

LA CARRERA DE QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE LA HABANA EN SU 55 ANIVERSARIO. PASADO, PRESENTE Y FUTURO

Dionisio Zaldivar Silva, Ysabel Reyes Ponce

A partir de 19 de enero hasta 22 de noviembre, de 2017, día de la actividad de cierre, se llevó a cabo la Jornada de Conmemoración del 55 Aniversario de la creación de la Carrera de Química de la Universidad de la Habana, UH, la cual incluyó actividades diversas entre las que se encuentran el reconocimiento a profesores que trabajaron en las generaciones de planes de estudio, visita a profesores jubilados, tributo a la profesora Zaida Trimiño combatiente del directorio revolucionario, homenaje a profesores internacionalistas, reconocimiento a los profesores con más de (50, 45, 40 y 35) años de trabajo, de la actual Facultad de Química, FQ, así llamada desde 1979.

El pasado, identificado con una de las importantes etapas del proceso revolucionario cubano, apenas a tres años del triunfo de la revolución, había comenzado la formación de los nuevos Licenciados en Química. Época de fuerte actividad político estudiantil, laboral y social para los estudiantes, con un único objetivo la integración y entrega total al proceso que se iniciaba en el país.

Los estudiantes universitarios participaron en la campaña de Alfabetización en la ciudad pues algunas carreras tenían cursos de nivelación. Comenzaba en 1962 el primer curso después de la reforma universitaria, la vida era compleja, con formación docente en los cursos diurnos o nocturnos, según posibilidades, realización de tareas estudiantiles en la Federación de Estudiantes Universitarios y tareas políticas en los Comités de Base de la Unión de Jóvenes Comunistas, algunos trabajaban en otras entidades. Cursaban con la carrera la preparación militar, de manera que al terminar la licenciatura en química se graduaran también de Sub Oficiales de la reserva en la especialidad de Defensa Química. Fueron los jóvenes universitarios los que tuvieron la responsabilidad de custodiar sus edificaciones cuando la crisis de octubre, al formar parte como milicianos, del Batallón Universitario. Participaban en la siembra de pangola, recogida de papas de piedras y de tubérculos, recogida de cítricos y corte de caña, aún en días importantes para la familia por ejemplo, el 31 de diciembre, entre otros. Se sumaba a esto, el casi cotidiano extraordinario y agradable encuentro con Fidel, máximo líder de la revolución cubana, en la Plaza Cadenas de la Universidad, a veces, hasta altas horas de la noche.

En la universidad el contexto se tornó difícil marcado por el éxodo de profesores y por la depuración del claustro. Muchos de los antiguos profesores pidieron baja o se jubilaron, otros abandonaron el país. El claustro tuvo que ser renovado con profesionales que ejercían mayoritariamente en centros de enseñanza, y en menor medida en laboratorios farmacéuticos o industriales. Este nuevo claustro, fue

apoyado por los propios estudiantes que muchas veces asumieron el rol del magisterio, enfrentando el reto de transformar los estudios de química en el país y a la vez colaborar con la solución de problemas mediante la investigación, para cumplir con el espíritu y exigencia de la Reforma Universitaria.

Las distintas generaciones de planes de estudio: el Plan Unificado, A, B, C, C perfeccionado, D y E, han trabajado en la adecuación del modelo del profesional y los objetivos de la carrera a los avances científicos de la ciencia en general y del país en particular. La limitación de los recursos materiales se resolvió y aún se resuelve parcialmente, mediante la incorporación de los estudiantes a los grupos de investigación de la propia universidad o centros de investigación del territorio y no ha sido obstáculo para graduar licenciados con un adecuado nivel teórico, capaces de adaptarse rápidamente en cualquier escenario profesional.

Ernesto Guevara de la Serna “Che”, identificó y argumentó en 1964 la necesidad de aplicar la Química a la solución de los problemas del país y propuso grupos de trabajos, que podían ser realizados en la Escuela de Química de la UH, vinculados al estudio de plantas medicinales, procesos y análisis relacionados con la industria azucarera y materias primas empleados en otras industrias. La carrera de Química nació así, bajo el natural signo de la vinculación con la investigación científica.

En el presente, el impacto de la reforma universitaria y la formación recibida por los estudiantes de la escuela de química, está dada por la integralidad de sus profesionales, que les permite asumir con éxito tareas en diferentes áreas de conocimiento, son ejemplo: Biotecnología, industria azucarera, medicina farmacéutica y minero metalúrgica, seguridad alimentaria e inocuidad, evaluación de riesgos, gestión de ciencia, tecnología e innovación, procesos industriales, tecnología química, normalización, calidad, metrología, biometría, procesamiento de imágenes, química computacional y teórica, agricultura, área de la ciencia de los materiales y nuclear, entre otras, de aquí que se encuentren químicos en diversos Organismos de la Administración Central del Estado, Órganos Superiores de Dirección Empresarial, Instituciones Científicas y Docentes y en otros tipos de Entidades.

La Carrera de Química, se imparte en tres universidades, en La Habana, Villa Clara y Santiago de Cuba, las cuales han sido acreditadas de excelencia por la Junta de Acreditación Nacional a partir de los buenos resultados en la actividad de postgrado, la superación del claustro, las investigaciones y la extensión universitaria. Solo en la UH se han graduado más de 2500 licenciados.

Los logros que hoy se exhiben en la carrera, han sido posibles por el apoyo de numerosas personalidades, centros, instituciones y unidades docentes que han contribuido en la realización de tareas de investigación y docencia tanto de los profesores como de investigadores y estudiantes.

Elemento valioso en todo este desempeño fue la confianza de la dirección del país en los científicos de la FQ, en la capacidad de la ciencia para contribuir al desarrollo del país y a la formación de los estudiantes. A inicios de la década de los años 90 se desgaja de la Facultad el Laboratorio de Materiales Sintéticos para la Medicina, LMS, (Centro de Biomateriales desde 1994), se construyeron ó remodelaron los laboratorios de Síntesis Orgánica, LSO, el Laboratorio de Bioinorgánica, LBI, el Laboratorio de Productos Naturales, LPN y el Laboratorio de Antígenos Sintéticos, LAGS (integrado al Centro de Química Farmacéutica del MINSAP creándose el Centro de Química Biomolecular en el año 2008 y posteriormente integrándose este al Instituto de Vacunas Carlos Juan Finlay en el año 2015). Estas acciones multiplicaron las capacidades para desarrollar trabajos de curso y de tesis para los estudiantes de la FQ-UH y de otros niveles como los del Técnico Medio en Química.

Los logros que hoy se exhiben en la carrera, han sido posibles por el apoyo de numerosas personalidades, centros, instituciones y unidades docentes, entre los que se encuentran el Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CNIC), Instituto Cubano de Investigaciones de los derivados de la Caña de Azúcar (ICIDCA), Centro de Investigaciones del Petrolero (CEINPET), Laboratorio Central de Criminalística (LCC), Centro de Investigación y Desarrollo Técnico (CIDT), Centro de Estudios Avanzados de Cuba (CEAC), Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos (CIDEM), Centro de Investigaciones para la Industria Minero-Metalúrgica (CIPIMM) y las unidades docentes del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB) y el centro de Inmunología Molecular (CIGB).

En cuanto a proyecciones, hay buenos augurios en un futuro cercano, para la química y sus profesionales. Ha de nacer en las instalaciones de la FQ. el Laboratorio conjunto de Síntesis Química entre la Facultad de Química y el Grupo Biocubafarma. Se desarrollarán proyectos que tributen al programa “Medicamentos Químicos Farmacéuticos” dirigido a resolver problemas concretos de ese sector.

Se evalúa de conjunto con el Laboratorio Central de Criminalística del Ministerio del Interior la creación en la FQ de la **Cátedra de Química Forense o Criminalística** y además se tiene un plan de acciones para el fortalecimiento de los vínculos entre la FQ y el Grupo de Geología, Laboratorio Central de Minerales Issac del Corral, el Centro de Investigaciones para la Industria Minero-Metalúrgica y otros, como el Centro de Investigación del Petróleo del Ministerio de Energía y Minas ,MINEM.

En el orden docente, el próximo año (año 56 de la carrera) se inicia un nuevo Plan de estudios el “E”, con aumento de asignaturas optativas provenientes de los Centros externos en el Plan de estudios, no publicadas anteriormente, por ejemplo las asignaturas “Introducción a la Criminalística, Criminalística, Geoquímica (por especialistas del MINEM), entre otras.

Al cierre del acto se hizo patente el sentir de todos por la pérdida del Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz, el pasado 25 de noviembre de 2016, y la siguiente expresión:

Finalmente quiero culminar mis palabras con uno de los grandes de la historia de Cuba, nuestro Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz que en las próximas horas llegaremos al primer aniversario de su fallecimiento y cito: *“la educación es el arma más poderosa que tiene el hombre para crear una ética, para crear una conciencia, para crear un sentido del deber, un sentido de la organización, de la disciplina, de la responsabilidad”*, fin de la cita.



El decano de la Facultad de Química
Dionisio Zaldívar Silva en el centro y otros directivos de la Universidad

Autores

Dr.C. Dionisio Zaldivar Silva.

Decano de la Facultad de Química.
Universidad de la Habana.

Dra.C. Ysabel Reyes Ponce.

Académica de Mérito
Grupo de Promoción de la Ciencia.
Academia de Ciencias de Cuba.