

Identificación y Remoción de metales y metaloides en aguas residuales: Una revisión actualizada

Wednesday 13 December 2023 15:20 (20 minutes)

El acceso al agua limpia y fácilmente disponible desempeña un papel crucial en la promoción de la salud pública. Ya sea destinada al consumo humano, actividades domésticas, producción de alimentos o para recreación, el agua potable es un recurso de vital importancia. La mejora en la provisión de agua, el saneamiento y la gestión de los recursos hídricos no solo tiene un impacto positivo en la salud de la población, sino que también puede impulsar el crecimiento económico de las naciones y contribuir significativamente a la lucha contra la pobreza. No obstante, se observa cómo muchas de nuestras fuentes de agua potable se hallan contaminadas debido a la influencia de actividades humanas, dando lugar a la presencia de múltiples contaminantes de los cuales destacan los metales y metaloides los cuales representan una problemática ambiental de alcance global que plantea riesgos significativos para la salud humana y el equilibrio del ecosistema, especialmente en los sistemas acuáticos. Este trabajo de investigación se enfoca en proporcionar una revisión actualizada de los avances relacionados con la identificación y eliminación de elementos como mercurio, plomo, arsénico, níquel, cromo y cadmio. En el contexto del tratamiento de aguas residuales, se examinan las tecnologías convencionales y emergentes para la identificación y remoción de estos contaminantes, así como las normativas internacionales vigentes destacando la relevancia de su cumplimiento.

Resumen de la contribución

Author: LARA ZAVALA, Josue Abraham (ICF, UNAM)

Presenter: LARA ZAVALA, Josue Abraham (ICF, UNAM)

Session Classification: Contribuciones Orales