

# RESEÑA HISTÓRICA DEL DEPARTAMENTO DE FISIOLOGÍA

El departamento encuentra su antecedente más remoto en 1578 en la cátedra "**Prima de Medicina**" que, al ser la única cátedra, incluía todo el conocimiento médico de la época.

En 1727 el **doctor Marcos José Salgado** (Puebla de los Ángeles 1671), catedrático de Prima de Medicina, escribe un tratado de Fisiología, siendo el primero escrito en la materia por alguien nacido y educado en el continente americano. Dicha obra se consultó y estudió hasta finales del siglo XVIII.

La Antigua Real y Pontificia Universidad llegó al final del siglo XVIII sumida en una profunda decadencia que derivó en su clausura. En 1833 se establece la **Escuela de Ciencias Médicas**, la cual sigue muy de cerca los nuevos preceptos de la medicina francesa, emulando las *Ecoles de Santé*. Es en este momento cuando surge el área de fisiología como un campo de estudio y de educación independiente. El **doctor Miguel Carpio** (1791-1860) fue el primer profesor de fisiología de la nueva Escuela de Ciencias Médicas. El curso era teórico y se alimentaba de los nuevos conocimientos sobre la materia viviente surgidos de la física y la química.

En 1842 se conforma la **Escuela Nacional de Medicina**, asentándose en el antiguo Palacio de la Inquisición, y es hasta 1854 cuando el área de fisiología queda ubicada en el nuevo edificio.

En 1861 **Ignacio Alvarado** cubre la cátedra de fisiología y es el responsable de promover el concepto de la medicina científica, basándose en los numerosos avances de conocimiento de la época.

Para 1900 la cátedra de fisiología no cuenta con un local propio y era exclusivamente teórica, sólo se realizaban algunas demostraciones con animales. En julio del mismo año, llegan los primeros aparatos de fisiología, pero no fueron adquiridos ni organizados por el personal de la Escuela. El **doctor Fernando Altamirano**, fue el encargado de adquirir los aparatos, ya que él había creado el primer laboratorio de fisiología del país en el recientemente inaugurado **Instituto Médico Nacional** (1888).

En 1904 el nuevo director, doctor Eduardo Liceaga, instituyó los cursos prácticos y en 1906 se establece la cátedra de laboratorio de fisiología. En 1910 se destinó un área para mantener animales, pero los cursos prácticos seguían siendo muy irregulares.

El **doctor Manuel Uribe y Troncoso** fue el primero en realizar trabajos de investigación en el departamento de fisiología (1905) con trabajos sobre el humor acuoso del ojo y el glaucoma.

Es en 1915 cuando el **doctor Fernando Ocaranza** instaura, por primera vez, los cursos formales de laboratorio de fisiología basado en un programa de prácticas y empezó a promover el pensamiento fisiológico para que se constituyera como la principal guía de los estudios médicos.

En 1920 se creó el cargo de Jefe de Trabajos de Laboratorio a cargo del **doctor J. Joaquín Izquierdo**. Es en 1929, bajo el marco de la obtención de la autonomía universitaria, cuando se impulsa la fisiología experimental y se traslada toda el área de fisiología al edificio anexo en la calle de Venezuela, en el centro histórico.

En 1933 el **doctor Ignacio Chávez** promovió la renovación de espacios para aulas y laboratorios del departamento, ocupando dos pisos del edificio anexo, se creó una sección de investigación y una biblioteca. En este mismo año el **doctor J. Joaquín Izquierdo** reforma la enseñanza de laboratorio capacitando profesores y diseñando nuevas prácticas para el mejor aprovechamiento de los alumnos. Se cambian las prácticas de laboratorio a una modalidad semestral y los alumnos son evaluados obligatoriamente en el laboratorio. El doctor Izquierdo fomentó importantemente el espíritu de la investigación. Durante esta época se tomó al método científico como imperativo en la formación del médico y se implantó el razonamiento fisiológico en el plan de estudios.

En 1956 el departamento de fisiología queda ubicado en las nuevas instalaciones de la **Escuela Nacional de Medicina**, en el cuarto y quinto piso del edificio A, de Ciudad Universitaria.

En 1970 el departamento de fisiología inicia la formación de personal para actividades de investigación con fines didácticos.

En 1980 se promueve la elaboración de material didáctico mediante películas para la explicación y demostración de algunas prácticas de laboratorio.

En 1986 se incorpora la enseñanza de laboratorio bajo la modalidad de "**Proyectos libres**" el cual consideraba medio curso de desarrollo de prácticas y medio curso de elaboración de proyectos de investigación realizados por los alumnos.

En 1993 se incorpora la modalidad de laboratorio por medio de **simuladores en computadora**, eliminándose definitivamente el uso de animales para la enseñanza.

En 2013 se realiza la remodelación de los laboratorios de enseñanza y se adquiere equipo de electrofisiología clínica y ultrasonido.