



Del Centro de Ciencias a la Facultad de Ciencias

Miguel Delgado*

Notables esfuerzos se han realizado en Mérida, en el campo del cultivo del conocimiento científico, desde la fundación de la primitiva casa de educación por Fray Juan Ramos de Lora el 29 de marzo de 1785 hasta nuestros días. El Obispo Manuel Cándido de Torrijos y Rigueiros trajo a Mérida, en 1794, una extensa colección de libros de ciencias y un gabinete de Física que pudo haber formado parte del primer laboratorio experimental de ciencias en el país. Se conoce que fue en 1841 cuando, por gestiones de Alejandro Ibarra y el Rector José María Vargas, se adquirieron en Francia algunos instrumentos para el primer Laboratorio de Física Experimental instalado en la Universidad de Caracas¹.

Pudiera afirmarse que entre los esfuerzos institucionales más exitosos, es el que se iniciara

hace poco más de 45 años cuando, ante el Consejo Universitario de la Universidad de Los Andes, con la propuesta de creación de una Facultad de Ciencias. Las autoridades rectorales de entonces, presididas por el Dr. Pedro Rincón Gutiérrez, habían ampliado considerablemente la actividad universitaria al fundar nuevas facultades. Durante esos años, también se crearon nuevas instancias y procedimientos con el objeto de fomentar la actividad de investigación en la ULA, como la puesta en marcha del Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico (CDCH).

Como antecedente a la creación de la Facultad, el 1º. de marzo de 1967 se acordó el establecimiento del Centro de Ciencias conformado por cuatro áreas: Biología, Física, Matemáticas y Química, "...con el objeto de lograr las condiciones requeridas para

¹ Ver *Boletín del Archivo Histórico* No. 16 de la Universidad de Los Andes

el funcionamiento en el futuro de una Facultad de Ciencias”, según se especificaba en su propio reglamento de funcionamiento. También se estableció que el Centro realizaría “...funciones docentes y de investigación”, y que las funciones docentes se llevarían a cabo “...para alumnos propios a nivel del ciclo básico, y para aquellas facultades interesadas que así lo soliciten”.

El 18 de julio de 1968, el Consejo Universitario acuerda conformar un “Consejo de Ciencias” para que elabore un documento que sustente la solicitud de creación de la Facultad, y nombra como Director del Centro al Profesor Antonio Luis Cárdenas.

El 2 de marzo de 1970, en el Aula Magna de la Universidad, el Dr. Francisco De Venanzi dictó la clase inaugural de la Facultad de Ciencias. Culminaba una importante etapa en el largo y difícil proceso, liderado por el Rector Rincón Gutiérrez, que condujo a la creación de una Facultad de Ciencias en la Universidad de Los Andes.

El Profesor Antonio Luis Cárdenas quien, como se mencionó antes, era director del Centro de Ciencias en el momento de la creación de la Facultad, pasó a ser el primer decano y duró en el ejercicio de esta responsabilidad hasta 1972. Le sucedió en el decanato el profesor José Vicente Scorza (1972-1974), luego se designa como Decanos al profesor Francisco Gil Arnao (1974-1975) y a la profesora Cecilia Dagert de Scorza (1976-1977). Desde entonces, la Asamblea de la Facultad, en el marco de lo estipulado por la Ley de Universidades de 1970, elige el Decano. El primer Decano electo siguiendo este procedimiento fue el profesor James O’Callaghan González (1977-1980). Le siguieron los profesores Wilberto Omaña (1980-1983), Jesús Rivero Mendoza (1983-1985), Eldrys Rodulfo de Gil (1985-1988), J. Mauro Briceño Valero (1988-1994), Spyridon Rassias Soulis (1994-1999), Carlos Álvarez González (1999-2002), Patricia Rosenzweig Levy (2002-2008) y Nelson Viloría Abreu quien actualmente preside la decanatura de esta Facultad.

La formación de capacidades académicas y científicas

En las diferentes unidades académicas (Grupos de Investigación, Laboratorios, Centros e Institutos) creadas en el transcurso de los años, una importante cantidad de profesores ha desarrollado sus actividades, en medio de numerosas dificultades, conjugando la docencia, la investigación y la extensión. Su contribución ha sido esencial para que Facultad de Ciencias lograra



formar capacidades humanas en el campo científico, tal como lo comprueba el importante grupo de egresados de pregrado y postgrado (los primeros egresados del pregrado se muestran en el recuadro de la pág. 21).

Entre sus profesores y empleados se encuentra el mayor contingente de investigadores de la ULA acreditados en programas locales como el Programa de Estímulo al Investigador (PEI) de la propia Universidad y nacionales como el desaparecido Programa de Promoción del Investigador (PPI). Sus investigadores han recibido numerosos reconocimientos otorgados por el FONACIT y FUNDACITE-Mérida a los mejores trabajos publicados en diversas áreas científicas. A su vez, varios de sus grupos de trabajo han sido distinguidos con la Subvención-Premio a Grupos de Investigación que otorga FUNDACITE-Mérida, y un reconocido grupo de investigadores ha sido distinguido con el prestigioso Premio Lorenzo Mendoza Fleury, comúnmente llamado Premio Polar (ver recuadro pág. 20).



Profesores de la Facultad de Ciencias distinguidos con el Premio Polar

1985 - Miguel Alonso
 1991 - Narahari Joshi
 1993 - Leonardo Mora
 1997 - Carlos Rincón
 1997 - Antonio Tineo
 1999 - Wilmer Olivares
 2001 - Hugo Leiva
 2003 - Jesús González
 2007 - Alejandra Melfo
 2007 - Carlos Uzcátegui
 2011 - Luis Rincón

Las actividades de los diversos programas de postgrado de la Facultad de Ciencias se han incrementado considerablemente en los últimos años. El dictado de los primeros cursos de cuarto nivel, en la Facultad de Ciencias, comenzó en abril de 1971 en el Grupo de Biología Experimental. El primer curso, "Biología Molecular I: Cadenas de Transporte en Anaerobiosis Estrictos", fue dictado por el Dr. Jean Le Gall, en que participaron los profesores Manuel Dagert, María Elena García, Ramón Moreno, Arminda Orozco y José Antonio Sánchez. Al año siguiente se inició el dictado de este tipo de cursos en el Grupo de Ecología de Parásitos. La planta profesoral estaba integrada por los profesores José Vicente Scorza, Cecilia Dagert de Scorza, José Witremundo Torrealba (profesor de la Universidad de Carabobo, quien disfrutaba de su año sabático en Mérida) y Herman Lent, distinguido entomólogo brasileño. En este programa se inscribieron 12 profesores, de las facultades de Ciencias y Farmacia. Aunque que todos completaron la escolaridad, por diversas razones,

sólo tres de ellos culminaron en 1976 el programa de Maestría: Maritza Carnevali (Farmacia), Ana Lugo y Néstor Añez (Ciencias). Tanto el programa del Grupo de Biología Experimental como el del Grupo de Ecología de Parásitos fueron destinados inicialmente a la formación de los jóvenes profesores que ingresaban por esos años como instructores. La mayoría de los cursos, en ambos programas, fueron dictados por distinguidos investigadores extranjeros: franceses, ingleses, españoles, brasileños y argentinos.

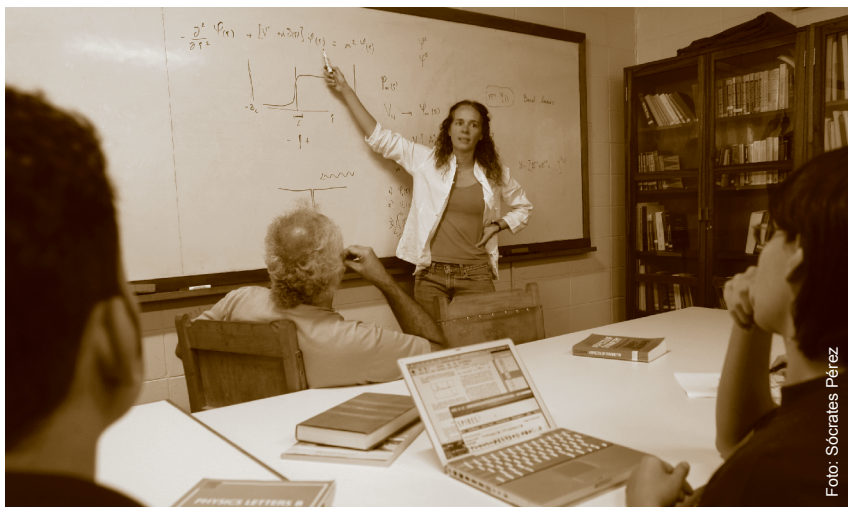
El Consejo Universitario, en su sesión del 27 de septiembre de 1977, aprobó el programa de Maestría de Matemáticas. Los primeros profesores de este programa fueron Gilberto González, Raúl Manasevich, Raúl Naulín, Jesús Rivero y Antonio Tineo. El primer egresado de este postgrado fue Carlos Álvarez, quien fuera más tarde Jefe del Departamento de Matemáticas y Decano de la Facultad. El tutor de su tesis de grado fue el profesor Raúl Naulín. Con el transcurrir de los años se han establecido 9 programas de postgrado: Ecología Tropical (1981), Biotecnología de Microorganismos (1986), Química Aplicada (PIQA, 1989), Física Fundamental (1991), Física de la Materia Condensada (1996), Biología Celular (1998), Química Analítica (2002), Electroquímica (2002) y Botánica (2004).

Espacios universitarios que congregan distinguidos científicos nacionales e internacionales

En los espacios de la Facultad de Ciencias en La Hechicera, se han realizado numerosos eventos nacionales e internacionales. Entre ellos, la Convención Nacional de AsoVAC, los Congresos Anuales de la Sociedad Venezolana de Física y de Química, el 1er. (y único) Congreso Nacional de Ciencia y Sociedad, en 1985. Al año siguiente se realizó el X Simposio Iberoamericano de Catálisis.

También se han realizado jornadas y encuentros como los de Catálisis, Electroquímica, Botánica, Parasitología, entre otros. Desde 1988 se realiza anualmente la Escuela Venezolana de Matemáticas, ahora como Escuela Matemática de América Latina y el Caribe. En 1990 se realizaron dos importantes eventos: el XI Congreso Iberoamericano de Cristalografía y el II Congreso Latinoamericano de Herpetología.

El III Congreso Franco-Venezolano de Cerámicas y



Nuevos Materiales se organizó en diciembre de 1991. Tres importantes eventos se realizaron en 1992: el XX Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (XX QUITEL), el Taller Internacional en Espacios de Banach y el Primer Congreso Atlántico de Microscopía Electrónica. El III Congreso Latinoamericano de Ecología se realizó en 1995.

En esta Facultad, se realizan año tras año diversidad de eventos científicos de diversa magnitud e importancia, en las diferentes áreas del conocimiento, referirlos todos en estas líneas implicaría dedicar un considerable espacio, pero ciertamente, representan una actividad científica y de intercambio de conocimientos permanente, que hacen de esta dependencia académica de la ULA una referencia nacional e internacional.

Por otra parte, entre los numerosos académicos que han visitado a la Facultad en los últimos años se destacan dos distinguidos investigadores, a quienes se ha otorgado el Premio Nobel en Química. Al XI Congreso Iberoamericano de Cristalografía, realizado en 1990, asistió como invitado el Dr. Herbert Hauptman, Premio Nobel de Química en 1985, quien regresó en otra visita académica en 1994. En el marco de la celebración del Año Internacional de la Química, este año 2011, se recibió la visita del Dr. Roald Hoffmann, Premio Nobel de Química 1981, atendiendo también una invitación del Laboratorio de Cristalografía.

La difusión de los avances científicos para compartir el conocimiento

Como parte de las actividades de extensión e interacción con el entorno, en la Facultad de Ciencias se realiza anualmente el Encuentro con la Física,

Primeros egresados de la Facultad de Ciencias

Entre paréntesis se indica el año de la graduación. El resaltado en negrita indica los primeros egresados que iniciaron y completaron sus estudios en la Universidad de Los Andes. Quienes los antecedieron llegaron a la ULA por traslado de la UCV o de otras instituciones

Biólogos

Carlos Francisco Gottberg Rosales (octubre de 1973)
 Ana María Rodríguez Muñoz (febrero 19 de 1975)
 Michel Ataroff Soler (diciembre 5 de 1975)
 Elio Antonio Moreno Balza (febrero 11 de 1976)
 Guillermo López Corchera (diciembre 10 de 1976)
 Efrén de Jesús Andrade (diciembre 10 de 1976)
Ángel Aristides Leal Medina (diciembre 10 de 1976)
Roberto Mario Skwierinski (diciembre 10 de 1976)
María Trinidad Vielma Anaya (diciembre 10 de 1976)

Físicos

Isaac Cohen Abbo (mayo 10 de 1972)
 Juan Ángel Mendiáldua Lecue (junio 28 de 1972)
 Alain Bernard Vincent Bazaille (octubre 18 de 1972)
 José María Ruiz Arbeloa (octubre 25 de 1972)
 Francisco José Fuenmayor Suárez (julio 26 de 1973)
 José Enrique Choy Manzanilla (enero 30 de 1974)
 Héctor Enrique Rago Albuja (enero 30 de 1974)
Rodrigo Casanova Bautista (junio 5 de 1974)
 Jorge Enrique Acosta Almarza (septiembre 11 de 1974)
 Jesús Romero González (julio 4 de 1975)
 Braulio Fernández Jiménez (julio 4 de 1975)
 Juan Milton Aponte Castillo (septiembre 10 de 1975)
 Patricia Rosenweig Levy (diciembre 10 de 1975)

Matemáticos

Jesús Alfonso Pérez Sánchez (febrero 14 de 1973)
 Roberto Carcavallo Arenas (julio 10 de 1974)
 José Rafael Santodomingo (noviembre 13 de 1974)
 José Rafael León Ramos (febrero 7 de 1975)
 Armando Rodríguez Villenave (agosto 29 de 1975)
 Gloria Eduvina Sánchez Gómez (septiembre 10 de 1975)
Francisco Rivero Mendoza (marzo 26 de 1976)
 Oscar Arnaldo Quijada Saldo (mayo 28 de 1976)
 Emiliano José Ramos (mayo 28 de 1976)
 Carlos Segundo Álvarez González (junio 18 de 1976)
 José Roberto Morales Medina (septiembre 22 de 1976)
 Cecilio de Jesús Aguirre Porras (noviembre 17 de 1976)

Químicos

Anna Iadecola Pietrantuono (julio 14 de 1972)
Ángela Valentina Rivera Ocando (julio 14 de 1972)
Wilberto Omaña (octubre 25 de 1972)
 Jorge Emilio Paolini Gómez (diciembre 15 de 1972)
 Rafael Araujo Sánchez (marzo 13 de 1974)
 Pablo José Baricelli Ochoa (marzo 24 de 1974)
 Alberto Hernández Despujos (junio 26 de 1974)
 Rafael Enrique Campos Arias (agosto 30 de 1974)
 Rosa Haydee Guardia Useche (agosto 30 de 1974)
 Yovanina De Vita Villamizar (septiembre 4 de 1974)
 Ida Rosa Loaiza de Maldonado (octubre 2 de 1974)
 Zulay Esperanza Aguilera Muñoz (octubre 18 de 1974)
 Jairo Márquez Peñaranda (noviembre 29 de 1974)
 Olga Pérez de Márquez (noviembre 29 de 1974)
 Marisela Choy Manzanilla (diciembre 6 de 1974)
 Carmen Mireya Rangel Archila (diciembre 6 de 1974)



Química, Matemática y Biología, evento que comenzó el año 2000 como una actividad dedicada a la Física, que se ha extendido a las otras ciencias básicas y que recibe la visita de un gran número de estudiantes y profesores de Educación Básica, Media y Ciclo Diversificado. Igualmente, se desarrolla anualmente la Escuela para la Enseñanza de la Matemática y la Escuela Venezolana para la Enseñanza de la Química, ambas dirigidas a los docentes que laboran en esas áreas en la Educación Media, Básica y Diversificada. También se han dictado diversos cursos y talleres en los que han participado profesores y estudiantes de otras instituciones académicas del país y del exterior, al igual que personal profesional y técnico de diversas instituciones nacionales, tanto públicas como privadas.

Dependencias como el Circuito de la Universidad de Los Andes para el Manejo Integral de los Desechos (CIULAMIDE) y la Fundación para la Prevención de los Riesgos Sísmicos (FUNDAPRIS), que funcionan en sus espacios, han desarrollado labores educativas, de difusión e información sobre aspectos relacionados con el manejo de los desechos y la actividad sísmica de la región y el país, respectivamente. Igualmente, en el CITEC (Centro de Innovación Tecnológica), entre otras realizaciones, se han desarrollado productos para tratar problemas de salud en el campo de la ortopedia y la traumatología. Asimismo, se han producido modelos didácticos para la enseñanza de las ciencias, y el Centro Jardín Botánico, ahora convertido en Instituto, ha logrado mantener y desarrollar una importante muestra de la enorme diversidad vegetal de la región andina merideña para el conocimiento y disfrute de un gran número

de visitantes, y para que diversos especialistas realicen investigaciones en materias relacionadas.

En distintos laboratorios de la Facultad se presta asistencia técnica, asesoría y servicio a instituciones públicas y privadas en diversas áreas, con particular atención al sector de la salud pública. Entre estos laboratorios se pueden mencionar el Laboratorio de Biología y Medicina Experimental (LABIOMEX), el Laboratorio de Enzimología de Parásitos, el Laboratorio de Investigaciones Parasitológicas “José Francisco Torrealba”, el Laboratorio de Fijación Biológica del Nitrógeno y Cultivos in vitro de Vegetales, el Laboratorio de Espectroscopía Molecular, el Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear y el Laboratorio de Cristalografía.

**Profesor, Investigador de la Facultad de Ciencias.
E-mail: migueld@ula.ve*

Agradecimiento

El autor agradece el generoso apoyo brindado por el personal del Archivo Histórico de la ULA, especialmente el recibido de los Licenciados José Mejías Lobo, María José Ríos y Pedro Molina. Igualmente se agradecen los comentarios de los Profesores Pedro Durant, Juan Mendiáldua, Carlos Rincón, Francisco Rivero, Roberto Skwierinski y Graciela Díaz de Delgado

Referencias

- DELGADO, Miguel. Del Centro de Ciencias a la Facultad de Ciencias en la Universidad de Los Andes. En: *Investigación Académica*. Revista Electrónica del CDCHTA-ULA. Año 1, Nº 1. Octubre-Diciembre de 2011. Mérida, Venezuela. http://www2.ula.ve/cdcht/index.php?option=com_content&task=view&id=562&Itemid=300
- RODULFO DE GIL, Eldrys y GIL ARNAO, Francisco. La Facultad de Ciencias de la Universidad de Los Andes. En: *Perfil de la Ciencia en Venezuela*, pp. 47-72. Compilación de Marcel Roche. Fundación Polar, 1996.
- MEJÍASLOBO, José. El Centro de Ciencias de la Universidad de Los Andes. Aproximación histórica. En: *Boletín del Archivo Histórico de la Universidad de Los Andes*, Año 8, No. 14, pp. 77-92, 2010.
- Chalbaud Zerpa, Carlos. *Compendio Histórico de la Universidad de Los Andes*. Talleres Gráficos Universitarios, Universidad de Los Andes, Mérida, 2000.
- CONTRERAS, Ricardo Rafael. *Creación de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Los Andes en el contexto del desarrollo científico en Venezuela*. En: *Bitácora-e*, Nº 2, pp. 47-63, 2010.