

## CURRICULUM VITAE

**María de los Angeles Liceaga Correa**

### Dirección de Trabajo.

CINVESTAV-IPN, Unidad Mérida  
Antigua Carr. a Progreso Km. 6  
Cordemex. C.P. 97310.  
Mérida, Yuc. México  
Tel.: (52 999) 1242163  
Fax: (52 999) 9812334

### Dirección Personal.

Calle 74-B No. 439 x 45 Privada. Centro.  
C.P. 97000. Mérida, Yuc. México  
Tel. (999) 923- 04-57  
E-mail: liceaga@mda.cinvestav.mx

---

### LINEA DE INVESTIGACION

---

Análisis espacial y temporal de Ecosistemas marinos y costeros: Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica. Manejo de ecosistemas y sus recursos. Comparación de metodologías espaciales para un mejor aprovechamiento del trabajo de campo.

---

### EXPERIENCIA

---

- 1985-2007    Profesor-Investigador  
CINVESTAV-Unidad Mérida
- 1989-2007    Profesor-Investigador en el Departamento de  
Recursos del Mar.  
CINVESTAV-Unidad Mérida

### Proyectos de Investigación y servicio:

Como Investigador-responsable.

**Proyecto:** *Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio Costero del Estado de Yucatán (POETCY)*. Coordinan: Drs. **María de los Ángeles Liceaga Correa**, Ana García de Fuentes y Jorge Euán Ávila. Instituciones participantes: Centro de Investigación Científica de Yucatán, CICY, CINVESTAV-Mérida, Instituto Tecnológico Agropecuario de Conkal, ITA-Conkal, Instituto Tecnológico de Mérida, ITM y la Universidad Autónoma de Yucatán, UADY. Financiamiento: SEMARNAT, SECOL. 2005-2007

**Proyecto:** Indicadores Ecológicos de Conservación de Ecosistemas Costeros en Yucatán. Financiamiento: Fondos Mixtos, CONACYT-Gobierno del Estado de Yucatán. 2004-2007.

**Proyecto:** CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA, ACTUAL Y RETROSPECTIVA, DE LOS HÁBITATS BÉNTICOS Y SU RELACIÓN CON LA PESQUERÍA DE LANGOSTA *Panulirus argus*. Bahía de la Ascensión, Reserva de la Biosfera Sian Ka'an. Financiamiento: SISIERRA, CONACYT. 2001-2003.

**Proyecto:** ESTUDIO INTEGRAL ARRECIFE ALACRANES: CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES Y CARACTERIZACION DEL FONDO ARRECIFAL. 1996-1999. Financiamiento: SISIERRA, CONACYT. Terminado.

**Proyecto:** PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES SU APLICACION A BIOLOGIA MARINA. Investigador-Responsable en el periodo: septiembre 1991-1993. Financiamiento: Conacyt. Terminado.

**Proyecto:** BANCO DE DATOS PESQUEROS DEL ESTADO DE YUCATAN. Financiamiento: Gobierno del Estado de Yucatán. Terminado.

### **Formación de Recursos Humanos:**

#### **Dirección de Tesis :**

Josefa de los Angeles Paat Estrella. 2005. Correlación espacio-temporal entre Clorofila-a y Temperatura Superficial del Mar en el Banco de Campeche mediante imágenes MODIS. Maestría en Biología Marina. CINVESTAV.

Leonardo Uriel Arellano Méndez. 2004. "Análisis espacio-temporal de las variables hidrológicas: detección de heterogeneidad a gran escala espacial en un ecosistema costero". Maestría en Biología Marina. CINVESTAV. Co-dirección con el Dr. Jorge Alfredo Herrera Silveira, CINVESTAV.

Eduardo Amir Cuevas Flores. 2004. "Caracterización espacial y detección de cambio, por el paso del huracán Isidoro, de los hábitats submarinos en el oriente del Estado de Yucatán, México". Maestría en Biología Marina. CINVESTAV.

Federico Nava Marín. 2003. "Estudio espacio-temporal de cambio de uso de suelo entre los años 1976, 1986 y 1992 en Yucatán México". Maestría en Manejo y Conservación de Recursos Naturales Tropicales, Universidad Autónoma de Yucatán. Co-dirección con el Dr. José Salvador Flores Guido, Universidad Autónoma de Yucatán.

Eduardo Amir Cuevas Flores. 2002. Caracterización y mapeo del hábitat de la tortuga de carey (*Eretmochelys imbricata*, Linnaeus 1766) juvenil frente a la Reserva de la Biosfera Ría Lagartos, Yucatán, México. Licenciado en Biología, Universidad Autónoma de Yucatán. Co-dirección con el Dr. Mauricio Garduño Andrade, SEMARNAT.

Javier Bello-Pineda. 1998. Sistema de clasificación para los tipos de fondo del arrecife Alacranes compatible con una imagen Landsat-TM. Maestría en Biología Marina del CINVESTAV.

Javier A. Díaz-Zavala. 1993. Sistema para el reconocimiento y medida de los anillos estacionales de otolitos de peces. Ingeniero en Sistemas computacionales. Tecnológico de Mérida.

### **Profesor de cursos de Posgrado:**

Curso: Introducción a la Percepción Remota, desde 1991.

---

### **PUBLICACIONES.**

---

J.Bello-Pineda, R. Ponce-Hernández and **M.A. Liceaga-Correa**. 2006. Incorporating GIS and MCE for suitability assessment modelling of coral reef resources. Environmental Monitoring and Assessment. DOI:10.1007/s10661-006-4628-y.

Bello P.Javier, L. Verónica Ríos, **C.M.A. Liceaga**, M. Carlos Zetina, C. Kenneth Cervera, B. Patricia Arceo, N. Hector Hernández. 2005. Incorporating spatial análisis of habitat into spiny lobster (*Panulirus argus*) stock assessment at Alacranes reef, Yucatan, Mexico. Fisheries Research. **73**: 37-47.

Bello-Pineda, J., **M. A. Liceaga-Correa**, H. Hernández-Núñez and R. Ponce-Hernández. 2005. Using Aerial Video to Train the Supervised Classification of Landsat TM Imagery for Coral Reef Habitats Mapping". Environmental Monitoring and Assessment 105: 145-164. Producto 2.1.a. Tesis de Maestría.

A. González, D. Torruco, **A. Liceaga**, J. Ordáz. 2003. "The shallow and deep bathymetry of the Chinchorro Bank Reef. in the Mexican Caribbean". Bull. Mar. Sci. **73(1)**, 15-22.

**M. A. Liceaga Correa**, J. I. Euán Ávila y A. Garcia de Fuentes. 2006. Bases para el Ordenamiento Ecológico de la Zona Costera del Estado de Yucatán, México. XII Simposio de la Sociedad Latinoamericana en Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (Selper).

Euán-Avila, J.I., **Liceaga-Correa, M.A.** and Rodríguez-Sánchez, H. 2004. GIS for Assessing Land-Based Activities that Pollute Coastal Environments. In: Darius Bartlett and Jennifer Smith (Eds.), GIS for Coastal Zone Management. CRC Press, pp. 229-238.