



❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Leticia Sánchez

Correo electrónico: estudillo@angel.umar.mx, d_viridis@hotmail.com

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Maestría en Ciencias con especialidad en Biología Marina (2002-2004)

Licenciatura en Biología Marina (1995-2000)

❖ POSICIÓN ACTUAL

Profesora – Investigadora de tiempo completo de la Universidad del Mar Campus Puerto Ángel, adscrita al Instituto de Industrias.

Jefa de Carrera de Ingeniería en Acuicultura.

Materias impartidas:

1. Maestría en Ciencias con especialidad en Ecología Marina
 - Fisiología y Cultivo de Microalgas
2. Nivel Licenciatura
 - Acuicultura
 - Cultivos de Apoyo
 - Ecología General
 - Maricultura
 - Ecología I
 - Sanidad y Patología de Organismos Acuáticos

❖ EXPERIENCIA LABORAL

- Universidad del Mar. Asistente técnico del cepario de microalgas del Laboratorio de Biotecnología de Microalgas.
- Universidad del Mar. Asistente técnico del laboratorio de la división de estudios de Posgrado.

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

DES Ciencias del Mar

Cuerpo Académico en Formación: Biotecnología Microalgal y Acuícola

LGAC: Cultivo y fisiología de microorganismos (autótrofos, heterótrofos y mixotróficos)

LGAC: Prospección de metabolitos bioactivos

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- Martínez-López R.E., L.M. Flores-Ramírez, F.K. Delgado-Vidal, J. A. Montoya-Márquez y **L. Sánchez-Estudillo**. Flujo de Nutrientes y Metabolismo en la Laguna de Manialtepec (Oaxaca, México) en tiempo de Estiaje (Mayo del 2011). XVII Congreso nacional de Oceanografía. Campeche. Sept. 2012
- Hernández-Enríquez G., Ramírez-Fuentes E., **Sánchez-Estudillo L.**, Trujillo-Tapia M.N. Composición de cianofitas en los sistemas de manglar de Bahías de Huatulco, Oaxaca. III Congreso Mexicano de Ecología. Boca del Río, Ver. Abr 2011
- Kuri-Reyes M.A., **Sánchez-Estudillo L.** Montoya-Márquez J.A. Tenorio-Salgado M. Villa-Avenidaño R. Variación espacio-temporal de las condiciones hidrobiológicas (nutrientes, productividad primaria e ictiofauna) de la laguna de Manialtepec, Oaxaca, México. Seminario de Investigación del Instituto de Turismo. Universidad del Mar campus Huatulco. Ags 2009
- López-Uc Y.; **Sánchez-Estudillo L.**; Rojas-Herrera R y Narváez-Zapata J.A. Caracterización genética y de metabolitos secundarios en diferentes aislamientos de *Dunaliella salina*, bajo condiciones de estrés salino. XXVII Congreso Nacional de Bioquímica. Mérida, Yuc. Nov 2008
- Garcia-Grajales J., Buenrostro-Silva A., Montoya-Márquez J. A., **Sánchez-Estudillo L.**, Rosales-Jaillet P.A. Análisis de la abundancia y uso de hábitat del cocodrilo americano (*Crocodylus acutus*; Cuvier, 1807) en dos lagunas de la costa central de Oaxaca, México. XXV Simposio sobre fauna silvestre “Gral. M.V. Manuel Cabrera Valtierra”. Distrito Federal México. Oct 2008
- Narváez-Zapata J.A.; López-Uc Y.; **Sánchez-Estudillo L.** La exposición al estrés salino revela rápidas adaptaciones fisiológicas y genéticas en diferentes cepas de *Dunaliella salina*. I Congreso Latinoamericano de Biotecnología Ambiental - II Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal – V Symposium Internacional sobre Bioprocesos más Limpios y Desarrollo Sustentable, Xalapa, Veracruz. México. Oct 2008



- López-Uc Y.; **Sánchez-Estudillo L.**; Torres-Ariño A.; Larralde-Corona P.; Narváez-Zapata J.A. Caracterización morfológica, fisiológica y genética de cepas de *Dunaliella* spp., bajo diferentes regímenes de salinidad aisladas de la laguna “Las Coloradas” Oaxaca, México. X Congreso Iberoamericano de Biología Celular. México D. F. Nov 2007
- **Sánchez-Estudillo L.**, Freile-Peegrín Y., Rivera-Madrid R., Robledo-Ramírez D., Narváez-Zapata J.A. Transcriptional Regulation of Genes Involved in the Pigment Biosynthesis of *Dunaliella salina* (Chlorophyta) Under Nutritional Stress. The First International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering (1IMEBE), México D.F., México. Sept 2004

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

- Beca CONACYT para estudios de Maestría
- Miembro del Consejo Académico de la Universidad del Mar como Representante de alumnos Ciclo escolar 1999-2000.
- Reconocimiento por buen desempeño en el concurso estatal correspondiente a la IV Olimpiada Nacional de Biología, Puebla, Pue. Noviembre 1994

❖ PUBLICACIONES

- Narváez-Zapata J.A. Rojas-Herrera R., López-Uc Y., **Sánchez-Estudillo L.** 2011. Different physiological responses influenced by salinity in genetically related *Dunaliella salina* isolates. *Biotechnol Lett.* 33:1021-1026
- Capítulo de Libro: López-Uc Y. K., **Sánchez-Estudillo L.**, Rojas-Herrera R., Narváez Zapata J.A. 2009. Physiological and molecular characterization of *Dunaliella salina* mexican strains under saline stress pp: 47-51 En: Narváez Zapata J. A., Villegas-Hernández M. C. & Mendoza Herrera A. (Eds.) 2009. Avances en el Estudio de la Biotecnología. Editorial Instituto Politécnico Nacional 265 p. (ISBN 978-607-414-060-6)
- **Sánchez-Estudillo L.**, Freile-Peegrín Y., Rivera-Madrid R., Robledo-Ramírez D., Narváez-Zapata J.A. 2006. Regulation of two photosynthetic pigments-related genes during stress-induced pigments formation in the green alga *Dunaliella salina*. *Biotechnology Letters.* 28(11):787-791



- **Sánchez-Estudillo L.**, Freile-Pelegrín Y., Rivera-Madrid R., Robledo-Ramírez D., Narváez-Zapata J.A. Involvement of Carotenogenesis related Genes *dxs* and *psy* in Nitrogen-starved *Dunaliella salina* cultures. En: Biotecnología Algal. Nuevas estrategias para Latinoamérica. Primera edición. Editor: Gloria Zulpa. Proyecto Editorial 2004. Buenos Aires. Argentina. Pp 152-153. ISBN: 987-1130-32-5

Artículos de Divulgación

- **Sánchez-Estudillo L.** Alimento nutritivo, colorido y en movimiento: Los cultivos de apoyo en Acuicultura. *Ciencia y Mar* XV(43):55-60
- Montoya-Márquez J.A., **Sánchez-Estudillo L.**, Torres-Hernández P. Diseños experimentales ¿Qué son y cómo se utilizan en las ciencias acuáticas? Artículo de Divulgación. Aceptado. *Ciencia y Mar*.