

Bibliografía

- aguasresiduales.info*. (2018). Obtenido de <https://www.aguasresiduales.info/expertos/tus-consultas/definiciones-vDQkW>
- Arias Martinez, S., Betancur Toro, F., Gomez Rojas, G., Salazar Giraldo, J., & Hernandez Angel, M. (2010). Fitorremediación con humedales artificiales para el tratamiento de aguas residuales porcinas.
- ABC-Sociedad. (2019). Más de tres cuartas partes de los mares de Europa están contaminados con metales pesados y pesticidas.
- Acceso. (21 de febrero de 2022). *Plomo, la amenaza fatal que resiste en desalojar Huacata*. Obtenido de Acceso.
- Aduvire, O., & Cahuna, L. (2019). Bioacumulación de metales pesados en tejidos de vegetación acuática y terrestre evaluados en áreas donde existen pasivos ambientales mineros en el Perú. *Mineria y Medio Ambiente*.
- Arroyave, M. (2004). La lenteja de agua (*Lemna minor*): Una planta acuática promisoría. *Revista EIA*.
- Ambiental.net. (2015). *Enorme derrame de lodos tóxicos mineros en Brasil*. Obtenido de <https://ambiental.net/2015/11/enorme-derrame-de-lodos-toximos-mineros-en-brasil/>
- American-Rivers. (2022). Los Ríos Más Amenazados en Estados Unidos.
- AP. (2019). Aguas contaminadas, legado perdurable de la minería en EEUU.
- Asianews. (2017). ONU: el 80% de los ríos del Asia-Pacífico está contaminado, provocando 1,8 millones de muertes por año. Obtenido de https://www.asianews.it/noticias-es/ONU:-el-80-de-los-r%C3%ADos-del-Asia-Pac%C3%ADfico-est%C3%A1-contaminado,-provocando-1,8-millones-de-muertes-por-a%C3%B1o-41657.html#google_vignette
- Avila, M. (2020). Influence of Plant Density on the Treatment Performance of Constructed Wetlands.
- Baldwin, B., & Cannon, A. (2007). *Typha reviuw*. Universidad Estatal de Utah.
- Barrera, N. d. (2021). Mercurio y plomo amenazan población en América Latina. *SciDevNet*.
- Barakat, M. (2011). Nuevas tendencias en la eliminación de metales pesados de aguas residuales industriales.
- Calva, L., & Torres, G. (2003). Metales Pesados y sus efectos en el organismo.

- CABI. (2008). *Typha domingensis*. Obtenido de <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.54296>
- Carhuaricra Ferrer, P. (2019). Fitorremediación por el proceso de fitodegradación con dos especies macrófitas acuáticas, *Limnobium laevigatum* y *Eichhornia crassipes* para el tratamiento de aguas residuales domésticas de la laguna facultativa en la localidad de Pacaypampa, distrito de Sa.
- Carhuncho León, F. (2021). *Estudio del potencial de biomasa de distintas poblaciones de la especie Typha Domingensis Pers. cultivadas en flotación*. Madrid: Universidad Politécnica de Madrid.
- CENTA, F. P. (2021). Guía técnica para la selección y diseño de líneas de tratamiento de aguas residuales. Bolivia.
- Centro de Investigación y Estudios en Medio Ambiente CIEMA, P. A. (2005). *Biofiltro: Tecnología Sostenible para el Tratamiento de Aguas Residuales*.
- Coronel Castro, E. (2016). Eficiencia del jacinto de agua (*Eichhornia crassipes*) y Lenteja de agua (*Lemna minor*) en el tratamiento de las aguas residuales de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas - Chachapoyas 2015.
- Cueva Placencia, W. (2016). Evaluación del potencial fitorremediador de dos especies (*Pistia stratiotes* L.) y (*Limnobium laevigatum* R.) para el tratamiento de lixiviados producidos en el relleno sanitario del cantón centinela del condor, provincia Zamora Chinchipe.
- Delgadillo, A., Gonzales, C., Prieto, F., Villagomez, J., & Acevedo, O. (2011). Fitorremediación: una alternativa para eliminar la contaminación. *Agrosistemas tropicales y subtropicales*.
- Delgadillo, O., Camacho, A., Perez, L., & Andrade, M. (2010). *Depuración de aguas residuales por medio de humedales artificiales*. Cochabamba.
- Dorronsoro, C., & Garcia, I. (2000). Contaminación por metales pesados.
- Duran. (2000). *Tratamiento de aguas residuales utilizando plantas acuáticas*. Tarija.
- Escalera Vasquez, R. (2007). CONTAMINACIÓN MINERA EN BOLIVIA: ALTERNATIVAS DE REMEDIACIÓN DE AGUAS ÁCIDAS. *Desarrollo y Investigación*.
- Fernández Gonzáles, J., Beascochea, E., Muñoz, J., & Curt Fernandez, M. (2001). *Manual de Fitodepuración. Filtros de macrofitas en flotación*. Madrid.
- Gallach, I. (1984). Historia natural. Volumen V. Barcelona .

- Garcia Campos, K., & Parejas Quincho, B. (2021). *Eficiencia de las macrofitas flotantes, Pistia stratiotes y Eichhornia crassipes, en las propiedades físico-químicas y microbiológicas de la PTAR del distrito de Huachac, Chupaca.*
- Garcia, J. (2004). *Tratamiento de aguas industriales: Determinación de la Demanda Bioquímica de Oxígeno.* Barcelona: Ed. Fundación Universitaria Iberoamericana.
- Hanna Instruments. (2015). Obtenido de <https://www.hannacolombia.com/blog/post/447/que-es-el-ph>
- Ley N° 1333, Ley del Medio Ambiente. (27 de Abril de 1992). Bolivia.
- Llanos, N. (2021). *Evaluacion de la Calidad del Agua y Clasificacion de Afluentes que Tributan a la Represa Huacata en el Municipio de San Lorenzo.*
- Metalúrgia, M. d. (2021). Cartilla Ambiental. Bolivia.
- Mineria, V. d. (Septiembre de 2001). Guia Ambiental para el Manejo de Aguas en Actividades Minero-Metalúrgicas. La Paz, Bolivia.
- MMAYA. (2015). Guías de aguas para la toma de agua residual.
- Mongabay. (6 de Marzo de 2017). *Decadas de Contaminacion: rios cargados de metales pesados recorren las comunidades de Oruro en Bolivia.*
- Montgomery, D. (2012). *Diseño y analisis de experimentos.* Limusa Wiley.
- Navas, L. (2001). *Flora de la cuenca de Santiago.*
- Nemerow, N., & Dasgupta, A. (1998). Tratamiento de Vertidos Industriales Peligrosos. Madrid: Ed. Dia de Santos.
- Norma Bolivia NB-512 "Agua Potable-Requisitos". (Octubre de 2004). Bolivia.
- Núñez Lopez, R., Meas Vong , Y., Ortega Borges, R., & Olguin, R. (2004). *Fitorremediacion: fundamentos y aplicaciones.*
- OEFA. (2014). Aguas Residuales. Perú.
- OMS. (2011). Guías para la calidad del agua de consumo humano. Ginebra.
- OMS, O. M. (2004). *Guías para la calidad del agua de consumo humano.* Ginebra.
- Pabon , Benitez, Sarria-Villa, & Gallo. (2020). Contaminación del agua por metales pesados, métodos de análisis y tecnologías de remoción. *Entre Ciencias e Ingenieria.*
- Perez Lopez, J., & Espigares Garcia , M. (2016). Aguas Residuales, Composicion. Salamanca, España.

- Quimica.es*. (2013). Obtenido de <https://www.quimica.es/enciclopedia/Plomo.html>
- Reglamento Ambiental para Actividades Mineras (RAAM). (31 de Julio de 1997). Bolivia.
- Reglamento en Materia de Contaminacion Hidrica (RMCH). (Diciembre de 1995). Bolivia.
- Rivera, D. (2015). Humedales de flujo subsuperficial como biofiltros de aguas residuales en Colombia. *Cuaderno Activa*.
- Sanchez, J. (12 de Noviembre de 2021). Comunidad boliviana reclama que se repare la contaminación provocada por las empresas mineras en el Lago Poopó. *EL SALTO*.
- Saveedra Castillo, B. (2017). Aplicación de macrofitas en flotación como ayuda en el tratamiento de aguas residuales en la laguna UDEP.
- Sullca. (2004). *Tratamiento de aguas residuales domiciliarias con totora (typha domingensis) en humedales artificiales de flujo continuo*. Tarija.
- Tache Rocha, K. (2020). *Lenteja de agua (Lemna minor); una promisorio planta con potencial en el cuidado ambiental y alimentario para seres humanos y animales*. Cartagena.
- Taylor , J., & Wiesner, M. (2002). AWWA Calidad y Tratamiento de Agua. Manual de Suministros de Agua Comunitaria. Madrid: McGraw Hill.
- Thurmhofer, M., Gauss, M., Caceres , V., Fong, N., Brikke, F., Vera, R., . . . Castillo, O. (2006). *Biofiltro: Una opcion sostenible para el tratamiento de aguas residuales en pequeñas localidades*. Tegucigalpa.
- TP-Laboratorio Quimico. (2020). Obtenido de <https://www.tplaboratorioquimico.com/quimica-general/las-propiedades-de-la-materia/que-es-la-temperatura.html>
- Truque, P. A. (2015). *Armonizacion de los Estandares de Agua Potable en las Americas*.
- Vilchez, R. (2005). *Eliminación de metales pesados de aguas subterráneas mediante sistemas de lechos sumergidos: Estudio microbiológico de las biopelículas*. Universidad de Granada.
- White. (1968). *Drenaje Acido de Mina*.