

Determinación de metales pesados disueltos en agua mediante LIBS asistida con levitación acústica

Content

Este trabajo presenta un estudio paramétrico de la metodología LIBS-AL (Espectroscopía de Rompimiento Inducido por láser asistida por Levitación Acústica) enfocado a la mejora de la detección de metales pesados disueltos en agua. LIBS-AL permite analizar gotas individuales en volúmenes de microlitros, reduciendo el uso de reactivos químicos y los impactos ambientales asociados a los análisis. Además, se evalúa el efecto de la preconcentración de la muestra en la señal LIBS, logrando límites de detección (LOD) de elementos metálicos en el rango de los ppb. Dicho rango de concentración detectado alcanza los límites máximos permisibles de presencia de metales pesados en agua de acuerdo con la NOM-127-SSA1-2021. Este estudio contribuye al desarrollo de herramientas sostenibles para el monitoreo ambiental y la evaluación de la calidad del agua.

Tipo de presentación

Póster

Primary author(s) : LIZARRAGA LAZCANO, María Yanibia (Estudiante de maestría en el posgrado MIATS de la UAEM)

Presenter(s) : LIZARRAGA LAZCANO, María Yanibia (Estudiante de maestría en el posgrado MIATS de la UAEM)