

Dr. Héctor Ocampo Álvarez



Posgrado **Doctorado en Ciencias en Ecología Marina**
por el **Centro de Investigación científica y de Educación Superior de**
Ensenada, Baja California (CICESE)

SNII **Nivel I**

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



+52 (33) 3777 1150 ext. 32992



hector.ocampo@academicos.udg.mx



Universidad de Guadalajara, CUCBA
Laboratorio LEMA



ORCID iD: 0000-0003-2489-2587

Scopus Author ID: 37124871700

<https://scholar.google.es/citations?user=3pEDoSAAAAAJ&hl=es>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE BIOESTIMULANTES DE CRECIMIENTO Y RESISTENCIA A ESTRÉS ABIÓTICO EN PLANTAS Y MICROALGAS

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. <https://doi.org/10.3390/su17073120>
3. Choix FJ, Palacios OA, 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 and Biosystems Engineering*.47(2). DOI: 10.1007/s00449-023-02947-5
4. Hernández-Herrera R.M, Gómez-Leyva JF, Sánchez-Hernández CV, **Ocampo-Álvarez H**, Ramírez-Romero R, Palmeros-Suárez PA (2024) Seaweed extract ameliorates salt stress in tomato plants by enhancing the antioxidant system and expression of stress-responsive genes. *Journal of Applied Phycology*. DOI: 10.1007/s10811-024-03236-8

5. 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*
6. Barbosa-Nuñez JA, Palacios OA, Mondragón-Cortez P, **Ocampo-Alvarez H**, Becerril-Espinosa A, Nevárez-Moorillón GV, Choix FJ (2023) Chemical and Physical Affinity of Microalga-*Azospirillum* Consortium Co-cultured in Suspension During CO₂ Fixation from Biogas. *Bioenergy Research*. 16(1). DOI: 10.1007/s12155-022-10411-7.
7. 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)
8. 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.
9. 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.

PROYECTOS DE INVESTIGACION (últimos 3 años)

NOMBRE DEL PROYECTO	CONVOCATORIA	ROL
BACTERIAS MARINAS COMO PROMOTORES DE CRECIMIENTO VEGETAL Y MITIGADORES DE ESTRÉS SALINO EN PLANTAS DE INTERES AGRICOLA. SECIHTI NUMERO. 645	SECIHTI CIENCIA BASICA Y DE FRONTERA APROBADO en 2025 DURACIÓN 3 AÑOS Modalidad Individual	Colaborador de la Universidad de Guadalajara
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