

Contaminación

Joseline Tapia ¹

¹ *Facultad de Ingeniería y Ciencias Geológicas, Universidad Católica del Norte*

Definición

Es la presencia de concentraciones elevadas de ciertas sustancias en el ambiente, estas concentraciones se encuentran sobre el nivel background natural para el área (Sciortino and Ravikumar, 1999). El término contaminación trata con la capacidad del medio ambiente de absorber o soportar un agente contaminante de origen químico, biológico o físico. La contaminación, a diferencia de la polución, puede ser soportada por el ambiente sin detener los ciclos químicos generales y de vida.



Figura 1. Distintos ejemplos de contaminación. Arriba izquierda contaminación por botellas plásticas en Caleta Palito, Región de Atacama, Chile. Arriba derecha emisiones de la fundición de Sn-Sb de Vinto, Departamento de Oruro, Bolivia. Abajo emisiones de material particulado desde la fundición de Potrerillos, Región de Atacama, Chile. Fotos de [@pepeline](#).

La contaminación de agua por agentes químicos, físicos o biológicos, ya sea en agua potable, hielo o portuaria, se puede evaluar a través de tests de laboratorio. Los resultados usualmente se expresan en partes por millón (miligramos por litro o simplemente ppm) o partes por billón (microgramos por litro o ppb) para parámetros químicos y físicos; y para organismos a través del conteo de bacterias cada 100 mililitros. Para todos los tipos de contaminantes, usualmente se estipulan valores máximos y estos valores pueden diferir en diferentes países (Sciortino and Ravikumar, 1999).

Bibliografía

Sciortino, J.A., Ravikumar, R., 1999. Chapter 1 - Potential pollutants, their sources and their impacts
URL <http://www.fao.org/3/x5624e/x5624e04.htm#1.1> (accessed 5.8.20).