
Desarrollo de metodologías de alta sensibilidad para la determinación de metales tóxicos en bebidas analcohólicas por adsorción con nanomateriales complejantes

La presencia de metales tóxicos en matrices alimentarias constituye un problema relevante desde el punto de vista sanitario y analítico, debido a su elevada toxicidad y a las bajas concentraciones en las que suelen encontrarse. En este contexto, el desarrollo de metodologías analíticas sensibles, selectivas y confiables resulta fundamental para su monitoreo en productos de consumo masivo.

En esta Tesis Doctoral se desarrollaron metodologías analíticas de alta sensibilidad para la determinación de mercurio y cadmio en bebidas analcohólicas, basadas en el uso de nanomateriales con propiedades complejantes como fases adsorbentes en procedimientos de microextracción en fase sólida dispersiva acopladas a técnicas de espectrometría de fluorescencia atómica.

Doctorando: Brian Gabriel Carrizo.

Año: 2026.