

PRESENTACIÓN

La Escuela de Ciencias Químicas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, con la colaboración del Centro de Publicaciones, edita este octavo volumen, n° 1 de su Revista info-ANALITICA, con la colaboración de profesionales de universidades amigas que participan conjuntamente en proyectos de investigación, investigadores y estudiantes de la carrera de Ciencias Químicas con mención en Química Analítica.

El 20 de diciembre de 1917, la Asamblea General de las Naciones Unidas y la UNESCO, proclamó el año 2019 que acabamos de terminar como el año internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos, conmemorando hitos en la historia de la Tabla Periódica, su desarrollo y su importancia en la ciencia, la tecnología y el desarrollo sostenible.

La Tabla Periódica de los Elementos Químicos es uno de los logros más importantes en la ciencia, ya que captura la esencia no solo de la Química, sino también de la Física, la Medicina, las ciencias de la tierra y la Biología.

1869 es considerado como el año del descubrimiento del Sistema Periódico, y Dmitri Mendeleiev fue uno de sus grandes descubridores. Hoy se tiene completo todo el sistema periódico (118 elementos), de estos al menos 87 se encuentran en la naturaleza y de estos muy pocos, contados con los dedos de la mano forman la materia viva.

Como pone de manifiesto una página mexicana al dar razones para estudiar Química: “La mayoría de los humanos, o por lo menos quienes no somos expertos en el tema, pasamos por alto el hecho de que la vida y prácticamente todo lo que nos rodea tiene que ver con la Química. Pero lo cierto es que en

los actos más humanos como comer, movernos o enamorarnos están mediados por algún proceso químico. Los químicos, alquimistas de la vida moderna, son parte fundamental de los que seguirán buscando las respuestas más trascendentales de la vida y generando el conocimiento para vivir en un mundo mejor”.

En el tiempo presente la Química ocupa un puesto preponderante en nuestra vida, no se puede vivir sin estar en contacto con ella, está presente en la fabricación de medicamentos, la farmacología hizo posible aparición de vacunas, antibióticos y todo tipo de medicamentos, que lograron reducir drásticamente los índices de mortalidad. Además, está presente en el mejoramiento de alimentos, fabricación de combustibles, control de plagas y fabricación de abonos; la ropa cada vez utiliza menos fibras naturales y más fibras sintéticas, como manifiesta la Organización española Química y Sociedad por el año internacional de la Química “la Química contribuye a garantizar la mejora continua en nuestra calidad de vida”. Es por esto que el estudio de la Química siempre será de vital importancia y por demás justificado.

Como Director de la Escuela de Ciencias Químicas, quiero dejar constancia de mi profundo agradecimiento a las autoridades de la PUCE, por su apoyo incondicional en la realización y financiamiento de proyectos de investigación en la Escuela de Ciencias Químicas, así como también el permitirnos difundir los resultados a través de esta Revista InfoAnalítica. Así también agradecer a los compañeros investigadores de la Universidad de las Américas, de la Universidad de Hawaii, de la Universidad Central del Ecuador, del Instituto Universitario de Tecnología “Dr. Federico Rivero Palacio” y Universidad Simón Bolívar de Caracas Venezuela, de la Escuela Politécnica Nacional, de la Universidad Internacional SEK, de la Universidad de Los Andes de Mérida Venezuela y de la Universidad Nacional Autónoma de México, por su valioso aporte en este octavo volumen, n° 1.

También debo expresar mi reconocimiento de gratitud a la Dra. Lorena Meneeses O. como coordinadora del Comité Editorial de nuestra Escuela, así como también a sus miembros por la colaboración brindada: Dra. Leadina Sánchez

Barboza de la Universidad Politécnica Salesiana, Dr. Rafael Uribe Soto de la Escuela Politécnica Nacional, Dra. Lenys Fernández Martínez de la PUCE y Sra. Fátima Tasiguano Morales Secretaria.

Mis mejores deseos de que este aporte científico, redunde en futuras investigaciones que afiance el quehacer educativo de esta hermosa ciencia llamada Química en nuestra Escuela y en nuestro país.

Mgr. Pablo Pozo Pantoja

Director de La Escuela De Ciencias Químicas