
El rol que desempeña el ingeniero ambiental en la restauración ecológica de ambientes degradables por la eutrofización

Lina Duque, Mariana Ramírez, Juan Pablo Montoya, Juanita Botero, Bianca Garcés, Dorcas Zúñiga Silgado*

Programa de Ingeniería Ambiental, Facultad de Arquitectura e Ingeniería, Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Carrera 78 N ° 65-46 Robledo, Medellín, Colombia

Autor para correspondencia: Dorcas Zúñiga Silgado. dorcas.zuniga@colmayor.edu.co

Teléfono: 01157 (4) 444 56 11, Fax: 4219947

La eutrofización es el proceso de crecimiento desmedido de algas y malezas acuáticas, provocando la desoxigenación de los cuerpos de agua, la pérdida de la biodiversidad, y un gran aumento de biomasa, lo que impide la filtración de la luz causando que las capas inferiores del agua no puedan realizar fotosíntesis. Este fenómeno es causado por las grandes cantidades de residuos industriales, urbanos y agrícolas que son vertidos en las aguas, o también puede ser por causas naturales. El objetivo de esta investigación es conocer los procesos de eutrofización en los cuerpos de agua, saber cuáles son los efectos que tiene este proceso, y encontrar una solución para ayudar a mitigar este daño. El ingeniero ambiental ante esta problemática debe implementar como primero un estudio a fondo de los cuerpos de agua que están eutrofizados, también hacer un llamado de atención a la alcaldía para que ayuden a controlar la cantidad de residuos que son vertidos en las aguas. Se puede llegar a la conclusión que esta problemática es causada por la falta de conciencia que tienen las personas al no darse cuenta el daño tan grande que le están causando al planeta; el descuido que se tiene con el manejo de residuos ya sean urbanos o industriales es muy grande, ya que muchas empresas arrojan todos sus residuos a los ríos; también se puede recalcar el descuido que se tiene con respecto a los residuos sanitarios en los barrios de más bajos recursos, ya que todos estos residuos caen directamente al río.

Palabras claves: Eutrofización, Cuerpos de agua, Residuos, Vertimiento, Estudios, Fauna, Flora.