

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 cuarto Boletín informativo ANALÍTICA, con la participación de investigadores y estudiantes de la Carrera de Ciencias Químicas con mención en Química Analítica.

La Química desde la antigüedad ha sido un factor de progreso para la humanidad, es así que en el siglo III a. C. se produjeron algunos metales como el hierro, cobre y estaño a partir de sus minerales, lo que posibilitó un cambio en la forma de vida del hombre primitivo. De la época antigua hasta el siglo XVI, la Química (alquimia) pasa a ser el medio para conseguir la transmutación de metales en el codiciado oro y el medio para prolongar la vida humana sin término lo que se conoce como la fuente de la eterna juventud. Los estudios realizados en esta época fueron la base para que en el período comprendido entre los siglos XVIII y XIX la Química pasara a ser estudiada como una ciencia.

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 la 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, etc. Es por esto que el es-

tudio de la Química siempre será de vital importancia y por demás justificado.

Los docentes–investigadores de la Escuela de Ciencias Químicas, con la participación activa de sus estudiantes, comprometidos con el mejoramiento de las condiciones de vida, han realizado a la medida de sus posibilidades y de los recursos con que cuenta la PUCE sus mejores esfuerzos para mantener las líneas de investigación en las áreas de alimentos, Química computacional y Nanoquímica–nanotecnología. Fruto de este trabajo son los cuatro artículos que hoy se ponen a disposición de la comunidad universitaria y de la sociedad.

Quienes hacemos parte del personal docente, administrativo y estudiantes de la Escuela de Ciencias Químicas, queremos dejar constancia de nuestro profundo agradecimiento a las autoridades de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, por su apoyo incondicional a la realización de proyectos de investigación en la Escuela de Ciencias Químicas, así como también el permitirnos difundir los resultados a través de este documento.

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

Mgtr. Pablo Pozo Pantoja

DIRECTOR DE LA ESCUELA DE CIENCIAS QUIMICAS