

Biodegradación de la materia orgánica presente en aguas residuales de pinturas

El tema de investigación se centró en el desarrollo de un tratamiento biológico para las aguas residuales de la producción de pinturas a base de agua, utilizando cepas nativas de microorganismos. Se encontró que la cepa 7 demostró una alta capacidad de reducción de la DQO, superando incluso a algunos consorcios comerciales. El análisis económico reveló la viabilidad y rentabilidad del proceso, lo que sugiere un impacto positivo en la sostenibilidad ambiental de la industria. Se recomienda realizar estudios a largo plazo, análisis de efluentes antes de la clarificación, escalado a nivel industrial e identificación molecular de las cepas para optimizar el proceso. En conclusión, este trabajo ha contribuido al desarrollo de un proceso de tratamiento biológico eficiente y rentable para las aguas residuales de la industria de pinturas, con potencial para ser optimizado y contribuir a la sostenibilidad ambiental.

Clasificación del trabajo de investigación

Artículo de revisión sistemática

Autor primario: FLORES ALVAREZ, LIZBETH TATIANA

Coautores: MAMANI AYCAYA, Jaime (Universidad Peruana Unión); PALOMINO JUAREZ, Naysha (Upeu)