

JESÚS HERNÁNDEZ MÉNDEZ
PRESIDENTE SEQA DE 1981 A 1985



Jesús Hernández Méndez nace en Salamanca en el año 1942. Cursa sus estudios de secundaria en esta ciudad y en el año 58 comienza la Licenciatura en Ciencias Químicas en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca.

Termina la carrera en el año 63 y se incorpora al Departamento de Química Analítica, dirigido por el Prof. Felipe Lucena Conde, en el que realiza sus estudios de Doctorado sobre métodos electroanalíticos aplicados a elementos en estados de oxidación poco frecuentes.

En el año 64 es nombrado Profesor Ayudante de Clases Prácticas y disfruta de la Beca de Investigación "Duque de Alba".

Durante los años 64-68 desarrolla su doctorado bajo la dirección del Dr. Lucena; además, realiza un Curso de Análisis Químico Instrumental en la entonces Junta de Energía Nuclear (JEN) y disfruta de una estancia en la Universidad de Bristol (UK). Este curso y esta estancia, aunque no muy extensos, le permiten utilizar técnicas analíticas poco conocidas en aquel momento en la mayoría de las universidades españolas: Absorción Atómica, Espectrometría de Emisión, Cuantometría, Fluorescencia de Rayos X, Espectrometría de Masas...

Presenta su Tesis Doctoral en el año 68 y publica su primer trabajo de investigación, en la revista **Anales de Física y Química**, con el título "*El complejo cianurado de Mn(II) como reactivo generado electrolíticamente*". Al año siguiente publica en la revista **Talanta** su segundo trabajo: "*Determination of hexacyanoferrate(II) with*

electroanalytically generated octocyanomolibdate(V)". Tanto las técnicas utilizadas como los reactivos generados constituyeron un pequeño salto cualitativo sobre la investigación que se realizaba en esos momentos en las universidades españolas.

Después de haber desarrollado docencia como Profesor Adjunto Interino y como Profesor Adjunto obtiene la plaza de Profesor Agregado en el año 1970. Estas plazas, de nueva creación, aumentaron en esos momentos las expectativas de los jóvenes profesores universitarios. En la práctica significó duplicar las dotaciones de cátedras en el país.

Al poco tiempo, año 73, obtiene por concurso la plaza de Catedrático en la Universidad de Valencia, en la que permanece hasta el año 76, regresando a la Universidad de Salamanca, que había quedado vacante por traslado del Prof. Lucena a la Universidad Complutense de Madrid (el Prof. Lucena toma posesión de su nueva cátedra, pero no llega a impartir docencia, ya que fallece, inesperadamente, a los 53 años, en el otoño de año 1976).

En la relativamente breve estancia en la Universidad de Valencia introduce nuevos métodos en la docencia de la disciplina, tanto en aspectos teóricos como prácticos, y dirige, en colaboración con la Dra. Carabias Martínez, cuatro tesis doctorales y varias "tesinas". Se estudia el comportamiento químico y electroquímico de complexonatos metálicos, de emulsiones en absorción atómica, de valencias poco frecuentes... En el aspecto académico, hay que mencionar las dificultades prácticas para completar las materias; la ocurrencia del curso "juliano" (ministro Julio Rodríguez), que comenzó en enero y terminó, como era costumbre, en junio; las huelgas de profesores no numerarios y de alumnos, por motivos laborales y políticos, eran frecuentes en las universidades, sobre todo en las periféricas. Como vicedecano de la Facultad de Ciencias gestionó en parte el proceso inicial de la nueva Facultad en Burjasot.

A su regreso a la Universidad de Salamanca continúa trabajando en métodos electroanalíticos, incorporando algunos nuevos como la redisolución anódica y la cronoamperometría. Se abren otras líneas de investigación, abordándose el trabajo con matrices biológicas, introducción de emulsiones en métodos atómicos, estabilizaciones en medios coloidales, extracciones y amplificaciones con sales de amonio cuaternario etc. Esta es una época muy activa, con un elevado número de jóvenes en el Departamento con capacidad para realizar investigación y posibilidades de promoción a puestos de profesorado estable. Sin embargo, los medios materiales eran escasos; se disponía de una

pequeña dotación para investigación, pero aún no existían Planes Nacionales.

En el año 1980, el Prof. Hernández Méndez obtiene el primer Proyecto de Investigación, elaborado sobre una idea del Prof. Sánchez Pérez; es financiado por la Comisión Asesora Interministerial de Ciencia y Tecnología (CAICYT) y su objetivo era estudiar la "Prevención del síntoma de distress respiratorio en el recién nacido mediante la determinación cronoamperométrica de fosfolípidos en líquido amniótico". Con las técnicas electroanalíticas que ya se conocían en el Proyecto se aplicaban a muestras reales para resolver un problema social y médico. Trabajo interesante e importante, pero con serias dificultades para lograr la colaboración de hospitales en la recogida de las muestras reales.

Tras este primer proyecto, el Prof. Hernández Méndez siempre contó con financiación de organismos nacionales, autonómico o locales para sus trabajos de investigación.

En la reunión de Química analítica celebrada en Murcia en Octubre del año 1981 se acuerda constituir la "Sociedad Española de Química Analítica" y se encarga al Prof. Hernández que realice los trámites pertinentes para ello; La SEQA se aprueba oficialmente en 1982, siendo su Presidente durante los años 81-85. Fueron años en los que la Química Analítica tuvo que salvar escollos, académicos y administrativos, batallando por su identidad como disciplina.

Por estas fechas, el Prof. Siro Arribas, de la Universidad de Oviedo, coautor del conocido texto "*Química Analítica Cualitativa*", le propone al Prof. Hernández, en cierta medida por su condición de discípulo del fallecido Prof. Lucena, la revisión y actualización del mencionado texto, cuya primera edición data del año 1953. Abordan conjuntamente esta tarea, dando interpretación actual a muchas reacciones analíticas y actualizando en gran medida la parte correspondiente a los equilibrios en disolución. La nueva edición se publica en el año 83 y constituye una notable aportación a la docencia de la Química Analítica.

En el año 85 se celebra en Salamanca el *36th Meeting of the International Society of Electrochemistry*. Es organizada de manera conjunta por el Instituto Rocasolano (Dr. Colom) y por el Departamento de Química Analítica de la Universidad de Salamanca, constituyendo un reconocimiento al prestigio de este departamento en el desarrollo y aplicación de técnicas electroanalíticas.

El Rector Julio Feroso lo nombra Vicerrector de Relaciones Internacionales en el año 1992, y al año siguiente ocupa el Vicerrectorado de Investigación, cargo en el que permanece hasta el año 2002. En esta etapa de gestión universitaria puede destacarse la implantación de la red de datos de la Universidad de Salamanca y la transformación y actualización del Servicio de Bibliotecas, adecuándolo a los nuevos métodos de acceso a la

información. Parte importante de estos desarrollos son financiados con los FEDER, fondos cuya obtención ocupaba una parte importante del esfuerzo cotidiano.

Quizás su conocimiento de personas y recursos de la Universidad de Salamanca facilitaron la organización, junto con el Prof. Pérez Pavón y el resto del departamento, del congreso "Euroanalysis XIII", European Conference on Analytical Chemistry; la celebración en nuestro país de esta importante reunión científica pudo solicitarse y ser concedida cuando la Química Analítica española dispuso de razones y argumentos basados en su prestigio científico. Pero fue definitivo, como suele ser frecuente, la actuación y entusiasmo de personas; fundamental fue la gestión del Prof. Valcarcel, Presidente entonces de la *División of Analytical Chemistry* de la FECS, así como el apoyo y compromiso de la Universidad de Salamanca.

En el año 2005 el Prof. Hernández Méndez recibe el Premio a la Investigación en Química Analítica de la Real Sociedad Española de Química por su trayectoria científica.

Cumple su edad de jubilación en el año 2012 y continúa como Prof. Emérito hasta Setiembre de 2014, exactamente 50 años después de su primer nombramiento como Prof. Ayudante de Clases Prácticas.

A lo largo de toda esta trayectoria académica impartió prácticamente todas las asignaturas de la disciplina, en varias titulaciones (Química, Farmacia, Biología), y realizó gestión académica en diferentes puestos de responsabilidad.

Sus trabajos de investigación abarcan las más diversas técnicas y materiales; desde las electroanalíticas aplicadas al estudio de valencias poco frecuentes -sus primeros trabajos- hasta las más actuales. Las investigaciones más recientes han estado centradas en el estudio de detectores electroquímicos duales en técnicas en continuo, aplicación de isótopos estables, desarrollos en cromatografía líquida y electroforesis capilar acopladas a espectrometría de masas, y sistemas de manipulación y tratamientos de muestras. Estas metodologías se aplicaron a productos de interés social o socioeconómico (fármacos, líquidos biológicos, combustibles, compuestos xenobióticos y alimentos). Fruto de estos trabajos ha sido la publicación de más de 250 trabajos de investigación, muchos de ellos en revistas internacionales de elevado índice de impacto.

Puede destacarse su labor como impulsor de nuevas metodologías, tanto en docencia como en investigación. Otro aspecto relevante es que varios Profesores e Investigadores de muchas Universidades españolas han sido discípulos o colaboradores suyos.