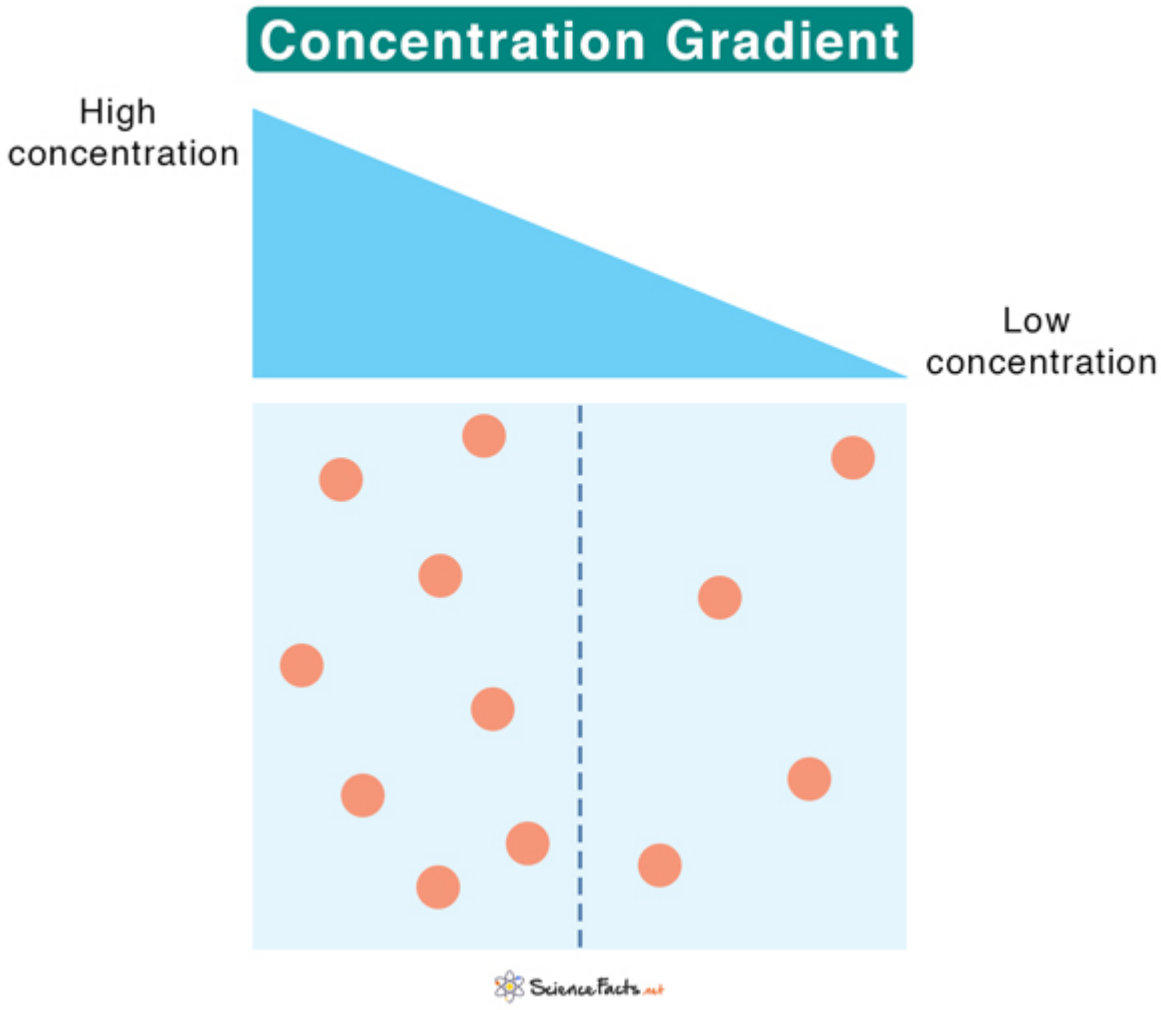
concentration gradient (gradiente de concentración)

Término	concentration gradient
Idioma	Inglés (Estados Unidos) (214)
Área Especialidad	Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (403)
Disciplina	Biología (407)
Temática	Transporte de membrana
Definición del término	a difference in the concentration of a substance between two places.
Fuente / Autor (del término)	O'Grady, E., Cashmore, J., Hay, M., & Wismer, C. (2021). Principles of Biology – An Introduction to Biological Concept. http://dept.clcillinois.edu/biodv/PrinciplesOfBiology.pdf
Contexto del término	Many activities of cells are influenced by the concentration of external molecules that they encounter. Physiological agents such as hormones generally elicit responses by binding to a small proportion of a cell's receptors; an increase in concentration of ligand can induce a greater amount of the same type of response by activating more receptors, more cells, or by occupying receptors for a longer time. A second class of concentration-related response is that of cells that can sense their position in a concentration gradient and adjust their orientation or movement accordingly.
Fuente / Autor (del contexto)	Gurdon, J. B., Dyson, S., & St Johnston, D. (1998). Cells' Perception of Position in a Concentration Gradient. Cell, 95(2), 159–162. https://www.cell.com/fulltext/S0092-8674(00)81747-X

Equivalente en español	gradiente de concentración
Categoría gramatical	Nominal (221)
Información geográfica de la variante en español	México (Mex.) (192)
Definición del término en español	diferencia en la concentración de una sustancia entre dos partes de un líquido o a través de una barrera como una membrana.
Fuente / Autor (del término en español)	Audersik, T., Audersik, G., & Byers, B. E. (2016). Biología. La vida en la tierra con fisiología. Pearson.
Contexto del término en español	Durante el desarrollo embrionario, las células de muchos tejidos se diferencian de acuerdo con la información de posición que se establece por las gradientes de concentración de morfógenos. Estas son moléculas de señalización secretadas en una región restringida de un tejido y se difunden lejos de su fuente para formar una gradiente de concentración. La molécula de un mismo morfógeno actúa generalmente en distintas etapas de desarrollo de un organismo y puede provocar reacciones muy diferentes en las células en función de su historia de diferenciación. Los morfógenos más conocidos son miembros del factor de crecimiento beta (TGF-b), Hedgehog (Hh), familias Wnt y los microRNAs.
Fuente / Autor (del contexto en español)	Rojas, M., Signore, I. A., & Mejías, R. (2014). Morfógenos Durante el Desarrollo Embrionario de Vertebrados. Int. J. Morphol., 32(1), 319–326.

Imagen	
Fuente / Autor imagen	Externa
URL de la fuente (imagen)	Science Facts. (2022). Concentration gradient.
Video YouTube	https://www.youtube.com/watch?v=snf4gHL28Kg
Fuente / Autor video	Externa

URL de la fuente (video)	Eidle, N. (2021). 2) Concentration Gradients. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=snf4gHL28Kg
Remision	• concentration (concentración)