

UN RECORRIDO POR LAS RAMAS DE LA QUÍMICA NO BIOLÓGICA: la mirada de algunos de los protagonistas en el País



Susana Hernández

Presidenta de la AAPC

E-mails: susana.hernandez46@gmail.com

Este número de la revista Ciencia e Investigación está destinado a presentar información actualizada sobre el pasado, presente y futuro de la química no biológica, en el mundo en general y en la Argentina en particular. En estos artículos se presta atención, y se invita a reflexionar, sobre las peripecias del desarrollo de estas disciplinas – química inorgánica, analítica, físico química, química de síntesis, química orgánica- desde los orígenes de la química como motor del conocimiento hasta nuestros días, y los grandes desafíos que ofrece el futuro. Así, Miguel Angel Blesa nos explica que desde los albores de esta ciencia, el análisis y la síntesis configuraron el corazón de la Química, y ello continúa siendo válido en la actualidad, si bien en el siglo XX la física fue sentando las bases teóricas de la Química y la Química Física se sumó a las ramas tradicionales que exploraban la síntesis (Química Inorgánica y Química Orgánica) y el análisis (Química Analítica). Este trabajo presenta un detallado informe sobre las capacidades y perspectivas de la síntesis química, centrando la atención en las 10 principales tecnologías emergentes identificadas en 2022 por la International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC), de profunda importancia para el desarrollo sustentable.

Alejandro Olivieri a su vez nos instruye de manera muy amena sobre la química analítica, que en simpáticas palabras del químico analítico norteamericano Charles Norwood Reilley por él citadas, “es lo que hacen los químicos analíticos”. Su artículo en este número de Cel describe de manera sencilla pero rigurosa las características principales de los métodos analíticos, deteniéndose en las cuestiones relacionadas con la ecoeficiencia y el respeto por el ambiente. En mayor detalle, se pasa revista a la química verde o sostenible, a la delicada y compleja búsqueda del equilibrio con los inevitables aspectos analíticos no-verdes, y a las dificultades inherentes a prestar el debido cuidado del ambiente sin violentar objetivos puramente analíticos, tales como la exactitud y el límite de detección.

El artículo de Juan E. Argüello, Alejandro M. Fracaroli y Miriam C. Strumia presenta una muy erudita historia del desarrollo de la química orgánica en el país, partiendo de los albores de la química como área de investigación,

sus líderes, y la emergencia de la QO en las distintas regiones, que abarcan toda la geografía nacional con foco en universidades nacionales e institutos de investigación. Sin duda los lectores reconocerán una pléyade de prohombres y promujeres de la disciplina, que ejercieron un destacado liderazgo.

En síntesis, gracias a estos trabajos, no puede cabernos duda de la relevancia de estas distintas disciplinas en el quehacer científico-tecnológico en genial, y especialmente, de su rol en el desarrollo independiente de nuestro país.