sociedad Anatómica Alemana, donde presenta sus trabajos. Se detiene en Italia para ver a <b>GOLGI</b> , pero no lo consigue. Publica el <i>Manual de Histología</i> . Muere su hija <b>Enriqueta</b> , de meningitis. Su hijo <b>Santiago</b> enferma de fiebres tifoides, que le dejan graves secuelas.	Proclamación de la República en Brasil. <b>HARRISON</b> , presidente de EE.UU. Absinia, protectorado italiano. Exposición Universal en París.	<b>LANGLEY</b> descubre la existencia de los "rayos axónicos". <b>Von MERING y MINKOWSKI</b> demuestran que la diabetes puede ser provocada por la ablación del páncreas.	<b>RENOIR</b> : <i>Baño</i> . <b>R. STRAUSS</b> : <i>Don Juan</i> . <b>Von Charles CHAPLIN</b> . <b>PARDO BAZÁN</b> : <i>Inoculación</i> .
<b>1890</b> nace su hija <b>Pilar</b> . Sus investigaciones aparecen en las revistas científicas alemanas. <b>CAJAL</b> estudia el desarrollo embrionario del sistema nervioso. Publica <i>Manual de anatomía Patológica</i> .	Sufragio universal en España. Destitución de <b>BI SMARCK</b> . Independencia de Luxemburgo.	<b>Robert KOCH</b> : <i>tuberculosis</i> . <b>W. JAMES</b> : <i>Principios de Psicología</i> .	Muere <b>Vincent van GOGH</b> . <b>RODIN</b> : <i>Danae</i> . <b>MASCAGNI</b> : <i>Caballería rusticana</i> . <b>COLOMA</b> : <i>Peregrinaciones</i> . <b>PRAGA</b> : <i>La mujer ideal</i> .
<b>1891</b> Nace su hijo <b>Luis</b> . Expone la "ley de polarización dinámica" de las neuronas.	Medidas antijudías en Rusia. Comienza la guerra civil en Chile. Fundación de la Oficina Internacional de la Paz en Suiza.	<b>WALDEYER</b> crea el término "neurona". <b>R. KOCH</b> funda un Instituto para las Enfermedades infecciosas.	<b>TOULOUSE-LAUTREC</b> : <i>La Goulue</i> . <b>B. PEREZ GALDOS</b> : <i>Angel Guerra</i> . <b>ZOLA</b> : <i>El novio</i> . <b>WHITMAN</b> : <i>Good bye, my Fancy</i> .
<b>1892</b> Aparecen en la <i>Revista de Ciencias Médicas de Cataluña</i> sus últimos descubrimientos. <b>CAJAL</b> , catedrático de Histología en Madrid.	Acuerdo militar franco-ruso. Fundación en Berlín de la Sociedad alemana de la Paz.	Nace <b>Louis de BROGLIE</b> . <b>DUBOIS</b> : <i>Pithecanthropus de Java</i> . <b>Max MULLER</b> : <i>Religion natural</i> . <b>BEBEL</b> : <i>Cristianismo y Socialismo</i> .	<b>VERDI</b> : <i>Falstaff</i> . <b>PALACIO VALDES</b> : <i>La fe</i> .

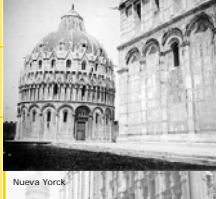


Algunas de sus publicaciones de esta época

CAJAL Y SU ENTORNO	POLÍTICA Y SOCIEDAD	CIENCIA Y PENSAMIENTO	ARTES Y LETRAS
<b>1893 CAJAL</b> frecuenta la tertulia del Café de Levante y luego pasa al Café Suizo. En sus investigaciones realiza experimentos con animales.	Comienza la guerra de España en Melilla. <b>CLEVELAND</b> , presidente de EE.UU., por segunda vez. Tratado de Bangkok. Exposición Universal en Chicago.	<b>BEHRING</b> : suero antidifterico. <b>G.FREGÉ</b> funda la Lógica matemática. <b>HANSEN</b> realiza una expedición al Polo Norte.	<b>LIEBERMANN</b> : <i>Jineta y amazona</i> . <b>TSCHAIKOVSKY</b> : <i>Sinfonía Patética</i> . <b>PEREDA</b> : <i>Penas arribas</i> .
<b>1894</b> Es invitado a pronunciar la "Croonian Lectura" en la Royal Society de Londres. Es investido Doctor "Honoris Causa" por la Universidad de Cambridge.	Guerra civil en Perú. Primera guerra de Italia en Abisinia. Guerra chino-japonesa. Comité para los Juegos olímpicos.	<b>KITASATO</b> : bacilo de la peste. Congreso Internacional de Medicina en Roma. <b>Lou ANDREAS-SALOME</b> : <i>Federico Nietzsche y su obra</i> .	<b>GAUGUIN</b> : <i>Nieve en París</i> . <b>DEBUSSY</b> : <i>La siesta de un fauno</i> . <b>WILDE</b> : <i>Una mujer sin importancia</i> . <b>B. SHAW</b> : <i>Cándida</i> .
<b>1895</b> Miembro correspondiente de las academias de Roma, Viena, París, Lisboa, Berlín. Elegido miembro de la Real Academia de Ciencias de Madrid.	<b>MARTÍNEZ CAMPOS</b> en Cuba. <b>José MARTÍ</b> inicia la sublevación cubana contra España. Gobierno <b>CANOVAS</b> en España. Francia se anexiona Madagascar. Creación del Premio Nobel de la Paz.	Muere <b>Louis PASTEUR</b> . <b>ROENTGEN</b> descubre los rayos X. <b>RAMSAY</b> : argón y helio. <b>LORENZ</b> : teoría de los electrones. <b>BREUER y FREUD</b> : Estudio sobre la <i>histeria</i> .	<b>MUNCH</b> : <i>La madre muerta</i> . <b>Max SKLADANOVSKY</b> realiza la primera sesión pública de cine en Berlín. <b>BLASCO I BAÑEZ</b> : <i>Flor de mayo</i> .
<b>1896 CAJAL</b> sustituye el método de <b>GOLGI</b> por la técnica de <b>EHRLICH</b> , a base de azul de metileno.	Guerra greco-turca. Comienza la insurrección de Filipinas. Expedición de <b>JAMESON</b> en el Transvaal.	<b>BEQUEREL</b> :radioactividad del uranio. <b>H.POINCARÉ</b> : <i>Calculo de probabilidades</i> . <b>Ramón MENÉNDEZ PIDAL</b> : <i>La leyenda de los infantes de Lara</i> .	<b>RODIN</b> : <i>La mano de Dios</i> (mármol) <b>PUCCINI</b> : <i>Bohemos</i> (ópera). Primera sesión pública de cine en Madrid. <b>VALERA</b> : <i>Juanita la larga</i> .
<b>1897</b> Empieza a publicar los fascículos de la "Textura del sistema nervioso del hombre y los vertebrados". Crea la <i>Revista Trimestral Micrográfica</i> . Estudia las neuronas del cerebro, cerebelo y el hipocampo. Elegido académico de número de la Real Academia de Medicina de Madrid.	Asesinato de <b>CANOVAS</b> en España. <b>William Mac KINLEY</b> , presidente de los EE.UU. Los alemanes ocupan Tsingtao, en China. Exposición Universal en Bruselas.	<b>J.J. ABEL</b> extrae hormonas de oveja. <b>E. BUCHNER</b> descubre los fenómenos solubles. <b>SHERINGTON</b> introduce el término "sinapsis". <b>MARCONI</b> : telegrafía sin hilos.	<b>RODIN</b> : <i>Victor Hugo y Balzac</i> . <b>MATISSE</b> : <i>El almuerzo</i> . <b>LEONCAVALLO</b> : <i>La Bohème</i> (ópera). <i>Ávida en un café</i> , filme de <b>F. GELABERT</b> . <b>B. PEREZ GALDOS</b> : <i>Misericordia</i> . <b>GORKI</b> : <i>Los espasmos Olivov</i> .
<b>1898</b> Muere su madre, <b>Antonia CAJAL</b> . Pasa el verano en Miraflores de la Sierra, en un pequeño hotel próximo a otro ocupado por <b>OLORIZ</b> ( médico, que desarrolló la técnica de identificación por huellas dactilares), con quien charla juega al ajedrez.	Tratado de París: independencia de Cuba. Política reformista en China. La Banca alemana obtiene concesiones ferroviarias en Turquía.	<b>GOLGI</b> describe el actual complejo de Golgi de la célula como "aparato reticular interno". <b>Pierre y Marie CURIE</b> : radio. <b>R. KOLDEWEY</b> realiza excavaciones en Babilonia. <b>GANIVET</b> : <i>Idiario Español</i>	<i>Rasgando la bandera española</i> , filme de <b>PLACKTON y SMITH</b> . <b>STANISLAVSKY</b> funda el Teatro de artistas de Moscú. <b>ZOLA</b> : <i>Yo acusó</i> (art. En <i>L'Aurore</i> ).



El Duomo, Florencia



El Coliseo, Roma



Las fotografías de sus viajes constituyen todo un documento gráfico de la época



El Coliseo, Roma



Las fotografías de sus viajes constituyen todo un documento gráfico de la época



Santiago Ramón y Cajal

# CAJAL Y SU TIEMPO



Diferentes condecoraciones otorgadas a Cajal.



Sellos y monedas conmemorativas



Fig. 11. Manual Técnico de Anatomía Patológica de Cajal. Año 1916.

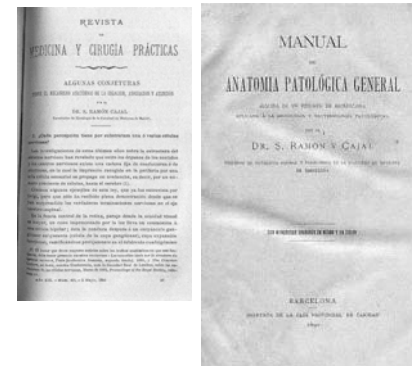
CAJAL Y SU ENTORNO	POLÍTICA Y SOCIEDAD	CIENCIA Y PENSAMIENTO	ARTES Y LETRAS
<p><b>1899</b> La Universidad de Clark, Worcester (Massachusetts) invita a <b>CAJAL</b> a dar tres conferencias. Llega a Nueva York, es nombrado Doctor "Honoris Causa". Publica <i>Textura del sistema nervioso del hombre y de los vertebrados</i>. Publica <i>Reglas y consejos sobre la investigación biológica</i>.</p>	<p>Alemania obtiene las islas Carolinas. Guerra anglo-bor. Sudán condominio angloegipcio.</p>	<p><b>Sigmund FREUD</b>: <i>Primeras aportaciones a la teoría de la neurosis</i>. <b>HAECKEL</b>: <i>Los enigmas del universo</i>. <b>R. MENÉNDEZ PIDAL</b>: catodismo de filología románica en Madrid.</p>	<p><b>MONET</b>: <i>Catedral de Rouen</i>. <b>SIBELIUS</b>: <i>Sinfonía en Mi menor</i>. <i>El proceso Dreyfus</i> filme de <b>G. MELIÉS</b>. <b>P. VALDES</b>: <i>La hermana San Sulpicio</i>. <b>GORKI</b>: <i>Forma Gorkiev</i>.</p>
<p><b>1900 CAJAL</b>, premio de Moscú. En España se le concede la Gran Cruz de Isabel la Católica y poco después recibe la Gran Cruz de Alfonso XII. Es nombrado director del Instituto Nacional de Higiene "Alfonso XII", recién fundado.</p>	<p>Asesinato de <b>Humberto I</b> de Italia. Rusia ocupa Manchuria. Rebelión de los boxers en China; matanza de misioneros. Olimpiada y Exposición en París.</p>	<p><b>H. WINTERSTEIN</b> descubre la respiración del nervio en actividad. <b>LANDSTEINER</b>: grupos sanguíneos. <b>FREUD</b>: <i>La interpretación de los sueños</i>.</p>	<p><b>DEGAS</b>: <i>El violinista</i>. <b>PUCCHINI</b>: <i>Tosca</i>. <b>Juana de Arco</b>, filme de <b>F. MELIÉS</b>. <b>ECHegaray</b>: <i>El loco Dios</i>. <b>RIKKE</b>: <i>Historia del buen Dios</i>.</p>
<p><b>1901</b> Se crea el Laboratorio de Investigaciones Científicas, un centro dedicado a la investigación, siendo nombrado <b>CAJAL</b>, director del mismo. Su <i>Revista Trimestral</i> aparece ahora, anualmente, con el nombre de <i>Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas</i>.</p>	<p>Muere la reina <b>Victoria de Inglaterra</b>. <b>Theodore ROOSEVELT</b>, presidente de los EE.UU. Política de "puerta abierta" a China.</p>	<p><b>K. PEYTRÉN</b> descubre el cruzamiento de las fibras transmisoras de la sensibilidad dolorosa. <b>DUTTON</b> descubre el agente de la enfermedad del sueño.</p>	<p><b>DVORAK</b>: <i>Rusalka</i>. <i>Quo vadis</i>, filme de <b>F. ZECCA</b>. <b>B. PÉREZ GALDÓS</b>: <i>Electra</i>. <b>SHAW</b>: <i>cesar y Cleopatra</i>.</p>
<p><b>1902</b> Es nombrado consejero de Instrucción pública. <b>Francisco TELLO</b>, discípulo de <b>CAJAL</b>, y el médico patólogo, empieza a trabajar en el Laboratorio de Investigaciones Científicas.</p>	<p>Huelga general en Barcelona. Mayoría de edad de <b>Alfonso XIII de España</b>. Promulgación de la Constitución cubana. Paz de Vereeniging; la república bor pierde su independencia. Alianza anglojaponesa contra Rusia.</p>	<p>Muere <b>Rudolf VIRCHOW</b> (patólogo alemán, quien enunció " toda célula procede de otra célula", completando la Teoría Celular). <b>CUSHING</b>: primera sutura nerviosa. <b>RICHE</b>: descubre la anafilaxia. <b>H. POINCARÉ</b>: <i>Ciencia e hipótesis</i>. <b>G. Le BON</b>: <i>Psicología de la educación</i>.</p>	<p><b>CEZANNE</b>: <i>Muchacha con muñeca</i>. <b>Debussy</b>: <i>Pelleas y Melisande</i>. <b>Salvamento en un incendio, filme de <b>Edwin S. PORTER</b>. <b>AZORIN</b>: <i>La voluntad</i>.</b></p>
<p><b>1903 CAJAL</b> consigue ver imágenes transparentes de la célula nerviosa tras idear un método de tinción con nitrato de plata caliente o reducción. Muere su padre <b>Justo CAJAL</b>.</p>	<p><b>José SARTO</b>, <b>Papa Pío X</b>. Separación e independencia de Panamá.</p>	<p>Congreso Internacional de Medicina en Madrid. <b>EINTHOVEN</b>: electrocardiografía. <b>Willy HELLPACH</b>: <i>Nerviosidad y cultura</i>. <b>J. BOIS</b>: <i>El más allá y las fuerzas desconocidas</i>.</p>	<p><b>MATISSE</b>: <i>La alegría de vivir</i>. <b>IEAMANN</b>: Sistema de ritmo y métrica musical. <b>Asalto y robo de un tren</b>, filme de <b>PORTER</b>. <b>A.MACHADO</b>: <i>Soledades</i>.</p>



El Laboratorio de Cajal se ubicó hasta 1922 en el Museo Velasco o de Antropología, situado en el paseo de Atocha esquina a Alfonso XII, en la actual sede del Museo Antropológico.



Santiago Ramón y Cajal en su laboratorio.



## EL MUNDO VISTO A LOS OCHENTA AOS

IMPRESIONES DE UN ANTROPOLOGICO

DE

S. BANÓN Y CAJAL

DE

S. R. CAJAL

DE

*Cuentos de vacaciones*

LABORACION MEDICO-CIENTIFICA

PRIMERA EDICION

BARCELONA

1903

LIBRERIA

DE

LA

LIBRERIA

DE

LA

LIBRERIA

DE

LA

LIBRERIA

DE

LA

LIBRERIA

DE

LA

LIBRERIA

DE

LA

LIBRERIA

DE

LA

LIBRERIA

DE

LA

LIBRERIA

DE

LA

LIBRERIA

DE

LA

LIBRERIA

DE

LA

LIBRERIA

DE

LA

CAJAL Y SU ENTORNO	POLÍTICA Y SOCIEDAD	CIENCIA Y PENSAMIENTO	ARTES Y LETRAS
<p><b>1904</b> Termina <i>Textura del sistema nervioso del hombre y de los vertebrados</i>, Tomo II.</p>	<p>Guerra ruso-japonesa. Congreso de la Internacional socialista en Amsterdam. Olimpiada y Exposición en San Luis.</p>	<p><b>BOVERI</b>: cromosomas. <b>Hmnos. LUMIÈRE</b>: fotografía en colores naturales.</p>	<p>Nace <b>Savador DALÍ</b>. <b>PUCCHINI</b>: <i>Madame Butterfly</i>. París la nuit, filme de <b>L. CALMONT</b>. <b>VALLE INCLÁN</b>: <i>Flor de Santidad</i>. <b>CHEJOV</b>: <i>El jardín de los cerzanos</i>.</p>
<p><b>1905</b> La Academia de Ciencias de Berlín le concede la medalla Helmholtz. <b>CAJAL</b> estudia la estructura de los ganglios sensitivos y simpáticos. Publica <i>Cuentos de vacaciones</i>.</p>	<p>Primera revolución rusa. Noruega se separa de Suecia. <b>El Kaiser Guillermo II</b> desembarca en Tángier, y declara la soberanía del sultán. División de Bengala (India) en dos provincias.</p>	<p><b>SHERRINGTON y PHILIPSSON</b>: Reflejo de extensión cruzado. <b>EINSTEIN</b>: Teoría general de la relatividad. <b>H. GROSS</b>: <i>Psicología criminal</i>.</p>	<p><b>PICASSO</b>: <i>Familia de Saltimbanquis</i>. <b>FALLA</b>: <i>La vida breve</i>. <i>El hotel eléctrico</i>, filme de <b>S. CHOMON</b>. <b>Rubén DARIO</b>: <i>Cantos de vida y esperanza</i>. <b>E. WHARTON</b>: <i>La casa de la alegría</i>.</p>
<p><b>1906</b> El Presidente del Gobierno, <b>MORET</b> solicita de <b>CAJAL</b> su asesoramiento en materia educativa y le ofrece ser ministro de Instrucción Pública. El día 10 de diciembre le conceden el Premio Nobel de Fisiología y Medicina.</p>	<p><b>Alfonso XIII, rey de España</b>, contrae matrimonio con <b>Victoria Eugenia de Battenberg</b>. Conferencia de Algeciras (zonas de influencia España: Francia, en Marruecos). Fundación del Kuomintang (China).</p>	<p><b>SCHMIDTMANN</b>: <i>Manual de medicina forense</i>. Fundación de la Sociedad psicoanalítica de Viena. <b>Kart DIEHL</b>: <i>Sobre el socialismo, comunismo y anarquismo</i>.</p>	<p>Muere <b>Paul CEZANNE</b>. <b>BUSONI</b>: <i>Concierto para piano</i>. Creación de la Hispano Films. <b>Shaw</b>: <i>El dilema del doctor</i>.</p>
<p><b>1907 CAJAL</b> colabora en la creación de la Junta de Ampliación de Estudios y es nombrado Presidente de la misma.</p>	<p>Conflicto entre el Gobierno y las Cortes en Portugal. <b>Gustavo V</b>, rey de Suecia. Siam fija frontera con Indochina francesa. Fundación de laCompañía Shell.</p>	<p><b>EHRlich</b>: quimioterapia. <b>Afred WILM</b>: Duraluminio. <b>EDISON</b>: <i>Herminión</i> codado. <b>FIAMMARION</b>: <i>Las fuerzas desconocidas</i>. Enciclopedia <i>Pascenci dominici</i> gregis.</p>	<p><b>PICASSO</b>: <i>Las señoritas de Avignon</i>. <b>RAVEL</b>: <i>Rapsodia española</i>. <b>Ricardo HUCH</b>: <i>Historias de Cervantes</i>.</p>
<p><b>1908</b> Ensayo nuevos métodos microscópicos con nitrato de uranio y sublimado-oro.</p>	<p>Asesinato de <b>Carlos I, rey de Portugal</b>. Bélgica se anexiona el Congo. División provincial en China. Inglaterra fija en ocho horas el trabajo en las minas.</p>	<p><b>CUSHING</b>: neurocirugía moderna. <b>H. KAMERLINGH ONNES</b>: licuefacción del helio. <b>Max ADLER</b>: <i>Marx como pensador</i>. Fundación de la Universidad de El Cairo.</p>	<p><b>Henri ROUSSEAU</b>: <i>El poeta Apollinaire y la musa</i>. Muere <b>Pablo MARTÍN SARASATE</b>. <i>Las aventuras de Dolly</i>, filme de <b>GRIFFITH</b>. <b>J.Ramón JIMÉNEZ</b>: <i>Elegías puras</i>.</p>
<p><b>1909</b></p>	<p>Guerra de Melilla; Semana trágica de Barcelona. Acuerdo franco-alemán sobre Marruecos. <b>William HOWARD TAFT</b>, presidente de los EE.UU. Muere <b>HIROBUMI ITO</b> del Japón. Sufragio universal en Suecia.</p>	<p><b>EHRlich</b>: Obtiene el llamado <i>Salvarsán</i>, primer compuesto eficaz contra la sífilis. <b>C.LLOYD MORGAN</b>: <i>Instinto y costumbre</i>. <b>Leo H. BAERELAND</b>: bakelita. <b>Sigmund FREUD</b>, doctor "honoris causis" por la Clark University.</p>	<p><b>KOKOSCHKA</b>: <i>El arquitecto Adolf Loos</i>. Ballet de <b>DIAGHILEV</b> en París. <i>Don Quijote</i>, filme de <b>E. COHL</b>. <b>J. BENAVENTE</b>: <i>Los intereses creados</i>. <b>I. BUNIN</b>: <i>La aldea</i>.</p>

CAJAL Y SU ENTORNO	POLÍTICA Y SOCIEDAD	CIENCIA Y PENSAMIENTO	ARTES Y LETRAS
<p><b>1910 CANALEJAS</b> le nombra senador vitalicio.</p>	<p>Proclamación de la República en Portugal. Francia adquiere el África Ecuatorial. Fundación del Fondo Carnegie de Paz Internacional. Exposición Universal en Bruselas.</p>	<p>Muere <b>Robert KOCH</b> en Baden-Baden de una enfermedad cardíaca. El príncipe <b>Alberto I de Mónaco</b> funda el Instituto de Oceanografía. <b>Paul NATOP</b>: <i>Las bases lógicas de las Ciencias exactas</i>.</p>	<p><b>G. BRAQUE</b>: <i>Sacre Coeur</i>. <b>BARTOK</b>: <i>Alegro barbaro</i>. <b>Lucrecia Borgia</b>, filme de <b>GUAZZONI</b>. <b>Eduardo MARQUINA</b>: <i>En Flandes se ha puesto el sol</i>.</p>
<p><b>1911</b> Muere su hijo <b>Santiago</b> de una grave afección cardíaca.</p>	<p>Guerra Italo-Turca. <b>Porfirio DÍAZ</b>, de México, se retira al exilio en París. Acuerdo franco-alemán sobre el Congo. Revolución de los jóvenes chinos.</p>	<p><b>A.BETHE</b> descubre que el ácido láctico no es la sustancia determinante de la contracción muscular. <b>RUTHERFORD</b>: modelo de átomo. <b>TURBURN</b>: <i>lanque</i>.</p>	<p><i>Mona Lisa</i>, de <b>Leonardo da VINCI</b>, esrobado del Museo del Louvre. <b>RAVEL</b>: <i>La hora española</i>. <i>Ana Karantina</i>, filme de <b>TSHARDININE</b>. <b>E. D'ORS</b>: <i>La bien plantada</i>.</p>
<p><b>1912</b> Se traslada a la casa de <b>Alfonso</b>. Publica <i>La fotografía de los colores</i>.</p>	<p>Asesinato de <b>CANALEJAS</b>. Tratado naval entre Francia y Rusia. Sublevación en Cuba: llegan tropas Norteamericanas. Marruecos, Protectorado francés. Hundimiento del "Titanic"</p>	<p>Muere <b>OLORIZ</b>. <b>Alfred ADLER</b>: <i>Del temperamento nervoso</i>.</p>	<p><b>CHAGALL</b>: <i>El viejo mercader</i>. <b>R. STRAUSS</b>: <i>Arquitectura y Nauos</i>. <i>La conquista del Polo</i> filme de <b>G. MELIÉS</b>. <b>AZORIN</b>: <i>Castilla</i>. <b>F. KAFKA</b>: <i>Relatos</i>.</p>
<p><b>1913</b> Publica <i>Estudios sobre la degeneración y regeneración del Sistema nervioso</i>, (Tomo I)</p>	<p>Asesinato de <b>Jorge I de Grecia</b>. <b>Woodrow WILSON</b>, presidente de los EE.UU. <b>Emily DAVISON</b> y <b>Silvia PANKHURST</b> luchan por el sufragio femenino.</p>	<p><b>Niels BOHR</b>: <i>Ensayo sobre la construcción del átomo</i>.</p>	<p>Aparece en Italia el cuadro robado (<i>Mona Lisa</i>) de <b>Leonardo da Vinci</b>. <b>STRAWINSKY</b>: <i>La consagración de la primavera</i>. <b>Th. MANN</b>: <i>Muerte en Venecia</i>.</p>
<p><b>1914</b> <b>Fernando de CASTRO</b> (defensor del Krausismo en España, en cuyas ideas filosóficas se inspiró la Institución Libre de Enseñanza), como a <b>CAJAL</b>, siendo estudiante de primer año de Medicina. Publica <i>Estudios sobre la degeneración y regeneración del sistema nervioso</i>, (Tomo II).</p>	<p><b>G. della CHIESA</b>, <b>Papa Benedicto XV</b>. Inauguración del Canal de Panamá. Comienza la primera guerra mundial. Conflicto fronterizo USA-Méjico.</p>	<p><b>Sigmund FREUD</b>: <i>Historia del pensamiento psicoanalítico</i>. <b>Magnus HIRSCHFELD</b>: <i>La homosexualidad en los hombres y mujeres</i>.</p>	<p><b>UTRILLO</b>: <i>Los arrabales</i>. Música de Jazz en USA. <b>A. GIDE</b>: <i>Las caves del Vaticano</i>.</p>
<p><b>1915</b> Con <b>Domingo SÁNCHEZ</b> publica <i>Contribución al conocimiento de los centros nerviosos de los insectos</i>. Se le concede la Gran Cruz de la Orden del Mérito en Alemania.</p>	<p>Conferencia d Chantilly. Tratado de Londres: Italia entra en la guerra. China septentrional se convierte en zona de Influencia japonesa.</p>	<p>Muere <b>Paul EHRlich</b>. <b>EINSTEIN</b>: Teoría de la relatividad restringida. <b>FRAIPONT</b>: <i>Paleontología experimental</i>.</p>	<p><b>CHAGALL</b>: <i>El cumpleaños</i>. <b>FALLA</b>: <i>El amor bruto</i>. <i>El nacimiento de una nación</i>, filme de <b>D. W. GRIFITH</b>. <b>R.TAGORE</b>: <i>El niño</i>.</p>



Santiago Ramón y Cajal

# CAJAL Y SU TIEMPO

## EXCMO. SR. PROF. DR. DON SANTIAGO RAMÓN Y CAJAL (1852 - 1934)

Licenciado en Medicina y Cirugía, por la Universidad de Zaragoza.  
 Capitán Médico del Cuerpo de Sanidad Militar.  
 Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Madrid.  
 Catedrático numerario de las Universidades de Valencia, Barcelona y Madrid.  
 Premio Nobel de Medicina (1906), de la Real Academia Parolina de Estocolmo.  
 Medalla de Oro de Von Helmholtz (1905), de la Academia Imperial de Ciencias de Berlín.  
 Premio Internacional de Moscú (1900), del Congreso Internacional de París.  
 Fellow de la Real Sociedad de Londres (1909).  
 Premio Fauvellet, de la Sociedad Biológica de París (1896).  
 Premio Martínez de Molina (1902).  
 Premio Rubio (1897).  
 Gran Cruz de la Orden de Isabel la Católica (1900).  
 Gran Cruz de la Orden de Alfonso XII (1900).  
 Comendador de la Legión de Honor (1914).  
 Cruz de la Orden "Pour le Mérite", del Imperio Alemán (1915).  
 Medalla Echegaray al Mérito Científico, de la Real Academia de Ciencias de Madrid.  
 Doctor Honoris Causa por las Universidades de: Cambridge (1894), Würzburg (1896), Clark (1899), Lovaina (1909), Crístiana (1911), San Petersburgo (1914), Burdeos (1922), Mejico (1922), París (1924) y Estrasburgo (1925).  
 Catedrático Honorario de la Universidad de Valladolid (1922).  
 Profesor Honorario de la Universidad de Dublín.  
 Rector Magnífico Honorario de la Universidad de Madrid (1922).  
 Académico numerario de las: Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid (1895); Real Academia Española (1905); Real Academia de Medicina y Cirugía de Madrid (1907); National Academies of Sciences of the United States of America (1920) y Academia Regia Scientiarum Neerlandica (1920).  
 Académico de Honor de las: Academia de Ciencias Médicas de Bilbao (1906); Academia Médico-Cirúrgica Española (1897); Academia Scientiarum Ugiouonens (1897); Real Academia de Ciencias de Lisboa (1897); Academia de Medicina de Budapest (1901); Academia de Medicina de Yourieff (1902); Academia de Medicina de Nueva York (1904); Imperial y Real Academia de Medicina de Viena (1904); Real Academia de Medicina de Roma (1905); Royal Irish Academy de Dublín (1907); Academia de la Plata (1907); Academia Real de Medicina de Bélgica (1911); Real Academia de Turin (1912); 48 - Académico Correspondiente de las: Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona (1914); Academia Nacional de Medicina de Roma (1897); Academia de Medicina de Turin (1903); Academia Nacional de Medicina de Venezuela (1906); Academia de Roma (1906); Academia Royale de Medicine de Belgique (1907).  
 Miembro de las: Sociedad Española de Historia Natural; Real Sociedad Aragonesa de Amigos del País; Sociedad Española de Física y Química; Sociedad Médico-Física de Würzburg; Sociedad de Medicina de Berlín; Sociedad de Ciencias Médicas de Lisboa; Sociedad de Psiquiatría y Neurología de Viena; Sociedad Freniática Italiana; Sociedad de Biología de París; Sociedad Científica de Coimbra; Sociedad de Medicina de Gante; Sociedad de Neurología de Kazán; Sociedad Médico-Quirúrgica de Londres; Colegio de Médicos de Madrid; Ateneo de Madrid; Sociedad de Biología de París; Sociedad de Neurología de París; Sociedad de Medicina de Berlín; Sociedad de Neurología de Italia; Real Sociedad de Ciencias Médicas y Naturales de Bruselas; Instituto de Francia y Honorary Member de la American Neurological Association USA.  
 Hijo Ilustre y Predilecto de Zaragoza.  
 Consejero de Instrucción Pública.  
 Consejero de Sanidad.  
 Senador Vitalicio del Reino.  
 Director del Instituto Nacional de Higiene de Alfonso XIII  
 Presidente de la Junta de Ampliación de Estudios.  
 Medalla de Oro de la Exposición Universal de Barcelona.  
 Medalla de Oro al Mérito Fotográfico.  
 Marqués de Ramón y Cajal (1952), con motivo del centenario de su nacimiento. Francisco Franco, le eleva al rango de nobleza, constituyendo este título póstumo, la corona de su palmarés.

CAJAL Y SU ENTORNO	POLÍTICA Y SOCIEDAD	CIENCIA Y PENSAMIENTO	ARTES Y LETRAS
<b>1916</b>	Parte de las tropas alemanas en Camerún se pasan a territorio colonial español. Ocupación norteamericana de Santo Domingo.	Muere <b>Ilya METSCHIKOV</b> . Sus trabajos sobre fagocitosis le valieron el premio Nobel de Medicina en 1908. <b>FREUD</b> : <i>Introducción psicoanálisis</i> . Expedición científica a Patagonia.	<b>MATISSE</b> : <i>La hermana</i> . <i>Civilización</i> , filme de <b>Th. INCE</b> . <b>D'ANNUNZIO</b> : <i>Nocturno</i> . <b>F. KAFKA</b> : <i>La metamorfosis</i> .
<b>1917</b> Publica <i>Recuerdos de mi vida, Tomo I: Mi infancia y juventud. Tomo II: Historia de mi labor científica.</i>	Huelga general en España. Revolución bolchevique en Rusia. Alemania declara la guerra total submarina. EE.UU. declaran la guerra a Alemania.	<b>Wagner von JAUREGG</b> : tratamiento de la sífilis terciaria mediante inoculación de la malaria. <b>RUTHERFORD</b> : transmutación del nitrógeno en oxígeno. <b>HEDDINGTON</b> : desviación de la luz de un estrella por el sol.	Muere <b>Auguste RODIN</b> . <i>Mater dolorosa</i> , filme de <b>A. GANCE</b> . <b>J. Ramón JIMENEZ</b> : <i>Platero y yo</i> .
<b>1918</b> CAJAL publica junto a su discípulo <b>TELLO</b> : <i>Manual técnico de anatomía patológica</i> . Realiza una microfotografía estereoscópica de las neurofibrillas intraneuronales.	Termina la primera guerra mundial. Se vota la Constitución soviética. Francia ocupa Siria. Sufragio femenino en Suecia.	<b>Alfred ADLER</b> : <i>Praxis y Teoría de Psicología del Individuo</i> . <b>CHAMBERLAIN</b> : <i>Raza y nación</i> .	<b>Juan GRIS</b> : <i>La escocesa</i> . <i>Carmen</i> , filme de <b>E. LUBI TSCH</b> . <b>A. FRANCE</b> : <i>El pequeño Pastor</i> . <b>TH. MANN</b> : <i>Reflexiones de un apolítico</i> .
<b>1919</b> Sus discípulos fundan el Instituto <b>THIRF</b> .	Conferencia de paz en Versalles. Organización de la Sociedad de Naciones. Manifestación de estudiantes en Pekín.	<b>RUTHERFORD</b> : transmutación del nitrógeno en oxígeno. <b>HEDDINGTON</b> : desviación de la luz de un estrella por el sol.	<b>GROPIUS y otros</b> fundan en Weimar la "BAUHAUS" (escuela de arte moderno). <b>FALLA</b> : <i>El sombrero de tres picos</i> . <b>R. GÓMEZ DE LA SERNA</b> : <i>Greguerías</i> .
<b>1921</b>	Desastre de Annual (España en Marruecos). Partido Comunista de España. Irlanda. Estado libre. <b>HARDING</b> , presidente de EE.UU. <b>FEISAL</b> , rey de Irak.	<b>BANTING y BEST</b> aislan la insulina. <b>Jules GONIN</b> : operación de desprendimiento de retina.	<b>PICASSO</b> : <i>Carnaval</i> . <i>El chico</i> , filme de <b>Ch. CHAPLIN</b> . <b>SHAW</b> : <i>Volviendo a Matusalén</i> .
<b>1922</b> Se jubila como catedrático. Robe la medalla Echegaray.	<b>Aquiles RATTI</b> , Papa Pio XI. <b>MUSSOLINI</b> asume el Poder en Italia.	<b>MINOT y MURPHY</b> : tratamiento de la anemia perniciosa con hígado crudo y después con extractos de hígado.	<b>PICASSO</b> : <i>Mujer de azul</i> . <b>FALLA</b> : <i>El retablo de maese Pedro Rosario</i> , la cortijera, filme de <b>BUCHS</b> .
<b>1923</b> Aparece la tercera edición de <i>Charitas de café</i> .	Golpe de Estado de <b>PRIMO de RIVERA</b> . <b>COULDOE</b> , presidente de EE.UU. Separación de Transjordanía y Palestina.	<b>M. HARTMANN</b> : <i>Biología general</i> . <b>HEISENBERG</b> : mecánica cuántica.	<b>PICASSO</b> : <i>Arlequín</i> . <i>América</i> , filme de <b>D. W. GRIFFITH</b> . <b>Th. MANN</b> : <i>La montaña mágica</i> .
<b>1924</b> Doctor * honoris causa * por la Sorbona.	Lucha por el poder entre <b>STALIN y TROTSKY</b> . Ola de violencia (acciones del Ku-Klux-Klan), en EE.UU.		<b>Gabriela MISTRAL</b> : <i>Desolación</i> . <b>J. JOYCE</b> : <i>Ulises</i> . <b>B. BRECHT</b> : <i>Tambores en la noche</i> .

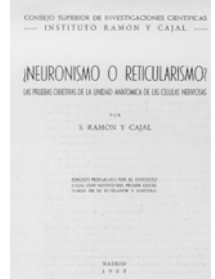


Cajal con algunos de sus discípulos y colaboradores

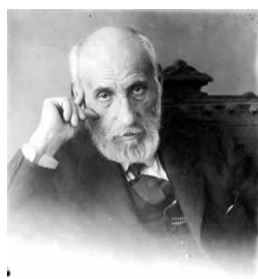
CAJAL Y SU ENTORNO	POLÍTICA Y SOCIEDAD	CIENCIA Y PENSAMIENTO	ARTES Y LETRAS
<b>1925</b> <b>Enriqueta LEVY</b> sustituye a <b>Irene FALCON</b> como secretaria de CAJAL.	Desembarco en Alhucemas contra <b>ABD. el KRIM</b> . Desembarco norteamericano en Honduras. Tratado Unión Soviética-Japón.	<i>Psicología y Medicina</i> (revista). Aparece la <i>Enciclopedia de las Ciencias Ocultas</i> .	<b>A. BRETON</b> : <i>Manifiesto surrealista</i> . <b>Joan MIRO</b> : <i>El catalán</i> . <b>DOS PASSOS</b> : <i>Manhattan transfer</i>
<b>1926</b> Muere <b>Camilo GOLGI</b>	Golpe de Estado en Portugal. Inversión, a gran escala, de capital norteamericano en Brasil.	Vuelo de <b>AMUNDSEN y ELLSWORTH</b> de las Svalbard a Alaska pasando por el Polo.	<b>GROPIUS</b> funda la <b>BAUHAUS</b> en Dessau. <i>El acorazado Potemkin</i> , filme de <b>EISENSTEIN</b> . <b>PIRANDELLO</b> : <i>Uno, ninguno y cien mil</i> .
<b>1927</b> su hijo <b>Luis RAMÓN Y CAJAL y FAÑANÁS</b> trabaja como anatomopatólogo en el Hospital del Rey, dirigido por el doctor <b>TAPIA MARTINEZ</b> .	Coalicón antifascista en el exilio. Intervención económica USA en México. Pacificación de Marruecos. Depresión económica en Japón.	<b>W. HEIENBERG</b> : principio de indeterminación. Primer servicio telefónico transatlántico. <b>S. FREUD</b> : <i>El porvenir de la ilusión</i> .	<b>Le CORBUSIER</b> : casa de STUTTGART. <b>EISENSTEIN</b> : <i>Edipo Rey</i> . <i>El cantante de jazz</i> , filme de <b>CROSLAND</b> . Se celebra en España el centenario de la muerte de <b>GONGORA</b> .
<b>1928</b> Aparece una nueva edición inglesa (Oxford University Press) de <i>Estudios sobre regeneración y regeneración del Sistema nervioso</i> .	Ley sobre el Gran Consejo del Fascismo. Conferencia panamericana en La Habana. <b>Fuad I de Egipto</b> disuelve el Parlamento.	<b>Alexander FLEMING</b> descubre el efecto antibiótico del <i>Penicillium notatum</i> . <b>Hans GEIGER y Walter MÜLLER</b> inventan el tubo contador electrónico de radioactividad.	<b>BRAQUE</b> : <i>Rodeo con jarrón</i> . <b>R. STRAUSS</b> : <i>Elena egipciaca</i> . <i>El circo</i> , filme de <b>CHARLIN</b> . <b>GARCÍA LORCA</b> : <i>Romancero Gitano</i> . <b>H. HEISE</b> : <i>Consideraciones</i> .
<b>1929</b>	<b>José SANCHEZ GUERRA</b> encabeza una conspiración militar contra <b>PRIMO de RIVERA</b> , que fracasa. Clausura de las Universidades. Dimisión de <b>R. POINCARÉ</b> en Francia. Quiebra la Bolsa de Nueva Cork. <b>Herbert T. HOOVER</b> , presidente de EE.UU.	Muere <b>Jaime FERRAN</b> . <b>LAWRENCE</b> : ciclotron.	Fundación del Museo de Arte Moderno de Nueva York. Muere <b>Sergei P. DIAGHILEV</b> , fundador del Ballet Ruso. <i>El mundo en marcha</i> , filme de <b>K. VIDOR</b> . <b>HEMINGWAY</b> : <i>Adios a las armas</i> .
<b>1930</b> El 23 de agosto, muere su esposa <b>Silveria FAÑANÁS</b> .	Dimisión de <b>PRIMO de RIVERA</b> . Pacto de San Sebastián. Conferencia naval de Londres. <b>TRUJILLO</b> , presidente de la R. Dominicana. Detención en masa en la India: campaña <b>Mahatma GANDHI</b> .	<b>Gregorio MARAÑÓN</b> : Ensayo biológico sobre Enrique IV y su tiempo. <b>P. DEBYE</b> investiga la estructura de la molécula. <b>HALDANE - FISCHER</b> : teoría de la evolución.	<b>BECKMANN</b> : <i>Rodeo con saxofón</i> . <b>BARTOK</b> : <i>Cantata profana</i> . <b>A. GIDE</b> : <i>Escuela de mujeres</i> .



Otras publicaciones de Cajal



CAJAL Y SU ENTORNO	POLÍTICA Y SOCIEDAD	CIENCIA Y PENSAMIENTO	ARTES Y LETRAS
<b>1931</b>	Se crea la Escuela Nacional de Sanidad. Elecciones municipales. Proclamación de la II República española. "Protocolo de Viena" (Unión aduanera entre Austria y Alemania). Los japoneses ocupan Manchuria. Eradicación <i>Cuadragesimo anno</i> . Tráfico de esclavos en Liberia.	<b>ANDERSON</b> descubre el positrón. <b>BARTHELEMY</b> : emisión pública de televisión. <b>PICCARD</b> : globo estratosférico.	Construcción del "Empire State" en Nueva York. <b>STRAVINSKY</b> : <i>Sinfonía de los Salmos</i> . <i>El prólogo</i> , filme de <b>Cecil B. de MILLE</b> . <b>GARCÍA LORCA</b> : <i>Poema del Cante Jondo</i> .
<b>1932</b> Inauguración del Instituto Cajal para la Investigación biológica. CAJAL publica con <b>F. de CASTRO</b> <i>Técnica del sistema nervioso</i> .	<b>OLIVEIRA SALAZAR</b> , presidente del Consejo de Ministros en Portugal. Proclamación de la República en Chile. Se constituye el reino de Arabia Saudita.	<b>DOMAGK</b> : Sulfamida. <b>K. G. JANSKAY</b> recibe una emisión de ondas cortas procedentes de la Vía Láctea.	<b>A. SCHINBERG</b> : <i>Moisés y Aron</i> . <i>Las Hurdes</i> , filme de <b>Luis BUÑUEL</b> . <b>V. ALEXANDRE</b> : <i>Episodios como lábios</i> .
<b>1933</b> Aparece en <i>Archivos de Neurobiología</i> un artículo de CAJAL titulado <i>Neuronismo o reticularismo?</i>	<b>HITLER</b> , canciller de Alemania. <b>Franklin D. ROOSEVELT</b> , presidente de EE.UU. Japón y Alemania se retiran de la Sociedad de Naciones.	Primera extracción de pulmón por cáncer bronquial. <b>WILKIE y ELLSWORTH</b> intentan atravesar la Antártica. Microscopio electrónico.	<b>MATISSE</b> : <i>Ballet</i> . <b>R. STRAUSS</b> : <i>Arabella</i> . <b>GARCÍA LORCA</b> : <i>Bodas de sangre</i> . <b>A. MALRAUX</b> : <i>Condición humana</i> .
<b>1934</b> Se publica su libro <i>El mundo visto a los ochenta años</i> . El 17 de octubre muere <b>D. Santiago RAMÓN Y CAJAL</b> .	Entrevista <b>HITLER - MUSSOLINI</b> en Venecia. Independencia de Filipinas. Guerra Arabia Saudita-Hemen. "Larga marcha" de <b>MAO TSE TUNG</b> . Devaluación (59%) del dólar USA.	<b>REICHSTEIN</b> : síntesis de la vitamina C. <b>JOLIOT - CURIE</b> : radioactividad artificial.	<b>DALI</b> : <i>Guillermo Tell</i> . <i>Ciclotron</i> , filme de <b>Cecil B. de MILLE</b> . <b>Miguel HERNÁNDEZ</b> : <i>Soledad</i> . <b>Th. WILDER</b> : <i>El cielo es mi destino</i> .



"El ejercicio mental facilita un mayor desarrollo de las estructuras nerviosas en aquellas partes del cerebro en uso. Así, las conexiones presinápticas entre grupos de células podrán ser reforzadas por la multiplicación de terminales nerviosas..."  
 Conferencia de Cajal en la Royal Society, 1894"

*Santiago Ramón y Cajal*

