

Revisión

Una mirada retrospectiva a los orígenes de la actual Facultad de Ciencias Químicas

(A retrospective point of view about looking back at the origins of the present School of Chemical Sciences)

Por Dr. Hugo J. F. Maccioni*

maccioni@fcq.unc.edu.ar

Profesor Emérito Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

* (Ver CV resumido en página 9).

Resumen:

Este artículo no intenta ser una rigurosa revisión histórica; sólo es una colección de recuerdos de alguien que iniciando sus estudios de Bioquímica en 1958, fue testigo de los comienzos fundacionales de la Facultad. Pude reforzar y cotejar recuerdos con otros colegas que también se iniciaban en aquella época, a quienes menciono y agradezco por sus aportes al final del artículo. El período analizado finaliza en 1983, cuando la Universidad fue normalizada. Seguramente algún lector encontrará esta colección de recuerdos plagado de omisiones. Me disculpo por ello; algunas son por desconocimiento u olvido y otras por la necesidad de mantener el artículo en una extensión razonable.

Abstract:

This article is not intended to be a rigorous historical review of the School of Chemical Sciences. It is just a collection of memories of someone that during his studies of Biochemistry starting in 1958 was a witness of the beginning of the foundation of the School. Some of these memories were checked with other colleagues of those times, to whom I thank for their contributions to the article. I apologize for any omission, of names or situations, which I could have made. Some were due to my ignorance and other due to the necessity of keeping the article in a reasonable extent.

Palabras clave

Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

El desarrollo de las Ciencias Químicas es más reciente que otras actividades académicas creativas que caracterizaron a la Universidad de Córdoba en sus inicios, particularmente las relacionadas a las ciencias humanas y sociales. También es un poco más reciente que las relacionadas a la botánica y a la zoología, emanadas de la creación de la Academia Nacional de Ciencias durante la Presidencia de Domingo Faustino Sarmiento (1869), precursora de la Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, (Tognetti y Page, 2000). Por razones que se harán evidentes en este relato, considero que la historia del desarrollo de las Ciencias Químicas en Córdoba, como actividad científica organizada, se inicia a fines de la

década de 1950 con la creación del Instituto de Ciencias Químicas de la UNC, luego transformado en Facultad de Ciencias Químicas en 1971. Los intentos anteriores por desarrollar las Ciencias Químicas, cuyos comienzos se remontan al año 1870, se encuentran íntimamente relacionados al desarrollo de la Facultad de Ciencias Médicas (Garzon Maceda, 1927), pero los acontecimientos que culminaron con la creación de la Facultad se pueden acotar a la segunda mitad del siglo pasado (Staricco, 2009).

El Instituto de Ciencias Químicas

El Instituto de Ciencias Químicas se crea el 28 de Abril 1959, año en que la Escuela de Farmacia y Bioquímica, dependiente en ese momento de la Facultad de Ciencias Médicas, se separa de la Facultad y adquiere el status de Instituto de Ciencias Químicas dependiente del Rectorado de la UNC (Res. 1/59). La separación ocurre en respuesta a la propuesta de un grupo de Profesores de la Escuela de Farmacia y Bioquímica (Dr. Jorge Busciglio, Dr. Antonio D'Arcangelo, Ing. Agr. Armando Hunzicker, Dr. Severo Paglini, Dr. José Helman, entre otros) que incluía una reestructuración profunda de la carrera, y la creación de una Facultad de Ciencias Químicas. La misma contó con la aprobación del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Médicas y su Decano, el Dr. Juan Martín Allende (La Voz del Interior, 1958). Los estudiantes, a través del Centro de Estudiantes Reformistas participaron activamente en la elaboración del proyecto y en el proceso de aprobación por las autoridades (Staricco, 2009). El mandato de la Honorable Asamblea Universitaria del 28 de Abril de 1959 establece que el Instituto será transformado en Facultad cuando alcance el número requerido de Profesores por Concurso (Acta No 5, Asamblea Universitaria 1959; Acta No. 16 HCS, 1959).

Es claro a la distancia que el protagonismo del Bioq. Aníbal Sanguinetti en esa instancia fue fundamental. Aníbal Sanguinetti, conocedor de la gestión y política universitaria pues venía desempeñándose como Secretario General de la Universidad desde 1956, con el Rector Jorge Nuñez primero y luego con el Rector Jorge Orgaz, vehiculizó el entusiasmo de estudiantes y docentes alineados tras el proyecto de creación de una escuela de Química independiente de Ciencias Médicas y con un perfil y organización académica más moderno, similar a lo que ya era la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad de Buenos Aires. El proyecto pretendía lograr una Institución que no sólo se limitara a otorgar títulos profesionales sino que también se destacara por el desarrollo de la investigación en química. Sanguinetti fue el primer Director del Instituto, desde su creación en 1959 hasta 1964.

La obra iniciada por el Dr. Sanguinetti fue continuada por el segundo Director, el Dr.

Ranwel Caputto, cuya gestión como tal se extendió hasta 1971, año en que el Instituto ya contaba con el suficiente número de Profesores concursados y fue declarado Facultad a partir del 1º de Mayo de ese año.

El Dr. Ranwel Caputto, cuyo regreso del exterior en 1963 venía siendo gestionado por el propio Aníbal Sanguinetti, gozaba ya de gran reconocimiento científico internacional. Contaba con experiencia en organización académica por haber transitado por importantes centros de investigación y docencia en química y la aplicó a rajatabla a la organización del Instituto. Con la autoridad moral que imponía su trayectoria científica, y la aplicación durante su gestión de una política basada en la confianza en el valor de los recursos humanos locales, construyó el ámbito propicio para que numerosos jóvenes egresados pudieran concretar sus entusiasmos por el cultivo de las Ciencias Químicas. Se comenzó así, probablemente por primera vez en forma organizada, a comunicar desde Córdoba resultados originales de investigaciones en química. Como ocurre en general con proyectos innovadores, hubo reiterados hechos de resistencia local, desde dentro y fuera de la Universidad que complicaron algunas etapas del crecimiento del Instituto, y que merecen de por sí un repaso histórico más profundo que no corresponde hacer aquí. Lo que realmente cuenta es que el proceso de separación iniciado en 1959 culminó con la consolidación de una Institución independiente de la Facultad de Ciencias Médicas que crea conocimiento, lo somete exitosamente a la consideración de sus pares internacionales, y los transmite a los alumnos: la actual Facultad de Ciencias Químicas. Ésta fue y continúa siendo un modelo en el país no sólo por su calidad académica sino también por el desarrollo armónico de las distintas áreas de la química que la componen.

En 1963 y 1964, el Instituto de Ciencias Químicas por iniciativa del Dr. Negrotti, apoyada institucionalmente por Aníbal Sanguinetti primero y Ranwel Caputto después, otorgó becas para la terminación de la Licenciatura en Química en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Entre ellos estaban J. Cosa, L. Sereno, V. Macagno, Eugenia Klein, V. Eterovic y P. Ferchmin, los que a su regreso se incorporaron a

los Departamentos existentes. Varios de ellos realizaron su doctorado en el Instituto de Ciencias Químicas. Dado que los títulos de Doctor otorgados hasta ese momento lo eran en Farmacia y Bioquímica, o Bioquímica o Farmacia, éstos fueron los primeros Doctores en Química en la historia de la Universidad Nacional de Córdoba.

La influencia del CONICET

Debe destacarse también que el período fundacional de la Facultad coincide con la creación del CONICET en 1958. El CONICET, bajo la dirección del Premio Nobel 1947 Bernardo Houssay marca el inicio de la participación ordenada del Estado Nacional en la organización y promoción de la Investigación Científico-Tecnológica en el País. El CONICET, y sus pautas de organización con dos programas fundamentales, becas a estudiantes graduados y subsidios a la investigación, influyeron también grandemente en la organización de las Ciencias Químicas (y de las ciencias experimentales en general) en Córdoba. El Programa de becas para la formación académica de los jóvenes que fueron paulatinamente llenando los cuadros de Profesores de la Facultad fue fundamental. De los 6 primeros Becarios de CONICET en Córdoba (1959) cinco fueron de Ciencias Químicas (Eduardo Staricco, Héctor Bertorello, Esther Ramondelli, María Martínez, Isidoro Arber) y uno de Ciencias Médicas (Agustín Aoki) (Staricco, 2009). Al programa de becas y subsidios nacionales de CONICET se sumaron, algunos años más tarde los programas de becas y subsidios del Consejo de Investigaciones de la Provincia de Córdoba (CONICOR, 1982) y el Consejo Universitario de Investigaciones en 1977 (CUI, hoy SECyT-UNC), creados por iniciativa de Ranwel Caputto, Alberto Maiztegui, Fernando Martínez Paz, y otros. El CONICOR devino luego en Agencia Córdoba Ciencia, luego Ministerio de Ciencia y Tecnología, y actualmente Secretaría de Ciencia y Tecnología dependiente del Ministerio de Industria, Comercio, Minería y Desarrollo Científico y Tecnológico de la Provincia).

La estrategia organizativa

En los comienzos (1955-1962) se llenaron

algunos cuadros docentes con profesores no Cordobeses principalmente egresados de la Universidad de Buenos Aires, que para esa época ya contaba con varios años de experiencia en el cultivo de las ciencias experimentales. Sin embargo, hubo una clara ejecución de una política de preparación de egresados locales formados académicamente en las distintas áreas de la química y perfeccionados a través de estadías en Centros importantes de Química en el país y en el exterior. También fue clara la determinación de que solamente luego de obtener sus tesis doctorales y preferentemente con alguna estadía pos doctoral en el exterior se los consideraba en condiciones de ocupar estos cargos por concurso y para trabajar con dedicación exclusiva en docencia e investigación. Durante el período gestacional 1959-1971 quedaron sentadas las bases, vigentes aún, de la Carrera de Doctorado, del valor académico del Doctorado como requerimiento para acceder a las categorías de Profesor, del concepto de dedicación exclusiva como situación regular para el desempeño de la actividad docente y de investigación en la Universidad. La organización en Departamentos Académicos como estructura de optimización del uso de equipamiento e infraestructura y de concentración de recursos humanos capacitados para la docencia y la investigación marcó otra característica de la Facultad. Se elaboró un plan de estudios que fue modelo en el país basado en un ciclo básico y un ciclo superior con materias obligatorias y optativas para obtener, además de los títulos de Farmacéutico o de Bioquímico en forma independiente, los de Licenciado en las distintas áreas de la química.

Doce años más tarde, en 1971, el Instituto ya contaba con un número importante de Profesores con Doctorados finalizados y trabajando con Dedicación Exclusiva a la Docencia y la Investigación, por lo que fue elevado a la categoría de Facultad. La estructura Departamental, en contraposición al esquema organizativo de Cátedras separadas, comenzó a implementarse a partir de 1962 con la creación ése año del primer Departamento, el Departamento de Química Biológica. Esta organización se mantuvo como característica, contando actualmente la Facultad con los

Departamentos de Química Biológica, Físico Química, Química Orgánica, Bioquímica Clínica, Farmacia, Farmacología y el más recientemente creado de Matemáticas y Física. En el seno de la Facultad se consolidó el grupo de investigación más importante del interior del país en el área de la química, bioquímica y farmacia. Durante ese período, se logró también la organización de la actual Biblioteca de la Facultad, que actualmente lleva el nombre de "Aníbal Sanguinetti". La creación del Centro de Química aplicada (CEQUIMAP) a fines de 1983 por convenio entre el Ministerio de Industria y Minería de la Provincia de Córdoba, el Consejo de Investigaciones de la Provincia de Córdoba (CONICOR) y la Facultad de Ciencias Químicas, amplió el espectro de actividades de la Facultad ya consolidada en investigación y desarrollo académico, sumando así la actividad de transferencia tecnológica y de servicios especializados al sector productivo. El primer Directorio estuvo integrado por el Ministro Ing. José Porta, por el miembro del Directorio de CONICOR Dr. Roberto Rossi y el Decano de la Facultad, Dr. Jorge Pérez.

La organización pre-Instituto de Ciencias Químicas

Hay sin duda un hito transicional en el año 1955, cuando uno de las tantas asonadas militares que ocurrieron en el país resultó en el derrocamiento del Gobierno del General Juan Domingo Perón y en la Intervención de las Universidades. Muchos Profesionales de las distintas ramas de la medicina ocupaban las Cátedras que constituían el currículo de materias de la Escuela. Algunos eran Profesores de cátedras de la Facultad de Ciencias Médicas. Muchos de ellos fueron desplazados y reemplazados por nuevos Profesores, probablemente de otros signos políticos, algunos reincorporados en ese momento por haber sido a su vez desplazados previamente también por razones políticas, quienes tomaron a su cargo la enseñanza y ensayaron algunas estrategias de investigación. Como se menciona más adelante, algunos de los Profesores desplazados en 1955 fueron restituidos en sus cargos en la Facultad al regreso del General Perón al país en 1973.

Hasta 1961, algunas Cátedras del Instituto

funcionaban en Obispo Trejo 241, el edificio frente al Rectorado de la UNC ubicado en el centro de la Ciudad de Córdoba. Este edificio había sido adquirido en el año 1925, gracias a la intervención de entonces Rector Dr. Morra, para la radicación de las oficinas administrativas de la Facultad de Ciencias Médicas (Bertorello, 1972), y algunas cátedras de la escuela de Farmacia y Bioquímica, que se mencionan en el Anexo I.

Alrededor de 1960 Sanguinetti gestionó el cambio del edificio de Trejo 241 por espacios que la Facultad de Derecho tenía asignados en el Pabellón Argentina de la Ciudad Universitaria (Bertorello, 1972). A partir de 1961 las Cátedras del Instituto fueron agrupándose como asignaturas en los distintos Departamentos, y paulatinamente trasladadas a la Ciudad Universitaria, algunas ocupando la planta baja y el primer y segundo piso del ala Oeste del Pabellón Argentina y el subsuelo en la parte posterior. La planta baja, primer y segundo pisos eran dormitorios y baños que fueron transformados en laboratorios y oficinas. En la mitad norte de la planta baja funcionaron primero la Biblioteca y cuando esta se trasladó al Pabellón Central, ese espacio fue ocupado por las oficinas del Decanato, de la administración y de personal de la Facultad. Éstas estaban inicialmente ubicadas en el espacio de calle Sucre 164 que a su vez había sido dejado por la Cátedra de Química Biológica cuando se trasladó a la Ciudad Universitaria. En la mitad sur de la planta baja se ubicó el Departamento de Farmacología, y se mantuvo allí hasta su traslado al edificio que ocupaba la Imprenta de la Universidad, en el Ala Este de la Ciudad Universitaria, frente a la Facultad de Odontología. El Departamento de Química Biológica ocupó la mayor parte del primer piso, dejando los laboratorios del extremo norte para la cátedra de Farmacotecnia que funcionaba en calle O. Trejo 241. El Departamento de Físico Química ocupó el segundo piso, agrupando las Químicas Analíticas, Físico-Química, Química General e Inorgánica. El subsuelo en la parte posterior fue directamente adecuado en forma de laboratorios y a su finalización fue ocupado por el Departamento de Química Orgánica y por el Departamento de Farmacia, hasta que ambos fueron trasladados al edificio de Ciencias II, su

actual emplazamiento. Los espacios liberados en el Ala Oeste por los traslados de los Departamentos de Farmacología, de Química Orgánica y de Farmacia fueron ocupados por el Departamento de Bioquímica Clínica (1984), incluyendo también cátedras que funcionaban en el Hospital de Clínicas y otras como Microbiología y Bromatología que funcionaban en la Escuela Práctica. Otras cátedras que también funcionaban en la Escuela Práctica fueron agrupadas en el Departamento de Farmacología (Farmacología y Fisiología).

Los comienzos en los Departamentos Académicos de la Facultad

Desde el punto de vista académico, cada uno de los Departamentos de la Facultad puede trazar su origen a través de las personalidades de los líderes que condujeron la organización inicial y los consolidaron en sus comienzos, dejando cada uno su impronta y continuidad a través de los discípulos que los siguieron. A continuación se presenta un relato a partir de una visión más bien externa del desarrollo de cada uno de ellos, desde 1962 hasta 1983. He tomado el año 1983 como corte arbitrario de esta historia, por haber sido el año en que las Universidades y por ende la Facultad fue normalizada, con el advenimiento del Gobierno Democrático del Dr. Raúl Alfonsín. Dado que el Departamento de Matemáticas y Física fue creado a posteriori de 1983, no se incluye en la nómina. El relato pone particular atención a la formación académica de los primeros Directores. En los Anexos II-VII se presenta la nómina de los integrantes a 1983, recopilada en algunos casos de documentos escritos y en otros de la memoria de los primeros Profesores de cada Departamento que fueron consultados. En algunos casos se menciona entre paréntesis las edades de los integrantes, para hacer notar la juventud del claustro de Docentes de la Facultad en sus comienzos. Seguramente se podrá escribir para cada Departamento una versión más detallada por alguien que haya sido protagonista interno del desarrollo, o referir a documentos más específicos disponibles en la web o en bibliotecas o documentos privados. Desde ya pido disculpas por las omisiones o errores que se noten en dichos Anexos.

Departamento de Química Biológica: Creado en 1962, su primer director fue el Dr. Ranwel Caputto, Médico egresado de esta Universidad y que había realizado su tesis doctoral bajo la dirección del Dr. Alberto Marsal, en ese entonces Profesor de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Médicas. Finalizada su tesis realiza una estadía pos doctoral en Cambridge, Inglaterra, con una Beca de la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias (AAPC) y del Consejo Británico (1944-1946). Regresa al país y se asocia con el Dr. Luis F. Leloir en la Fundación Campomar, en la calle Julián Álvarez 1719, Buenos Aires, donde junto a los Dres. Alejandro Paladini, Raúl Trucco y Carlos Cardini producen probablemente el capítulo más importante de la bioquímica argentina que resultó en el Premio Nobel de Química al Dr. Leloir en 1970. En 1952 se traslada a los Estados Unidos para trabajar primero en la Universidad de Ohio (Beca Guggenheim) y luego de un corto tiempo en la de Oklahoma, donde permanece durante 10 años siendo a la postre el Director de ese Departamento de Química Biológica. En 1961, visita Córdoba como parte de las tratativas iniciadas con el Dr. Sanguinetti para incorporarse al recientemente creado Instituto de Ciencias Químicas como profesor de Química Biológica. En esa oportunidad dicta un curso de Química Biológica en el Instituto de Biología Celular de la Facultad de Ciencias Médicas que dirigía el Dr. José M. Rinaldini. Su regreso definitivo a Córdoba se concreta cuando es contratado como Director del Departamento de Química Biológica de la Universidad Nacional de Córdoba, creado en 1962; asume como tal en Mayo de 1963. El Bioq. Héctor S. Barra, a la sazón Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Química Biológica, asistió al curso arriba mencionado y se constituyó en su primer candidato a estudiante de Doctorado, actuando también como operador local para preparar el regreso del Dr. Caputto a Córdoba. El Dr. Federico A. Cumar, también Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra, fue el otro candidato a estudiante de Doctorado que esperaba el regreso del Dr. Caputto. Operativamente el Departamento comenzó a funcionar un primero de mayo de 1963 en el Pabellón Argentina de la Ciudad Universitaria. Alicia H. Rubiolo, Eduardo Lassaga, Hugo

Maccioni, y poco más tarde otros, se agregaron a la larga lista de estudiantes de Doctorado que fueron llenando los cuadros de Profesores formados en el Departamento (Ver Anexo II).

En la década de 1970, el Departamento atendía el dictado de Química Biológica también a los alumnos de las carreras de Ciencias Biológicas y Profesorado en Biología de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales y a los alumnos del entonces joven Instituto de Ciencias Agronómicas. A posteriori de los sucesos de 1973 se Anexó al Departamento la Cátedra de Biología General, en ese entonces funcionando en el Instituto de Biología Celular de la Facultad de Ciencias Médicas. La cátedra fue eventualmente transformada en la asignatura Biología Celular y Molecular del Departamento.

Inicialmente, las líneas de investigación del Departamento de Química Biológica estuvieron relacionadas al metabolismo de los carbohidratos y glicolípidos, temas que el Dr. Caputto ya venía cultivando. Paulatinamente, los jóvenes Profesores fueron formando sus propios grupos de trabajo y los temas fueron diversificándose para abarcar áreas relacionadas al metabolismo de los ácidos nucleicos, a las modificaciones pos-traducción de proteínas, al metabolismo de fosfolípidos, a las propiedades biofísicas e inmunológicas de los glicolípidos, el transporte intracelular, etc.

En la actualidad el Departamento incluye las asignaturas Química Biológica, Química Biológica Patológica y Biofísica, y diversas asignaturas relacionadas del ciclo superior. En 1983 los grupos integrantes del Departamento conformaron el Centro de Investigaciones en Química Biológica de Córdoba (CIQUIBIC), de doble dependencia CONICET-UNC. Una semblanza de la personalidad del Dr. Ranwel Caputto se puede encontrar en la página web del CIQUIBIC (<http://www.ciquibic.gov.ar>), y en Barra (1994), Mareco (1991) y Pasquini y Frenzel Beyme (1991). Para una descripción más detallada del Departamento de Química Biológica y sus orígenes ver el artículo de mi autoría en la revista Bitácora Digital Vol. 1 No. 2 (1) (2013), de la Facultad de Ciencias Químicas.

Departamento de Físico Química:

La génesis del Departamento de Físicoquímica se remonta a las acciones de algunos profesores contratados, en la segunda mitad de la década de 1950. El nombre de Raúl H. Negrotti, proveniente de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA, quien dictaba Química General e Inorgánica, aparece como relevante por esos años. En 1962 se contrató a C. Español para el dictado de la asignatura Físicoquímica y se incorporaron los docentes auxiliares R. Sánchez, S. Skiarsky, R. Cobelo y R. Pereiro, todos provenientes de la UBA. El Departamento de Físico Química como tal se organiza en 1963, siendo su primer director el Dr. Eduardo H. Staricco. Académicamente se desarrolló en base a dos líneas principales de investigación: Cinética Química bajo la dirección de E. Staricco y Electroquímica bajo la dirección de María Cristina Giordano.

El Dr. Staricco se había graduado como Bioquímico en el Instituto de Ciencias Químicas (1959) y realizó un pos grado como becario del CONICET en la Universidad Nacional de La Plata en el período 1960-1962. Allí concretó su tesis doctoral, bajo la dirección del Dr. Hans Schumacher (1961). De regreso a Córdoba en 1962 fué primero Profesor Adjunto, y ya en 1964 Profesor Titular por concurso, con Dedicación Exclusiva, en el Instituto de Ciencias Químicas. Fue Becario externo de CONICET en 1963, en la *Universität Würzburg*, Alemania. Fue nuevamente becario externo del CONICET, ya como investigador formado, en la *University of California*, Berkeley, EE.UU, en 1971-1972. Su interés científico, se orientó hacia la cinética química y la fotoquímica en fase gaseosa, la química de compuestos clorados y la transferencia de energía en reacciones gaseosas. Sus discípulos están listados en el Anexo III.

María C. Giordano había egresado como Bioquímica del Instituto de Ciencias Químicas (1962) y Premio Universidad de ese año. Desarrolló su Tesis Doctoral bajo la dirección del Dr. A. J. Arvia (Universidad de La Plata), aprobándola en el Instituto de Ciencias Químicas en 1965. A los 24 años de edad comenzó a formar el grupo de investigación en Electroquímica, siendo sus primeros discípulos doctorados Vicente Macagno y Teresa Iwasita

(1967), siempre con el apoyo desde La Plata de A. Arvia. Completa su formación posdoctoral en Ottawa, Canadá, con el Dr. R G Barradas y posteriormente en Bonn, Alemania (1982) con el Prof. Dr. W. Vielstich. M.C. Giordano falleció en 1989, a los 48 años de edad (Giordano, 1999), y sus descendientes académicos (Ver Anexo III) diversificaron los temas originales de esa línea de investigación (Fisicoquímica de Coloides; Electroquímica de Interfacial, Superficies, Interfaces y Nanomateriales; Química Inorgánica de Óxidos Complejos y FQ de Sólidos; Estudios Computacionales de Interfaces y Nanosistemas; Energía no Convencional; Química Analítica y Sensores Electroquímicos; y otras líneas aun incipientes).

En 1983 los grupos de investigación del Departamento de Físico Química y parte de los Investigadores del Departamento de Química Orgánica (Físico-Química Orgánica) conformaron el actual Instituto de Investigaciones en Físico Química de Córdoba (Ver www.fcq.unc.edu.ar/infiqc) de doble dependencia CONICET-UNC.

Departamento de Química Orgánica: Su primer director fue el Doctor Oscar Orio, quien en 1954 había obtenido el Título de Doctor en Química de la Facultad de Química y Farmacia de la Universidad Nacional de La Plata, bajo la dirección del Prof. Dr. Orfeo O. Orazi. Luego de un breve paso por los "Laboratorios de Investigaciones de YPF" en Florencio Varela, a partir de 1958, y hasta 1980 se desempeñó como Profesor Titular de Química Orgánica con Dedicación Exclusiva en la Facultad, siendo designado primer Decano de esa casa de estudios (1971-1973) al convertirse el Instituto de Ciencias Químicas en Facultad.

Fue Becario Externo de CONICET en el *Istituto Superiore di Sanità*, Roma, Italia (1961-62) en la Universidad Autónoma de México (1963, OEA) y en la *School of Chemical Sciences de la University of Illinois*, EE.UU. (1971-72, Beca Externa de Investigador Formado CONICET).

Formaban parte también del Departamento los Dres. Hector E. Bertorello y su esposa, Dra. María Martínez. Ambos, habían realizado sus Tesis Doctorales en la Universidad Nacional de la

Plata, Héctor Bertorello bajo la dirección del Dr. Orfeo O. Orazi, y María Martínez bajo la dirección de la Dra. Renee A. Corral. Ambos realizaron luego un pos doctorado con Beca de CONICET en Alemania bajo la Dirección del Premio Nobel de Química 1979 Prof. Georg Wittig. Hector E. Bertorello, encargado del dictado de Toxicología y Química Legal (1957-1959) tomó a cargo el dictado de Química Orgánica II (1965-1973) y de Orgánica IV (Analítica) (1975-1982).

La larga lista de Profesores formados en el Departamento se indica en el Anexo VII.

Algunos investigadores del Departamento forman también parte de los Institutos de doble dependencia CONICET-UNC-INFIQC (www.fcq.unc.edu.ar/infiqc/) y otros del IMBIV (<http://imbiv.unc.edu.ar/>).

Departamento de Farmacia: El Departamento de Farmacia se organiza un poco más tarde (1978), a partir de algunos grupos del Departamento de Química Orgánica. El primer Director fue el Dr. Héctor R. Juliani, quien a su vez se desempeñó como Profesor de Farmacognosia. El Dr. Héctor R. Juliani, discípulo de Oscar Orio, había realizado un pos doctorado con el Dr. Venancio Deulofeu en la Facultad de Ciencias Exactas de la UBA, en Química Orgánica de productos naturales. Según su comunicación personal, su pase desde el Departamento de Química Orgánica (Q. Orgánica III) al Departamento de Farmacia, le había sido sugerido a él y a la Dra. María Martínez por el Dr. Caputto. Ambos se desempeñaron desde entonces, como profesores titulares (DE) de las asignaturas Farmacognosia y, Ensayo y Valoración de Medicamentos, respectivamente, formando en sus áreas discípulos que fueron integrando el cuadro de profesores que dio lugar a la actual conformación del Departamento de Farmacia.

Algunos investigadores del Departamento integran parte del Instituto de doble dependencia CONICET-UNC-IMBIV (grupo de Farmacognosia) y otros de UNITEFA (CONICET-UNC) (unitefa-conicet.gov.ar/) de reciente creación (grupo Farmacotecnia).

La lista de Profesores formados en el

Departamento, se indica en el Anexo IV.

Departamento de Farmacología: El primer Director fue el Dr. Iván Izquierdo, Médico doctorado en Farmacología en 1962 en la Universidad de Buenos Aires (UBA). Realizó un pos Doctorado en la Universidad de California en Los Ángeles, con José P. Segundo y John D. Green. En 1964, volvió a la Facultad de Farmacia de la UBA, llegando allí a Profesor Adjunto y en 1966 ganó el concurso de Profesor Titular en el Instituto de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Allí organizó y dirigió el Departamento de Farmacología hasta 1973, año que se trasladó a Porto Alegre, Brasil, donde continuó una exitosa carrera en neurofarmacología (El Dr. Izquierdo fue honrado con el Doctorado Honoris Causa de esta Universidad en 2011).

Además del Dr. Izquierdo, uno de los primeros profesores fue el Dr. Otto Orsingher, quien venía de realizar un doctorado con el Premio Nobel Italiano de farmacología Daniel Bovet con una beca del *Rotary* de su Provincia de Chaco.

La lista de Profesores formados en el Departamento se indica en el Anexo V.

Departamento de Bioquímica Clínica:

Los inicios de la investigación científica en el actual Departamento de Bioquímica Clínica probablemente se puedan trazar a partir del año 1955, cuando se hace cargo de la Cátedra de Química Biológica Analítica el Dr. Alejandro Martín, un prestigioso Bioquímico también Doctorado bajo la dirección del profesor Alberto Marsal en la Cátedra de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Médicas (1945). El Dr. Martín era en ese momento director del Laboratorio de Análisis Clínicos Claude Bernard de Córdoba, y reemplazó a la Dra. Amuchástegui en la titularidad de la cátedra de Análisis Clínicos que funcionaba en el Laboratorio Central del Hospital Nacional de Clínicas (HNC).

El núcleo central de Departamento desarrollaba sus tareas en el tercer piso del HNC, donde convivía e interactuaba con las distintas secciones del Laboratorio Central de dicho Hospital y las diferentes cátedras de Ciencias Médicas. A iniciativa del Dr. Martín, docentes-

investigadores a cargo de los laboratorios implementaron proyectos de investigación clínica asociados a los médicos de las cátedras de la FCM, con gran beneficio para los estudiantes que realizaban allí la práctica profesional, para los pacientes, además de una sinergia en producción científica.

Los primeros investigadores en obtener sus tesis Doctorales fueron el Dr. Edgar Nowotny, dirigido por el Dr. Martín en un tema de Química Biológica Analítica, que posteriormente realizó un entrenamiento post doctoral en la Universidad de Giessen (Alemania) sobre síntesis y metabolismo de esteroides. El otro investigador fue el Dr. Carlos Yantorno quien presentó su Tesis Doctoral a su regreso de una estadía en *Buffalo*, USA, en un tema de Inmunología. Estas dos tesis definieron las dos grandes áreas de investigación del Departamento: El área de la Bioquímica Clínica, y el área de la Inmunología.

Estas áreas quedaron instaladas en el tiempo, y continuaron siendo cultivadas por discípulos que fueron formándose y dejando sus propios descendientes (Ver Anexo VI). El estado actual de la descendencia académica de estos fundadores del actual Departamento de Bioquímica Clínica-Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología (CIBICI, UNC-CONICET) puede encontrarse en la página web del CIBICI, (ver <http://cibici.fcq.unc.edu.ar>).

La crisis de 1973

Los hechos políticos ocurridos en 1973, cuando asume la Presidencia de la Nación el General Juan D. Perón y la Vice Presidencia Isabel M. de Perón, pudieron haber tenido un impacto negativo de proporciones en el desarrollo de la Facultad de Ciencias Químicas, similar al efectivamente ocurrido en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA en 1966, cuando la represión policial causó la diáspora de muchos grupos de investigación que ya prestigiaban a esa Facultad. En efecto, una conjunción de intereses llevó a la izquierda Peronista del Centro de Estudiantes y al Interventor Designado en la Facultad, a promover la destitución de 4 Profesores de 4 Departamentos distintos. Los cargos, emanados de una Asamblea Estudiantil, mencionaban

“formar parte de un grupo internacional con rituales de ingreso, y aceptar incondicionalmente el liderazgo de EEUU, lugar donde se deciden los temas y se evalúa la obra de cada científico, culminando en el Premio Nobel y otras menciones”. El texto de la Resolución en respuesta al reclamo estudiantil decía, textualmente:

VISTO:

La situación planteada en la Facultad de Ciencias Químicas en la cual los estudiantes reunidos en Asamblea General realizada en el día de la fecha presentan una declaración aprobada por esta Asamblea y en las que se expresa:

“Los estudiantes de Ciencias Químicas reunidos en Asamblea General resuelven presentar la siguiente declaración aprobada mayoritariamente y que consta de los siguientes puntos: 1ª) Ratificar la expulsión de los Profesores Ranwel Caputto, Oscar Orio, Cesar Vallana y Hector Bertorello; 2ª) A los efectos de cumplimentar los requisitos legales se solicita se inicie el correspondiente sumario de oficio; 3ª) Hasta tanto se resuelva la expulsión definitiva se decrete la inmediata separación de sus cargos con retención de haberes y con la expresa prohibición de ingresar a dependencias de la Facultad; 4ª) Declararse en estado de Asamblea permanente en la Facultad hasta tener una respuesta a presente.”

CONSIDERANDO:

Que esta situación distorsiona la comunidad Universitaria;

Que el punto 2ª de la solicitud compatibiliza perfectamente con la nota de setiembre 3 de este Delegado Interventor urgiendo el tramite pertinente a los efectos de sustanciar los sumarios que correspondieren; y

ATENTO:

A lo dispuesto en el art. 65 Inc. d) de la Ley 17.245

EL DELEGADO INTERVENTOR EN LA FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS

RESUELVE:

Art. 1º): *Disponer de oficio la instrucción de sumarios a los Profesores Titulares de Química Biológica Dr. Ranwel Caputto, de Química Orgánica Dres. Oscar Orio y Héctor Bertorello, y al Profesor Adjunto del Departamento de Físico-Química Dr. Cesar Vallana.*

Art. 2º): *Disponer de acuerdo a lo establecido en el art. 4º de la resolución nº 207 del señor Interventor en la Universidad, la suspensión sin goce de haberes de los mencionados profesores mientras dure la sustanciación del sumario y hasta tanto recaiga resolución definitiva en la causa.*

Art. 3º): *Elevar la presente a la Oficina de Sumarios de la Universidad Nacional de Córdoba, a sus efectos.*

CÓRDOBA, 5 de setiembre de 1973

RESOLUCIÓN Nº 73

FIRMADO: Dr. Lucio Manzano-Delegado Interventor-Fac. de Ciencias Químicas - Lic. Samuel Skiarsky-Secretario.

Esta resolución fue seguida por otra de fecha 31 de Octubre de 1973 en la cual se releva de las funciones universitarias a los mencionados Profesores.

Hubo una fuerte resistencia y movilización de los Docentes de la Facultad, y con la ayuda de otros actores políticos, locales y nacionales, finalmente semejante embestida fue desactivada.-

Una nueva zozobra ocurrió con el advenimiento del llamado Proceso de Liberación Nacional, que derrocó al Gobierno de María M. Martínez de Perón y llevó a una nueva intervención militar en las Universidades. El Interventor en la Facultad fue un Teniente 1º de apellido Martínez, quien afortunadamente al poco tiempo fue reemplazado por el Dr. Alejandro Martín (1976-1981), y posteriormente por el Dr. Jorge D. Pérez (1982). Ambos eran Profesores de la casa que lograron transitar un periodo difícil con las menores consecuencias posibles para el quehacer de la Facultad. La normalización sobrevino en 1983, con Roberto Rossi como Decano y el que suscribe como Vice Decano.

Reflexión final

Como mencioné al comienzo de esta historia, la misma abarca un período que finaliza en el año 1983. Ya en ese tiempo, y de allí en adelante, los hijos, nietos y bisnietos académicos de los fundadores de los distintos Departamentos han continuado con el Gobierno de los Departamentos y de la Facultad, adaptándolos a

los cambios que fueron ocurriendo a lo largo del medio siglo transcurrido hasta el presente. Los conceptos de dedicación exclusiva, carrera de Doctorado, título máximo para acceder a Profesor, agrupación de cátedras en Departamentos, investigación y excelencia científica como base para la creación de conocimiento fueron suficientemente consolidados como marca registrada de la Facultad, y ya no se discuten más en su esencia. Aceptando que la posesión de conocimiento genera exponencialmente más conocimiento, y por ende mayor poder económico, en países como el nuestro el papel de la Universidad en este sentido es fundamental. El desafío actual de la conducción de la Facultad es mantener el rumbo preservando y valorizando este concepto de creación de conocimiento. La tecnificación de la actividad científica es una realidad de los tiempos actuales que nos afecta seriamente y sólo se resuelve, en lo inmediato, con mayor inversión en infraestructura, y a largo plazo y en forma definitiva con desarrollos propios de las tecnologías necesarias. La presión por aplicar conocimientos a la producción de bienes o servicios de interés para la sociedad ha irrumpido vigorosamente en el quehacer científico. Es totalmente entendible que así sea, y hasta es entendible que en un país con desarrollo científico limitado como el nuestro se le reclame este rol a la Universidad. Pero es importante, en mi opinión, que el rol de la Universidad en la creación de nuevos conocimientos y en la formación de Profesionales capacitados para aplicarlos en distintos ámbitos del sector productivo, siga siendo considerado principal. Mantener el entusiasmo que animó a los primeros investigadores por ampliar los horizontes de la química y extraer los secretos de la naturaleza, por el simple deseo de conocer más y mejor, debe seguir siendo una premisa del quehacer Universitario.

Agradecimientos

Agradezco a los siguientes colegas por aportar y ayudarme a recordar muchos de los hechos aquí mencionados, y a corregir algunos errores:

Dr. Barra, Héctor S.; Dr. Cabrera, José L.; Dr. Curtino, Juan; Dra. Hoyos de Rossi, Rita; Dr.

Maggio, Bruno; Dra. Martinez de Bertorello, María; Dr. Orsingher, Otto; Dr. Patrino, Luis C.; Dr. Rossi, Roberto A.; Dra. Riera, Clelia M.; Dr. Staricco, Eduardo.

Referencias

- Acta N°5, Honorable Asamblea Universitaria del 28 de Abril de 1959. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.
- Acta N° 16, Sesión del Consejo Superior de la Universidad Nacional de Córdoba del 29 de Abril de 1959. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.
- Barra, H.S (1994) Discurso en el acto de entrega del Premio a la Trayectoria Científica al Dr. Ranwel Caputto. Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Provincia de Córdoba (CONICOR) y Academia Nacional de Ciencias de Córdoba. Departamento de Imprenta y Publicaciones de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Secretaría General, Coordinación de Comunicación institucional, Río Cuarto, Argentina.
- Bertorello, H.E. (1972) Bosquejo histórico sobre los principales acontecimientos que llevaron al estado actual a la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Biblioteca de la Facultad de Ciencias Químicas. Córdoba, Argentina.
- GarzonMaceda, F. (1927) Universidad Nacional de Córdoba. Historia de la Facultad de Ciencias Médicas. Biblioteca Nacional de Maestros, Ministerio de Educación, Buenos Aires, Argentina.
- Giordano M. C., Reseña Biográfica, (1999); Grupo Electroquímica, Departamento de Físico Química, Facultad de Ciencias Químicas, UNC, Noviembre de 1999.
- La Voz del Interior (1958) Considerará la Asamblea Universitaria la creación de la Facultad de Ciencias Químicas (1958). Diario la Voz del Interior, Octubre de 1958. Córdoba, Argentina
- Mareco, A. (1991) Ranwel Caputto, científico. La inaudicable fe de la razón para revelar lo oculto (1991). Perfiles, Diario la Voz del Interior, 25 de Noviembre de 1991. Córdoba, Argentina.
- Pasquini J. M. y Frentzel Beyme S. (1991) Ranwel Caputto, Por amor al terruño. Ciencia Hoy 3,

(15), 46-51. Buenos Aires, Argentina.

Staricco E.H. (2009) La química en Córdoba hace medio siglo. Discurso en el acto de los 50 años del creación del Instituto de Ciencias Químicas (5 de junio). Biblioteca de la Facultad de Ciencias Químicas.

Tognetti, L. y Page, C.(2000) La Academia Nacional de Ciencias, Etapa Fundacional Siglo XIX. Biblioteca de la Academia Nacional de Ciencias. Córdoba, Argentina.

*Bioquímico (1963) y Dr. en Bioquímica (1968) del Instituto de Ciencias Químicas de la UNC. Fué Profesor Titular de Biología Celular y Molecular y actualmente es Profesor Emérito de la UNC. Fue director del Departamento de Química Biológica, Vice Decano de la Facultad de Ciencias Químicas, Director del CIQUIBIC y del CCT CONICET Córdoba (www.cordoba-conicet.gov.ar). Ha dirigido 18 Tesis Doctorales y publicado numerosos trabajos científicos sobre la biosíntesis de glicolípidos, el tráfico intracelular de proteínas y la función y organización del complejo de Golgi en células eucariotas superiores. Fué Presidente de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica, de la Sociedad Argentina de Neuroquímica, de la Academia de Ciencias Médicas, Córdoba y es Vice-Presidente de la Pan American Association of Biochemical Societies (PABMB). Es Investigador Superior del CONICET, Académico de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba, Académico Correspondiente en Córdoba de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y Académico de la *Academy of Sciences for the Developing World*, (TWAS). Ha sido *International Research Scholar del Howard Hughes Medical Institute*, USA (1997-2007). Recibió el Premio Houssay Trayectoria 2012 del MinCyT.

Anexo I: Listado de materias dictadas

Listado de materias dictadas, con mención de los Profesores encargados hasta 1955, de los que se hicieron cargo a partir de 1955, y de los lugares en que funcionaban las cátedras:

Materia

Hasta 1955

Desde 1955

En Trejo 241:

Biología General,	Horacio Gentile	Jorge Busciglio.
Matemáticas	Andrés Bello	Francisco Díaz Nuñez.
Química Anal. Cualitativa	Carmelo Fazio	Severo Paglini.
Química Anal. Cuantitativa	Berardo Macola,	Pedro Camponovo.
Química General e		
Inorgánica	Juan Brouwer de Koning,	Raul Negrotti.
Química Orgánica I	Edwin Rothlin,	Antonio D'Arcangelo,
		Julio Bonafede, Oscar
Orio.		
Química Orgánica II	Luis Legresti	Hector E. Bertortello
Química Orgánica III		Hector R. Juliani,
Farmacotecnia, I	Pedro Pascualis	José Helman,
R.H.		Manzo.
Farmacotecnia II	José L. Parente	José Helman, Oscar
		Pereyra de Santiago
Ensayo y valoración de		
Medicamentos,	Jorge Arregini,	María M. de
Bertorello		
Farmacognosia	José Carlomagno	Guillermo Stucker,
		Jorge Coussio,
Botánica	Florentino Garello	Armando Hunziker,
		José A. Caro,
		Luis Ariza Espinar
Farmacología	Nicolás Manzano	Aníbal Sanguinetti
Física	Victorio Brachetta	

En el Hospital Nacional de Clínicas:

Bioquímica Clínica:	Dra. Angelina Amuchástegui	Alejandro Martin,
Anatomía e Histología:		José Mosquera,
		Ernesto Lihba,
Patología (Química Clínica II):		Ricardo Podio,
		Aldo

Coleoni

Practicanato Profesional de Farmacia

Oscar P. de Santiago.

En la Escuela Práctica:

Fisiología:	Antonio Sartori	Hugo Paulini
Farmacología:	Nicolás Manzano	Aníbal Sanguinetti,
Microbiología,	Pedro Arata	Roberto Paraje, Rodolfo Nobile
Bromatología,	Roque Sacchetta	Roque Sacchetta,
Fisicoquímica		Raul Velo de Ipola

En calle Sucre 176

Química Biológica	Armando Mariani	Armando Mariani Ranwel Caputto
-------------------	-----------------	-----------------------------------

Anexo II Química Biológica

Personal del Departamento de Química Biológica al año 1983, con mención de las edades de la primer y segunda generación de Doctores a partir de Ranwel Caputto -49 años- (1963)¹

Primer generación

Federico A. Cumar (33) (1965)²

Héctor S. Barra (34) (1967)⁵

Alicia H. Rubiolo (28) (1967)

Hugo J. Maccioni (27)(1968)⁹

Augusto Arce (27) (1968)¹⁰

Sofía Gimenez (27) (1971)¹¹

Pedro Ferchmin (27) (1971)¹²

Vesna Eterovic (27) (1971)¹³

Juan Curtino (1972)¹⁴

Fortuno Lassaga (1972)

Ricardo Duffard (1972)¹⁵

Irene Albarracin (1972)

Marta Sayavedra (1973)

Gustavo Nores (1983)¹⁶

Segunda generación

Bruno Maggio (1972)³

Marta Mestrallet (1978)

German Roth (1980)⁴

Clara Monferran (1981)

Liliana Uñates (1973)

Julio Rodríguez (1976)

Carlos Arce (1976)⁶

Marta E. Hallak (1978)

Carlos E. Argaraña (1981)⁷

Beatriz L. Caputto (1978)⁸

Carlos A. Landa (1979)

Silvia S. Defilpo (1982)

¹Primer Profesor de Química Biológica General (1963) y posteriormente de Química Biológica Especial (1967)

²Primer Profesor de Química Biológica Patológica (1967)

³Primer Profesor de Biofísica del Departamento (1973). La asignatura estuvo a cargo del Dr. Luis Beauge entre 1969 y 1972.

⁴Segundo Profesor de Química Biológica Patológica (1985)

⁵Segundo Profesor de Química Biológica General (1995)

⁶Tercer Profesor de Química Biológica General (2003)

⁷Profesor de Genética conjuntamente con Alberto L. Rosa (1990)

⁸Segundo Profesor de Química Biológica Especial (1992)

⁹Profesor de Biología Celular y Molecular (1978), (ex Biología General) inicialmente en conjunto con Pedro Panzetta

¹⁰Profesor de Química Biológica en el Departamento de Química, de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la UNC (1982).

¹¹Profesora de Química Biológica en la Universidad de San Luis (1975)

¹²Universidad Central del Caribe, Puerto Rico

¹³Universidad Central del Caribe, Puerto Rico

¹⁴Primer Profesor de Química Biológica de Macromoléculas

¹⁵Profesor de Toxicología en la Universidad Nacional de Rosario

¹⁶Segundo Profesor de Química Biológica de Macromoléculas

Anexo III Físico Química

Personal del Departamento de Físico Química al año 1983, con mención de la primer y segunda generación de Doctores.

A partir de Eduardo H. Staricco (1964),

Primera generación:

Elena V. Oexler (1967)

Juan J. Cosa (1968)

Zulma R. Alberto (1969)

Olga M. Salinovich (1969)

Dora B. Soria (1969)

Juan C. Ferrero (1974)

David E. Quero (1977)

María T. Brarda (1979)

Gustavo A Argüello (1981)

Cecilia N. Martínez (1981)

Graciela Arbilla (1982)

Silvia I. Lane (1982)

Leonor E. Pasteris (1982)

Gerardo A. Argüello (1983)

A partir de María C. Giordano (1965),

Primera generación

Vicente A. Macagno (1967)

Teresa B. Iwasita (1967)

Leonides E. Sereno (1970)

Horacio T. Mishima (1971)

Carlos P. De Pauli (1972)

Beatriz A. López (1972)

Roberto Sereno (1974)

Velia M. Solís (1976)

Manuel López Teijelo (1977)

Alberto S. Gioda (1979)

Teresa A. Lorenzola (1981)

Ana M. Baruzzi (1981)

Ezequiel P. Leiva (1982)

Segunda generación

Oscar A. Derosa (1973)

Guillermo F. Darbyshire (1982)

Raúl E. Carbonio (1982)

Osvaldo Cámara (1982)

Elizabeth Santos (1882)

Los primeros profesores fueron E. H. Staricco y M. C. Giordano, designados profesores titulares de Físicoquímica, por concurso y E. Ramondelli y C. Vallana como adjuntos. La segunda generación de Profesores fue la de V.A. Macagno y J. J. Cosa. En la gran mayoría de los casos los docentes del Departamento no están asignados a una asignatura específica, sino que rotan periódicamente entre las distintas asignaturas. La rotación se efectúa en base a períodos de dos o tres años de dictado de cada asignatura.

Anexo IV Farmacia

Personal del Departamento de Farmacia, a 1983, con la primera generación de Doctores a partir de los Dres. H.R. Juliani y María Martínez de Bertorello.

Dr. Hector R. Juliani (42) Prof. Titular DE

Oscar Pereyra de Santiago (1972)

Juan C. Oberti (1974)¹

José L. Cabrera (1977)

Alicia Gutierrez (1980)

Irma B. Gianinetto (1981)

Dra. M. Martínez Bertorello (37, tesis 1962)

Rubén Manzo (1973)

Juana De la Fuente (1977)¹

Domingo Murature

Alicia Fernández (1981)

Liliana Alasia (1982)

¹ Se incorporaron como profesores al Departamento de Química Orgánica

Algunos investigadores del Departamento forman también parte del Instituto de doble dependencia CONICET-UNC, **IMBIV** (grupo de Farmacognosia) y otros de UNITEFA (CONICET-UNC) unitefa-conicet.gov.ar/ de reciente creación (grupo Farmacotecnia).

Anexo V Farmacología

Personal del Departamento de Farmacología a 1983 con la primera y segunda generación de Doctores.

A partir del Dr. Ivan Izquierdo (36) Prof. Tit. DE

Primera Generación

Beatriz J. Vázquez (1968),
Antonia G. Nasello (1969)

Erna Marichich (1971)
Ana M. Evangelista (1972),
Renata Gattoni (1973)

Segunda Generación

Oscar Ramírez

A partir del Dr. Otto Orsingher (41) Prof. Tit. DE

Ana S. Fulginiti (1971),
Lidia Levin, (1981)
Víctor Molina (1981)
Jorge Brioni (1986)

En este Departamento se incluye la Cátedra de Anatomía y Fisiología Humana, a cargo previamente del Dr. Antonio Sartori y luego del Prof. Dr. Hugo H. Paulini, el Dr. Loyber y desde 1983 por la Dra. María Esther Cobe. Desde 2008 los investigadores del departamento conforman el Instituto de Farmacología Experimental de Córdoba (IFEC), de doble dependencia CONICET-UNC (ver: <http://www.cordoba-conicet.gov.ar>).

Anexo VI Bioquímica Clínica

Personal del Departamento de Bioquímica Clínica a 1983 con la primera y segunda generación de Doctores.

Primera generación (A partir de Alejandro Martin)

Edgar NowotnySchutt (1963)¹

Baggio de Nóbile, Victoria (1967)¹⁶

Rodolfo Nóbile (1967)⁹

Carlos Yantorno (1968)¹³

Dorado, Manuel (1968)

Patrito Luis Clemente (1968)²⁰

Perassi, Ruth Herminia (1968)

Riera, Clelia María (1968)¹⁵

Elsa Vottero de Cima (1969)¹⁴

Alfredo Flury (1969)²

Miguel Angel Vides (1969)¹²

María Teresa Debanne (1969)

María Graciela Faillaci (1969)

Aldo Héctor Coleoni (1970)⁶

Beatriz Pacheco de Rupil (1970)⁴

Segunda generación

Emma Florensa (1969)

Diana Masih (1981)¹⁰

Luis A. Ratto Castaños (1971)

Miriam Celia Galmarini (1973)

Edilberto Rubiolo (1974)¹⁷

Victoria Monte (1975)

Luis Actis (1982)⁸

Marta Romero (1982)

Susana Pesa (1982)

Horacio Serra (1983)²¹

Beatriz Basso de Moretti (1982)

Edgardo Moretti (1982)

María Cristina Pistoressi (1982)⁵

Omar Romero (1982)

Susana Genti (1981)³

Mario Aldao (1982)¹¹

Ana Masini de Repiso (1982)¹⁹

Mirtha Depiante (1982)¹⁸

¹ Primer Profesor de Química Biológica Analítica

² Segundo Profesor de Química Biológica Analítica

³ Tercer Profesor de Química Biológica Analítica

⁴ Primer Profesor de Química Clínica II

⁵ Segundo Profesor de Anatomía Histología (Primer Profesor: Sofía Fabro)

⁶ Primer Profesor de Patología (Química Clínica I)

⁷ Segundo Profesor Química Clínica I

- ⁸ Segundo Profesor de Microbiología (Primer Profesor: Roberto Paraje)
- ⁹ Primer Profesor de Parasitología y Micología
- ¹⁰ Segundo Profesor de Parasitología y Micología
- ¹¹ Segundo Profesor de Bromatología (Primer Profesor: Roque Saccheta)
- ¹² Profesor de Practicanato Profesional
- ¹³ Primer Profesor de Inmunología General e Inmunoquímica
- ¹⁴ Segunda Profesora de Inmunología General e Inmunoquímica
- ¹⁵ Tercera Profesora de Inmunología General e Inmunoquímica
- ¹⁶ Tercera Profesora de Microbiología
- ¹⁷ Segundo Profesor de Patología (QuímicaClínica I)
- ¹⁸ Profesora de QuímicaClínica II
- ¹⁹ Primera Profesora de Endocrinología
- ²⁰ Segundo Profesor de Química Biológica Analítica
- ²¹ Profesor de Inmunología Aplicada

Anexo VII Química Orgánica

Personal del Departamento de Química Orgánica 1983 con la primera y segunda generación de Doctores.

Primera generación:

Segunda Generación

A partir de Hector Bertorello (1962)

1966 Dra. Hauen de Bronia D.

1967 Dr. Rossi Roberto A

1979 Dr. López Antonio F.

1979 Dra. Pierini Adriana B

1981 Dr. Alonso Rubén A.

1983 Dra. Palacios Sara M

1968 Dra. Hoyos de Rossi Rita M.

1981 Dra. Buján de Vargas Elba

1972 Dr. Contigiani Ricardo A

1975 Dr. Pérez Jorge D.

1983 Dra. Yranzo Gloria

1977 Dr. Castillo Guillermo

1981 Dra. Briñón Margarita C. (1)

1981 Dr. Lescano Gustavo R.

1981 Dr. Argüello Ricardo

1982 Dra. Strumia Miriam C.

1982 Dra. Alassia Liliana M.

1985 Dra. Castellano Patricia

A partir del Dr. Oscar Orio

1962 Dr. Juliani Héctor R. (1)

1967 Dr. Fumarola Martín J.

1976 Dr. Sánchez, Eduardo I

1968 Dr. Madoery, Orlando D

1982 Dr. Camusso, Celso C.

1975 Suárez, Ángela R.

1978 Balzaretto, Vilma T.

1979 Herrero, Eduardo R.

1981 Mazzieri, María R. (1)

¹ Se incorporaron como profesores al Departamento de Farmacia.

Como se indica en el Anexo I, en los comienzos del Departamento de Química Orgánica el Prof. Orio dictaba Química Orgánica I, el profesor Bertorello Química Orgánica II y el Prof. Juliá Química orgánica III (Productos Naturales). A medida que se fueron incorporando Profesores, la docencia en las distintas asignaturas del Departamento se realizaba en forma rotativa donde se asignaban funciones en una dada asignatura por dos o tres años consecutivos y luego se cambiaba. Posteriormente, y para

las materias del ciclo superior de Licenciatura el dictado de las asignaturas específicas estuvo a cargo de quienes trabajaban en investigación en temas más relacionados al de la asignatura.

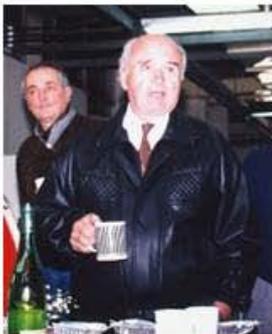
Departamento de Química Biológica – CIQUIBIC (CONICET-UNC)



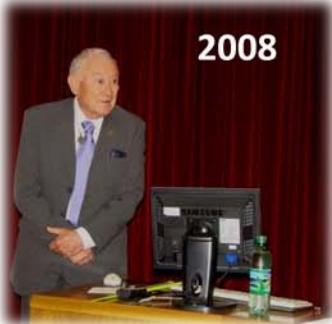
DEPARTAMENTO DE FISICOQUIMICA



Química Orgánica







**Departamento de Farmacología
Facultad de Ciencias Químicas-UNC
IFEC-CONICET**

