

Eficacia de la Cáscara de Naranja como Alternativa de Remediación para la Contaminación del Río Coata en Juliaca, Perú

La contaminación de cuerpos hídricos por nutrientes, materia orgánica y contaminantes microbiológicos es un problema creciente en regiones urbanas y periurbanas del Perú. El río Coata, principal fuente hídrica de la ciudad de Juliaca, presenta altos niveles de nitrógeno total, fósforo, turbidez y bacterias coliformes. En este artículo de revisión se evalúa la eficacia del uso de cáscara de naranja (*Citrus sinensis*) como biosorbente natural para mitigar dichos contaminantes, con base en investigaciones recientes (2019–2024). Se concluye que la cáscara de naranja, especialmente tras activación física o química, tiene un alto potencial de remoción de nitratos (hasta 80%) y fósforo (hasta 70%) bajo condiciones controladas. Se discuten mecanismos, limitaciones y recomendaciones para su aplicación en contextos rurales andinos.

Clasificación del trabajo de investigación

Artículo de revisión narrativa

Autor primario: CONDORI PUMAYALLI, meylie.condori