Portada AyTBUAP 7(27). Representación del crecimiento de *Streptomyces* sp.

Ximena Gordillo-Ibarra* **iD**, Jesús Mauricio Muñoz-Morales** **iD**

Alianzas y Tendencias BUAP

http://doi.org/10.5281/zenodo.7109446

Email de autores para correspondencia: *ximena.gordillo@aytbuap.mx;
**mauricio.munoz@aytbuap.mx

RESUMEN

La figura de la portada de Alianzas y Tendencias BUAP 2(27) (Figura 1), muestra la representación del crecimiento de *Streptpmyces* sp.; una bacteria con la capacidad de producir compuestos antimicrobianos y compuestos de tipo anticancerígeno [1]. Varias cepas del género *Streptomyces* se usan para el control biológico de microorganismos fitopatógenos, además de poseer capacidad promotora del crecimiento de plantas en los campos agrícolas [2], haciéndola un modelo de estudio importante para la generación de nuevo conocimiento [3]. El modelamiento de microorganismos usando metodologías de arte digital puede hacer atractivo el entendimiento y despertar la imaginación de los lectores de diferentes disciplinas; haciendo más amigable la adquisición de conocimiento.

Palabras clave: *Streptomyces* sp.; AyTBUAP 7(27); antimicrobianos; anticancerígenos; arte digital.

ABSTRACT

The figure on the cover of Alliances and Trends BUAP 2(27) (Figure 1), shows the representation of the growth of *Streptpmyces* sp.; a bacterium with the ability to produce antimicrobial compounds and anticancer-type compounds [1]. Several strains of the *Streptomyces* genus are used for the biological control of phytopathogenic microorganisms, in addition these bacteria have the ability to promote plant growth in agricultural fields [2], making it an important study model for the generation of new knowledge [3]. The modeling of microorganisms using digital art methodologies can be attractive to the understanding and spark the imagination of readers from different disciplines; making the acquisition of knowledge more friendly.

Keywords: *Streptomyces* sp.; AyTBUAP 7(27); antimicrobial compounds; anticancer compounds; digital art.

Figura 1. Portada de AyTBUAP 7(27)
(https://drive.google.com/file/d/1nVkke2mP1w8Y6XrtIYy03g5fRi8zTzUx/view)

REFERENCIAS

[1]. Sivalingam P, Hong K, Pote J, Prabakar K. Extreme Environment *Streptomyces*: Potential Sources for New Antibacterial and Anticancer Drug Leads? Falkinham J, editor. Int J Microbiol [Internet]. 2019;2019:5283948. Available from: https://doi.org/10.1155/2019/5283948

[2]. Olanrewaju OS, Babalola OO. *Streptomyces*: implications and interactions in plant growth promotion. Appl Microbiol Biotechnol [Internet]. 2019;103(3):1179–88. Available from: https://doi.org/10.1007/s00253-018-09577-y

[3]. Nguyen HTT, Park AR, Hwang IM, Kim J-C. Identification and delineation of action mechanism of antifungal agents: Reveromycin E and its new derivative isolated from *Streptomyces* sp. JCK-6141. Postharvest Biol Technol [Internet]. 2021;182:111700. Available from: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925521421002398