

RESUMEN CURRICULAR
DR. EDUARDO SÁNCHEZ GARCÍA

Fecha y Lugar de nacimiento:

Monterrey N.L., el día 23 de Octubre del año 1974,

Estudios:

2012: Doctorado en Ciencias con Acentuación en Microbiología. Facultad de Ciencias Biológicas. UANL.

2002: Maestría en Ciencias con Especialidad en Microbiología. Facultad de Ciencias Biológicas. UANL.

1998: Químico Bacteriólogo Parasitólogo. Facultad de Ciencias Biológicas. UANL.

Trabajo actual:

Profesor Titular A e Investigador de tiempo completo del Laboratorio de Química Analítica, del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias Biológicas, UANL.

Area Disciplinaria

Ciencias Naturales y Exactas; Química Biológica

Investigador Nacional Nivel I

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento:

- 1.- Aislamiento e identificación de productos naturales con actividad biológica
- 2.- Actividad biológica y caracterización de compuestos naturales bioactivos
- 3.- Evaluación de la actividad de extractos de plantas, aislamiento y purificación biodirigida de compuestos

Producción científica:

Autor y coautor de 12 publicaciones científicas

- 1.- Eduardo Sánchez, Norma Heredia, Santos García. Inhibition of growth and mycotoxin production of *Aspergillus flavus* and *Aspergillus parasiticus* by extracts of Agave species International Journal of Food Microbiology 98: 271– 279. (2005)
Print ISSN 0168-1605; Online ISSN 1879-3460; [doi:10.1016/j.ijfoodmicro.2004.07.009](https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2004.07.009)

- 2.- Valtierra-Rodríguez, Diana; Heredia, Norma L.; García, Santos; Sánchez, Eduardo. Reduction of *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli* in Poultry Skin by Fruit Extracts. Journal of Food Protection. 73(3): 477-482. (2010). ISSN [0362-028X](#) (Print); ISSN: [1944-9097](#) (Online)
- 3.- Eduardo Sánchez, Santos García, and Norma Heredia. Extracts of Edible and Medicinal Plants Damage Membranes of *Vibrio cholera*. *Applied and Environmental Microbiology*. 2010, 76(20):6888-94. Print ISSN: 0099-2240; Online ISSN: 1098-5336
- 4.- A. Rosas-Taraco, E. Sanchez, S. García, N. Heredia and D. Bhatnagar. Extracts of Agave Americana inhibit aflatoxin production in *Aspergillus parasiticus* World Mycotoxin Journal, February 2011; 4 (1): 37-42. ISSN 1875-0710 print, ISSN 1875-0796 online, DOI 10.3920/WMJ2010.1219
- 5.- E. Sánchez, N. Heredia, M. del R. Camacho-Corona and S. García. Isolation, characterization and mode of antimicrobial action against *Vibrio cholerae* of methyl gallate isolated from *Acacia farnesiana*. Journal of Applied Microbiology 115, 1307—1316 (2013). Print ISSN 1364-5072; Online ISSN: 1365-2672, doi:10.1111/jam.12328
- 6.- E. Sánchez, J. Dávila-Aviña, S. L. Castillo, N. Heredia, R. Vázquez-Alvarado, and S. García Antibacterial and Antioxidant Activities in Extracts of Fully Grown Cladodes of 8 Cultivars of Cactus Pear. Journal of Food Science . Vol. 79, Nr. 4, 2014. Online ISSN: 1750-3841; Print ISSN: 0022-1147; doi: 10.1111/1750-3841.12416
- 7.- Raymundo Alejandro Pérez Hernández, Catalina Leos Rivas, Azucena Oranday Cárdenas, Carlos Eduardo Hernández Luna, Eduardo Sánchez García, Catalina Rivas Morales. Efecto *in vitro* en la inhibición del proceso de nucleación en litiasis renal, capacidad de captura de radicales libres, actividad antimicrobiana y tóxica del extracto metanólico de *Berberis trifoliata* Rev Mex Cienc Farm 46 (1) 2015. ISSN: 1870-0195
- 8.- E. Lara-Cortés, E. Sánchez, S. García, N. Heredia, R. León-Rodríguez, L.L. Barrera-Necha, S. Bautista-Baños. MORPHOLOGICAL AND PHYSIOLOGICAL RESPONSE OF *Pantoea vagans* BACTERIUM TO FOUR ANTIMICROBIAL COMPOUNDS *Acta Microscopica* Vol. 24, No.2, 2015, pp. 79-90. ISSN 0798-4545
- 9.- Alejandra Huerta-Treviño, Jorge E. Davila-Aviña, Eduardo Sánchez, Norma Heredia, Santos García. 2016. Occurrence of mycotoxins in alfalfa, (*Medicago sativa* L.), soeghum (*Sorghum bicolor* L. Moench) and Grass (*Cenchrus ciliaris* L.) retailed in the state of Nuevo León, México. *Afrociencia*. 50:825-836
- 10.- Eduardo Sánchez, Catalina Rivas Morales, Sandra Castillo, Catalina Leos-Rivas, Ledy García-Becerra, and DavidMizael Ortiz Martínez. 2016. Antibacterial and Antibiofilm

Activity of Methanolic Plant Extracts against Nosocomial Microorganisms. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine. Article ID 1572697, 8 pages.

11.- Antiurolithic activity of berberis trifoliata extract induced urolithiasis in rats by zinc disk implantation. 2018. *Raymundo Alejandro Pérez-Hernández, Silvia Guadalupe Treviño-Moreno, Gilberto Arévalo-Martínez, Eduardo Sánchez -García, Catalina Leos-Rivas, Catalina Rivas-Morales. Afr J Tradir Complement Altern Med. 15(1): 168-173*

12.- Hernández-Marín David Alejandro, Muñoz-Ortega Martín Humberto, Guevara-Lara Fidel and Sánchez-García Eduardo. 2018. Inhibition of Acinetobacter baumannii Biofilm Formation by Methanolic Extract of Nothoscordum bivalve. *Advances in Microbiology. 8, 422-438. ISSN Print: 2165-3402 ISSN Online: 2165-3410. doi:10.4236/aim.2018.85028*

Capitulos en libros

1. Sanchez, E., L. Solis, S. Garcia and N. Heredia. 2008. Traditional methods of diagnostic. *In: Heredia, N., I Wesley and S. Garcia (Eds). Microbiologically Safe Foods. John Wiley and Sons. New York. (Chapter 26).*
2. Eduardo Sánchez-García, Sandra Loruhama Castillo-Hernández y Patricia García-Palencia. 2016. Actividad Antimicrobiana. *En: Catalina Rivas-Morales, María Azucena Oranday-Cárdenas y María Julia Verde-Star (Eds). Investigación en Plantas de Importancia Médica. Ominia Publisher SL. Capítulo 3.*

Ponencias en congresos nacionales e internacionales:

Más de 40 ponencias.

Director de 5 tesis de licenciatura (3 concluídas, 2 por concluir)

Director de 2 tesis de maestría concluídas

Director de 3 tesis de doctorado 2 en proceso y 1 concluida