

Dra. Amayaly Becerril Espinosa



Posgrado **Doctorado en Ciencias en Oceanografía Costera,
por la Universidad Autónoma de Baja California (UABC)**

SNII **Nivel I**

LGAC dentro del BIOPRONAT **Interacción Planta y Medio Ambiente Biótico y Abiótico**



+52 (33) 3777 1150 ext. 32992



amayaly.becerril@academicos.udg.mx



Universidad de Guadalajara, CUCBA
Laboratorio LEMA



ORCID ID: [0000-0003-2077-3142](https://orcid.org/0000-0003-2077-3142)

Scopus ID: [55358495700](https://scopus.com/authenticate/login?url=https://scopus.com/authorid/55358495700)

scholar.google.es/citations?hl=es&user=Z1xeFuKAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

MICROBIOLOGÍA MARINA: ECOLOGÍA, BIOTECNOLOGÍA E INTERACCIONES SIMBIÓTICAS.
BACTERIAS MARINAS COMO PROMOTORAS DE CRECIMIENTO DE PLANTAS Y ESTRÉS SALINO

PUBLICACIONES (Periodo 2025- 2022)

1. **Becerril-Espinosa A**; Lomeli-Mancilla A.G.; Gutiérrez-Martínez, P. B., Ramírez-Hernández, B. C.; et al ... Ocampo-Alvarez H. **(2025)** Synergistic Biofertilization by Marine Streptomyces sp. and Leonardite Enhances Yield and Heatwave Resilience in tomato plants. *Horticulturae*, Aceptado el 28 de agosto.
2. Maldonado-Villegas, M. M., Gutiérrez-Martínez, P. B., Ramírez-Hernández, B. C., García de Alba Verduzco, J. E., **Becerril-Espinosa, A.**, Ocampo-Álvarez, H., García-Velasco, J. **(2025)**. Chromium Contamination in Chayote (*Sechium edule* (Jacq.) Sw.): Health risk assessment, producer perceptions, and sustainability perspectives. *Sustainability*, *17*(7), 3120. Doi: 10.3390/su17073120
3. Choix, F.J., Palacios, O.A., Mondragón-Cortez, P. Ocampo-Alvarez H, **Becerril-Espinosa A**, Lara-González MA, Juárez-Carrillo E. **(2024)**. Synergic association of the consortium *Arthrospira maxima* with the microalga growth-promoting bacterium *Azospirillum* cultured under the stressful biogas composition. *Bioprocess Biosyst Eng*. Doi: 10.1007/s00449-023-02947-5
4. **Becerril-Espinosa, A.**, Mateos-Salmón, C., Burgos, A., Rodríguez-Zaragoza, F. A., Meza-Canales, I. D., Juárez-Carrillo, E., Ríos Jara, E., Ocampo-Alvarez, H. **(2023)**. Dry Stamping Coral Powder: An Effective Method for Isolating Coral Symbiotic Actinobacteria. *Microorganisms*, *11*(12), 2951. Doi: 10.3390/microorganisms11122951 (Factor de impacto 4.5)

5. Hernández-Vázquez, P. B., Ocampo-Alvarez, H., Galván-Villa, C. M., Ríos-Jara, E., **Becerril-Espinosa, A. (2023)**. Cultivable bacterial microbiota of the sea urchin *Hesperocidaris asteriscus*, inhabitant of the upper mesophotic zone in the Los Arcos submarine canyon, Puerto Vallarta. e-CUCBA, (20), 141-150.
6. Barbosa-Nuñez, J.A., Palacios, O.A., Mondragón-Cortez, P., Ocampo-Alvarez, H., **Becerril-Espinosa, A.**, Nevárez-Moorillón, G.V., Choix, F.J. **(2023)** Chemical and Physical Affinity of Microalga–*Azospirillum* Consortium Co-cultured in Suspension During CO₂ Fixation from Biogas. *Bioenerg. Res.* DOI: 10.1007/s12155-022-10411-7.
7. **Becerril-Espinosa, A.**, Hernández-Herrera, R. M., Meza-Canales, ID., Perez-Ramirez, R., Rodríguez-Zaragoza, F. A., Mendez-Moran, L., Sánchez-Hernández, C. V., Palmeros-Suarez, A. P., Palacios O. A., Choix, F., Juárez-Carrillo, E., Lara-González, M. A., Hurtado-Oliva, M. A., Ocampo-Alvarez, H **(2022)**. Habitat-adapted heterologous symbiont *Salinispora arenicola* promotes growth and alleviates salt stress in tomato crop plants. *Frontiers in Plant Sciences*. 13 DOI: 10.3389/fpls.2022.920881.
8. Hernández-Herrera, R. M., Sánchez-Hernández, C. V., Palmeros-Suárez, P. A., Ocampo-Alvarez, H., Santacruz-Ruvalcaba, F., Meza-Canales, I. D., & **Becerril-Espinosa, A. (2022)**. Seaweed extract improves growth and productivity of tomato plants under salinity stress. *Agronomy*, 12(10) doi:10.3390/agronomy12102495

Capítulo de libro

Juárez Carrillo, E., Rodríguez Miramontes, J., Lara-González, M.A., **Becerril Espinosa, A.**, Ocampo Álvarez, H., Echeveste García de Alba, M.E., Camarena Oliveros S., García López M. **(2024)** Limnología del Lago de Chapala pp 60-84, dentro del libro: El lago de Chapala: Informe científico 2023, *Actualización del conocimiento científico del lago más grande de México*. Editorial Universidad de Guadalajara publicado 2024_08_30 ISBN 978-607-581-252-6 doi.org/10.32870/9786075812526

PROYECTOS DE INVESTIGACION (últimos 3 años)

Proyecto	CONVOCATORIA	ROLL
BACTERIAS MARINAS COMO PROMOTORES DE CRECIMIENTO VEGETAL Y MITIGADORES DE ESTRÉS SALINO EN PLANTAS DE INTERES AGRICOLA. SECIHTI NUMERO. 645	SECIHTI CIENCIA de FRONTERA APROBADO en 2025 DURACIÓN 3 AÑOS Modalidad Individual	Responsable Técnico
Efecto de una atmósfera de biogás en el metabolismo y producción de moléculas señal durante la interacción mutualista de microalgas y la bacteria promotora del crecimiento de microalgas <i>Azospirillum</i> . Número 15769	CONACYT CIENCIA de FRONTERA APROBADO en 2021 DURACIÓN 3 AÑOS modalidad de Grupo	Colaborador en la modalidad grupal de la Universidad de Guadalajara