



Comité Editorial

Dra. Marcela Pascu de Burguera

Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Dpto. de Química. Laboratorio de Espectroscopía Molecular. Mérida 5101, Venezuela. pascu@ula.ve

Dr. Issa Katime Amashta

Universidad del País Vasco. Grupo de Nuevos Materiales. Apartado Postal 644, Bilbao, España. issa.katime@ehu.es

Dr. Wilmer Olivares

Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Dpto. de Química. Grupo de Química Teórica. Mérida 5101, Venezuela. wilmer@ula.ve

Dr. Jairo Márquez

Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Dpto. de Química. Laboratorio de Electroquímica. Mérida 5101, Venezuela. jamar@ula.ve

Dr. Enrique Millán Barrios

Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Dpto. de Química. Laboratorio de Electroquímica. Mérida 5101, Venezuela. ejmb@ula.ve

Editor Jefe

Dr. Cristóbal Lárez Velásquez

Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Dpto. de Química, Grupo de Polímeros. Mérida 5101, Venezuela
Teléfono: 0058-274-2401381
Fax: 0058-274-2401286
e-mail: clarez@ula.ve

Editores del Número Especial

Dr. Ricardo R. Contreras

Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Dpto. de Química. Laboratorio de Órgano-metálicos. Mérida 5101, Venezuela
e-mail: ricardo@ula.ve

Dra. Maribel Valero

Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Depto. de Química. Laboratorio de Espectroscopía Molecular. Mérida Venezuela. PO 440, Mérida, 5101-A.
e-mail: maribelvalero46@gmail.com

Avances en Química: Diez años de trabajo ininterrumpido contribuyendo con la difusión de la ciencia en Venezuela

**Ricardo R. Contreras
Maribel Valero**

Editores del Número Especial 2015, Avances en Química

El año 2015 ha sido el escenario de un importante conjunto de efemérides en diversas áreas de trabajo científico y en diversas instituciones venezolanas. Se cumplen, por ejemplo, cuarenta y cinco años de la conferencia inaugural, desarrollada el dos de marzo de 1970 en el Aula Magna y que sirvió de acto formal de instalación de la Facultad de Ciencias, con clase inaugural del Dr. Francisco De Venanzi, y el foro “La Ciencia y las Universidades” que tuvo como ponentes invitados a los destacados investigadores Dr. Darcy Ribeiro, Dr. Raimundo Villegas y Dr. Alonso Gamero, con la intervención del rector magnífico Dr. Pedro Rincón Gutiérrez y del primer decano de la Facultad de Ciencias el Dr. Antonio Luis Cárdenas Colménter.

Con la Facultad de Ciencias nace también su Departamento de Química, que ya cumplía desde 1967 funciones en el ámbito universitario, atendiendo fundamentalmente compromisos docentes en el denominado Centro de Ciencias, pero que ahora adquiriría un nuevo estatus y se perfilaba como espacio propicio para, además de la docencia, atender investigación y extensión en las áreas de Físicoquímica, Química Analítica, Química inorgánica y Química orgánica.

En la década de 1980 ya se habían consolidado doce grupos de investigación, que obtenían financiamiento del Consejo de Desarrollo, Científico, Humanístico y Tecnológico de la Universidad de Los Andes (CDCHT-ULA) y del Consejo Venezolano de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT) que gestionó importantes líneas de financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Según el documento intitulado “*Características estructurales de los grupos de investigación y su nivel de desempeño global. El caso de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Los Andes*”, publicado en 1988 por el Prof. José Ernesto Torres Padilla del Programa de Estudios Sociales de la Ciencias, del Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales de la ULA, los grupos del Departamento de Química que poseían líneas de investigación eran: “*Grupo de Polímeros, (síntesis de polímeros, degradación de polímeros, caracterización de polímeros), Laboratorio de Espectroscopía Molecular (desarrollo de nuevos métodos analíticos), Grupo de Físico-química orgánica (mecanismos de reacción, síntesis orgánica), Grupo de Productos Naturales (estudio fito-químicos de las plantas de la familia Compositae (Eupatoria), estudio fito-químico de líquenes de los Andes), Grupo de Electroquímica (electroquímica orgánica, electro-analítica), Laboratorio de Reactivos Analíticos (química analítica, equilibrio en solución), Grupo de Organometálicos (síntesis, caracterización, catálisis), Grupo de Cristalografía (determinación de estructuras de los compuestos cristalinos (orgánicos, órgano-metálicos, semi-conductores)), Grupo de Síntesis Inorgánica (química de sales fundidas), Grupo de Cinética y Catálisis (catálisis heterogénea), Grupo de Química Teórica (termodinámica irreversible, doble capa eléctrica, polielectrolitos) [...] y un Grupo de Investigación Educativa”.*

Actualmente, y luego de producirse la desaparición, transformación y consolidación de líneas y grupos de investigación, el Departamento de Química (que cuenta con más de 60 profesores, la mayoría con estudios de cuarto nivel), está conformado por trece grupos de investigación organizados dentro de las cuatro áreas: en Físicoquímica: Laboratorio de Cinética y Catálisis, Laboratorio de Cristalografía, Grupo de Química-física de Fluidos y

Continúa en la página siguiente

Fenómenos Interfaciales (QUIFFIS) y Grupo de Procesos Dinámicos en Química; en Química analítica: Laboratorio de Espectroscopia Molecular, Laboratorio de Espectroscopia Analítica, Laboratorio de Electroquímica, Laboratorio de Investigaciones y Análisis Químico, Industrial y Agropecuarios (LIAQIA); en Química Inorgánica el Laboratorio de Organometálicos y, finalmente, en Química orgánica: Laboratorio de Productos Naturales, Laboratorio de Química Ecológica, Laboratorio de Polímeros y Laboratorio de Fisicoquímica Orgánica. Adicionalmente, existen dos laboratorios especiales que prestan servicios, el Laboratorio Regional de Servicios Analíticos (LARSA) y el Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear.

En el desarrollo y evolución del Departamento de Química, debemos destacar un hecho importante, en el año 2005 un grupo de profesores encabezados por el Dr. Cristóbal Lárez Velásquez, deciden crear una revista que diera lugar, no solo para hacer difusión de la investigación científica que hacían los propios grupos de investigación, sino que pudiera entrar a formar parte de las revistas nacionales que sirven de plataforma para publicar los resultados de las investigaciones que en el área de la química se realizan en el contexto latinoamericano y global. Esto último era especialmente necesario tomando en cuenta las dificultades que estaban presentando la revista venezolana más emblemática: “Acta Científica Venezolana” o las revistas de algunas sociedades científicas, en franco proceso de desaparición, lo que restringía las posibilidades de publicar en Venezuela a revistas tales como: Ciencia e Ingeniería (ULA), Revista Ciencia (LUZ), Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería (LUZ), o la revista multidisciplinaria *Interciencia* (Asociación Interciencia). De esta manera surgió la revista **Avances en Química**, como una posibilidad certera de publicar artículos de investigación, de revisión, reseñas, notas técnicas o artículos de divulgación en las diversas áreas de la química.

Con motivo de celebrar esta primera década de actividades, el Comité editorial de la revista decidió promover dos actividades, la edición del **Volumen 10 - Número Especial - año 2015** y la compilación del libro **Nanopartículas: fundamentos y aplicaciones**, que recoge (en doce capítulos) las reflexiones e investigaciones de una treintena de investigadores, en un área de vertiginoso desarrollo como es el campo de la nanotecnología y la nanoquímica.

Este **Número Especial del año 2015** de la revista Avances en Química recibió contribuciones del Grupo de Polímeros, Laboratorio de Fisicoquímica Orgánica, Grupo Laboratorio de Investigaciones y Análisis Químico, Industrial y Agropecuario (LIAQIA), Laboratorio de Espectroscopia Molecular, Laboratorio de Resonancia Magnética Nuclear, Laboratorio de Cinética y Catálisis, Laboratorio de Órgano-metálicos y Laboratorio de Cristalografía, bajo la forma de seis artículos de investigación, una nota técnica y una reseña, que constituyen una muestra representativa de la investigación que se realiza en el Departamento de Química. Todos los trabajos fueron revisados, arbitrados y editados con estándares de calidad que se corresponden con la actual indización de la revista: Scopus (www.scopus.com), Latindex (www.latindex.org), Redalyc (www.redalyc.uaemex.mx), Revencyt (www.revencyt.ula.ve), DOAJ (www.doaj.org); Dialnet (www.dialnet.unirioja.es).