

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
DEPARTAMENTO DE QUIMICA
INFORME DEL DIRECTOR
AÑO ACADEMICO 1952-53

A. ACONTECIMIENTOS SOBRESALIENTES DURANTE EL AÑO FISCAL.

1. El Departamento de Química desarrolló el siguiente programa de actividades para conmemorar el Cincuentenario de la Universidad.

a. Exhibición de Química. Esta exhibición se presentó en cinco salones del Departamento y cubrió los principales aspectos de la Química incluyendo demostraciones. Algunas industrias químicas estuvieron representadas y se exhibió el cristal de adrenalina más grande del mundo. Esta exhibición estuvo abierta desde el 27 de abril al 9 de mayo y tuvo una asistencia de más de 2,000 personas incluyendo visitas de muchas escuelas de la isla.

b. Serie de demostraciones y experimentos químicos realizados por el que suscribe durante los días 6, 7 y 8 de mayo. En estas demostraciones se presentaron problemas de importancia para la ciencia química así como demostraciones de carácter espectacular. Asistencia de 300 personas.

c. Conferencia por el Dr. Osvaldo Ramírez Torres sobre la Clasificación Sistemática de los Elementos. Trabajo original realizado por el Dr. Ramírez Torres fué presentado en esta ocasión así como una magnífica colección de Tablas Periódicas.

2. Visita del Dr. M. L. Wolfrom profesor titular de Química y Director del Departamento de Química Orgánica en "Ohio State University". El Dr. Wolfrom es una de las más grandes autoridades en el campo de los azúcares y nos dictó una conferencia sobre su especialidad.

3. Visita del Dr. Paul M. Gross, Vice-Presidente de la Universidad de Duke y Presidente del Instituto de Estudios Nucleares de Oak Ridge, Tennessee.

B. CAMBIOS EN LA ORGANIZACION.

1. El que suscribe ha venido ocupando la dirección del Departamento de Química en substitución del Sr. Raúl Quirós Méndez.
2. Se creó la plaza de "Laboratory Helper" adscrita al Instituto de Nutrición.

C. CAMBIOS EN EL CURRICULO.

1. Ninguno

D. MEJORAMIENTO Y CRECIMIENTO DEL PERSONAL DOCENTE.

1. Ascensos

- a. La Srta. Lydia Estremera ha sido ascendida al cargo de Catedrática Auxiliar.

2. Licencias

- a. El Sr. Raúl Quirós Méndez ha estado disfrutando este año de licencia sabática.
- b. El Sr. Néstor M. Rodríguez ha disfrutado este de licencia extraordinaria con ayuda económica con el fin de proseguir estudios avanzados hacia el doctorado.
- c. La Srta. Haydée Estremera ha disfrutado de licencia extraordinaria sin sueldo con el fin de proseguir estudios avanzados hacia el doctorado.

3. Distinciones recibidas.

- a. El Profesor Joseph H. Axtmayer fué elegido miembro de "The Nutrition Society of London". Esta es una de las sociedades científicas para especialistas de Nutrición de mayor importancia en el mundo.

E. PROYECTOS ESPECIALES.

1. El Instituto de Nutrición, dirigido por el Dr. Joseph H. Axtmayer, realizó el siguiente programa de investigación.
 - a. Suplementación de la mezcla de las proteínas del arroz y habichuelas coloradas con varios alimentos locales.
 - b. Contenido de amino ácidos esenciales de varios productos alimenticios de uso frecuente en Puerto Rico que contienen poca proteína.
 - c. El coeficiente de digestibilidad de varios aceites. (Estudio efectuado por los estudiantes Isabel Boria Trujillo y Jesús Torres Lassalle bajo la dirección del Director del Instituto.
2. Trabajos de investigación realizados por el Dr. Manuel García Morín en cooperación con la Planta Piloto de Ron de la Estación Experimental.
 - a. Caracterización del Color de los Rones y establecimiento de una escala de color. Este proyecto se terminó a principios del presente año académico y se rindió un informe completo al Decano de Administración y al Director de la Planta Piloto de Ron a través de la oficina del Decano de Ciencias Naturales.

- b. Estudio preliminar sobre el análisis espectrográfico de la ceniza de los rones de Puerto Rico. En estos dos proyectos colaboró la Srta. Nellie Maldonado Clark.

3. Programa de Conferencias.

- a. El Departamento de Química en su curso de Seminario auspició una serie de conferencias en las que tomaron parte profesores del Colegio de Ciencias y científicos visitantes. A continuación una relación de estas conferencias.

Marihuana	Sr. Washington Llorens (Laboratorios Federales)
Oxidación de Azúcares	Dr. Angel A. Colón (Laboratorio Industrial)
La Supersónica en la Química	Dra. Leticia del Rosario (Departamento de Física)
Paramagnetismo del Ión Permanganato	Dr. Juan D. Curet
La Posición del Hidrógeno en la Carta Periódica	Dr. O. Ramírez Torres
Nuevos Conceptos de Oxidación y Reducción	Dr. O. Ramírez Torres
Caracterización del Color de los Rones	Dr. Manuel García Morin

4. Otras Actividades.

- a. Srta. Lydia Estremera

- (1) Participación en Comité de Exámenes para Estudios de Química de las Escuelas Superiores. Auspiciada por la Sociedad Americana de Química.
- (2) Vocal del Colegio de Químicos de Puerto Rico y de la Sociedad Americana de Química, sección de Puerto Rico.

b. Dr. Edwin Roig Valdivieso

- (1) Presidente del Comité Para Reorganizar el Curso de Química General.

c. Dr. Manuel García Morín

- (1) Serie de dos conferencias sobre la Teoría de Dalton para el Curso Básico de Ciencias Físicas.

d. Dr. Juan D. Curet

- (1) Serie de dos conferencias sobre "Lavoiser y la Química Moderna" para el Curso de Ciencias Físicas.

F. PUBLICACIONES.

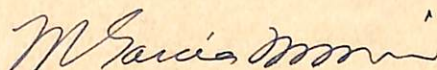
1. Caracterización del Color de los Ronces por el Dr. Manuel García Morín. Informe privado al Decano de Ciencias Naturales y al Director de la Planta Piloto de Ron. Julio 1952, 39 páginas.

C. PROBLEMAS Y RECOMENDACIONES.

1. Queremos señalar la necesidad de establecer en nuestro edificio la biblioteca del Colegio de Ciencias Naturales lo antes posible.
2. Hemos observado la desorientación de un gran número de las señoritas universitarias. Se impone seleccionar una dama de experiencia y preparación y de gran prestigio moral como consejera de nuestras universitarias; posiblemente esto conlleve el nombramiento de una Decana de Señoritas.
2. Creemos la Junta Universitaria debe resolver lo antes posible el problema de las bajas en los cursos universitarios después de las primeras ocho semanas de clase. (W y WF).

Expresamos nuestro reconocimiento al Sr. Rector, Don Jaime Benítez,
al Sr. Ramón Mellado, Decano de Administración, al Dr. Facundo
Bueso, Decano de la Facultad de Ciencias Naturales, y a los se-
ñores profesores del Colegio de Ciencias Naturales por la coope-
ración que nos han prestado durante el año.

Respetuosamente sometido,



Manuel García Morín
Director Interino

MGM/rmfo

15 de mayo de 1953