

JUAN NEGRIN LOPEZ (1892-1956).
SU OBRA CIENTIFICA
Y UNIVERSITARIA (1892-1936).

Alfredo Rodríguez Quiroga

A Don José Prat, *in memoriam*

Introducción

La historia de España de las seis décadas que median entre las transacciones constitucionales de 1876 y las subversiones de 1936 muestra un progreso continuo en la modernización de nuestro país. En este proceso histórico representó un papel decisivo la *Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas (J.A.E.)*, creada en 1907, pieza clave y eje de actuación de la Institución Libre de Enseñanza (1). La actividad desarrollada por la J.A.E. supuso el definitivo encuentro de España con Europa. Es precisamente esta orientación europeísta la que caracterizará a la llamada «generación del 14», a la que pertenecieron, entre otros, Ortega, Marañón, Azaña y Negrín (2).

Ciertamente, pocas figuras españolas presentan una trayectoria biográfica tan singular e interesante como la de Juan Negrín López, cuyo destino histórico ha eclipsado, injustamente, su faceta universitaria: su labor como investigador y catalizador de grandes hombres de Ciencia —verdadero «maestro de maestros» y organizador de una Universidad moderna introduciendo y fomentando en ella las ciencias experimentales. Ello im-

plicó, lógicamente, su vinculación a la J.A.E., organismo que le encomendó la dirección del Laboratorio de Fisiología General en la Residencia de Estudiantes (1916). Aquí desarrolló Negrín una de sus facetas universitarias más importantes: la creación de una moderna «escuela» de fisiólogos experimentales (3), inducida desde su Cátedra de la Universidad Central.

Este trabajo pretende, de esta manera, analizar la trayectoria científica del Dr. Negrín (4), así como destacar los aspectos más significativos de su actividad universitaria que resultaron trascendentales para el proceso modernizador de nuestro país del primer tercio del s. XX.

El período vital de Negrín que comprende desde su nacimiento (1892) hasta el comienzo de la Guerra Civil (1936), acontecimiento que determina, de forma dramática e inexorable, su completa dedicación a la actividad política, nos permite distinguir cuatro etapas claramente diferenciadas en el tiempo: 1.^a etapa, hasta 1916, de formación científica, que transcurre en Alemania; 2.^a etapa, de 1916 a 1922, en la que Negrín se hace cargo de la Dirección del Laboratorio de Fisiología General de la J.A.E. situado en la Residencia de Estudiantes, con una labor claramente docente; 3.^a etapa de 1922 a 1931, marcada por el acceso de Negrín a la Cátedra de Fisiología de la Universidad Central, lo que determinará la orientación investigadora del Laboratorio de la Junta, y limitada por su elección como Diputado a las Cortes republicanas; por último, 4.^a etapa, de 1931 a 1936, período de claro predominio político, pero decisivo en tanto que Negrín fue nombrado Secretario de la Junta Constructora de la Ciudad Universitaria hasta el desencadenamiento de la Guerra Civil.

I. Años de formación (1892-1916). Alemania: ciencia y socialismo

Juan Negrín López nació en Las Palmas de Gran Canaria el 13 de febrero de 1892, en el seno de una familia marcadamente clerical perteneciente a la oligarquía comercial isleña. Tras realizar, precozmente, los estudios del grado de Bachiller en el Instituto de la Laguna (5), en 1906 marchó a Alemania con objeto de estudiar Medicina (6). De este modo, Negrín emprendía la trayectoria educativa propia de su clase social canaria; si bien, sus aspiraciones se encaminaban hacia la investigación científica. Iniciando sus estudios médicos en la Universidad de Kiel, al año, y por su interés desarrollado en la Fisiología, se traslada a la de Leipzig donde obtiene el doctorado en 1912 (7).

Los estudios de Medicina realizados por Juan Negrín en las Universidades alemanas abarcaban doce cursos semestrales y comprendían, entre otras, las siguientes asignaturas: Física experimental para médicos —dos cursos—, Química orgánica e inorgánica, Anatomía Comparada y Zoología, Anatomía y Fisiología de las plantas, Fisiología —tres cursos—, Química fisiológica, «Debates de Fisiología», Prácticas de Fisiología y de Química fisiológica, etc. (8). Después de obtener el título de Doctor, continuó Negrín trabajando en la Universidad de Leipzig, obteniendo el cargo de asistente y ejerciendo funciones docentes durante más de dos años en el Instituto de Fisiología de dicha ciudad —la célebre *Neue Physiologische Anstalt*, fundada en 1869 por C. Ludwig y dirigida entonces por E. Hering—: «tomando parte en las prácticas seis veces por semana (por ser dobles los cursos prácticos en Leipzig); preparando la parte experimental de las clases en colaboración con los otros asistentes y explicándolas cuando el Catedrático estaba imposibilitado y el primero y segundo asistentes ausentes (como sucedió algunas veces durante la Guerra), y habiendo intervenido más o menos directamente en cuantos trabajos de investigación salieron del Instituto durante su estancia en él como asistente numerario, según era costumbre en el mencionado Instituto» (9). Allí se forma Negrín junto a Th. v. Brücke (1880-1941), su maestro, con quien realiza los primeros trabajos científicos.

Además de los estudios médicos, Negrín cursó en Alemania la carrera de Química, «faltándole únicamente para terminarla las dos terceras partes del curso dedicado a la obtención de preparados orgánicos» (10). Dedicó asimismo una parte de su tiempo de estudio a las «Ciencias Económicas» (11).

Durante esta etapa alemana de formación e incorporación a la investigación inicia Negrín su obra científica. Sus primeros trabajos tratan de la actividad de las glándulas suprarrenales y su relación con el sistema nervioso central, intentando determinar si existía un control neurológico directo sobre los niveles de glucemia o si este control se efectuaba indirectamente por medio de la adrenalina.

Investigaciones realizadas por Negrín sobre el mecanismo fisiológico de la glucosuria producida por la punción del IV ventrículo —la *piqûre glycogénique* (C. Bernard, 1855) (12)— le permitieron constatar la función reguladora del centro glucosúrico, situado en el IV ventrículo, sobre la secreción interna de las glándulas suprarrenales a través del sistema nervioso simpático (13). De esta forma, Negrín consiguió demostrar que la acción recíproca sistema nervioso—sistema endocrino era realizada no

sólo a través de las partes periféricas del sistema nervioso, sino también en la parte vegetativa central. Probó también experimentalmente, por métodos de vivisección, las relaciones entre adrenalina y glucosuria. Así, Negrín percibió detrás del simple hecho de la secreción de adrenalina, las implicaciones evolucionistas de su investigación. Dándose cuenta de que el protoplasma era muy sensible a variaciones químicas insignificantes de su alrededor, afirmó que es de presumir que los cambios del ambiente humoral, originados por los productos del recambio celular, pueden considerarse como la expresión más sencilla de una función endocrina y, posiblemente, como uno de los primeros pasos en la evolución filogenética de las secreciones internas (14).

Al mismo tiempo, Negrín dirigió gran parte de sus investigaciones a estudiar experimentalmente las variaciones del contenido cromófilo de las cápsulas suprarrenales, realizando aportaciones de relieve en colaboración con von Brücke (15). Asimismo, estudió el sistema nervioso simpático como inervador tónico de la musculatura (16), aportando, por otra parte, un procedimiento rápido de microanálisis para la determinación cuantitativa de la glucosa en la sangre. Entre sus contribuciones es preciso destacar también la traducción que realizó del francés al alemán de la obra de Ch. Richet titulada *L'Anaphylaxie*, con dos folletos y adiciones expresamente hechos por Negrín para la edición alemana (17).

Sin embargo, durante su estancia en Leipzig, Negrín estuvo en contacto con la investigación experimental española, en concreto con el grupo fisiológico catalán (la «escuela» creada por August Pi Suñer); de hecho, sus trabajos aparecieron publicados en los *Treballs de la Societat Catalana de Biologia* (18).

Las relaciones de Negrín con la J.A.E. se remontan a 1911. En este año solicitó una pensión, «con el fin de continuar sus estudios» (19), que le sería finalmente denegada, pero consiguió la concesión de la «consideración de pensionado» (20).

Aquella Alemania prebélica en la que se forma Negrín (1906-1914), y donde coincide con los becarios de la J.A.E. —Julián Besteiro, entre otros—, era, al mismo tiempo, la vanguardia del socialismo europeo donde, en ámbitos universitarios, abundaban los llamados «socialistas de cátedra» (21). De este modo, la germanización intelectual de los jóvenes españoles solía tener como culminación su adhesión al socialismo: ser socialista (sin filiación partidista) era una forma de ser plenamente europeos. Puede decirse así que Juan Negrín fue —en su generación española de 1914— uno de los jóvenes más plenamente europeos.

Las anormales circunstancias que, por razón de la Guerra (1914-1918), se atravesaban en Alemania, constituyeron un obstáculo para la continuación de los trabajos de investigación de Negrín. Esto significó su regreso a España (Las Palmas), a finales de 1915. Posteriormente, el 22 de febrero de 1916, Negrín cursó una solicitud de pensión a la Junta con el objeto de «trabajar en el laboratorio de Fisiología que dirige el profesor Meltzer en el *Rockefeller Institute for Medical Research* y en el laboratorio que dirige el profesor Graham Lusk en la *Cornwell University* y estudiar con este último la glucosuria originada por la fluoricina. Perfeccionar la técnica quirúrgico-fisiológica en el *Rockefeller Institute*. Si a los seis u ocho meses puede estimarse ultimada la labor en New York, pasar previa consulta y autorización de la Junta a la *Harvard University* cerca de Boston, a trabajar con Cannon y Porter y conocer prácticamente los métodos originalísimos, que según un folleto de Porter, se siguen allí para el estudio de la Fisiología...» (*sic*) (22). No existen pruebas fehacientes sobre la realización de este proyecto, pero la fundación ese mismo año del Laboratorio de Fisiología General y la elección de Negrín como Director del mismo, nos hacen suponer que, finalmente, no se llevó a cabo.

II. El laboratorio de Fisiología General de la J.A.E. (1916-1922)

Efectivamente, a comienzos del curso 1916/17 —octubre— se inaugura en la Residencia de Estudiantes —por falta de un local adecuado— y a propuesta de Cajal, el *Laboratorio de Fisiología General de la J.A.E.*, quedando encomendada su dirección al Dr. Juan Negrín (23), «que ha pasado varios años dirigiendo prácticas de Fisiología en la Universidad de Leipzig» (24).

El perfil biográfico de Negrín encajaba perfectamente dentro del proyecto pedagógico europeizante de la J.A.E. Su incorporación venía a satisfacer, en cierta medida, los intentos de ésta de traer profesores extranjeros que introdujeran en España las técnicas educativas y los métodos de investigación habituales en otros países.

De esta manera, Negrín iniciaba en Madrid —A. Pi Suñer lo hacía en Barcelona— para la Fisiología experimental, una gran obra de renovación y actualización científica, encomendada principalmente al sistema de pensionado establecido por la propia Junta (25).

El Laboratorio de Fisiología se presenta desde un primer momento con una función marcadamente investigadora, aunque como subraya la

Memoria que recoge su actividad durante el primer bienio de funcionamiento: «el programa de este Laboratorio ha sido el estudio experimental de aquellos capítulos de la Fisiología susceptibles de ser tratados en un curso de índole general, si bien, el Sr. Negrín ha sabido sacar partido de los escasos medios puestos a su disposición y durante el verano ha conseguido hacer trabajos de investigación personal» (26).

Esta doble vertiente, docente e investigadora, continuará en los años siguientes, durante los cuales, aunque se imparten en él cursos prácticos demostrativos (27), el Laboratorio dedica ya una especial atención a la especialización e investigación; si allí se inició en «la investigación fisiológica un crecido número de residentes, efectuando numerosos trabajos que fueron publicados», en los primeros tiempos el Laboratorio procuró también un aprendizaje más elemental, «con explicaciones teóricas referentes a los detalles técnicos del experimento» (28).

En el Laboratorio, Negrín continuó y completó sus trabajos iniciados en Alemania, constituyendo, en definitiva, algunas de las líneas de investigación de su «escuela» (29). Estrechamente relacionadas con las investigaciones citadas anteriormente, realizó estudios sobre las substancias receptoras (30), la fisiología y farmacodinamia de las terminaciones simpáticas, la fisiología de las suprarrenales y, especialmente, sobre la regulación de la glucemia (31). Así, Marañón al analizar en 1922 el *Estado actual de la doctrina de las secreciones internas*, señala como las investigaciones de Negrín y su escuela determinaron «que la excitación del centro glucosúrico del cuarto ventrículo actúa, a lo largo del sistema simpático, sobre la secreción interna de las suprarrenales y mediante la hipersecreción de adrenalina que sigue a esta actuación determina la clásica *glucosuria bulbar* (32).

En torno a la figura de Negrín se constituyó una auténtica «escuela» de importantes fisiólogos, formados extensamente, a través de la política de pensiones de la J.A.E., en los más importantes centros de investigación del momento (33). Esto permitió el establecimiento de estrechas relaciones con los principales organismos científicos de Europa y América.

Durante esta primera etapa del Laboratorio, el núcleo principal de investigadores asociado al Dr. Negrín estaba constituido por: José Domingo Hernández Guerra (1897-1932) (34) y José M.^a de Corral García (1889-1971) (35) —sucesor de Negrín en la Cátedra de Fisiología tras la Guerra Civil—, como colaboradores más inmediatos. Otros científicos relacionados en un principio, en mayor o menor medida, con el Laboratorio fueron: José Sopena Boncompte (1891-1961) (36) y José Miguel Sacristán

Gutiérrez (1887-1956) (37), ambos vinculados en momentos muy puntuales de su carrera.

Negrín y sus colaboradores presentaron sus trabajos ante la comunidad científica internacional en el *Congreso de Fisiología* celebrado en París (La Sorbona) en julio de 1920 (38). Gonzalo R. Lafora lo relata así en su crónica del diario *El Sol*: «... las comunicaciones de este investigador español (Negrín) sobre el contenido en adrenalina de las cápsulas suprarrenales después de la célebre *piqûre* de Claudio Bernard, y acerca de la acción de ésta sobre la presión arterial, despertaron considerable interés y fueron seguidas de la intervención de numerosos fisiólogos extranjeros» (39). Por otra parte, en la misma crónica se daba cuenta de otras aportaciones científicas relevantes del Dr. Negrín, como eran sus originales diseños del instrumental del Laboratorio de Fisiología de la Junta: «... Igualmente, Negrín, con sus colaboradores y discípulos, hizo una gran impresión de investigador a la moderna, y su aparato el *estalagmómetro*, ideado para recoger gráficamente el número de gotas de los líquidos que pasan a través de los vasos sanguíneos en las experiencias de Trendelenburg, para determinar la acción constrictora o dilatadora de diferentes sustancias, tuvo gran éxito; tanto que muchos de los fisiólogos eminentes que asistieron han pedido a Madrid este ingenioso aparato fisiológico» (40). Por su parte, Puche describe así el instrumental utilizado en las investigaciones del Laboratorio: «... Había algunas innovaciones en el equipo instrumental, parte del cual era de procedencia distinta a la de los abastecedores habituales... Tratábase de aparatos de precisión de factura española. Diseñados por Negrín, eran contruidos por el Sr. Costa en los cercanos Laboratorios de Torres Quevedo...» (41).

Por otra parte, y al mismo tiempo, tras su definitiva instalación en Madrid, Negrín solicitó el 2 de julio de 1917 la «incorporación de sus estudios realizados en Alemania, a fin de obtener el título de Licenciado y Doctor en Medicina» (42). Por Real Orden del 4 de abril de 1918 se le concedió «examen de reválida o de conjunto para conferirle el grado de Licenciado» (43). Los ejercicios correspondientes los realizó Negrín el 24 de septiembre de 1919, obteniendo la calificación de Sobresaliente (44). Con posterioridad, el 27 de mayo de 1920, obtendría además el Premio Extraordinario de Licenciatura correspondiente al curso 1918-1919 (45). Este mismo curso —en septiembre— realizó las asignaturas de los estudios de Doctorado: Historia de la Medicina, Parasitología, Psicología Experimental en las que obtuvo Notable de calificación—, y Análisis Químico —con Sobresaliente— (46).

Finalmente, el 26 de junio de 1920, Negrín obtuvo el Grado de Doctor con una tesis sobre *El tono vascular y el mecanismo de la acción vasotónica del esplácnico* (47). El tribunal que juzgó el trabajo estaba formado por los doctores R. Jiménez, T. Hernando, D. Herrero, A. Medina y, como secretario, Mayoral; el ejercicio obtuvo la calificación de Sobresaliente (48). Ello le sirvió a Negrín para convalidar el título de Doctor obtenido en Leipzig y tener posibilidad de acceso a la docencia universitaria. Sin embargo, esta actividad docente ya la inició Negrín durante el curso 1917-1918 cuando fue nombrado, el 29 de octubre de 1917, *Auxiliar Interino* de la Cátedra de Fisiología de la Facultad de Medicina de Madrid —siendo titular de la misma José Gómez Ocaña (1860-1919)— «para atender las urgentes necesidades de la enseñanza en esa Facultad. El cargo será desempeñado gratuitamente y los servicios que en él se preste se considerarán de mérito para su carrera, debiendo cesar en el mismo tan pronto como desaparezca la necesidad que motiva este nombramiento y en todo caso la terminación del presente curso» (49).

De este modo, Juan Negrín ya se iba perfilando como el candidato idóneo para la Cátedra de Fisiología Humana de Madrid, de la que sería brillante titular en 1922.

III. *De la Cátedra de Fisiología a las Cortes Republicanas (1922-1931)*

Una vez convalidados sus estudios, Negrín, hallándose en las condiciones legales requeridas, solicitó tomar parte en las Oposiciones a la Cátedra de Fisiología vacante en la Facultad de Medicina de la Universidad Central (50), anunciadas en la Gaceta del 12 de julio de 1920 (51).

El Tribunal encargado de juzgar las Oposiciones fue publicado en la Gaceta del 20 de Abril de 1921 y estaba constituido por: S. Recaséns —decano de la Facultad—, como Presidente; M. Márquez, T. Hernando, T. Maestre y J. M.^a Bellido —como Secretario— (52). Firmaron como opositores: Juan Negrín, Alfonso Medina, Carlos Jiménez Díaz, M. Bañuelos García, Celestino Lorenzo Torremocha, José M.^a de Corral García y Estanislao del Campo. Sin embargo, finalmente, sólo se presentaron Negrín, Torremocha y del Campo. Los ejercicios se desarrollaron entre el 1 y el 22 de febrero de 1922 (53). Juan Negrín López fue propuesto por unanimidad, siendo nombrado el 4 de marzo de 1922, Catedrático numerario de Fisiología Humana de la Universidad Central, «con el sueldo anual de 6.000 ptas., más 1. 000 ptas. por conceptos de residencia y demás ventajas

de la Ley» (54). El acontecimiento fue recogido por Lafora en su crónica de *El Sol*: «... La organización de los estudios médicos está entrando en España en una nueva fase de mejoramiento. Nos referimos a la selección de los nuevos profesores... En estos últimos días han sido elegidos dos hombres de positivo valer: uno, el Dr. Negrín, para la Cátedra de Fisiología de la Facultad de Medicina, y otro, el Dr. Gallego, para la de Histología de la Facultad de Veterinaria. Ambos son dos investigadores que han probado sobradamente su capacidad con numerosas publicaciones de trabajos originales...» (55).

El acceso de Negrín a la Cátedra permite organizar en la Facultad las prácticas de demostración bajo la dirección de Hernández Guerra. Como consecuencia de ello, el Laboratorio de Fisiología de la Residencia de Estudiantes puede dedicarse más claramente a la investigación (56). En este período se vinculan al Laboratorio jóvenes estudiantes; en un principio lo hacen Severo Ochoa y José M.^a Garcia-Valdecasas, ambos en 1925 (57). Posteriormente se incorporarían Ramón Pérez-Cirera, Blas Cabrera Sánchez (58), Rafael Méndez Martínez (59), Francisco Grande Covián (60), José M. Rodríguez Delgado (61), etc., entre los más significativos. Como Laboratorio dependiente de la J.A.E., muchos de ellos obtuvieron pensiones en Europa, completando sus estudios en los mejores Laboratorios del momento (62). Estos eran propuestos y seleccionados por el propio Negrín, quien incitaba a sus discípulos a salir al extranjero. La mayoría de los becarios acudieron, lógicamente, a Alemania (63).

La obra científica de Negrín en esta etapa no es muy extensa. Continuó, en un primer momento, con sus estudios sobre la *piqûre* y la glucosuria, contribuyendo personalmente en el *Libro-Homenaje a Don Santiago Ramón y Cajal* (1922), con un trabajo sobre: «El papel de los adrenes en las glucosurias de origen bulbar» (64). Asimismo, perfeccionó en el Laboratorio los aparatos de medición diseñados por él mismo: un *miógrafo directo no amplificador de inscripción frontal rectilínea* (65), y un nuevo modelo de *estalagmógrafo* (66).

Se observa, al mismo tiempo, de forma evidente, una clara orientación bioquímica en las actividades del Laboratorio de Fisiología. En esta década se pasó, lenta, pero inexorablemente, de una investigación de carácter puramente fisiológico (p. ej., los trabajos de Negrín sobre la glucosuria adrenalínica, o los de Hernández Guerra sobre la fatiga muscular) a otra más inclinada a temas bioquímicos (p. ej., los estudios sobre la creatina, realizados por Ochoa y Valdecasas y las investigaciones del propio Negrín

sobre la calcemia, el metabolismo fundamental normal en España y los bioelementos) (67).

Sobre el carácter bioquímico que imprimió Negrín a sus trabajos, nos refiere Ortíz Picón el siguiente testimonio: «... El profesor Negrín, bastante exigente, confería en sus lecciones especial relieve e importancia a los aspectos bioquímicos de la Fisiología, produciendo la impresión de que ésta nos era —en su sentido clásico— escamoteada: las disertaciones teóricas de Negrín eran prolijas en fórmulas de aminoácidos y proteínas; por consiguiente poco didácticas para estudiantes ayunos de preparación bioquímica. La proporción de «suspensos» solía ser considerable...» (68).

Poco tiempo después de obtener la Cátedra, el Dr. Negrín fue elegido Secretario de la Facultad de Medicina (69). Las posteriores declaraciones efectuadas por el Dr. Pittaluga a la Junta de Facultad explican claramente este hecho: «... había votado al Sr. Negrín por entender que este cargo debé ser ocupado por un Catedrático moderno y persona joven, dada la índole del trabajo que sobre él habrá de pesar en el futuro...» (70). Del mismo modo se pronunció el decano, Sebastián Recaséns: «... el nombramiento del Sr. Negrín marca una nueva orientación en el porvenir de la Facultad...» (71).

En este cargo, Negrín demostró una gran capacidad organizativa, y su actuación se dejó notar rápidamente. Desde entonces, imprimió una nueva modalidad a la enseñanza, no sólo en su Cátedra, sino también promoviendo en diversas áreas una nueva pedagogía en la Facultad, estimulando en el estudiante una inquietud superpuesta a la rutina.

Así, en el curso 1925-1926, en la Junta de Facultad celebrada el 10 de julio de 1926, Negrín propone, por primera vez, el desglose de la asignatura de Fisiología en dos cursos: «el primero, que podía abarcar Fisiología General y Celular, Bioquímica descriptiva y Química Física Biológica y denominarse *Fisiología General y Química Fisiológica*; el segundo, Fisiología de los aparatos circulatorio, respiratorio, digestivo, la Fisiología de la nutrición en el recambio y secreciones del sistema nervioso y sus sentidos, y de la reproducción, y denominarse *Fisiología Especial*» (*sic*) (72). Posteriormente, el Plan de Estudios de 1928 ordenaría que la enseñanza de la Fisiología se impartiera en dos cursos: *Fisiología General y Química Fisiológica*, en el segundo año de carrera, y *Fisiología Especial y Descriptiva* en el tercero. La primera, de clase alterna y la segunda, diaria (73). Finalmente, el Nuevo Plan sería aprobado, unánimemente, por la Facultad de Medicina de Madrid el 14 de junio de 1928 (74).

Por otra parte, como actividades extra-universitarias, Negrín inauguró, poco después de conseguir la Cátedra, un Laboratorio de Análisis Clínicos —con el fin de incrementar sus ingresos económicos—, si bien no ejerció nunca la profesión médica. Fundó asimismo, junto con Julio Álvarez del Vayo y Luis Araquistáin, la editorial *España*, que se caracterizó por publicar traducciones al español de obras consideradas de izquierdas (75). Al mismo tiempo, Juan Negrín fue madurando poco a poco, desde los órganos ejecutivos de la Universidad, su entrada en política. Así, en un acto de coherencia personal, en 1929 ingresa en el PSOE (76). Las causas que le atrajeron al socialismo, quedaron reflejadas en una conferencia que pronunció el propio Negrín en la Casa del Pueblo en diciembre de ese mismo año: «... Fui republicano desde que tuve sensibilidad política. Esta fue una razón decisiva para mí... El Partido Socialista Español es eminente, exclusivamente republicano, tanto que yo creo que es el único partido realmente republicano que existe en España... En resumen, yo soy socialista, amigos míos, por ser republicano, porque deseo justicia y porque quiero para todos la libertad económica, sin la cual la libertad política no sirve de nada...» (77). Igualmente, en 1929, publicó Negrín un artículo en *El Socialista* —el único escrito suyo sin carácter científico (antes de 1936)— sobre «La Democratización de la Universidad» en el que hablaba de «facilitar el ingreso en la Universidad de la masa proletaria» (78). Esto, al fin y al cabo, no era más que el resultado lógico del proceso de renovación pedagógica y cultural que los hombres de la Institución Libre de Enseñanza y la Junta para Ampliación de Estudios buscaban.

Es preciso señalar que en 1929 eran muy numerosos los intelectuales españoles que eran abiertamente republicanos, pues consideraban el Gobierno autoritario del general Primo de Rivera como un anacronismo que separaba a España del resto de Europa. Para Negrín (como para un gran número de españoles en 1929), la forma de gobierno republicana era la vía más adecuada para que España llegara a ser un país enteramente europeo. Y, justamente, el PSOE era el camino más eficaz para conseguir la anhelada modernización de España (79).

En 1931, Negrín es elegido Diputado a las Cortes Constituyentes de la Segunda República por su tierra natal —Las Palmas—, lo que supuso su entrada oficial en la actividad política nacional, como sucedería igualmente con otros integrantes de la generación del «14».

IV. Secretario ejecutivo de la Junta de la Ciudad Universitaria y comienzo de la actividad política (1931-1936)

La modernización de su Patria llevó a Negrín a implicarse progresivamente en la actividad política española, siendo elegido Diputado a Cortes en las legislaturas republicanas de 1931, 1933 y 1936. Ello marcó definitivamente su trayectoria biográfica. Lógicamente, en esta etapa —claramente determinada por los diversos cargos desempeñados en órganos ejecutivos—, su actividad científica decreció de modo considerable. Con una, finalmente definida, orientación bioquímica, continuó, y en cierta medida completó, sus estudios sobre metabolismo fundamental y bioelementos iniciados en el periodo anterior (80); realizó, asimismo, tímidas investigaciones sobre «la química de los líquidos biológicos y tumores», «la función cutánea» y « el problema de la alimentación parenteral» (81).

Sin embargo, en esta etapa continuó Negrín su excepcional labor administrativa al frente de la Secretaría de la Facultad de Medicina. Desde aquí, promovió en 1932, la creación de la *Escuela de Profesores de Educación Física*, en el marco de la Cátedra de Fisiología (82). Otra iniciativa, no menos importante, destacable del Negrín universitario dio uno de los primeros ejemplos de colaboración de la Universidad con la industria en España. El conocimiento de las técnicas bioquímicas de determinación de la vitamina A llevó a Negrín a estudiar su concentración en los hígados de los atunes, unas diez veces superior a la encontrada en el aceite de hígado de bacalao, cuyo aceite se empleaba ampliamente en clínica por aquella época, llegando a un acuerdo con el Consorcio Almadrabetero para su explotación industrial, mediante un proceso que permitía obtener el insaponificable del hígado de atún con un contenido en vitamina A del orden de 300.000 u/ml (83).

Pero donde más claramente se puso de manifiesto la gran capacidad ejecutiva de Negrín fue en la Secretaría ejecutiva de la *Junta de la Ciudad Universitaria*, en cuya obra vislumbraba la cristalización de sus ilusiones y a la que se dedicó de forma eficaz y entusiasta.

Con la proclamación de la República en 1931, por Ley del 22 de octubre, se reestructuró la *Junta de la Ciudad Universitaria* (84), pasando a ser Presidente de la misma Niceto Alcalá-Zamora y Secretario ejecutivo Juan Negrín López (85), figurando como vocales, entre otros, varios Catedráticos de la Facultad de Medicina: Cardenal, Hernando, Pittaluga, Cajal y Marañón (86).

Las extraordinarias dotes administrativas y ejecutivas de Negrín se reflejan en las Actas de la Junta y rápidamente dieron sus resultados (87). Por iniciativa suya, se crearon «Becas» para estudiantes, pagadas con fondos de la Ciudad Universitaria (88). Negrín fue asimismo el impulsor de la tesis, llevada a la práctica, de que las diversas edificaciones de la Ciudad Universitaria se podrían finalizar en etapas sucesivas, aunque se utilizaran parcialmente durante un cierto tiempo (89). Esto permitió inaugurar la Facultad de Filosofía y Letras el 15 de enero de 1933 y concluir los edificios de la Facultad de Medicina y de la Escuela de Odontología en octubre de 1934 (90), esperando poder inaugurar la Facultad de Medicina en el curso 1935-36. En este curso, se trasladaron a la Ciudad Universitaria el Laboratorio de Fisiología de la J.A.E. —Instituto de Fisiología— así como los de las Cátedras de Jiménez Díaz y Pittaluga. El Laboratorio de la Residencia de Estudiantes se instaló en los que son hoy los bajos del IV Pabellón de la Facultad de Medicina.

También, por iniciativa de Negrín, la Junta de la Ciudad Universitaria tomó el acuerdo de construir viviendas de régimen cooperativo para catedráticos, profesores y empleados de la Universidad (91). Fue un proyecto de construcción de 1.000 viviendas en 8 cooperativas, que no llegó a iniciarse (92).

Negrín ejerció funciones administrativas en la Junta de la Ciudad Universitaria hasta el desencadenamiento de la Guerra Civil en 1936; si bien en 1934 presentó su dimisión como Secretario ejecutivo (93), siendo sustituido en el cargo por José Ferrandis Torres —catedrático y representante de la Junta de la Facultad de Filosofía y Letras—.

Sin embargo, las dotes de organizador, el dominio de idiomas, la seriedad en el trabajo y, en definitiva, su enorme talla intelectual, llevaron finalmente a Negrín a ser cada vez más imprescindible en el gobierno de la nación, lo que supuso la renuncia definitiva de su vocación científica. Así, cuando Negrín, científico e intelectual de acción, asume su responsabilidad histórica, su misión ya estaba realizada. Había sentado las bases para la creación de una moderna «escuela» de Fisiología en España, reformado los estudios de Medicina y contribuido eficazmente a la construcción de la Ciudad Universitaria. La cruel guillotina de la Historia impidió que Juan Negrín López ocupara el lugar de honor que se merece en el pasado histórico-científico español. Nuestro objetivo ha sido intentar restablecer la verdad más allá de la hagiografía, con que cuentan la mayoría de sus coetáneos, y recuperar a un científico prominente e indiscutido.

Agradecimientos

A Don Pedro Laín, al Dr. Vega Díaz y, especialmente, a la Dra. Arquiola.

NOTAS

(1) Los estudios globales sobre la J.A.E. más completos y de referencia obligada: SUBIRA, J. (1924). «Una gran obra de la cultura patria. La Junta para Ampliación de Estudios». Madrid. Impr. «Alrededor del mundo»: Publ. en «*Nuestro Tiempo*», enero, abril, mayo, 1924. LAPORTA, F. J., RUIZ MIGUEL, A., SOLANA, J., y ZAPATERO, V. (1980). *La Junta para Ampliación de Estudios*. Estudio monográfico inédito, 5 vols. Madrid, Fundación «Juan March». Publ. en *Arbor*, n.º 493 (enero, 1987, t. CXXVI, pp. 19-97); 499 y 500 (jul, ago., 1987, t. CXXVII, pp. 9-138). Madrid. CSIC. RODRÍGUEZ DE LECEA, T. (1987), «La J.A.E. en la actualidad». *Arbor*, 499-500, t. CXXVII, pp. 139-170. MORENO, A., SÁNCHEZ RON, J. M. (1987), «La J.A.E. :la vida breve de una fundación ahora octogenaria». *Mundo Científico*, 65, pp. 18-33; y SÁNCHEZ RON, J. M. (coord.) (1988). *La J.A.E. 80 años después (1907-1987)*. 2 vols. Madrid. CSIC. Estudios sobre la Ciencia (5).

(2) Sobre la generación del «14» pueden consultarse los siguientes estudios: MARICHAL, J. (1974), «La generación de los intelectuales y la política (1909-1914)». *Revista de Occidente XI*, n.º 140, pp. 166-180. WOHL, R. (1980), «*The generation of 1914*». Londres. VILLACORTA BAÑOS, F. (1980). *Burguesía y Cultura: los intelectuales españoles en la sociedad liberal. 1808-1931*. Madrid, pp. 111-128. MAINER, J. C. (1983). *La Edad de Plata (1902-1939). Ensayo de interpretación de un proceso cultural*. Madrid. ABELLÁN, J. L. (1991), *Historia crítica del pensamiento español. (De la Gran Guerra a la Guerra Civil española (1914-1939))*. t. V. Vol. III. pp. 46-65. Madrid.

(3) Cf. FERNÁNDEZ PEREIRA, L. (1988), *Los Laboratorios de la Residencia de Estudiantes*. Tesina de Licenciatura (inédita). Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid. pp. 155-216. BARONA VILAR, J. L. (1990), «Juan Negrín (1892-1956) y la investigación experimental en el Laboratorio de Fisiología de la J.A.E.» *Dynamis*, 10, pp. 255-273. (1991), «Nota sobre Juan Negrín y el Laboratorio de Fisiología de la J.A.E.» *Actas del IX Congreso Nacional de Historia de la Medicina. t. IV*, Zaragoza, 1989, pp. 1165-1171. (1992), *La Doctrina y el Laboratorio: Fisiología y experimentación en la sociedad española del s. XIX*. Madrid. CSIC. pp. 262-278. BARATAS DÍAZ, L. A. (1991), *Introducción y desarrollo de la Biología experimental en España: 1868-1936. La evolución del pensamiento universitario español*. Tesis doctoral (inédita). Facultad de CC. Biológicas. U. C. M. 2 ts. pp. 443-482. ; y, de manera más específica, RODRÍGUEZ QUIROGA, A. (1993), «La aportación a la introducción de la Fisiología experimental en España del Laboratorio de Fisiología General de la J.A.E. (1916-1936)». *III Jornadas de Historia de la Medicina*. Facultad de Medicina. U. C. M. (Actas en prensa).

(4) Los principales acercamientos a la personalidad de Negrín como científico: PUCHE, J. (1957), «Juan Negrín». *Ciencia*, 17, pp. 109-112. México. ALVAREZ SIERRA, J. (1966). En: ALVAREZ SIERRA Y GUTIÉRREZ RAVE: *Dr. Juan Negrín*. Madrid. pp. 3-41. MÉNDEZ, R. (1971), «Memoria de D. Juan Negrín». *Índice de Artes y Letras*, 300, pp. 100-105; y (1987). En: *Caminos inversos: vivencias de ciencia y guerra*. México. pp. 159-171. MARICHAL, J.

(1974), «Ciencia y Gobierno: la significación histórica de Juan Negrín». *Triunfo*, 612, pp. 29-35. Madrid; y (1990), «Negrín». En: *El Intelectual y la Política*. Madrid. Residencia de Estudiantes, CSIC. pp. 83-106. GLICK, Th. (1982), «Juan Negrín». En: *Diccionario Histórico de la Ciencia Moderna en España*. Barcelona. t. II, pp. 108-110. GALLEGO, A. (1989), «El Fisiólogo Juan Negrín». *Actas del XXIII CONGR. NAC. SOC. ESP. CC. FISIOL.* Tenerife. Univ. de La Laguna. 1988, pp. 13-18; y, sobre todo, BARONA (1990), (1991). *Op. cit.*

(5) Según consta en el Expediente personal de Juan Negrín que se conserva en el Archivo General de la Administración (en adelante AGA), Sección Educación, Caja (C.^a) 16328, expediente (Expte) n.º 93.

(6) Así lo afirma el propio Negrín en un «currículum» elaborado por él mismo, con el fin de solicitar a la J.A.E. una pensión «de un año de duración» para realizar estudios fisiológicos en E.E.U.U.; dicha solicitud está fechada en Las Palmas, el 22 de febrero de 1916. Archivo de la J.A.E. del CSIC (en adelante AJAE-CSIC). Expte. *Juan Negrín: C.^a n.º 1897*.

(7) AJAE *loc. cit.* Cf. asimismo MARICHAL, J. (1974), (1980) y (1990). *Op. cit.*, quien fecha la obtención del título de Doctor de Negrín el 3 de agosto de 1912. El tema de la tesis doctoral —«la glycosuria experimental»— se ha extraído de una nota necrológica sobre Juan Negrín, aparecida el 24 de noviembre de 1956 en el *British Medical Journal* de Londres.

(8) En una solicitud de «incorporación de estudios», fechada en Madrid, el 2 de julio de 1917, realizada con el fin de obtener en España los títulos de Licenciado y Doctor en Medicina, Negrín expone una relación de los cursos realizados en Alemania, detallando las asignaturas estudiadas. AGA —Educación— *loc. cit.*

(9) AJAE-CSIC, *loc. cit.*

(10) *Ibidem.*

(11) Cf. MARICHAL (1980), «Juan Negrín, hombre de Estado». *Sistema* 37,7, pp. 111-117; p. 113.

(12) La *piqûre glicogénique* ó picadura diabética de C. Bernard consistía en un experimento demostrativo de la influencia del sistema nervioso en la función glucogénica y la glucemia. BERNARD, C. (1855), *Leçons sur le diabète*. Quinzième leçon. <1966>. París. pp. 242-255. Si en un animal (conejo o perro) se practica una punción en el suelo del IV ventrículo, entre las raíces de los nervios acústicos y las de los pneumogástricos, se encuentra al cabo de poco tiempo —una hora y algunas veces menos— azúcar en la orina del animal (glucosuria). El fenómeno sólo dura de tres a cuatro horas; lo que parece probar que es resultado de una excitación. Cf. GLEY, E. (1914), *Tratado de Fisiología*. Trad.: Dr. J. M. Bellido. Barcelona. pp. 608-611; p. 609.

(13) Negrín estudió el mecanismo de la glucosuria por picadura del IV ventrículo: partiendo del hecho descubierto por Mayer, de que en los animales a los que se han extirpado las cápsulas suprarrenales, la picadura diabética no va acompañada de glucosuria, y fundándose en la acción de la adrenalina, algunos autores intentaron demostrar que la glucosuria, efecto de esta picadura, era debida a un simple proceso de hiperadrenaline-mia. Negrín, empleando métodos fisiológicos sensibilísimos, demostró que la cantidad de adrenalina en la sangre era la misma antes y después de la «picadura diabética» del bulbo. NEGRÍN LÓPEZ, J. (1911), «Sobre el mecanismo de la diabetes experimental producida por la punción del IV ventrículo». *Boletín de la Sociedad Española de Biología*, I. año I, pp. 147-149; y (1912), «Zur Frage nach der genese der Piquêre-Glykosurië». *Archiv. f. d. ges.*

Physiol. (Bonn), 114, pp. 311-328; ambos realizados en el *Physiologischen Institut der Universität Leipzig*, bajo la dirección del Prof. von Brücke.

(14) GLICK, Th. (1983). *Op. cit.* p. 109.

(15) El resultado de esas investigaciones lo constituyen las siguientes publicaciones en colaboración con von Brücke: (1913-1914), «Über eine neue Methode zur Bestimmung der chromaffinen Substanz der Nebennieren». *Zeitschrift für Physiologische Methodik*. (1912-1914), «Eine einfache Methode zur Beurteilung des Gehaltes von Nebennieren an Chromaffiner Substanz». *Zeitsch. f. bio. Techn. u. Meth. (Strass.)*, 3, pp. 311-314; y (1914), «Mètode Senzill per a la determinació del contingut de materia cromàfina en les càpsules suprarenals». *Treballs de la Societat Catalana de Biologia*, 12, pp. 123-125.

(16) NEGRÍN, J., von BRÜCKE, Th. (1916-1917), «Zur Frage nach der Bedeutung des Sympathicus für den Tonus der Skelettmuskulatur». *Arch. f. d. ges. Physiol. (Bonn)* 114, pp. 5564.

(17) En este aspecto, es preciso señalar los enormes conocimientos lingüísticos que poseía Juan Negrín. En un «currículum» elaborado por él mismo, para solicitar a la J.A.E. una pensión, fechado el 22 de febrero de 1916, alega, entre otros méritos, conocer perfectamente los idiomas alemán, francés, inglés, italiano y ruso. *AJAE-CSIC. loc. cit.*

(18) Existe un claro paralelismo entre la «escuela fisiológica madrileña» de Negrín y la catalana de August Pi Suñer. De hecho, la actividad de promoción científica desarrollada en Madrid por la J.A.E., tuvo su homólogo en Barcelona con la Societat Catalana de Biologia, presidida por Pi Suñer.

(19) Dicha solicitud, con fecha 20 de febrero de 1911, figura en el ya citado Expediente personal de Juan Negrín del *AJAE-CSIC*.

(20) Título que la Junta otorgaba a quienes, por tener medios económicos suficientes, no podían recibir becas o pensiones y que equivalía al reconocimiento oficial de su ampliación de estudios en el extranjero. Esta consideración y la posterior convalidación del título de Doctor, permitieron a Negrín concursar y, finalmente, acceder a la Cátedra de Fisiología de la Universidad de Madrid.

(21) Cf. MARICHAL (1974), (1980) y (1990). *Op. cit.*

(22) *AJAE-CSIC. loc. cit.*

(23) Así consta en los Libros de Actas de las sesiones de la J.A.E.: sesión del 3 de julio de 1916, folio n.º 111.

(24) Da cuenta de ello la *MEMORIA J.A.E. 1916-1917*. pp. 137-245.

(25) Cf. RODRÍGUEZ QUIROGA (1993). *Op. cit.*

(26) *MEMORIA J.A.E. 1916-1917*. p. 245. Véase la documentación existente en el *AJAE-CSIC: Laboratorio de Fisiología General, C.º 1872/10*. Asimismo, una descripción detallada de la dotación y condiciones del Laboratorio la realiza PUCHE, J. (1963), «El Laboratorio de Fisiología». *Residencia (conmemorativo)*. México, D. F. pp. 63-64. Por su parte, sobre el presupuesto anual de la Junta asignado al Laboratorio, véanse las sucesivas *MEMORIAS J.A.E. (1907-1934)*, y, más sintetizado, el cuadro sinóptico realizado por BARATAS (1991). *Op. cit.* (Anexos).

(27) *MEMORIA J.A.E. 1918-1919*. p. 297.

(28) (1934), «Los Laboratorios de la Residencia». *Residencia V*, 1, pp. 29-30.

(29) Véanse los *Trabajos de investigación y ampliación de estudios. J.A.E.I.C. cursos 1918-1919*, pp. 15-16. *1919-1920*, pp. 13-14. *1920-1921*, pp. 13-14; y *1921-1922*, pp. 13-14.

- (30) NEGRÍN, J. (1917), «Estudios referentes a la Substancia receptiva (Nota previa)». *Treballs de la Societat de Biología, año V*, pp. 178-188. NEGRÍN, J., HERNÁNDEZ GUERRA, J. D. (1919), «Estudios sobre la Substancia receptiva, II. El mecanismo de la acción vasoconstrictora del Cloruro Bórico y la acción del curare y de la nicotina sobre los vasos». *Bol. Soc. Esp. Biolog. t. VII, año VIII*, pp. 151-171.
- (31) NEGRÍN, J., HERNÁNDEZ GUERRA, J. D. (1918-1919), «La acción de la *piqûre* sobre la presión arterial (Nota previa)». *Bol. Soc. Esp. Biolog. VII año VIII*, pp. 13-16. SACRISTÁN, J. M., NEGRÍN, J. (1919), «Acción de la nicotina sobre la glucemia». *Bol. Soc. Esp. Biolog., VII, año VIII*, pp. 56-64.
- (32) MARAÑÓN, G. (1922), «Estado actual de la doctrina de las secreciones internas». Discurso de recepción en la Real Academia de Medicina, 12 de marzo de 1922. En: *Obras Completas*. t. II. <1971> (2.ª ed.). Madrid. pp. 9-89; p. 53.
- (33) Sobre las pensiones obtenidas y estudios realizados por los científicos formados en el Laboratorio de Fisiología General, véase al respecto el trabajo de RODRÍGUEZ QUIROGA (1993). *Op. cit.*
- (34) Véase PUCHE (1963). *Op. cit.* (1932), «José Domingo Hernández Guerra». *Residencia III* n.º 5, p. 149; nota necrológica redactada probablemente por Rafael Méndez Martínez (R. M. M.). *MEMORIAS J.A.E. 1920-1921*. pp. 46 y 73.
- (35) *AJAE-CSIC. Ca 1892. MEMORIA J.A.E. 1916-1917*. pp. 71-72.
- (36) La relación de Sopeña con el Laboratorio queda reflejada en la *MEMORIA J.A.E. 1922-1923 y 1923-1924*. pp. 255-257; p. 256, en la que figuran los trabajos realizados en colaboración con Negrín.
- (37) Sobre Sacristán, véase el trabajo de GERMAIN, J. y SOLIS, J. (1982), «José Miguel Sacristán, 1887-1956». *Archivos de Neurobiología*, 45,4, pp. 299-316. Cf. asimismo la *MEMORIA J.A.E. 1916-1917*, p. 245; y, fundamentalmente, *AJAE-CSIC. Expte. José Miguel Sacristán Gutiérrez: C.ª 1926*.
- (38) Véase FRANKLIN, K. J. (1938), «A Short History of the International Congresses of Physiologist, 1889-1938». *Annals of Science* 3 pp. 291-296. En : FENN, W. O. (edit.) (1968), *History of the International Congresses of Physiological Sciences (1889-1968)*. Baltimore. Negrín y sus colaboradores presentaron en este Congreso las comunicaciones: NEGRÍN et SOPEÑA. (1920), «*Le continu d'adrenaline des suprarrenales après la piqûre*». «*Les effets hyperglucémiques de l'adrenaline après thyroïdectomie*». NEGRÍN et HERNÁNDEZ GUERRA (1920), «*L'action de la piqûre diabétique sur la pression artérielle*». «*La dilatation pupillaire après la piqûre*». Congrès International de Physiologie. París.
- (39) RODRÍGUEZ LAFORA, G. (1920), «El Congreso Internacional de Fisiología de París», *El Sol*, 10 de agosto de 1920.
- (40) *Ibidem*.
- (41) PUCHE (1963). *Op. cit.*
- (42) Solicitud que figura en el *AGA—Educación— loc. cit.*
- (43). R. O. publicada en el Boletín Oficial del Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes del 19 de abril de 1918.
- (44) *Archivo Histórico de la Universidad Complutense* (en adelante, *AHUC*), Expediente de Juan Negrín como alumno de Medicina: C.ª 488. El título de Licenciado le fue expedido el 2 de junio de 1920, véase la correspondiente Acta: *AHUC. Libro B-1608 n.º 12 Expte. 317*.

- (45) Negrín obtuvo, en los ejercicios correspondientes, el 1.^{er} Premio Extraordinario, por delante de Carlos Jiménez Díaz, que obtuvo el 2.^o: AGA —Educación— *loc. cit.*
- (46) AHUC: C.º 488.
- (47) NEGRÍN LÓPEZ, J. (1922), *El tono vascular y el mecanismo de la acción vasotónica del esplácnico*. Madrid. Impr. Clásica Española, 32 pp.
- (48) Véase el Acta del Grado de Doctor. AHUC: C.º 488, y Libro B-1499, n.º 437 (Acta del ejercicio). El título le fue expedido con fecha 13 de marzo de 1922: AHUC: Libro B-1608 folio 21, Expte. 258.
- (49) Según consta en el Expediente de Catedrático de Juan Negrín: *Archivo General de la Universidad Complutense (AGUC)*, Sección Personal, Legajo P—n.º 624. —
- (50) Tras el fallecimiento, en 1919, de Gómez Ocaña, explicó la asignatura de forma interina Manuel Menéndez Potenciano, profesor auxiliar de dicha Cátedra.
- (51) Dicha solicitud, fechada en Madrid, el 2 de agosto de 1920, adjuntaba el Certificado de Suficiencia de la J.A.E. —al haber disfrutado Negrín de la «consideración de pensionado» en el extranjero—, partida de nacimiento legalizada y certificado de penales. AGA —Educación— *loc. cit.*
- (52) Todos los datos aquí aportados proceden del Expediente de Oposiciones a Cátedra de Negrín: AGA —Educación— Legajo N.º 5457, Expediente n.º 2.
- (53) Véanse las Actas de las Sesiones celebradas por el Tribunal. AGA —Educación— *loc. cit.*
- (54) R. O. de 4 de marzo de 1922. (B. O. n.º 26, 31 de marzo de 1922). Negrín tomó posesión de la Cátedra el 16 de marzo de 1922. AGUC: *loc. cit.* Expediente de Catedrático de Negrín.
- (55) RODRÍGUEZ LAFORA, G. (1922), «Nuevos Profesores de Medicina». *El Sol*, 24 de febrero de 1922.
- (56) MEMORIA J.A.E. 1920-1921, p. 297. 1922-1923 y 1923-1924. pp. 315-316.
- (57) Según queda reflejado en la MEMORIA J.A.E. 1924-1925. pp. 315-316.
- (58) *Ibidem*.
- (59) Esto sucede en el curso 1926-1927. Su vinculación aparece en las MEMORIAS 1926-1927. pp. 241-242.
- (60) Se incorpora en el año 1928: curso 1928/1929. MEMORIA 1928-1929. pp. 257-259.
- (61) Sería de los últimos científicos, de posterior relieve, en incorporarse (curso 1932/1933). MEMORIA 1932-1933, 1933-1934. pp. 365-369.
- (62) Sobre las pensiones obtenidas por los miembros del Laboratorio de Fisiología, puede consultarse el trabajo general de RIBERA CASADO, J. M. (1983), «Los Médicos de la J.A.E.». *Tribuna Médica* n.º 986, pp. 27-33, 987, 31-35, 988, 27-31.
- (63) Un estudio detallado sobre la Clasificación de las pensiones de la J.A.E., por países y temas de estudio, es realizado por BARATAS (1991) *Op. cit.* (Datos, cuadros estadísticos. Anexo).
- (64) NEGRÍN, J. (1922), «El papel de los adrenes en las glucosurias de origen bulbar». En: *Libro-Homenaje a Don Santiago Ramón y Cajal*. Madrid. Jiménez y Molina imprs. t. II. pp. 577-608. NEGRÍN, J. SOPENA, J. (1923), «El contenido en adrenalina de las suprarrenales después de la piqûre». *Bol. Soc. Esp. Biolog.* año X Fasc. III, pp. 71-74.
- (65) NEGRÍN, J. (1925-1926), «Miógrafo directo no amplificador de inscripción frontal rectilínea». *Bol. Soc. Esp. Biolog.* vol. XI, Fasc. II, pp. 231-231.

(66) NEGRÍN, J. (1926), «Un nuevo estalagmógrafo». *Bol. Soc. Esp. Biolog.* vol. XI Fasc. II, pp. 233-234.

(67) *Trabajos de investigación y ampliación de estudios. Curso 1927-1928*, pp. 15-16. *MEMORIAS J.A.E. 1922-23, 1923-24*. pp. 255-257; *1924-25, 1925-26*. pp. 315-316; *1926-27, 1927-28*. pp. 241-243; y *1928-29, 1929-30*. pp. 257-259.

(68) ORTIZ PICÓN, J. M. (1979), *Una vida y su entorno (1903-1978). Memorias de un médico con vocación de biólogo*. Facultad de Medicina. Universidad de Granada. p. 59.

(69) La elección del Dr. Negrín como Secretario de la Facultad de Medicina tuvo lugar en la sesión de la Junta de Facultad celebrada el día 22 de mayo de 1922; tras una segunda votación en la que superó Negrín al Dr. R. Jiménez por 9 votos contra 6. *Actas del Claustro de la Facultad de Medicina (1900-1928)*. AHUC. Libro B-n.º 1522.

(70) *Ibidem*.

(71) *Ibidem*.

(72) AHUC. Legajo n.º 323. Sección Personal. Asuntos Generales de la Facultad de Medicina (1925-1932), y Libros de Actas del Claustro (1900-1928): Acta del 10 de julio de 1926. AHUC-Libro B-n.º 1522, folio n.º 940-946. Moción del Catedrático de Fisiología, aprobada el 16 de octubre de ese mismo año (folio n.º 947).

(73) Según disponía el llamado «Plan Calleja» aprobado por R. D. Ley de 19-V-1928. Véase GARCÍA DEL CARRIZO S. MILLÁN (1963), *Historia de la Facultad de Medicina de Madrid. 1843-1931*. Tesis doctoral (inédita), 2 ts. Facultad de Medicina. Universidad Central de Madrid. t. II, pp. 665-675 y 1201.

(74) Sesión de la Junta de Facultad del 14 de junio de 1928. AHUC. Libro B-n.º 1522, fol. n.º 29-40. Posteriormente, el 28 de septiembre de 1929, por R. O. de 18 de agosto, la Junta acordó proponer para la Cátedra de Fisiología General y Química fisiológica descriptiva, a Juan Negrín López, como acumuladas y con el carácter de clases diarias.

(75) Así lo señala *El Socialista* en una breve reseña titulada: «Una Nueva Editorial», aparecida el 12 de mayo de 1929.

(76) La noticia es recogida, lógicamente, por *El Socialista* en un artículo titulado. «El Dr. Negrín, socialista», aparecido el 28 de abril de 1929.

(77) *El Socialista*, 3 de diciembre de 1929.

(78) *El Socialista*, 28 de mayo de 1929.

(79) Cf. MARICHAL (1990). *Op. cit.* pp. 89-90.

(80) *MEMORIA J.A.E. 1930-31, 1931-32*; pp. 245-247.

(81) *MEMORIA J.A.E. 1932-33, 1933-34*; pp. 366-369; y *Trabajos de investigación y ampliación de estudios. Curso 1935/36*. pp. 29.

(82) En la Junta de Facultad celebrada el 26 de septiembre de 1932, se acordó por unanimidad: aprobar el Plan de Estudios para obtener el título de Profesor de Educación Física. Como materia principal figuraba la «Fisiología de la Educación Física», y se creaba una plaza de Profesor permanente. *Libro de Actas de la Facultad de Medicina, II (1928-1939...)* folio n.º 210. Por otra parte, el 14 de diciembre de 1932, en la *Gaceta de Madrid*, n.º 348, se decretaba la creación de la Escuela de Educación Física de la Facultad de Medicina, y la dotación de la plaza correspondiente de Profesor de Fisiología de la Educación Física, provista mediante concurso-oposición. El encargado de impartir dicha asignatura fue Blas Cabrera Sánchez, discípulo del Dr. Negrín.

(83) Cf. GALLEGO (1988). *Op. cit.* p. 15.

(84) La idea de construir una Ciudad Universitaria en Madrid se plasmó en el R. D. de 17 de mayo de 1927, por el que se creó una Junta autónoma con «personalidad jurídica propia y reduciendo al mínimo las trabas burocráticas». La Junta se constituyó bajo el patronato de S. M. el Rey, que ejerció en ella la Presidencia. La inicialmente llamada *Junta Constructora de la Ciudad Universitaria* se transformó, por Ley de 22 de octubre de 1931, en la denominada *Junta de la Ciudad Universitaria*. AGUC— Rectorado— Legajo n.º 780 C.ª n.º 1. *Oficialía Mayor*. Véase, asimismo, CHIAS NAVARRO, P. (1986), «*La Ciudad Universitaria de Madrid. Génesis y Realización*». Madrid. pp. 129-162.

(85) Juan Negrín fue nombrado Secretario de la Junta de la Ciudad Universitaria el 7 de noviembre de 1931 (*Gaceta* del 8), por Manuel Azaña —Presidente del Gobierno de la República—.

(86) La constitución de la nueva Junta de la Ciudad Universitaria apareció en la *Gaceta* del 23 de octubre de 1931, n.º 296.

(87) Véanse las Actas de la Junta de la Ciudad Universitaria y las Sesiones del Comité Ejecutivo: AHUC—*Secretaría General*— Legajo n.º 357. C.ª «*Ciudad Universitaria*». También deben consultarse los Libros de Actas de la Junta de Gobierno del Patronato Universitario de la Universidad Central (1927-1936): AGUC—*Secretaría General*— Legajo n.º 1. «*Ciudad Universitaria*».

(88) Esta proposición la realizó Negrín, por primera vez, en la Junta de Facultad celebrada el 11 de Abril de 1931. *Libro de Actas de la Facultad de Medicina, II. (1928-1939...)*; y AHUC. Legajo n.º 357, C.ª A: «Proyecto de Bases para la provisión de Becas acordadas por la Junta Constructora de la Ciudad Universitaria». (Marzo, 1931).

(89) AHUC. Legajo n.º 357 C.ª B: «Boceto de Bases para un concurso de proyectos para la construcción de una Ciudad Universitaria y su urbe clínica en los terrenos de «La Mónica» en esta Corte». GARCÍA MORENTE, M. (1932), «La Nueva Facultad de Filosofía y Letras en la Ciudad Universitaria de Madrid». *Residencia III*, n.º 4, pp. 114-117; p. 116.

(90) Véase: (1932), «Sobre la construcción de la Facultad de Medicina», *Residencia III* n.º 2, pp. 35-42; GARCÍA MORENTE (1932). *Op. cit.*; (1932), «El Nuevo Hospital Clínico en la Ciudad Universitaria». *Residencia, III*, n.º 6, pp. 171-175; (1933). «Inauguración del Nuevo Edificio de la Facultad de Filosofía y Letras» *Residencia IV*, n.º 1, pp. 27-28.

(91) Negrín realizó esta proposición en la Sesión del Comité Ejecutivo de la Junta de la Ciudad Universitaria del 20 de julio de 1931. AGUC—*Secretaría General*— Legajo n.º 357 Ca. «*Ciudad Universitaria*».

(92) GALLEGO (1988). *Op. cit.* p. 15.

(93) El 12 de octubre de 1934, Niceto Alcalá-Zamora —a propuesta del Consejo de Ministros— admitía la dimisión de Negrín del cargo de Secretario de la Junta de la Ciudad Universitaria. (*Gaceta* del 14-11-1934). AHUC—Legajo n.º 357, C.ª «*Ciudad Universitaria*».