



ROBERTO ESTEBAN MARTÍNEZ LÓPEZ

El Dr. Roberto E. Martínez-López nació en la Ciudad de México, D. F., en 1969. Recibió su Título de Licenciado en Oceanología (1994) de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC-México) y en Julio de 2002 la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC-España) le otorgó el Doctorado en Ciencias del Mar (excelente *cum laude*).

Después de haber sido miembro y colaborador en el Departamento de Ecología en la Universitat de Barcelona (1996-2002), colaboró en diversos proyectos tanto en el Centro Internacional de Investigación de Recursos Costeros y en el Laboratorio de Ingeniería Marítima (CIIRC-LIM /UPC) entre 1999 y 2001; en ellos interpretó el comportamiento de diversos procesos químicos del estuario del Río Ebro y algunos puertos del litoral del Mediterráneo español. Después de su estancia por varios años en España, llegó a la Universidad del Mar dónde ha sido profesor de oceanografía química, biogeoquímica, contaminación marina y biogeoquímica de estuarios y lagunas costeras desde entonces.

Su investigación se ha enfocado en la aplicación de los principios de biogeoquímica a aguas marinas naturales y aguas estuarinas. Ha usado modelos biogeoquímicos con la finalidad de entender cómo afectan las interacciones de productores y población heterotrófica sobre el metabolismo de estos complejos ambientes naturales. Estos estudios son el resultado de proyectos de investigación subvencionados por el gobierno federal mexicano y por la propia Universidad, además de ser fruto de colaboraciones con la Secretaría de Marina a través de la Estación Oceanográfica de Investigación/Salina Cruz, Oaxaca. Actualmente se encuentra estudiando las interacciones continente-océano del sistema costero como una de las principales líneas de interés del Programa LOICZ (Land-Ocean Interactions in the Coastal Zone) para determinar la variación en el flujo de nutrientes a través del sistema costero y particularmente el aporte de ríos y lagunas costeras hacia el océano aledaño.

A lo largo de los años ha recibido un número de reconocimientos por su tarea de investigación, tales como el reconocimiento al Sistema Nacional de Investigadores (candidato, 2004-2007) y el reconocimiento a Perfil Deseable PROMEP (2006-2009). Además, ha sido revisor de trabajos en algunas revistas y eventos académicos como congresos y simposia. El Profesor Martínez ha sido autor y coautor de algunas publicaciones en diferentes revistas internacionales. En la Universidad del Mar ha dado los cursos sobre oceanografía química y biogeoquímica en nivel de licenciatura y maestría por 18 años. Ha llevado trabajos a congresos con estudiantes de licenciatura y maestría en los últimos años. Actualmente algunos son exitosos oceanógrafos y biólogos marinos.

Cuenta con alrededor de una docena de publicaciones en revistas arbitradas e indizadas y experiencia de divulgación de sus investigaciones en más de 20 *simposia* y congresos nacionales e internacionales.

Simposia, congresos, foros y conferencias recientes

Martínez-López, Roberto E., Lenin M. Flores-Ramírez; Fátima K. Delgado-Vidal; J. Alberto Montoya-Márquez y Leticia Sánchez-Estudillo. "Flujos de Nutrientes y Metabolismo en la Laguna de Manialtepec (Oaxaca, México) en Tiempo de Estiaje (Mayo del 2011)". Libro de resúmenes del XVII CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFÍA. 11-14 de Septiembre del 2012. San Francisco de Campeche, Campeche (MÉXICO).

Domínguez-Oliva, Brianda L. y **Roberto E. Martínez-López**. "Flujos de Nutrientes y Metabolismo Neto en la Laguna de Chacahua (Oaxaca, México) Para Mayo del 2012, Aplicando el Modelo LOICZ". Libro de resúmenes del XVII CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFÍA. 11-14 de Septiembre del 2012. San Francisco de Campeche, Campeche (MÉXICO).

Delgado-Vidal, Fátima K. y **Roberto E. Martínez-López**. "Evaluación de la Composición Proximal de Harinas de Desecho de Pescado Producidas Artesanalmente". Libro de resúmenes del XVII CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFÍA. 11-14 de Septiembre del 2012. San Francisco de Campeche, Campeche (MÉXICO).

Mayoral-Noriega, Denise E., Blanca L. Hernández-Barrera; Fátima K. Delgado-Vidal; Emmanuel de J. Ramírez-Rivera y **Roberto E. Martínez-López**. "Pre-trazabilidad de Harina de Pescado Elaborada con Desechos del Procesamiento de Pescado Fresco: Aproximación Entre Aspectos Cualitativos y Cuantitativos". Libro de resúmenes del XVII CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFÍA. 11-14 de Septiembre del 2012. San Francisco de Campeche, Campeche (MÉXICO).

Hernández-Tlapale, J. C., F. K. Delgado-Vidal; E. de J. Ramírez-Rivera; **Roberto E. Martínez-López**; A. J. Shaín-Mercado y J. Rodríguez-Miranda. "Elaboración de Galletas Enriquecidas con Barrilete Negro (*Euthynnus lineatus*): Correlación Química, Instrumental y Sensorial". Libro de resúmenes del VII CONGRESO INTERNACIONAL, XVIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA Y X JORNADAS CIENTÍFICAS DE BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGIA MOLECULAR. 28, 29 y 30 de Marzo del 2012. Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero (MÉXICO).

Chapa-Balcorta, Cecilia; Ángel Marín-Gutiérrez; **Roberto E. Martínez-López** y José P. Murad-Serrano. "Variables Fisicoquímicas del Golfo de Tehuantepec Durante Julio de 2008". Libro de resúmenes del XV CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFÍA y II REUNIÓN INTERNACIONAL DE CIENCIAS MARINAS. 13-18 de Octubre del 2008. Boca del Río, Veracruz (MÉXICO).

Orozco-Durán, Alexandro y **Roberto E. Martínez-López**. "Influencia de la Zona Costera Sobre la Distribución de Parámetros Físicos y Nutrientes en el Golfo de Tehuantepec (Temporada de Lluvias)". Libro de resúmenes del CONGRESO del XI VERANO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DEL PACÍFICO. 23-25 de Agosto del 2006. Nuevo Vallarta, Nayarit (MÉXICO).

Martínez-López, Roberto E., Mauro Santiago; Ramón y Jorge A. González. "Nutrientes, Clorofilas, Temperatura y Salinidad en el Golfo de Tehuantepec: Crucero TEHMAL I-2004". Libro de resúmenes del XIV CONGRESO NACIONAL DE OCEANOGRAFÍA y I REUNIÓN INTERNACIONAL DE CIENCIAS MARINAS. 15-19 de Mayo del 2006. Manzanillo, Colima (MÉXICO).

Proyectos de investigación recientes

2011-2018. "Biogeoquímica de NID y FID en la Zona Costera de Puerto Ángel, Oaxaca: una Región Influenciada por la Corriente Costera de Costa Rica (¿?), Tehuanos y Aportes Antropogénicos". Director de Proyecto. Financiado por la Universidad del Mar (Clave de Unidad Programática 2IR1103).

2009-2010. "Variación Espacio-Temporal de las Condiciones Hidrobiológicas (Nutrientes, Productividad Primaria e Ictiofauna) de la Lagunar de Manialtepec, Oaxaca, México". Colaborador de Proyecto. Financiado por la Universidad del Mar (Clave de Unidad Programática 2II0903). Investigador Principal: M. en C. Leticia Sánchez Estudillo

2008-2009. "Caracterización de la Fauna y Calidad del Agua del Sistema de Humedales y Sistema Lagunar Estuarino y Zona Costera de la Región Baja del Río Verde, Oaxaca". Colaborador de Subproyecto *Parámetros Físico-Químicos*. Financiado por la Comisión Federal de Electricidad (CUP UMAR 2IR0807). Investigador Principal: M. en C. Leticia Sánchez Estudillo

2004-2005. "Estudio de la Disponibilidad de Nutrientes Inorgánicos Provenientes del Sistema Lagunar del Mar Muerto Para la Productividad Primaria en la Zona Oriental del Golfo de Tehuantepec (Oaxaca, México)". Director de Proyecto. Financiado por la Subdirección de Educación Pública/Programa PROMEP (Clave de Unidad Programática UMAR 2IR0401).

Publicaciones recientes y en preparación

Reyes-Hernández, Cristóbal; Roberto E. Martínez-López, Mariela Ramos-Sánchez y Miguel Ángel Ahumada-Sempoal. 2021. Condiciones Físicas Observadas Ante el Florecimiento de Clorofila-a en la Costa de Mazunte, Oaxaca en Dos Momentos Distintos: Marzo 31 y Noviembre 16 de 2011. En preparación.

Martínez-López, Roberto E., Miguel Á. Figueroa-Álvarez y Fátima K. Delgado-Vidal. 2021. Balance de Nutrientes (Estiaje en 2013) de las Cuencas Costeras del Estado de Oaxaca (Río Verde a Río Copalita), México: Sinóptica Aplicando el Modelo LOICZ. En preparación.

Regalado-Méndez, Alejandro; Fátima K. Delgado-Vidal, Roberto E. Martínez-López y Ever Peralta-Reyes. 2014. Balanceo de Ecuaciones Químicas Integrando las Asignaturas de Química General, Álgebra Lineal y Computación: Un Enfoque de Aprendizaje Activo. *Formación Universitaria* Vol. 7(2), 29-40.

Falcó, S., Z. Hermosilla; I. Romero; R. Martínez; J. P. Sierra; C. Mösso y M. Mestres. 2007. Spatial and Temporal Patterns of Water Quality in Cullera Bay. *Journal of Coastal Research*, Special Issue 47:40-47.

Salas-Garza, A., Eugenio Carpizo-Ituarte; G. Parés-Sierra y R. Martínez López. 2005. Producción de Juveniles de erizo Rojo *Strongylocentrotus franciscanus* (Echinodermata: Echinoidea) en Baja California, México. *Revista de Biología Tropical*, 53(3):345-355.

Sierra, J. P., A. Sánchez-Arcilla; J. González del Río; J. Flos; E. Movellán; C. Mösso; R. Martínez; M. Rodilla; S. Falcó e I. Romero. 2002. Spatial Distribution of Nutrients in the Ebro Estuary and Plume. *Continental Shelf Research*, 22(2):361-378.

Sierra, J. P., J. González del Río; J. Flos; A. Sánchez-Arcilla; E. Movellán; M. Rodilla; C. Mösso; R. Martínez; S. Falcó; I. Romero y M. J. Velasco. 2001. Medición de Parámetros Físicos, Biológicos y Químicos en el Tramo Estuarino del Río Ebro. *Ingeniería del Agua*, 8(4):459-468.