



❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Maria Auxilio Esparza

Correo electrónico: auxilioea@angel.umar.mx, auxilioea@hotmail.com

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- **LICENCIATURA.OCEANOLOGÍA.** FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS (FCM), UABC. 15/08/1982 a 17/06/1987, Título: 25/11/1994
- **MAESTRÍA CIENCIAS EN OCEANOGRAFÍA COSTERA, IIO, FCM, UABC,** 15/08/1988 a 22/12/1991, Título 02/05/1995
- **MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA EN GEOFISICA APLICADA, CICESE.** 01/01/1997 a 07/09/1999, Título: 3/12/1999
- **DOCTORADO EN CIENCIAS en ECOLOGÍA MARINA, CICESE,** 01/09/2000 a 30/03/2007, Título: 07/06/2007

❖ POSICIÓN ACTUAL

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

Responsable del Laboratorio de Oceanografía Geológica de la UMAR. Abril de 2009 a la fecha.

Coordinadora de la comisión de seguridad e higiene de la Universidad del MAR. 31 de enero de 20010 a la fecha.

Coordinadora de la academia de geología, 2010 a la fecha.

Responsable del cuerpo académico en Formación Oceanografía con clave UMAR-CA-23 de 2010-2013

Materias impartidas:

- Oceanografía general
- Oceanografía I
- Seminario de Investigación III
- Temas Selectos de Ecología Marina IV: Interacciones físico biológicas en la zona costera
- Temas Selectos de Ecología Marina IV: Análisis de Datos Meteorológicos y Oceanográficos
- Temas Selectos de Ecología Marina IV: Eventos de Evolución y Extinción

- Temas selectos de Ecología Marina V: Taller sobre Procesos de Acoplamiento Físico-Biológico en el Sistema Costero
- Seminario de Investigación IV
- Temas selectos de Ecología Marina V: Biocronología
- Temas selectos de Ecología Marina V: Sedimentología
- Temas selectos de Oceanografía: Paleoceanografía
- Temas selectos de Oceanografía: Paleoclimatología: Causas e Indicadores
- Optativa: Temas selectos: sedimentología en Medios Marinos
- Optativa: Temas selectos: Ecología del Plancton
- Oceanografía Geológica
- Oceanografía Costera
- Geología II
- Temas selectos de Biología Evolutiva II: Micropaleontología
- Temas selectos de Oceanografía: Paleoceanografía
- Optativa: Micropaleontología
- Paleoceanografía
- Introducción a la Oceanografía
- Geología Marina
- Ambientes sedimentarios carbonatados
- Geofísica Marina
- Ecología Marina II

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Paleoceanografía y procesos biogeoquímicos

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- Legarda A.*; Esparza A.; Arenillas I.; Molina E. 2013. Variability of the planktonic foraminifera community across the Eocene/Oligocene boundary, Fuente Caldera Section, Baetic Ranges (Spain) III. Jornadas del instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón, España. 19 noviembre 2013.
- Machain-Castillo M. L., Nava-Fernández X. A., Gío-Argáez, F. R., Arellano-Torres, E., Rodríguez- Ramírez A., Ruiz-Fernández A. C., Sánchez-Cabeza J. A., Esparza-Álvarez M. A., Ruiz-Almaráz L., Alonso-Rodríguez R., Hernández-Becerril D. U. 2013. Monitoreo y evaluación del cambio climático utilizando como herramienta trampas de Sedimento. Congreso Nacional de investigación en Cambio Climático, Mazatlán, Sinaloa (Poster). 18 de Octubre 2013



- Machain-Castillo M. L., Nava-Fernández X. A., Gío-Argáez, F. R., Arellano-Torres, E., Rodríguez- Ramírez A., Ruiz-Fernández A. C., Sánchez-Cabeza J. A., Esparza-Álvarez M. A., Ruiz-Almaráz L., Alonso-Rodríguez R., Hernández-Becerril D. U. 2013. Estudio de las repercusiones físicas y biológicas del fenómeno El Niño Oscilación del Sur (ENOS) y la variabilidad climática en el Pacífico Mexicano mediante el registro de trampas sedimentarias. Congreso Nacional de investigación en Cambio Climático, Mazatlán, Sinaloa (Presentación oral). 18 de Octubre 2013
- Esparza Álvarez, M. A., Machain – Castillo, M. L., Almaraz – Ruiz, L., Thunell, R.C., Tappa, E., Nava-Fernández, X. A., Rodríguez-Ramírez, A. 2013. Seasonal variability in diatom fluxes in the Gulf of Tehuantepec, Mexico. 11th International Conference on Paleoceanography Long-term perspectives on ocean and climate dynamics – Three decades of ICP. Sitges, España
- (Poster), 1-3 sep. 2013.
- Esparza, M., J. Herguera, C. B. Lange, 2007. Last Century Patterns of Sea Surface Temperature and Diatom Variability in the southern California Current. *Eos Trans. AGU*, 88(23), Jt. Assem. Suppl. Acapulco, Mexico (Poster).
- Esparza, M., J. Herguera, C. B. Lange, 2006. Last Century Patterns of Surface Ocean and Diatom Variability in the Southern California Current. AGU Fall Meeting, San Francisco, CA, USA (Poster).
- Esparza, M., J. Herguera, C. B. Lange, 2006. Patrones de variabilidad del mar superficial y de las diatomeas en el sur de la Corriente de California para los últimos 100 años. UGM, sección: Climatología, Cambios Climáticos y atmósfera (Oral).
- Esparza, A. M. A., J. C. Herguera, C. B. Lange, 2006. Interdecadal variability in the southern part of the California Current for the last century: diatom assemblages from laminated sediments in San Lázaro basin. AAPG/SEPM, NAMS, Houston Texas (Poster)
- winner)
- Esparza, A. M. A., J. C. Herguera, C. B. Lange, 2004. California Current interannual to interdecadal variability during warm and cold periods: records from diatom assemblages and abundance patterns. 8th International Conference on Paleoceanography, An Ocean
- View of Global Change. Biarritz, France (Poster)
- Esparza A. M. A., J. C. Herguera, 2003. Sensitivity of diatom abundance patterns to the interannual-decadal variability in the southern part of the California Current for the last century. CalCOFI (poster)
- Esparza A. M. A., J. C. Herguera, C. B. Lange, 1999. Variabilidad de la comunidad de diatomeas en los sedimentos de la cuenca de San Lázaro, Baja California Sur, México. UGM (oral).



- Esparza A. M. A., M. A, Tellez, J. Helenes, 1998. Paleocología de diatomeas del Mioceno Medio en el área de Bahía Asunción, Baja California Sur, México. Primera Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra, En la XIV convención Geológica Nacional,
- Amoxcalli, Cd. Universitaria, México, D.F. (oral).
- Assistance at work shop MTS-SD/SIO 1995 MARINE ENVIRONMENTAL in Scripps Institute of oceanography in San Diego, CA.

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

Nombre Movil travel grant

Motivo: Viajar a presentar un poster con datos de trabajo de investigación en

Fecha: 09/04/2006

Institución otorgante: The NAMS North America Micropaleontology Section of the Society for Sedimentary Geology (SEPM), (Houston, USA)

Nombre: The Best Student Poster (Student Award Poster)

Motivo: El mejor poster presentado por estudiantes en el congreso

Fecha: 09/04/2006

Institución otorgante: American Association of Petroleum Geologists (AAPG)/SEPM, NAMS

Apoyo PROMEP “Apoyo a la incorporación de nuevos profesores de tiempo completo”.
01/09/2008- Vigente

Reconocimiento PROMEP al Perfil Deseable. 30/07/2010-29/07/2013- Vencida

❖ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio de las diatomeas del Golfo de Tehuantepec presentes en muestras en trampas de sedimentos. Convenio específico de colaboración UNAM/UMAR No. 34692-1141-21-V-13 21. De mayo 2013- 21 de mayo 2014. Colaboradora
- Sistema de Carbonatos en el Golfo de Tehuantepec. UMAR, marzo 09 a abril 2010. Colaboradora
- Géneros Thalassionema y Chaetoceros como indicadores de cambio climático. PROMEP, septiembre 2009, en proceso. Directora
- Caracterización de la fauna y calidad del agua del sistema de humedales y del sistema lagunar estuarino y zona costera de la región baja del río verde, Oaxaca, Segundo convenio del proyecto CFE-UMAR, Extensión de convenio (modificatorio) del proyecto CFE-UMAR, 2008-2012. Directora.



- Reconstrucción de la dinámica paleoceanográfica tropical y subtropical con resolución decadal a centenaria en el Pacífico mexicano (Tesis de Doctorado 2007) CICESE-CONACYT. Ref. G35229T

❖ PUBLICACIONES

- Esparza-Alvarez M.A, J. C. Herguera, C. B. Lange, 2007. Last Century Patterns of Sea Surface Temperatures and Diatom ($>38\mu\text{m}$) Variability in the Southern California Current. *Marine Micropalontology*. Article accepted for publication: 29-JAN-2007, expected dispatch of proofs: 26-FEB-2007
- Herguera, J.C., O. Branly, T. Hebert, A. Esparza, C. Lange, and J Cadela, 1999. Decadal to secular variability of the California Current for the last II centuries preservation and calibration of records from laminated sediments off the Baja California margin.