



Medios de cultivo, el reto de cultivar lo no cultivable

Rubén Tadeo Perea Jiménez¹ & Jesús Muñoz-Rojas²

¹Licenciatura en Biología, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
(pe299510@uaeh.edu.mx)

²Grupo: Ecology and Survival of Microorganisms, Instituto de Ciencias BUAP
(joymerre@yahoo.com.mx)

Resumen

Los medios de cultivo son diversos, desde el punto de vista de su aspecto físico estos se pueden clasificar como medios sólidos, semigelificados y líquidos. Sin embargo, desde el punto de vista de composición podríamos clasificarlos en dos grandes grupos: medios ricos y medios mínimos [1]. Un medio rico se caracteriza por contener componentes complejos y cuya composición química exacta no es conocida, en contraparte un medio mínimo se caracteriza por contener nutrientes y sales en concentración deseada. Por lo tanto, un medio mínimo es de composición conocida y da ventajas para realizar estudios de comportamiento de bacterias bien especificadas como por ejemplo el uso de diversas fuentes de carbono [2]. Algunos ejemplos de medios ricos y medios mínimos son abordados en la charla y su variación de componentes puede hacer más selectivo o menos selectivo al medio de cultivo. Se abordan también algunos factores externos y factores biológicos que influyen en el aislamiento de los microorganismos.

La conferencia la puedes ver a través de la Asociación Poblana en Ciencias Microbiológicas en el siguiente link:

<https://sites.google.com/view/apcmac/conferencias-y-m%C3%B3dulos#h.awmzzvvs1vzg>

Referencias

1. Morales-García YE, de la Torre-Zuñiga J, Duque E, Pérez-y- Terrón R, Martínez-Martínez L, Martínez-Contreras R, et al. Aspectos críticos a considerar para el aislamiento de bacterias benéficas. *Saberes Compart Rev Investig Científica, Tecnológica y Humanística*. 2013;11: 54–62. Available: https://www.researchgate.net/publication/338593284_Aspectos_criticos_a_considerar_para_el_aislamiento_de_bacterias_beneficas
2. Caballero-Mellado J, Martínez-Aguilar L, Paredes-Valdez G, Santos PE los. *Burkholderia unamae* sp. nov., an N₂-fixing rhizospheric and endophytic species. *Int J Syst Evol Microbiol*. 2004;54: 1165–1172. doi:<https://doi.org/10.1099/ijms.0.02951-0>