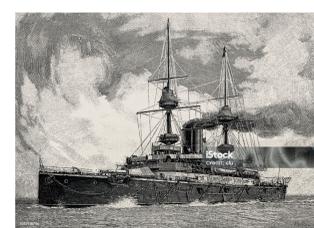




Historia del Departamento de Química Orgánica



¿Qué pasó antes de 1962?... todo empieza en un barco

1851:

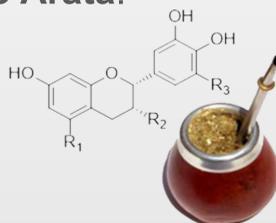


llega al país con 24 años **Miguel Puiggari**, doctor en Ciencias nacido en Barcelona y considerado actualmente como el “Fundador de la Química Moderna” en la Argentina.

1854: Puiggari gana por concurso la Cátedra de Química del Departamento de Estudios Preparatorios de la UBA. Tenía un especial interés en el aprovechamiento de los productos naturales (PN), el cual transmitió a su discípulo **Pedro Narciso Arata**.

1875: nombran al **Dr. Arata** Profesor Titular de Química Orgánica.

1893:  **Arata** publica “*Apuntes de la Química*” que incluye temas de química general y de química orgánica (como estructura química, isomería y estereoquímica)



Dr. Pedro Arata Primer Profesor de Química Orgánica

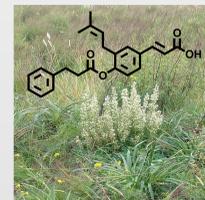
Pionero en el campo de PN en nuestro país, con estudios y resultados originales sobre plantas medicinales de América.

Principales aportes:

→ estudio del tanino de la yerba mate

→ aislamiento del *alcaloide bacarina* de la planta tóxica mio-mio (romerillo) que produce la pérdida de peso y potencialmente la muerte del ganado

→ enseñanza de la química orgánica

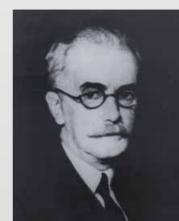


1897: creación de la Carrera de Doctorado en Química.

Programa de QO: 1 clase magistral y 2 años de laboratorio.

El curso teórico de era dictado por el profesor europeo **Dr. Francisco de Bosque y Reyes** con influencia del **Dr. Arata**. Las clases de laboratorio eran dictadas por el **Dr. Atanasio Quiroga** y consistían en:

1° Año: Operaciones generales, determinación de funciones y transformación de sustancias. 2° Año: “Análisis Orgánico General”



Dr. Enrique Herrero Ducloux (1877-1962).

Primer Doctor en Química de la UBA. Tesis: “Contribución al estudio de la Pata de Monte (*Ximenia americana*L.)”. Dirigida por Atanasio Quiroga.



Dr. Alfredo Sordelli (1891-1967)

Campos de investigación bioquímica bacteriológica. Colaborador de Houssay.

Figuras Centrales en investigación en QO



Dr. Enrique V. Zappi (1890-1979)



Dr. Venancio Deulofeu (1902-1984)

1901-1902: Primeros graduados del Doctorado en Química: **Enrique Herrero Ducloux**, **Enrique Poussart** y **Julio J. Gatti**. En 1902 se incorpora un segundo curso de QO: “*Química Orgánica y Aplicada*”.

1906: **Dr. Julio Gatti** ocupa la Cátedra de Química Orgánica.

1914: **Enrique V. Zappi** se gradúa de Doctor en Química, tesis dirigida por **Gatti**. Tema: “*Acción de los metales sobre los cloruros de carbono*”.

1923: nombran al **Dr. Zappi** Profesor Titular para dictar los nuevos cursos de QO.

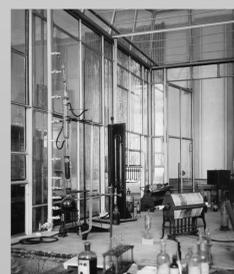
1924: **Venancio Deulofeu** se gradúa de Doctor en Química, tesis dirigida por **Sordelli**. Tema: “*Degradaciones en el grupo de las Monosas*”.

1937: **Pedro Cattaneo** se gradúa de Doctor en Química, tesis dirigida por **Deulofeu**. A partir de entonces se integra al Departamento de Química donde creó la **cátedra de Bromatología y Análisis Industriales**.

1939: nombran al **Dr. Deulofeu** Profesor Titular de Química Orgánica.

1943: nombran al **Dr. Pedro Cattaneo** Profesor Titular

1947: Creación del título de Lic. en Ciencia Químicas



¿Sabías que...?

En 1923 Deulofeu desarrolló junto al Dr. Sordelli un **método para preparar insulina** (descubierta en 1922) junto con aplicaciones para reducir el contenido de glucosa en sangre. Esos trabajos permitieron producir la hormona en la Argentina a partir de 1929.

El primer equipo de RMN del país, un **Varian A-60 de 60 MHz** incorporado por el DQO en 1961, fue instalado en la vieja sede de Perú 222. Por su elevado consumo de electricidad se lo conectó a la única línea que podía soportarlo: la del ascensor!!! Las oscilaciones de la línea cada vez que arrancaba el ascensor, hacían que el equipo solo se pudiera usar los sábados por lo que se cerraba el ascensor con llave ese día.

Durante el Mundial de Fútbol de 1978 todos los controles antidoping se realizaron en el DQO utilizando un **espectrómetro de masas acoplado a un cromatógrafo gaseoso**. Este equipo fue el primero de su tipo en el país.

Entre 1930 y 1947, dirigió 12 tesis de doctorado, en temas de síntesis de heterociclos y de compuestos de iodo hipervalente, reacciones del cloruro de cianógeno y otras. Entre sus discípulos figuran destacados químicos orgánicos y profesores como **Jorge Deferrari** y **Rafael A. Labriola**.

Desarrolló un reactivo para la detección de formas enólicas (nitrito mercurioso) y un método para el aislamiento de alcaloides.

Obra: **Tratado de Química Orgánica**, una serie de seis volúmenes publicados entre 1944-1949 y luego seis tomos en 1952 que abarcan más de 4.000 páginas. La obra fue elogiada por el *Journal of Chemical Education* que la describió como “una presentación avanzada y a la vez didáctica del campo de la química orgánica”

En 1930 se perfeccionó sobre ácidos biliares en Alemania (Universidad de Múnich) bajo la dirección del profesor Heinrich Wieland, premio Nobel de Química en 1927.

Líneas y aportes al DQO:

- Química de las plantas argentinas
- Componentes de venenos de serpientes y sapos.
- Hidratos de carbono, temática novedosa para América Latina y que siguió su colaborador, el **Dr. Jorge Deferrari** junto a otros discípulos.
- Trazó lazos con la industria a partir de su incorporación como Director de la sección de química del Instituto Squibb para investigación médica.
- Más de 50 tesis de doctorado dirigidas. Algunos de sus discípulos: **Pedro Cattaneo**, **Jorge Comín**, **Alberto Cerezo**, **Eduardo Gros**, **Jorge Brioux**, **Inge Thiel**, **Adolfo Frasca**, entre otros cuyas líneas formaron a muchos de los actuales investigadores del DQO.