

Línea de Base Geoquímica

Joseline Tapia ¹

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

Historia

Este término fue introducido oficialmente en el Programa de Correlación Geológica Internacional (IGCP, proyectos 259 & 360; Darnley et al., 1995) para crear una red de referencia global para sets de datos regionales nacionales y como una base de datos background internacionales para legislación ambiental.

Definición

La línea de base geoquímica se refiere a la variación en la concentración de un elemento en el ambiente superficial (Salminen y Gregorauskiene, 2000; Salminen y Tarvainen, 1997). Además indica el contenido actual de un elemento en un punto determinado en el tiempo (Salminen and Gregorauskiene, 2000). Incluye el background natural¹ y la contribución antropogénica difusa en los suelos (Albanese et al., 2007; Reimann and Garrett, 2005).

Bibliografía

- Albanese, S., De Vivo, B., Lima, A., Cicchella, D., 2007. Geochemical background and baseline values of toxic elements in stream sediments of Campania region (Italy). *J. Geochem. Explor.* 93, 21–34. <https://doi.org/10.1016/j.gexplo.2006.07.006>
- Darnley, A.G., Björklund, A., Bolviken, B., Gustavsson, N., Koval, P.V., Plant, J.A., Steenfelt, A., Tauchid, M., Xuejing, X., Garrett, R., Hall, G.E.M., 1995. A global geochemical database for environmental and resource management, UNESCO. ed. France.
- Reimann, C., Garrett, R.G., 2005. Geochemical background—concept and reality. *Sci. Total Environ.* 350, 12–27. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2005.01.047>
- Salminen, R., Gregorauskiene, V., 2000. Considerations regarding the definition of a geochemical baseline of elements in the surficial materials in areas differing in basic geology. *Appl. Geochem.* 15, 647–653. [https://doi.org/10.1016/S0883-2927\(99\)00077-3](https://doi.org/10.1016/S0883-2927(99)00077-3)
- Salminen, R., Tarvainen, T., 1997. The problem of defining geochemical baselines. A case study of selected elements and geological materials in Finland. *J. Geochem. Explor., Environmental Geochemical Baseline Mapping in Europe* 60, 91–98. [https://doi.org/10.1016/S0375-6742\(97\)00028-9](https://doi.org/10.1016/S0375-6742(97)00028-9)

¹Background natural se usa mayoritariamente para inferir niveles background que reflejen procesos naturales no influenciados por las actividades humanas.