



XXXVI
Congreso
Nacional
de Química
Analítica

XXVI
Simposio
Estudiantil

12 al 16 de agosto de 2024

Facultad de Química UAEMéx. Toluca de Lerdo, Estado de México

Determinación electroanalítica de sustancias de interés ambiental.

Dra. Patricia Balderas Hernández

Resumen

El aporte de la Química Analítica en la cuestión de determinaciones de carácter ambiental ha tenido gran relevancia, y aún más en la actualidad, ya que en varios casos se necesita determinar contaminantes que causan problemas a la salud o que afectan el ambiente a niveles de trazas o ultratrazas, que van del orden de partes por millón o menores. Se sabe que estas determinaciones son importantes ya que apoyan a la toma de decisiones en diferentes áreas, tal como en el Gobierno, las empresas, la salud, las medicina, los alimentos, y en general en todas las actividades humanas. Lo anterior, coadyuva en garantizar una mejor calidad de vida en las personas, animales y plantas, y puede contribuir a que el ser humano esté en mejor equilibrio con su entorno.

Debido a este papel tan importante, en esta charla se presentan resultados obtenidos, utilizando diferentes métodos electroanalíticos, para determinaciones de analitos de interés ambiental, como son los metales y los contaminantes emergentes, haciendo uso en su gran mayoría de Electroodos de Pasta de Carbono Modificados, además, para hacer las determinaciones analíticas en concordancia con la Química Verde, se presentan como modificadores de los electrodos biomasa de desecho, las cuales contienen grupos funcionales que apoyan en amplificar la respuesta electroquímica y lograr límites de cuantificación más pequeños.