

## Dr. Augusto Pi Suñer: Maestro Revolucionario

*El sabio de las preguntas humildes, es una de las formas en que fue llamado el Maestro Augusto Pi Suñer; doctor de origen catalán que revolucionó la docencia de la Fisiología y que fundó el Instituto de Medicina Experimental de Caracas en 1940. Nacido a finales del siglo XIX e influyendo profundamente en la medicina del siglo XX, su legado se extiende hasta nuestros días*

Por Joaquín Pereira  
[kinjote@cantv.net](mailto:kinjote@cantv.net)

### Estirpe de Médicos, Marinos y Servidores de América

*“No me importaría que me llamaran mal médico, pero sí estoy dispuesto a pegarme con quien me llame mal marino” (1),* dijo alguna vez el que sería el primer director del Instituto de Medicina Experimental de la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela, Dr. Augusto Pi Suñer, nacido en Barcelona España el 12 de agosto de 1879. Su familia, oriunda de Rosas, un pequeño pueblo de la Costa Brava, ejerció por tradición estas dos profesiones. Hay indicios de que uno de los médicos militares que vino a América con los españoles, cuando la Colonia, era antepasado suyo(1).

Su abuelo fue ministro de la primera república española y dictó el decreto de abolición de la esclavitud en Puerto Rico. Francisco Suñer Capdevila, tío-abuelo de Augusto, fue a Montevideo y fundó allí la Facultad de Medicina, siendo su primer Decano (1).

Su padre, Jaime Pi Suñer, fundó a su vez la Cátedra de Fisiología en la Universidad Católica de Chile. Éste se casó con Carolina Suñer y del matrimonio nacieron cuatro hijos: Augusto, es el mayor; Carlos, Ingeniero Industrial, fue el Secretario de la Comisión Venezolana de Normas Industriales en el Ministerio de Fomento a comienzos de los sesenta; la única hembra, fue escritora; y Santiago, fue profesor en Cochabamba Bolivia y jubilado como catedrático de Bioquímica de la Universidad de Panamá (1).

Augusto Pi Suñer se casó con una catalana, doña Carmen Bayo, con la cual tuvo cuatro hijos: Jaime, médico; César, químico; Carolina, muerta a los dos meses de nacida; y Pedro, economista. Obtiene su título de Doctor en Medicina en 1900 presentando como trabajo de grado una investigación sobre “La Vida Anaerobia”, donde relaciona la química y la biología (1). Se especializó en Fisiología y realizó una destacada labor como docente e investigador en Europa, hasta que, en 1939, se tuvo que exiliar en América por razones políticas (3).

Luego de dejar una abundante labor docente y científica en América, muere en México el 12 de Enero de 1965 (3). *“Al evocarle, la memoria se recrea en su hermosa dimensión humana. Porque por encima del científico, por encima del escritor y el catedrático siempre desbordó su espíritu generoso, siempre asomó el candor que retuvo de la infancia, recta la postura e indeclinable el gesto en la nobleza y dignidad. Quien circunscribe sus quehaceres a dar clases, instruir o dar explicaciones es, en todo caso, el profesor, el catedrático o el maestro de escuela o de taller. Pero quien no establece límites para ejercer su pedagogía, quien persigue metas universales de verdad, de justicia y de belleza para iluminar con su lección el ámbito del aula y las penumbras de la calle, ese es el Maestro. Maestro fue Augusto Pi Suñer. No es fácil tener un maestro, porque el Maestro nace Maestro, del mismo modo que nace un niño pintor y otro nace poeta. Una placa de bronce*

con la efigie del Maestro, colocada en la sede actual del Instituto de Medicina Experimental, recuerda a todos el significado de la obra realizada por el Maestro en su patria de adopción. Las futuras generaciones de estudiantes podrán ver en ella el testimonio sincero de la gratitud de sus primeros discípulos y colaboradores”, dijo uno de sus alumnos, Dr. Humberto García Arocha, quien también fuera director del Instituto de Medicina Experimental [\(3\)](#).

## **Instituto de Medicina Experimental**

Augusto Pi Suñer se encontraba exiliado en Francia en 1939, trabajando en el Recherche Scientifique, cuando el Ministro de Educación de Venezuela, Dr. Enrique Tejera, le invitó a venir a Venezuela. De esta manera comenzó a trabajar dentro de la cátedra de Fisiología de la UCV y formó parte de los fundadores del [Instituto de Medicina Experimental \(IME\)](#) [\(1\)](#).

*“El instituto está en marcha. Nuestro propósito es la enseñanza de unas disciplinas médicas en las mejores condiciones posibles. Para ello será necesario reunir una biblioteca suficiente, de obras clásicas y de las novedades más relevantes. La biblioteca del Instituto no existe en el presente; pero el Ministerio de Educación se ha mostrado una vez más solícito, y es de esperar que este aspecto de la organización del Instituto se vea próximamente iniciado y que nos sea posible la organización del fondo informativo sin el cual no es posible la investigación, ni tampoco la enseñanza”* [\(1\)](#), son parte de las palabras que dijo el Dr. Pi Suñer en la inauguración del Instituto de Medicina Experimental de la UCV el 28 de junio de 1940 [\(Ver discurso completo\)](#). Al evento asistieron el Profesor Arturo Uslar Pietri, Ministro de Educación Nacional, y el General Eleazar López Contreras, Presidente de la República.

El Dr. Pi Suñer revolucionó la enseñanza de la medicina desde su llegada a Venezuela. Transformó la cátedra de Química Médica en la de Bioquímica; se creó la de Fisiopatología en conexión con la de Patología General y reemplazó la cátedra de Terapéutica General y Materia Médica por una más moderna llamada Farmacología [\(3\)](#).

El IME comenzó sus labores en Caracas, en una vieja casona de la Escuela de Medicina cerca del Hospital Vargas. A su vez las clases de Fisiología, Química y Física médicas se dictaban en dos casitas de la Avenida San Martín, de la misma capital [\(1\)](#).

Augusto Pi Suñer fue director del IME por diez años, desde 1940 a 1950. La promoción de médicos de su último año como director le dedicó una placa con su efigie, la cual se conserva en la actual sede del Instituto, en la UCV [\(1\)](#).

Uno de sus discípulos, el Dr. Marcel Granier Doyeux, se expresó del maestro con las siguientes palabras: *“Por su talla gigantesca de auténtico científico el Maestro descuella muy por encima de la mayoría de sus contemporáneos. Sus méritos incontables le han hecho acreedor al más profundo respeto por parte de todos cuantos han tenido el honor, el privilegio y la dicha de contarse entre sus discípulos. En Pi Suñer existen indudablemente dos aspectos: por una parte, el sabio que, mediante el estudio, la observación y la experimentación, guiados por el razonamiento, ha logrado remontarse hasta las cimas más altas del conocimiento científico; por otra parte, el hombre de sensibilidad exquisita, de una generosidad que no conoce límites, de bondad paternal. Severo en sus apreciaciones, porque sólo le inspira la justicia, aconseja provechosamente con la ayuda de su vasta experiencia. La obra por él realizada constituye una verdadera revolución en la docencia universitaria; gracias a la fundación del Instituto de Medicina Experimental y al fervor con que se ha*

*dedicado a su labor, ha logrado hacer renacer en nuestra juventud estudiosa el interés por las ciencias experimentales” (1).*

### **Labor científica: *El Hombre integral***

*“La enfermedad es expresión de la función alterada y ésta no puede comprenderse hasta tanto no se penetren los mecanismos físicos, químicos y físico-químicos que caracterizan la función normal... La medicina, para hacerse científica, ha de analizar el hecho clínico a la luz de los procesos fisiopatológicos, estructurales y bioquímicos que determinan cada dolencia y cada enfermedad”* , decía Pi Suñer al explicar la esencia de sus lecciones de Fisiología y de Fisiopatología que le tocó dictar (3).

Una de sus preocupaciones fundamentales era la de ver al hombre como un ser integral. El Maestro Pi Suñer fue pionero en reconocer que el campo de los estudios funcionales ya había dejado de ser el de los órganos y debía consistir en el estudio de las funciones coordinadas. Buscaba la unidad que encerraba las variadas funciones del cuerpo humano (1). En su tesis “La Vida Anaerobia” (1900), pone de manifiesto su tendencia a acercar la química al estudio de las funciones biológicas, al descubrir la importancia de algunas transformaciones que se operan en el organismo vivo(1).

Pi Suñer realizó varios trabajos sobre la intervención del hígado en las transformación de los diferentes pigmentos que resultan del desdoblamiento normal o patológico de la hemoglobina en el organismo animal (1).

En 1901 difunde la traducción francesa del libro del sabio Pavlov, publicado en 1897, sobre El trabajo de las glándulas digestivas.

Justo con su maestro y amigo Ramón Turro (1854 - 1926) trabajó desde 1904 a 1918 en investigaciones sobre los mecanismos fisiológicos de la inmunidad (1).

En 1917 Pi Suñer redactó el capítulo “Diabetes, sacarina y sacarurias”, con destino al Manual de Medicina Interna de Hernando y Marañón (1).

Otra de las investigaciones de Pi Suñer se refirió al sistema respiratorio. En 1918 demostró la sensibilidad del pulmón a excitantes químicos. La concentración de anhídrido carbónico en el aire inspirado influye en el ritmo y profundidad de la respiración (1).

Sobre la correlación fisiológica, planteada en el mecanismo sinérgico humoral-nervioso, el Maestro Pi Suñer presentó varios informes: En 1911 “Diez años de Fisiología en el siglo XX”; en 1916 “La unidad química y la individualidad”; en 1919 “La unidad funcional”; y en 1920 “Los mecanismos de correlación fisiológica, adaptación interna y unificación de funciones”.

Entre 1919 y 1925 propuso con otro investigador de apellido Bellido, el famoso método del “perro de las dos cabezas” en el que el perro donador, además de enviar la sangre a su propia cabeza, irriga la del otro perro que participa en el experimento (1).

De 1922 a 1941 trabajó con varios fisiólogos, entre los que destaca Puche, demostrando la inervación centripeta que se extiende a lo largo de los órganos digestivos y la importancia de la

sensibilidad interna promotora principal de percepciones que proceden del estado nutritivo de los tejidos (1).

En 1938 escribe el libro “Las anomalías del metabolismo de los glúcidos y su significación clínica”.

## **Política y Filosofía**

*“Nosotros pedimos la autonomía universitaria, porque queremos la Universidad dueña de sus propios destinos, ni sometida al gobierno del Estado, ni sometida tampoco a las corporaciones locales”,* expresó Augusto Pi Suñer, en carácter de diputado de Cataluña, en un discurso en el Congreso Español pronunciado en abril de 1918. En estas palabras se refleja su carácter de republicano y demócrata, pero sus ideas no se circunscribieron únicamente al recinto universitario, habló también sobre las regiones españolas: *“Nosotros, señores diputados, creemos que hasta que venga el pleno reconocimiento de la personalidad de los municipios, de la personalidad de las regiones naturales, no será posible aquella reconstitución de la vida española, que es, sin duda alguna, su garantía para lo porvenir”* (1).

Pi Suñer fue diputado representando a la minoría de izquierda republicana, desde 1918 y por 5 años (3). Sus tendencias políticas le vienen de familia, pues ésta venía del campo laico, forjada en las rebeldías inteligentes y valientes contra la iglesia reaccionaria del siglo XIX (1). Su abuelo, Francisco Suñer y Capdevila, fue una figura republicana de relieve en la primera república española. La rebeldía de su abuelo se reflejó hasta en la muerte, pues fue enterrado en el cementerio civil del pueblo de Rosas. Cualquiera que se imagine un poco el escándalo que supone este hecho, en un pueblo catalán de fines del siglo XIX, se dará cuenta de los tiempos en los que creció Augusto Pi Suñer (1).

Nuestro personaje tuvo una activa vida política hasta 1931, cuando con la proclamación de la segunda república en España se dio cuenta de la urgente labor que le tocaba realizar en el campo científico y de la enseñanza (1). Su profunda preocupación sobre las relaciones del hombre con el mundo le inspiran a realizar una labor de redacción a caballo entre la literatura y la ciencia, llegando a rozar con la filosofía.

En 1942 escribe “La Biología comienza en la Física y termina en la Metafísica”. En 1945 publica “El Engaño de los sentidos”, obra que en 1954 le hará preguntarse si acaso también la lógica (el sistema racional de nuestra concepción) podría también engañarnos (1). En 1947 escribe la obra “El sistema neurovegetativo” donde afirma que la vida es unidad, síntesis e individualidad; que esa unidad se manifiesta en el hombre también en su personalidad; afirma que el hombre conoce y actúa porque está constituido y porque constituye a su vez una unidad vital (1).

Más cercano a su vida familiar escribió varios textos inspirados en su tierra y en el pueblo de origen de su familia. En 1944 se edita en México “La novel·la del besavi” (La novela del bisabuelo), con la cual obtuvo el premio Fanstenrath en los Juegos Florales de la Lengua Catalana, celebrados en Bogotá, Colombia en 1945. Y en 1957, también en México, se publica “Sunyer Metges, Pare i Fill” (Los médicos Suñer, padre e hijo) (1).

Un viaje que realiza a la India a comienzos de los cincuenta, para recibir un importante premio, le hace replantear su visión religiosa. Le preocupaba que el pensamiento cultural y religioso de Oriente y Occidente estuvieran tan distantes, y se preguntaba si existiría la posibilidad de lograr

una síntesis que abarcara a los contrarios (1). Como vemos su visión de un hombre integral no sólo se circunscribía al cuerpo humano, sino a su pensamiento y espíritu. Fruto de estas reflexiones publica en 1951 el libro "The Bridge of Life", y en 1956 una serie de artículos sobre las impresiones de su visita a la India. Sobre el libro "El Puente de la Vida", uno de sus discípulos, el Dr. Marcel Granier Doyeux, dijo que era una obra *"que se apoya de un lado sobre las bases de la realidad, cruza el curso de la vida y se pierde del otro lado del arcano"* (1).

## **Membresías y Premios**

Augusto Pi Suñer desarrolló una amplísima carrera como docente y como científico, lo que hizo que fuera acreedor a muchos reconocimientos. Algunos de los cargos que ocupó se listan a continuación (2):

En 1902, a dos años de graduarse de médico, Pi Suñer ya es Profesor Auxiliar de Fisiología en la Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona. En 1904 era Catedrático Numerario de Fisiología Humana, por oposición, en la Facultad de Medicina de Sevilla .

En 1911 era Miembro Numerario de la Real Academia de Medicina de Barcelona. En 1916 era Catedrático Numerario de Fisiología en la Facultad de Medicina de Barcelona. En 1917 fue nombrado Miembro Honorario de la Real Academia de Medicina de Valladolid. En 1919 fue nombrado Miembro Honorario de la Academia de Medicina de Buenos Aires, de la Asociación Médica Argentina, de la Asociación Científica Argentina, del Instituto de Ciencias de Coimbra y del Profesorado de la Facultad de Medicina de Montevideo. En 1919 fue Titular de la Cátedra "Ramón y Cajal" en la Universidad de Buenos Aires.

Entre 1926 y 1939 ejerció como Presidente de la Real Academia de Medicina de Barcelona. Fue miembro de l'Institut de Ciències (Institut d'Estudis Catalans). En 1937 fue nombrado Miembro Honorario de la "Kaiserlich Deutsche Akademie der Naturforscher" .

En 1940 fue Profesor de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela y Director del Instituto de Medicina Experimental de Caracas. En 1941 fue nombrado Miembro Honorario de la Sociedad Argentina de Biología y también lo fue de las Sociedades de Biología de París, de la Belga y de la "Society for experimental Biology and Medicine" de Nueva York. Además fue Fundador de la "Societat de Biologia" de Barcelona. En 1942 fue Profesor de Biología y Bioquímica del Instituto Pedagógico Nacional de Venezuela. En 1945 fue nombrado Miembro Honorario del Colegio de Profesores de Venezuela. En 1947 fue nombrado Miembro Honorario de la Academia de Medicina de París.

Fue también Miembro del Patronato de Gobierno de la Universidad Autónoma de Barcelona. Y Director del "Institut de Fisiologia" de Barcelona (Generalitat de Catalunya).

En 1950 fue Miembro Honorario-Fundador de la Asociación Venezolana para el Avance de las Ciencias ASOVAC.

\*\*\*

Entre las premiaciones que Augusto Pi Suñer recibió en vida podemos mencionar las siguientes (2):

En 1918 obtiene el título de “Officier d’Instruction Publique”.

En 1920 obtiene el “Chevalier de la Legión d’Honneur”. En 1921 el Comendador da “Ordem de S.Tiago da Espada”. En 1922 recibe el Doctorado “Honoris Causa” de la Universidad de Toulouse. En 1927 obtiene el Premio Nacional “Achúcarro”, por sus investigaciones sobre fisiología nerviosa.

En 1945 recibe la Medalla de Instrucción de la República de Venezuela. En 1947 recibe el Doctorado “Honoris Causa” de la Universidad Central de Venezuela. En 1948 obtiene el premio “Pourat” otorgado por la Academia de Ciencias de Francia (“Institut de France”), por su libro “Sistema Neurovegetativo”. Además obtiene los premios del Consejo de Instrucción Pública de España, el de la Junta para Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas de España y del “Consell de Cultura de la Generalitat de Catalunya”.

En 1956 recibe en la India el premio Kalinga, otorgado por la UNESCO, por su labor en la información científica. Este premio había sido otorgado antes a otras personalidades, tales como Bertrand Russell, Julián Huxley y A. Gamov (1).

En 1962 recibe la Orden Francisco de Miranda de manos de Rómulo Betancourt, quien fuera Presidente de la República para ese entonces. “Usted no es un extranjero en nuestra Patria. Aquí ha sembrado no sólo una semilla de ciencia, sino de civilidad. Es para mi motivo de orgullo y de emoción venir hasta su casa para traerle la condecoración...” (1), dijo Betancourt quien quiso entregársela personalmente en su hogar, pues el Dr. Pi Suñer estaba convaleciente.

Aquel que recibió tantos homenajes sirvió de inspiración para reconocer el trabajo de otros. Actualmente en la UCV los estudiantes que terminan el año de estudio de la cátedra de Fisiología, optan al premio “Pi Suñer” si obtuvieron una puntuación entre 18 y 20 puntos.

Por otra parte el Centro Catalán otorgó en 1980 el premio “Augusto Pi Suñer para la investigación científica”, otorgado al mejor trabajo presentado en el área de las ciencias fisiológicas: química, fisiología, farmacología, fisiopatología, etc. El motivador de esta iniciativa fue el Dr. Humberto García Arocha, exdirector del IME y discípulo de Pi Suñer. En el año 2000, en conmemoración del 60 aniversario del IME, su directora Itala de Bécemberg reeditó la entrega de este premio, el cuál viene entregándose de forma regular cada dos años. *“Las dos ediciones anteriores han sido de 500.000 Bolívares, y para este año lo subieron a 1 millón. Hay además una mención honorífica que sólo lleva diploma. Eso no estaba escrito en las bases iniciales del premio, pero en el camino, en el año 2000, los jurados propusieron que se hiciera eso, porque eran trabajos muy buenos”,* informó la Dra. Bécemberg.

## **Libros y Publicaciones**

Entre los libros publicados por Augusto Pi Suñer encontramos los siguientes (2):

- Tratado de Fisiología General. En colaboración con el Dr. L. Rodrigo Lavín. Gustavo Gili, editor. Barcelona. 1909.
- Curso de Físico-Química Celular. Universidad de Barcelona. Tipografía “La Académica”. Barcelona. 1910.

- La Electrocardiografía. En colaboración con el Dr. J. M. Bellido. “J. Horta” impresor. Barcelona. 1913.
- Diabetes Sacarina y Sacarurias. En el “Manual de Medicina Interna” de T. Hernando y G. Marañón. Tomo II. Madrid. 1917.
- La Infección. Colecció. “Minerva”. Barcelona. 1918.
- Els Reflexes Trofics Glucemians. En “Miscelánea Prta de la Riba” Vol. I. Barcelona. 1923.
- La Unidad Funcional. Editorial “Minerva”. Barcelona. 1919. 2da. Edición. Monografías Médicas “Balmis”. México. 1944.
- Los Mecanismos de Correlación Fisiológica, Adaptación Interna y Unificación de Funciones. P. Salvat, editores. Barcelona. 1920.
- Les Distrofies per retard. Monografies Médiqes Servet. Barcelona. 1928.
- La Faim. En el “Traité de Physiologie Normale et Pathologique” de H. Roger y L. Binet. Masson et Cie. Paris. 1931.
- L’Equilibri Neurovegetatiu. Monografies Médiqes Servet. Barcelona. 1936.
- Las Anomalías del Metabolismo de los Glúcidos y su Significación Clínica. Publicaciones de la Facultad de Medicina. Montevideo. 1938.
- La Sensibilidad Trófica. Monografías Médicas Balmis. México. 1941.
- Principio y Término de la Biología. Publicaciones del Ministerio de Educación Nacional. Caracas. 1942.
- La Oxidación en los Seres Vivientes. Publicaciones del Instituto Pedagógico Nacional. Caracas. 1943.
- Los Fundamentos de la Biología. Editorial “Americalee” Buenos Aires. 1943.
- El Sistema Neurovegetativo. “Unión Tipográfica Editorial Hispano-Americana”. U.T.E.H.A: México. 1946. 2da. Edición. U.T.E.H.A. México. 1954.
- Dispersa y Conjunta. Publicaciones del Instituto Pedagógico Nacional, Caracas. 1946.
- Nuestra Medicina. Conferencia Sanitaria Panamericana. Caracas. 1947.
- The Bridge of Life. “The Macmillan Co. New York”. 1950
- Classics of Biology. Sir Isaac Pitman & Sons. Ltd. London. 1955.
- La Novel.la del Besavi. Col.lecció “Catalonia”. Méxic. 1944.
- Sunyer metges, pare i fill. Col.lecció “Catalonia”. Méxic. 1955.

\*\*\*

De acuerdo al área de estudio, las publicaciones más importantes de Augusto Pi Suñer fueron las siguientes (2):

#### Vida Anaerobia

- “La Vida Anaerobia”. Tesis del Doctorado. Tipografía “La Academia”. Barcelona. 1901.

#### Función Fijadora del Hígado

- “Fonction fixatrice du foie sur les produits de dedoublement de l’homoglobine”. Jour. Phys. Et Path. Gen. IV. 1903.

#### Inmunidad

- “Mecanismo fisiológico de la inmunidad natural”. En colaboración con R. Turro. Trab. Lab. Inv. Biol. Univ. Madrid. III. 1904.
- “Der Mechanismus der natürlichen Immunität auf physiologischer Grundlage”. Zentralbl. f. Bakteriol. XXXIX. Berlin. 1905.
- “Auf natürlichen wege entstandene Bakteriolytine”. En colaboración con R. Turro. Zentralbl. F. Bakteriol. XLIX. Berlin, 1909.
- “Sur les propriétés bacteriolytiques des tissus”. XVI Congreso Internacional de Medicina. Budapest, 1909. En colaboración con R. Turro.
- “Inmunitat i Anafilaxia”. I Congr. De Metges de Llengua Catalana. 1912.
- “La Infecció”. Colecció Minerva. Barcelona, 1918.

#### Antitoxia Renal

- “Sur l’action inhibitoire du sang uremique sur la secretion urinaire”. C. R. Soc. Biol. París. LVIII. 1905.
- “Sur l’action antitoxique du rein contre l’inhibition glandulaire renale par le sang urémique.” C.R.Soc. Biol. París. LIX. 1905.
- “Des effects des extraits de rein sur la depuration urinaire”. Rev. Ther. París, LXXII. 1905.
- “Default d’action du sang uremique sur la pression arterielle”. C.R.Soc. Biol. París. LX. 1906.
- “Ueber die antitoxizche Kraft der Nieren”. Zentralbl. Ges. Phys. Path Stoffwech. Berlín, I. 1907.
- “La Antitoxia Renal”. Tipografía “La Acadèmia”, Barcelona. 1907.
- “Demostració gràfica dels efects renals de la sang urèmica”. Treb Soc. Biol. Barcelona. V. 1917. En colaboración con J. M. Bellido.



- “Física y química de la función renal”. Acta Científica Venezolana. III. 1952.

#### Percepción del Relieve Visual

- “Sur l'inférence perceptive du relief dans certaines cinematographies”. C.R.Soc. Paris. Biol. LX. 1906.
- “El relieu cinematografic”. Treb. Soc. Biol. Barcelona, II, 1, 1914.
- “The third dimension in the projection of motion pictures”. Amer. J.Psychol., LX, 1947.
- “Le Relief Des Images Projectées”. L'Année Psychologique, Volume Jubilaire Henri Piéron, 1948.

#### Coordinaciones y Adaptaciones Fisiológicas

- “Coordinaciones y adaptaciones motrices en el aparato digestivo”. Rev. Cienc. Méd. Barcelona, XXXIV. 1908.

#### Diabetes Experimental

- “Le diabète experimental”. Ibid. 1909.
- “Inkonstanten Auftreten von Glycosurie nach Totalexstirpation des Pankreas”. En colaboración con R. Turró. Zentralbl. Ges. Physiol. Path. Stoffwech. II. 1909.
- “Patogenia de la Diabetes”. Instituto Fisiología Barcelona. II. 1926-28.

#### Ritmo Cardíaco

- “Variations électriques du coeur sous l'action du Ca et du Sr”. VII Congreso Internacional de Fisiología. En colaboración con J. M. Bellido. Viena, 1910.
- “La Electrocardiografía”. En el “Manual de Medicina Interna” de T. hernando y G. Marañón. Madrid, 1916. En colaboración con J. M. Bellido.
- “Acció del clorur d'estronci sobre el cor dels mamífers”. Treb. Soc. Biol. Barcelona. VIII. 1920-21. En colaboración con J.M. Bellido.
- “Sobre la sístole retrógrada”. Ibid. VIII. 1920-21. En colaboración con J.M. Bellido.
- “Action du chlorure de strontium sur le coeur des chiens nouveaux-nés”. C.R.Soc. Biol. París. XCII. 1924. En colaboración con J.M. Bellido.

#### Química e Individualidad

- “La unidad química y la individualidad”. Conferencia. Real Academia Medicina. Madrid. 1916.
- “La Doctrina de las Secreciones internas”. II. Congrès Metges Llengua Catalana. Barcelona, 1917.

- “La constitution de l’individualité”. I. L’individualité physiologique. Scientia. XXIX. Roma, 1921.
- “La constitution de l’ individualité”. II. L’individualité psychique. Scientia, XXX, Roma, 1921.
- “Charles Richet et la Physiologie interfonctionelle”. En el libro en honor de Charles Richet. París, 1926.
- “Pavlov et l’avenir”. En el libro en honor de I. P. Pavlov. Leningrado, 1929.
- “Chimie, Innervation et Subconscient”. La Physiologie et la Vie. VI. París, 1932.

#### Sensibilidad Química del Pulmón

- “Sobre la sensibilitat química de les terminacions del pneumogàstic pulmonar”. Treb. Soc. Biol. Barcelona. VI 1918.
- “De la sensibilité chimiqué des terminaisons du pneumogastrique pulmonaire”. I. Journ. Physiol. Path. Gén. París, XVIII. 1919. En colaboración con J.M. Bellido.
- “De la sensibilité chimiqué des terminaisons du pneumogastrique pulmonaire”. II. Ibid. XIX. 1920. En colaboración con J. M. Bellido.
- “Sobre la técnica de l’electrovagografía”. Treb. Soc. Biol. Barcelona. IX. 1922. En colaboración. En colaboración con J. M. Bellido.
- “Técnica de les circulacions creuades”. Treb. Soc. Biol. Barcelona. XI. 1925-27.
- “Pulmonary Sensibility”. Amer. Journ Physiol. XC. 1929.
- “Sur la sensibilité du pneumogastrique a l’anhydride carbonique respiré”. Sesión Plenaria de la Societé de Biologie. París, 1931.
- “Efectos de la Respiración de anhídrido carbónico por el tronco separado de la cabeza y con el corazón desnervado”. Anales Instituto Medic. Exper., Caracas, I. 1942.
- “Sobre el Reflejo vago-supraóptico-hipofisario”. Anales Instituto Med. Exper. Caracas. I. 1942.
- “La Regulación de los Movimientos respiratorios por recepciones químicas”. Anales Instituto Med. Exper. Caracas. Vol. I, 1942.
- “The Regulation of respiratory movements by peripheral chemoreceptors Physiological”. Rev. XXVII. 1947.

#### Simpático Sensitivo

- “El simpático sensitivo i la inervació aferent de l’estomac”. Treb Soc. Biol. Barcelona. IX. 1922. En colaboración con J. Puche Alvarez.

- “L’inervació aferent del budell prim”. Treb. Soc. Biol. Barcelona. X. 1923-24. En col·laboració con J. Puche Alvarez.
- “L’inervació aferent del budell gros”. Treb. Soc. Biol. Barcelona. X. 1923-24. En col·laboració con J. Puche Alvarez.
- “El simpatic sensitiu”. Treb. Soc. Biol. XVI. 1934.

#### Sensibilidad Interna

- “La faim”. En el “Traité de Physiologie normale et pathologique” de H. Roger y L. Binet. Masson et Cie. París, 1931.
- “Sensibilidad interna y sensibilidad trófica”. En el libro en honor de Santiago Ramón y Cajal. Madrid, 1922.
- “Evolución del Concepto de sensibilidad interna”. Instituto Fisiología Barcelona, II. 1926-28.
- “La Sensibilidad Trófica”. Monografías Médicas. Balmis. México, 1941.

#### Reflejos Glucemiantes

- “Reflexe hiperglucemiant per fam local”. Treb. Soc. Biol. Barcelona. VI. 1918.
- “Les vies dels reflexes glucemiants”. Treb. Soc. Biol. Barcelona. VII. 1919.
- “Los reflejos tróficos glucemiantes”. Archivos de Neurobiología. L. Madrid, 1920.
- “Els reflexes trófcics glucemiants”. Treb. Soc. Biol. Barcelona. IX. 1922.
- “Els reflexes trófcics”. En Miscelánea Prat. de la Riba. Inst Estudis Catalans. Barcelona, 1923.
- “Anestéssics i hiperglúcemia”. Treb. Soc. Biol. Barcelona. En col·laboració con R. Carrasco i Formiguera.
- “La glucemia i la fam local”. Arx. Inst. Cienc. Barcelona, X. 1922.
- “Les réflexes régulateur de la nutrition”. Conférencià Jornadas Médicas Bruselas. 1929. y Arch. Neumología. XII-1932.
- “La régulation de la glucemie par le tronc decapité”. En el libro en honor de Lina Stern. Moscou, 1932.

#### Glucopatía y Glucodistrofias

- “Diabetes sacarina y sacarurias”. En el “Manual de Medicina Interna” de T. Hernando y G. Marañón. II. Madrid, 1917.
- “Paradiabetes”. En el libro de honor de G. Marañón. Madrid, 1928.
- “Les distrofies per retard”. Monografías Médiques. Barcelona, 1928.

- “Les glucidistrofies”. Anal. Real Acad. Med. Barcelona, 1930.
- “Las glucidistrofias”. Anal Mel. Interna. II. Madrid, 1933.
- “La Malaltia Glucogénica”. Annals Acad. Med. Barcelona. Julio 1, 1934.
- “La Glucopatología”. Rev. Med. Caracas. Julio, 1940.
- “Systeme des glycopathies”. Ann. Mal. App. Dig. et Nutrit. 1932. En colaboración con J. A. Collazo.

#### Metabolismo Glúcido y sus Anomalías

- “Ueber die Anwesenheit des Methylglyoxals im Harn”. Bioch. Zeits. CCLVI. 1932. En colaboración con M. Farrán.
- “Fermentación alcohólica i Metabolisme Muscular”. Curso en el Institut de Ciencies Barcelona. En colaboración con A. V. Hill, O. Meyerhof, J. M. Bellido, C. Pi Suñer Bayo, S. Ochoa. 1934.
- “Sur la presence et la signification des corps en C3 dans l' urine”. C.R. de la Soc. Biol. París. CXXIII, 1936.
- “Las Anomalías del Metabolismo de los glúcidos y su significación clínica”. Publicaciones de la Facultad de Medicina. Montevideo, 1938.
- “La Oxidación en los Seres Vivientes”. Publicaciones del Instituto Pedagógico Nacional. Caracas, 1934.

#### Regulación Circulatoria

- “La regulació de la tensió arterial”. VI. Congrès de Metges de Llengua Catalana. Barcelona, 1930.
- “Els factors distròfics de la tensió arterial augmentada”. VII Congrès de Metges de Llengua Catalana. Palma de Mallorca, 1932.
- “Los reflejos Reguladores de la circulación”. Libro en homenaje a Bernardo A. Houssay. Buenos Aires, 1935.

#### Correlaciones Químicas y Nerviosas y Unificación de Funciones

- “Den anys de Fisiología en el segle XX”- Anals Inst. Ciencies (Inst. Estudis Catalans) Barcelona. I., 1911.
- “La Unidad Funcional”. Colección Minerva, Barcelona, 1919.
- \_\_\_\_\_ 2º ed. Monografías Médicas Balmis, México, 1944.
- “Los Mecanismos de Correlación Fisiológica, Adaptación Interna y Unificación de funciones”. P. salvat, editores. Barcelona, 1920.

- “Ramón y Cajal and the Physiology of the Nervous System”. Journal of Nerv. And Ment. Dis. LXXXIV . 1936. En colaboración con J. Pi Suñer.
- “Des Correlations Chimiques aux Correlational Nerveuses”. Journées Medicales Bruxelles, 1936.
- “Les Emotions dans leurs relations avec le fonctionnement nerveux et neurohumoral”. Ponencia al XI Congrès International Phychologie. París, 1937.
- “La Regulation Chimique des Fonctions”. Libro en honor del Prof. J. Demoor. Bruselas, 1937.
- “Los Factores Substanciales de la Vida”. Revista Nacional de Cultura. Caracas, 1940.

#### Sistema Neurovegetativo

- “Fisiopatología del Simpático Abdominal”. III Congrès Metges Llengua Catalana. Tarragona, 1919.
- “L'Equilibri Neuro-vegetatiu”. Monografies Mèdiques. Barcelona, 1936. Americana. México, 1946. 2ª edición , México, 1954.
- “Cuatro etapas en el Conocimiento del Sistema Neurovegetativo”. Acta Physiologica Latino-Americana (en Homenaje a A. Lipschütz), III. 1953.

#### Biología

- “Principio y Término de la Biología”. Publicaciones del Ministerio de Educación Nacional. Caracas, 1942.
- “The Bridge of Life”. The MacMillan Co. New York, 1950.
- “Los Fundamentos de la Biología”. Editorial “Americalee”. Buenos Aires, 1943.
- “Classics of Biology”. Isaac Pitman. London, 1955.

#### Miscelánea

- “Peligros Inmediatos de la inyección analgesiante intrarraquídea”. Rev. Ibero-Americana Ciencias Médicas. VII. 1901. En colaboración con A. Reventós.
- “Utilité et Danger des injections intra-rachidiennes de cocaine en Medecine et Chirurgie”. Ponencia al XIV Congredso Internacional de Medicina. Madrid, 1903.
- “Ueber eine physiologische Lokalisations methode in der nervosen Zentren”. Zeits. Biol. Techn. und Methodik. I. 1909.
- “Tratado de Fisiología General”. Gustavo Gili, editor. Barcelona, 1909. En colaboración con el Prof. L. Rodrigo Lavin.

- “Curso de físico-química celular”. Universidad de Barcelona. Tipografía “La Académica”. Barcelona, 1910.
- “El Problema Clínico”. Discurso de Ingreso a la Real Academia de Medicina. Barcelona, 1910.
- “Ueber den Einfluss der Alkalien ant die Ausscheidung des Sticktoffs”. Zentrall. ges. Physiol. Pathol. Stickstoff. IV. 1910.
- “Un mètode senzill per a la determinació quantitativa del glucogen en els teixits”. Treb. Soc. Biol. Barcelona, VI. 1918.
- “Un dispositiu pràctic per la perfusió dels organs”. Treb. Soc. Biol. Barcelona VI. 1918.
- “El Hambre de los Pueblos”. Discurso inaugural del Curso R. Acad. Medicina. 1922. Barcelona.
- “Ehrlich y la Quimioterapia”. Rev. Inform. Ter. En honor de P. Ehrlich. XIV. 1932.
- “Filosofía y Ciencia Experimental”. Conferencias filosóficas en el Ateneo Barcelonés. 1934.
- “Determinisme i Contingencia”. Revista de Catalunya, XVIII, 1938.
- “El Engaño de los Sentidos”. Conferencia en la Soc. Ciencias Naturales. Caracas, 1945.
- “Dispersa y Conjunta”. Publicaciones del “Instituto Pedagógico Nacional”. Caracas, 1946.
- “Nuestra Medicina”. Publicaciones de la “Conferencia Sanitaria Panamericana”. Caracas. 1947.
- “La Vida Profunda”. Cursillo de Conferencias en la Universidad Central de Venezuela, Caracas, 1948.
- “Sueño y Realidad en Ciencia”. Conf. Univ. Centr. de Venezuela, Caracas, 1950.
- “La Cibernética”. Acta Científica. Venezolana, I: 1950.
- “De lo Prelógico a lo Científico”. Ibid. IV., 1953.
- “De la Biología a la Filosofía”. Conf. Univ. Centr. Venezuela, Caracas, 1954.
- “Cervantes y su Tiempo”. Publicaciones de la Dirección de Cultura de la Univ. Centr. de Venezuela, 1951.

#### Publicaciones Dirigidas

- Treballs de La Societat de Biología de Barcelona. Institut de Ciències (Institut d’Estudés Catalans) XVIII volúmenes. 1916-1938.
- Anales del Instituto de Medicina Experimental de Caracas. III volúmenes. 1944 – 1948. Vol. IV.

## Referencias

1) Ugalde, Martín. (1962). El Maestro Pi Suñer – El sabio de las preguntas humildes. [Fragmento de revista].

2) \_\_\_\_\_. (1954). Libro editado en Homenaje al Dr. Augusto Pi Suñer. México.

3) \_\_\_\_\_.(\_\_\_\_). Doctor Augusto Pi Suñer.

[http://www.med.ucv.ve/escuelas\\_institutos/IME/Pi\\_Suner](http://www.med.ucv.ve/escuelas_institutos/IME/Pi_Suner) (Consultado en Julio de 2004)

4) \_\_\_\_\_.(\_\_\_\_). Historia del Instituto de Medicina Experimental. Volumen I. 1940-1995. Caracas, Venezuela.

## Discurso de inauguración del IME, pronunciado por Pi Suñer el 28 de junio de 1940

*“El Instituto de Medicina Experimental es resultado de una feliz conjunción de iniciativas y circunstancias favorables. Existe de siempre una tradición científica en Venezuela. Vargas, Cajigal son nombres señeros surgidos al constituirse la Nación. Su obra perdura y su influencia la sentimos todos al través de luengos años.*

*En el campo de la Biología destacan durante más de un siglo los naturalistas. Es tal vez el paso de Mutis, de Humboldt. El estudio de la flora y de la fauna del país ha encontrado y sigue encontrando entusiastas. Entre los médicos investigadores predominan los parasicólogos. Estos constituyen una escuela nacional con características propias, merecidamente apreciada en el mundo entero. El conocimiento exacto de las enfermedades autóctonas, producidas por infestaciones, interesó a los médicos venezolanos, que han elaborado así una ciencia propia, determinando la naturaleza de importantes parasitosis e infecciones. Estos trabajos son de la mayor importancia, porque, a parte de su interés científico, el perfecto conocimiento de la patología propia de Venezuela, permite una actuación defensiva, sanitaria, inteligente y eficaz.*

*Citemos unos nombres que ilustraron la parasitología y alcanzaron fama internacional: el gran nombre de Beuperthuy, Rancel, después Tejera, Jesús Rafael Rísquez, Juan Iturbe, Núñez Tovar, Romero Sierra, Rafael González Rincón, Alberto Fernández, etc. Entre los jóvenes, Torrealba, Iriarte, Pifano... Es seguro que olvidé alguno, y le pido excusa. En Venezuela ha habido, además, organizadores, orientadores, maestros. Razzetti, Francisco Antonio Rísquez, hoy Izquierdo, y otros más... La teoría de los grandes médicos venezolanos es larga y distinguida.*

*Cuando ha llegado el momento de la ciencia desinteresada, ha encontrado brillante acogida entre vosotros. No sólo despiertan vuestro interés los problemas que permiten aplicación práctica inmediata; hay otros que parecen de utilidad lejana y, sin embargo, poseen enorme valor gnoseológico y su huella sobre la vida se manifiesta profunda y acaso bien pronto. Será de mucha utilidad el conocimiento de un parásito factor de enfermedad, que se desarrolle y pulule entre nosotros; pero será tanto y más útil saber las condiciones que exija tal parásito para vivir y las maneras de reaccionar el organismo animal, el organismo humano, ante su presencia.*

*La medicina va acercándose a la ciencia a medida que se extienden y fortifican sus fundamentos. Sin estos fundamentos racionales, la medicina es empirismo, es teoría en el aire, es sistema, es fantasía o negocio. Todo menos ciencia! Una recta apreciación de la realidad clínica y una*

*observación en el laboratorio, según riguroso criterio experimental, crean la medicina segura, cierta, real. El camino es duro y dilatado, pero el premio es la verdad.*

*En todo el mundo se constituyen centros de investigación científica. Centros que constituyen centros de investigación científica. Centros que corresponden a los más diversos dominios del saber humano. Y si es así, la fundación de centros de estudio original y refiriéndose a diferentes modalidades de las ciencias médicas y en particular de sus materias básicas, se extiende con la mayor profusión.*

*La civilización americana había de seguir esta ruta. En un cuarto de siglo se ha dado un bello florecimiento de instituciones y de escuelas médicas científicas en el Continente.*

*Tuve la fortuna, en 1919, de ser enviado en misión desde España a la República Argentina y al Uruguay. Pude apreciar entonces el fuste de algunos de sus hombres de ciencia. El insigne fisiólogo argentino Bernardo A. Houssay –la figura más representativa entre los científicos latino-americanos- fue puesto entonces en evidencia y elevado al merecido lugar que hoy ocupa. La cátedra de Fisiología, el Instituto de Fisiología, de Buenos Aires irradian desde entonces luz brillante y los investigadores que allí se formaron son innumerables y de fama general. También otros núcleos de investigadores argentinos son honra de su patria y la obra que realizan de la mayor importancia. Señalaremos los trabajos trascendentales de Roffo en los dominios de la cancerología, de Escudero en los del recambio metabólico y sus disturbios, la labor clínica de Castex. Y podríamos añadir otros nombres a la sumaria relación.*

*También en el Uruguay despertó el interés por los problemas científicos: Abelardo Sáenz, hoy jefe de sección en el “Instituto Pasteur” en París, Mussio Fournier, J. A. Collazo. Y en Chile, con Cruz Coke, con Lipschutz, con Nicolai, con Jaime Pi Suñer temporalmente y después con los discípulos de éste, hoy profesores de renombre, Huidobro y Croxatto.*

*En el Brasil después de Oswaldo Cruz, después de Chagas, destacan como astros de primera magnitud los hermanos Osorio d’Almeida; Carlo Foa fue llamado a Sao Paulo. El Perú ha visto a Guzmán Barrón, a Monge y Paz Soldan y México a Ocaranza, Izquierdo, Rosenblueth, el colaborador de Cannon. A México ha llegado un importante número de fisiólogos y bioquímicos españoles de primera categoría y también médicos científicos de otras especialidades. Cuba flamea siempre como una bandera el nombre de Finlay.*

*Es de esperar que siendo tantos los hogares caldeados, algunos de los cuales mueven ya máquinas a pleno rendimiento, la investigación original alcance en breve plazo, en la América del Sur, como en la América Central, tanta o mayor densidad que en los países que más se hayan distinguido por la magnitud de sus obra.*

*No olvidemos en esta relación los Estados Unidos del Norte. Ocupan hoy en el mundo a este respecto uno de los primeros lugares. La civilización pasa a América y es inmenso el porvenir del Continente. Desde el origen de la humanidad la civilización fue desplazándose en sentido opuesto a la rotación terrestre: sigue el curso del sol! Va de oriente a occidente. Fue primero en América, después en Asia, en Europa Oriental –Grecia- en Europa Occidental hasta ahora; vuelve a América después de miles de milenios. La catástrofe del siglo XX no hará sino apresurar este tránsito.*



*Venezuela se ha percatado de todo eso. Venezuela ha tenido un maestro en ciencia experimental; ha tenido un gran fisiólogo, mordido por la sagrada vocación, José Gregorio Hernández. Experimentó sobre animales, dio clases prácticas en su modesto laboratorio de la Escuela de Medicina, hizo venir instrumentos del extranjero, instrumentos que nos sirven todavía, y despertó el interés en algunos. Existen entre vosotros precedentes a que rendir tributo y en el solemne acto de hoy quiero evocar su memoria con todo respeto. He de dedicar, además, una cordial salutación al profesor Francisco Guevara que dignamente, durante unos años, rigió la cátedra de Fisiología.*

*Dos jóvenes fisiólogos marcharon becados al extranjero para completar su formación. Cabrera fue a Gante trabajando con Cornelius Heymans, el ilustre sabio galardonado este año con el Premio Nobel de Medicina, y García Arocha se dirigió a New Haven al lado del gran maestro que es John Packard Fulton en la Yale University. A su regreso ocuparán lugar de primera fila en nuestras huestes y estoy seguro de que se complacerán y realizarán obra valiosa en el Instituto de Medicina Experimental, instrumento el más adecuado para que las adquisiciones que hayan realizado encuentren aquí plena expansión.*

*¿Cómo llegó a ser este Instituto de Medicina Experimental? Se han dado en su favor múltiples circunstancias que lo han hecho posible. El año pasado, encontrándome trabajando en París, por cuenta del Comité de la Recherche Scientifique, el doctor Enrique Tejera, Ministro entonces de Educación Nacional, me honró con un contrato para que actuara en esta Universidad. El Ministerio había conseguido, por otra parte, de las Cámaras Legislativas, una importante asignación para material científico con destino a la Universidad; para dotar los laboratorios de nuestro primer centro docente. De esta cantidad pudo destinarse una parte para el Instituto, para la adquisición del primer instrumental necesario, que podría adjuntarse al poco que existía ya en el Gabinete de Fisiología de la Escuela de Medicina. Pensó, además, el Dr. Tejera a raíz de mi llegada, que podrían aprovecharse estas dos casitas en que ahora nos encontramos para la instalación, que juzgaba provisional, de una Institución de ensayo. El Rector de la Universidad, Doctor A. J. Castillo, siempre bueno, conocedor, bien orientado y entusiasta, colaboró desde el primer momento y con todo calor a esta iniciativa. Pusimos, el Rector y yo, manos a la obra, invirtiendo los meses de julio, agosto y septiembre, en el estudio de los medios más seguros y eficaces de llevar a término el proyecto. Establecimos la lista de material que debía ser adquirido, contando con la parte de la consignación global a la Universidad de que podíamos disponer. Según la idea del Rector debía constituirse un Instituto donde se darían lecciones teórico y prácticas de determinadas materias experimentales y donde se iniciaría una labor de investigación. Sería el ideal que en este Instituto se enseñara Fisiología, Fisiopatología en conexión con la cátedra de Patología General –que contará seguramente desde el curso próximo con un servicio clínico en el Hospital Vargas- la Bioquímica o Física y Química Médica, y acaso la Terapéutica; que se estableciera en él un núcleo de enseñanzas básicas entre las que forman los estudios de Medicina.*

*La creación del Instituto de Medicina Experimental y su funcionamiento quedaban facilitados grandemente por la existencia del Instituto de Cirugía Experimental, que tan importante frutos ha rendido bajo la sabia dirección de mi estimado amigo y compañero el profesor Corachán. La vecindad de ambas instituciones, la comunicación establecida entre ellas permitirá obra conjunta en muchos aspectos, con lo cual el rendimiento de uno y otro será máximo. Paralelamente a la labor pedagógica, desarrollaremos el trabajo de investigación original porque pensamos, tenemos plena confianza, en que podremos interesar a gente joven y quizás a personas de otra edad que*

sientan vocación de hombre de acción. El entusiasmo en estas cuestiones es contagioso: la inercia más difícil de remover es la de los primeros momentos.

A poco de iniciar estos trabajos, el Instituto logró cabal realización. Constituyéndose por una disposición del Ejecutivo Federal. El actual Ministro de Educación Nacional, Profesor Uslar Pietri, al advenir al Ministerio, hizo suya con fervor la idea y no faltaron ni un momento su entusiasmo, su favor y su consejo. Pudo lograr sumas complementarias para la instalación, las cuales han hecho del Instituto una fundación, en realidad, importante. Al Ministro se debe, igualmente, la inclusión en el Presupuesto Nacional de las asignaciones necesarias para el funcionamiento del Instituto. Su activa intervención ha hecho del proyecto una obra.

Todo el personal del Ministerio desde el Director de Enseñanza Superior, Augusto Mijares y por la simpatía demostrada, también los Directores de Cultura, uno en pos del otro, Mariano Picón Salas y José Nucete Sardi, el Jefe Administrativo, Vicente Fuentes, empleados de toda categoría, colaboraron siempre con igual desvelo.

Y del mismo modo nos ha sido preciosa la intervención del Ministerio de Obras Públicas, comenzando por el Ministro, Ciudadano Jorge Aguerrevere, los Directores de Edificios que se han seguido, Eduardo Mier y Terán y Armando Vegas y el Ingeniero Director de las obras, Carlos Martínez. Este ha demostrado, hora tras hora, el mayor interés por la Institución, en una labor tenaz que ha logrado la feliz adaptación de estos viejos edificios a sus nuevas funciones, con tan feliz éxito que parecen haber sido construidos ahora y ex profeso para el oficio a que se les destina. La instalación ha resultado perfecta y tiene facilidades de ampliación que serán sin duda y en fecha próxima de mucha utilidad.

En todas partes ha encontrado el Instituto ambiente favorable. En la Universidad. Además del Rector, cuya decisiva intervención ya se ha señalado, los dos Vice-Rectores, primero el Profesor Amador Octavio, ahora el Profesor González Gorrondona, el Secretario Doctor Gordils y todos los funcionarios del Rectorado, Secretaría y Administración. El Claustro de Profesores de la Universidad ha demostrado en general su satisfacción y de manera particular el Claustro de Profesores de la Facultad de Medicina, con su Decano, Profesor Peña, y el Director de la Escuela, Profesor Luciani, a la cabeza.

Muy brevemente me he de referir al personal del Instituto. Es natural que se sienta emocionado por los resultados conseguidos: citaremos al jefe de Trabajos Prácticos, doctor Fernández Ruiz y el Preparador, bachiller Granier Doyeux. También merece mención especial el ecónomo del Instituto Julio Andrade, que no ha descansado en las tareas, no ciertamente suaves, de instalación y preparación. Todos los demás empleados, hasta los más humildes, trabajaron con laudable dedicación. A todos las gracias en este momento!

El Instituto está en marcha. Nuestro propósito, como antes hemos dicho, es la enseñanza de unas disciplinas médicas, comenzando por la Fisiología, en las mejores condiciones posibles. Enseñanza teórica, demostraciones prácticas individuales, realizadas por los mismos alumnos. También sesiones de seminario, organización bibliográfica, estudio de fuentes, información y colección y clasificación de fichas. Discusión de viejos problemas científicos y, al lado de ellos, de las más recientes adquisiciones.

*Para ello será necesario reunir una biblioteca suficiente, de obras clásicas y de las novedades más relevantes. En nuestra Biblioteca especializada –Fisiología, Biología, Bioquímica- del Instituto de Fisiología de la Universidad de Barcelona, fundado por el Gobierno de Cataluña, habíamos reunido en pocos años más de veinte mil títulos, catalogados por mis dos bibliotecarias. Esto constituye un instrumento de trabajo imprescindible. La Biblioteca del Instituto en el presente no existe, pero el Ministro de Educación se ha mostrado una vez más ejemplarmente solícito y así es de esperar que este aspecto de la organización del instituto se vea próximamente iniciado y que nos sea posible la organización del fondo informativo, sin el cual no es posible la investigación ni tampoco la enseñanza. Una vez en marcha la Biblioteca, va creciendo rápidamente por el aporte de fisiólogos amigos y por los resultados del cambio de publicaciones, cuando nuestros trabajos nos permiten un volumen de comunicaciones de bastante consideración.*

*Para formar programas de investigaciones subsisten cuestiones que nos habían ocupado y que siguen siendo dignas de estudio. Publicamos durante veintiocho años los “Treballs de la Societat de Biología”. En sus copiosos volúmenes se encuentra la totalidad de la obra de nuestra escuela. Difundidas por Revistas de distintos países y de diferentes idiomas aparecieron numerosas memorias propias y de gran número de colaboradores y discípulos. Comunicaciones a los Congresos Internacionales de Fisiología expusieron también los resultados más importantes. Forma el corpus de nuestra doctrina lo conseguido al estudiar la sensibilidad interna en general, la sensibilidad respiratoria, la sensibilidad trófica, los procesos de unificación de funciones, las funciones fijadoras hepáticas, la de secreción renal, el metabolismo intermediario de los glúcidos, los procesos anaerobios en el recambio nutritivo, etc., etc. Hay temas en el telar bastantes para despertar la curiosidad y el interés de múltiples aspirantes a fisiólogo. Esto aparte de otras cuestiones que irán apareciendo, dignas de estudio.*

*Al rememorar los trabajos que llenaron mi vida permitidme que por un momento dé expansión a mi melancolía. El dilatado cenáculo científico del Instituto de Fisiología, de Barcelona, reunido por treinta y cinco años de labor colectiva, formado por hombres de gran valer, muchos de ellos devenidos profesores del mayor prestigio en diversas Universidades españolas, anda hoy disperso por el mundo, como tantas otras representaciones selectas de la España intelectual. En este momento solemne no puedo olvidar a mis colaboradores de siempre, a mis discípulos, a mis amigos y toda esta afección quiero condensarla en un nombre representativo, mi fraternal compañero, gran maestro, Jesús María Bellido, a quien envío un saludo a través del mar. Y excusa esta flaqueza emocional en el día de hoy, que es una vez más de creación.*

*Los temas que quedan indicados como objeto de posibles investigaciones son estrictamente científicos. Pero un Instituto de estudios biológicos no puede desentenderse de la realidad vital, de la masa social, en que se asienta. Las condiciones en que se desenvuelve la vida de los ciudadanos, las características raciales, las peculiaridades étnicas, el biotipo nacional, merecen atento estudio. Problemas como el de la alimentación colectiva, del tono metabólico, de las posibilidades y hábitos nutritivos, etc., para no citar más que unos ejemplos, han de ser motivo de trabajos que reporten resultados prácticos tangibles. Es así como, de acuerdo con el ciudadano Ministro de Sanidad y Asistencia Social, doctor García Álvarez, funcionará en el Instituto una Sección para el estudio de esta índole de problemas. Hemos instalado un laboratorio de metabolimetría, una oficina informativa y planeamos una organización que se extienda a instituciones que realizan obra conexas, como el Comedor Experimental del Ministerio de Educación Nacional, la Oficina de Higiene Escolar, que según informes posee fichas interesantes a este*

*respecto, el servicio de puericultura en organización, etc. Extenderemos las investigaciones al interior, entrando en relación con los Gobiernos de los Estados y con médicos que en ello particularmente se interesen. Comenzaremos por el Estado Lara, cuyo digno Presidente, el doctor Honorio Sigala, fue distinguido discípulo mío en Barcelona y que se siente patrióticamente interesado por esta clase de estudios y en cuyo Estado, además, actúa un médico que ha conseguido ya en el presente datos del más grande interés, el doctor Bengoa. Pensamos ampliar progresivamente nuestra acción y para ello ha de sernos de mucha utilidad la cooperación del Servicio de Estadística e instituciones de Economía Política.*

*He aquí esbozado brevemente un ambicioso programa. Nos ha asistido la confianza del Ejecutivo Federal. Siempre, señor Presidente, habéis favorecido, habéis estimulado la obra, prestándola autoridad, emanación de la vuestra, tan alta y justificada. Mi gratitud es profunda. Mi voluntad y la voluntad de mis colaboradores se hallan sin restricción al servicio de los intereses de los Estados Unidos de Venezuela. Habéis querido acentuar vuestra disposición presidiendo este acto. Aceptad la expresión de mi reconocimiento por el aprecio que se ha hecho de mi persona y creed en mi total devoción por la tarea. Es común nuestro objeto. Y es mi deseo –deseo bien explicable– trabajar por el prestigio de Venezuela!<sup>(4)</sup>.*

Augusto Pi Suñer