

CURRICULUM VITAE

Nombre: **GUILLERMO JORGE VILLALOBOS ZAPATA**

R.F.C: **VIZG-570416-JLO**

CURP: **VIZG570416HDFLPL04**

Lugar y Fecha de Nacimiento: **Cd. de México, Distrito Federal, MEXICO** **16/abril/1957**

Dirección de Trabajo: **Instituto EPOMEX-UAC, Av. Agustín Melgar s/n, esq. con Juan de la Barrera, Col. Buenavista; Cd. Campeche, C.P. 24030, Campeche MEXICO** **A.P. 520**

Tel.: **(01-981) 811-9800 Ext. 62300 y 62301** FAX: **(01-981) 811-9800 Ext.2010101**

E-mail: **gvillal@uacam.mx** y **gvillazapata@gmail.com**

Pasaporte: **310001868**

Cédula Profesional (Maestría): **1377394**

OCUPACION ACTUAL

- Director del Instituto de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México (EPOMEX) de la Universidad Autónoma de Campeche. Del 16/06/2003 - a la fecha.

- **Nombramiento actual:** Jefe de División Académica (16/06/03- a la fecha)
- **Nombramiento anterior:** Profesor-Investigador Asociado Nivel C Definitivo, de tiempo completo (01/05/1990- a 15/05/2003 con licencia). (Plaza PROMEP), Perfil Deseable de PROMEP (2012-2015)
- **Antigüedad en la UAC:** 24 años. Del 01 de mayo de 1990 a la fecha. Investigador fundador, adscrito al Centro de Ecología Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México (EPOMEX) de la Universidad Autónoma de Campeche (desde su creación en 1990 hasta 1996 en su carácter de Programa y de 1997 a 30 de mayo de 2011 como Centro y a la fecha como Instituto).
- Miembro del Programa Internacional de Liderazgo en Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente (Programa LEAD) con sede nacional en el Colegio de México, A.C. y la matriz en el Instituto LEAD, Inc., en Inglaterra). Cuarta Cohorte (1995-1997).
- Consejero Representante del Sector Académico por Campeche en el Núcleo Campeche de los Consejo Consultivos de Desarrollo Sustentable de la SEMARNAT (2005-2008)
- Coordinador del Núcleo Campeche y Secretario Técnico de la Región Sureste del Consejo Consultivo de Desarrollo Sustentable de la SEMARNAT (2008-2011).
- Vocal Titular del Sector Académico por Campeche del Consejo de Cuenca Península de Yucatán del 2008 a 2010
- Vocal Titular del Sector Académico por los Centros de Investigación de Campeche ante CC-PY 2010-2012.

- Coordinador Científico-Técnico del Plan Estatal por Campeche para la Mitigación y Adaptación a Cambio Climático Global (2008 a 2009).
- Becario JICA 2009 entemas de Agua y Manejo de Zona costera frente a Cambio Climático
- Representante institucional por la UAC en temas de Áreas Naturales Protegidas costeras y marinas, manejo integrado de la zona costera y marina, agua y cambio climático (2007-2015).
- Representante institucional por la UAC en el Consorcio de Instituciones de Investigaciones Marinas del Golfo de México y Caribe (CIIMARGOM).
- Nodo Nacional del la Red Iberoamericana de Manejo Costero Integrado (IBERMAR) 2014.

FORMACION ACADEMICA

Estudios de Bachillerato

Escuela Nacional Preparatoria No. 8 "Miguel E. Shultz", UNAM

Cd. de México, Distrito Federal (1973-1975).

Estudios Profesionales

Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México

Cd. de México, Distrito Federal (1976-1980)

Servicio Social

Dirección General de Acuicultura del Departamento de Pesca

Lugar: Cd. de México, Distrito Federal (Octubre de 1979 a Abril de 1980).

Tesis Profesional

"Sinopsis sobre la Biología y Cultivo de la trucha arcoiris *Salmo gairdneri* (Richardson, 1836)", 460 p.

Exámen Profesional: 20 de septiembre de 1983.

Estudios de Especialización y Actualización

- Curso Libro: **Recursos Pesqueros Potenciales de México. La Pesca Acompañante del Camarón.** México, D.F., agosto 12-16 de 1985. Universidad Nacional Autónoma de México-Secretaría de Pesca-Instituto de Ciencias del Mar y Limnología-Coordinación de la Investigación Científica-Programa Universitario de Alimentos.

- Personal de Apoyo al **Taller Internacional de Trabajo Sobre Reclutamiento en Comunidades Demersales Costeras Tropicales (TRODERP)** efectuado en la Estación de Investigaciones Marinas "El Carmen" del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, en Cd. del Carmen, Campeche, México, abril 21-25 de 1986.

- **Taller Metodológico Sobre Dinámica y Evaluación de Poblaciones.** Impartido por el Dr. Daniel Pauly del International Center for Living Aquatic Resources Management (ICLARM, Filipinas). Laboratorio de Ictiología y Ecología Estuarina del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, septiembre 7-11 de 1987.

- **Personal de Apoyo en la Asamblea Oceanográfica Conjunta (JOA), MEXICO 88).** Centro Internacional de Convenciones de Acapulco, Guerrero, México, agosto 23-31 de 1988.

- **Curso sobre Aplicación de Microcomputadoras en Pesquerías.** Impartido por el Ph.D. Michael T. Morrissey del International Center for Marine Resource Development, University of Rhode Island, USA. Sede: Inst. Tecnol. Est. Sup. Monterrey-Campus Guaymas (ITESM). Fecha: noviembre 27 al 9 de diciembre de 1989.

- **Seminario-Taller Sobre Manejo del Sistema de Proceso de Imágenes en Percepción Remota (SPIPR).** Impartido por el Centro Científico de IBM de México, 23-27 de abril de 1990.

- **Curso de Ecología, Fisiología y Manejo de Manglares.** Impartido por los Drs. Ariel Lugo (Puerto Rico) y Ernesto Medina (Venezuela), organizado por el Instituto de Biología de la UNAM en la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Veracruz, México, septiembre 9-15 de 1990.

- **Curso Introducción a la Percepción Remota.** Impartido por la Dra. Ma. de los Angeles Liceaga y el M. en I. Jorge Euán del Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados (CINVESTAV-Unidad Mérida) del Instituto Politécnico Nacional, junio 3-7 de 1991.

Curso Diplomado Internacional de Economía Ecológica. Impartido por los Drs. Max Agüero (International Center for Living Aquatic Resources Management, ICLARM/CEPAL, Chile); Dr. Edward B. Barbier (London Environmental Economics Centre, United Kingdom); Robert Costanza (Maryland International Institute for Ecological Economics, USA); y Dr. Juan Carlos Seijo (Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Mérida, México). febrero 10 a 29 de 1992, con 145 hrs de duración.

- **Curso Internacional de "Valoración Económica del Manglar",** realizado en la Cd. de Santa Marta, Colombia. Impartido por el Dr. Max Agüero (ICLARM/CEPAL, Chile), y patrocinado por el Proyecto de Cooperación Colombo-Alemán (Coordinador Dr. Horst Salzwedel), noviembre 19 al 29, 1992.

- **Curso Diplomado Internacional de "Sensores Remotos y Sistemas de Información Geográfica Aplicado a Procesos Costeros",** Impartido por: Dr. Björn Kjörve (Belle W. Baruch Institute, Marine Biology and Coastal Research Department of Geology, University of South Carolina); Dr. Antony J. Lewis (Department of Geography and Anthropology, Louisiana State University); Dr. Mario Arturo Ortíz y M. Sc. Luis Miguel Morales (Instituto de Geografía, UNAM). Duración: 8-28 de mayo, 1994. Sede: Programa de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México, Programa EPOMEX,UAC.

Diplomado en Valoración Económica del Uso de los Recursos Naturales. Diplomado promovido por la Universidad Autónoma de Tamaulipas a través del Instituto de Ecología y Alimentos en colaboración con Texas A & M

University. Impartido por Dr. Teófilo Ozuna (Depto. de Economía Agrícola en el College Station Texas de Texas A & M University y los Drs. Carlos Gutiérrez Núñez y Dr. Humberto Suzán Azpiri del Instituto de Ecología y Alimentos de la UAT. Duración del 5 al 9 de junio, 1995 en Cd. Victoria, Tam.

Programa Internacional de Estudios Avanzados en Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente (Programa LEAD).
Sede en México: Colegio de México, A.C., Cuarta Cohorte 1995-1997 (Becado por LEAD-Fundación Rockefeller).

Estudios de Posgrado

Maestría en Ciencias del Mar (Esp. Oceanografía Biológica y Pesquera), del Programa de Especialización, Maestría y Doctorado en Ciencias del Mar de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades de la Universidad Nacional Autónoma de México (UACPyP-CCH, UNAM), con sede en el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.

Tesis de Grado

"Ecología, Diversidad, Distribución y Abundancia de los Peces Demersales de la Plataforma Continental de Veracruz y Tabasco (Golfo de México)": 106 p.

Exámen de Defensa de Tesis (con obtención de Mención Honorífica): 8, septiembre, 1989

Superación Académica: Estudios de Doctorado

Postulación, evaluación y aceptación al Programa de Doctorado en Ciencias Marinas del Centro de Investigación y Estudios Avanzados del INP-Unidad Mérida, Depto. de Recursos del Mar.

Inicio: septiembre 1999 (Sin tiempo exclusivo, ya que para la realización de los estudios sólo se otorgo tiempo de Año Sabático, después se me requirió reincorporarme y los avances han sido laborando en el Centro EPOMEX.)

Título de Investigación Doctoral: *"Indicadores Ambientales para Ecosistemas Costeros Tropicales"*

Codirectores: Dr. Jorge Herrera Silveira y Dr. Jorge Eúan Avila (Depto. de Recursos del Mar, CINVESTAV-IPN, Unidad Mérida).

Situación: Candidato a Doctor en Ciencias Marinas con especialidad en Manejo Costero (Con exámenes predoctoral y general de conocimientos ya aprobados). 2003.

ANTECEDENTES TECNICO-ACADEMICOS Y DE INVESTIGACION

Experiencia Técnica y Especialización

Seis años de entrenamiento en el Laboratorio de Ictiología y Ecología Estuarina del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM. Desarrollando actividades de: 1) Colectas de material biológico en el campo; 2) Análisis y procesamiento de información; 3) Preparación, manejo y catalogación de colecciones científicas de referencia y 4) Manejo y procesamiento de datos en microcomputadoras (1984-1989).

Experiencia en Investigación

Participación en el **Proyecto sobre Caracterización y Diagnóstico de las Lagunas Costeras de México. Estado Actual y Evolución**, Proyecto 2320 bajo responsabilidad del Oceanólogo Luis Treviño Acuña (1982-1983) en el Departamento de Ingeniería Ambiental del Instituto de Ingeniería de la UNAM.

Participación como asistente de campo e investigación de los siguientes proyectos adscritos al Laboratorio de Ictiología y Ecología Estuarina, ICMyL, UNAM. Investigador Responsable: Dr. Alejandro Yáñez-Arancibia:

1)"Ecología de las Lagunas Costeras (Dinámica Ambiental, Biología, Ecología y Estructura de Comunidades de Peces) en la Laguna de Términos, Campeche". Proyecto No. 208, ICMyL, UNAM. De 1976 a 1989.

2)"Prospección Oceanográfica del Golfo de México (PROGMEX)". Auspiciado por el ICMyL, UNAM como parte del Programa de Ecología y Evaluación de las Poblaciones de Peces en Ecosistemas Tropicales del Sur del Golfo de México (Laguna de Términos y Sonda de Campeche. Proyecto No. 601. De 1978 a 1989.

3)"Programa de Monitoreo Ecológico de los Habitat y de las Comunidades de Peces de la Laguna de Términos y Sonda de Campeche". Proyecto auspiciado por el ICMyL, UNAM. De 1982 a 1989.

4)"Ecología, Usos, Recursos y Manejo de los Ecosistemas Costeros del Estado de Campeche. Proyecto auspiciado por el ICMyL,UNAM/CONACYT. Clave PCBCBNA-021924. De 1984 a 1986.

5)"Interacciones Ecológicas Estuario-Mar en la Región de la Laguna de Términos: Físicoquímica, Contaminación, Ecología Trófica, Modelos Matemáticos y Análisis del Sistema y sus Recursos Bióticos". Proyecto ICMyL-UNAM/CONACYT. Clave PCBCBNA-021925. De 1984 a 1986.

6)"Estudio Limnológico de la Laguna del Vapor en el Estado de Campeche". Proyecto No. 123, ICMyL, UNAM. De 1985 a 1986.

7)"Evaluación de los Recursos Bióticos y Ecología del Sistema Fluvio-Deltáico-Lagunar del Río Palizada Asociado a la Laguna de Términos y a la Región Pesquero-Petrolera de la Sonda de Campeche". Convenio UNAM-CONACYT. De 1985-1988.

8)"Bioecología del Sistema de Manglar". Como parte del Programa de la Organización de los Estados Americanos. Convenio ICMYL, UNAM/CONACYT/OEA. De 1986 a 1987.

9)"Ecología y Evaluación de Recursos Demersales Marinos". Proyecto ICMYL-UNAM/CONACYT/ICLARM (Demersales. Clave PCCNCNA-050815. (1987-1989).

10)"Ecología y Recursos Bióticos en el Sistema Fluvio Deltáico-Lagunar del Río Palizada. Parte II, Función del Ecosistema y Vulnerabilidad de los Recursos Pesqueros". Proyecto ICMYL,UNAM/CONACYT. Clave ICCNXNA-060358. Inicio 1989-1990.

Participación en Proyectos del Programa EPOMEX como Responsable de Proyectos del Area de Ecología y Manejo de Ecosistemas Costeros:

1) "Caracterización Ecológica de la Zona Costera del Estado de Campeche". Proyecto Programa EPOMEX, UAC/SEP-DIGICSA. 1990-1991

2) "Importancia Económica de las Funciones Ecológicas de los Ecosistemas de Manglar: Campeche, un Estudio de Caso". Proyecto Programa EPOMEX,UAC/SEP-DIGICSA. 1991-1992

3) "Estudio para la Declaratoria como Area Ecológica de Protección de Flora y Fauna Silvestres y Acuáticas de la Región de la Laguna de Términos, Campeche", octubre, 92-febrero de 1993.

Solicitante y Financiamiento: Secretaría de Desarrollo Social (Dirección General de Aprovechamiento Ecologico de Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología).

4) "Manejo y Desarrollo Sostenible de los Manglares: Funcionalidad Ecológica de los Sistemas de Manglar en la Península de Yucatán. Proyecto Programa EPOMEX, UAC/CINVESTAV, IPN/CONACYT. 1992-1994

5) "Evaluación Económica de los Ecosistemas de Manglar" Proyecto World Wildlife Foundation (WWF). 1993-1994

Participación en Proyectos del Programa EPOMEX como Jefe del Area de Ecología y Manejo de Ecosistemas Costeros

1) “Valuación económica de los servicios de los ecosistemas, el caso de los manglares” (octubre, 94-octubre, 95)

Inv. Responsables: Alejandro Yáñez-Arancibia y Ana Laura Lara-Domínguez

Solicitante: INE

Fuente de Financiamiento: SEDESOL-INE-DGIDT

2) Participación en el Plan de Manejo del Área de Protección de Flora y Fauna de la Laguna de Términos (Diagnóstico Ecológico, Módulos Temáticos, Talleres, Uso de Suelo, Tenencia de la tierra, reuniones temáticas y plenarias, y edición final del documento) (septiembre, 94 a junio, 1995).

Institución Coordinadora: Universidad Autónoma del Carmen e INE

Fuente de Financiamiento: Programa de Solidaridad con gestión del Gobierno del estado de Campeche y el INE.

3) “Estudio para la Declaratoria como Área Protegida de la Región de “Los Petenes”, Campeche. (1996)

Inv. Responsables: Alejandro Yáñez-Arancibia, José Luis Rojas Galavíz, Ana Laura Lara-Domínguez

Solicitante: Gobierno del Estado de Campeche

Fuente de Financiamiento: Organización de Estados Americanos (OEA)

Participación en Proyectos del Centro EPOMEX, dentro del Área de Manejo de Ecosistemas Costeros como Investigador Responsable

1998-1999. Coordinación Técnica del Estudio para la Declaratoria como Área Natural Protegida Estatal de la 2ª Ampliación Forestal del Ejido de Dzibalchen, Campeche (110,900 has) Periodo: noviembre, 1998 a marzo, 1999.

Solicitante y Financiador: Secretaría de Ecología del Gobierno del Estado de Campeche.

Logro: Obtención del Decreto Estatal como Área Natural Protegida de BALAM-KIN (diciembre, 1999).

2001-2002. “Ecología del Paisaje y Diagnóstico Ambiental del ANP “Laguna de Términos”. Inicio 29/01/01. Proyecto con duración de 18 meses. Proyecto SISIERRA20000706030.

2004-2005. Programa de Conservación y Manejo de la Reserva de la Biosfera Los Petenes. Financiado por la CONANP.

2004-2006. Línea de base para el diseño del Programa de Monitoreo Ambiental de la Laguna de Términos. 2004-2005. (Proyecto financiado por ECOBANCA, S.C.)

2005-2009. Programa Municipal de Ordenamiento Ecológico Territorial del Carmen, Campeche. Financiado por el Gobierno Estatal de Campeche y Gobierno Municipal del Carmen.

Villalobos Zapata, G.J. (Coord.), 2008. Programa Municipal de Ordenamiento Ecológico Territorial del Carmen, Campeche. Gobierno Estatal de Campeche y Gobierno Municipal del Carmen. 159 p. 5 Anexos

Rivera Arriaga, E. y G.J. Villalobos Zapata (Coords.), 2007. Estudio Regional de Zonas con Litoral en el Estado de Campeche: Diagnóstico-Pronóstico de la Zona Costera del Estado de Campeche y Marco Normativo que Rige la Zona Costera de Campeche Dirección General de Desarrollo Urbano y Suelo SEDESOL/SEOPC Gobierno del Estado de Campeche. 697 p. y 3 Anexos.

2005-2007. Estudio de Zonas con Litoral del estado de Campeche (Ordenamiento costero de Campeche). Financiado por SEDESOL y Gob. Del Estado de Campeche. Inv. Responsables: Dra. Evelia Rivera Arriaga y **G.J. Villalobos Zapata**.

2006. Programa de Desarrollo Comunitario: Primera Fase. Ordenamiento Ecológico Territorial de la Reserva de la Biosfera Los Petenes, Mapa de zonificación y capacidad de uso, CD Interactivo, CD con documento en PDF. Financiado por CONANP.

2006-2008. Actualización del Diagnóstico Ambiental del Área de Protección de Flora y Fauna "Laguna de Términos". Financiado por PEMEX Región Sur.

2007-2012. Programa Municipal de Ordenamiento Ecológico Territorial Palizada, Campeche. Financiado por el Gobierno Estatal de Campeche.

2008-2010. Creación de la Red Nacional Para el Manejo Integrado de la Zona Costero Marina de México (Clave: CAMP-2007-C01-72310) Financiado por CONACYT. En corresponsabilidad con la Dra. Evelia Rivera Arriaga.

Participación en Proyectos de otras Áreas del Centro EPOMEX y proyectos externos

1998-1999. *Fragmentación de Habitats y Evaluación de la Biodiversidad en la Región de "Los Petenes", Campeche*

Investigador responsable: Jean Fracois Mas Caussel (Area de Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota de EPOMEX).

Fuente de Financiamiento: CONABIO Periodo Primera Parte: Abril, 1998 a marzo de 1999.

2001-2002. *Análisis de la calidad ambiental usando indicadores hidrobiológicos y modelo hidrodinámico actualizado de Laguna de Términos*. Informe Final. CINVESTAV-Unidad Mérida-Inst. de Ingeniería, UNAM y EPOMEX, UAC.

Fuente Financiadora: ANP Laguna de Términos-

Participantes: Herrera Silveira, J.A., R. Silva Casarín, P. Salles Afonso de Almeida, **G.J. Villalobos Zapata**, I. Medina Gómez, J.C. Espinal González, A. Zaldivar Jiménez, J. Trejo Peña, M.González Jáuregui, A. Cú Escamilla y J. Ramírez Ramírez: 187 pp.

2003. *Evaluación de Daños en las Zonas Costeras de la Península de Yucatán por el Huracán "Isidoro". Sección Campeche*.

Participantes: Rivera Arriaga, E., A.G. Palacio Aponte, G.J. Villalobos Zapata, R. Silva Casarín y P. Salles Afonso de Almeida.

Financiamiento Fondo Regional CONCYT-SISIERRA.

2006-2007. Monitoreo Ambiental de la Laguna de Términos.

Participantes: Rendón von Osten Jaime, Jorge Benítez Torres, Guillermo J. Villalobos Zapata y Martín Memije Canepa.

Financiamiento: PEMEX

2008-2009. ESTUDIO ECOLOGICO DE LA COMUNIDAD NECTÓNICA MARINA PARA EL APROVECHAMIENTO DE ESPECIES CON POTENCIAL ECOTURÍSTICO EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA 'LOS PETENES' CLAVE 95698. Conacyt FOMIX Campeche-M0003-2008-1. Inv. Responsable. Luis Ayala Pérez (UAM-Xochimilco). Participantes: ., Sosa López, A., Ramos Miranda J., Flores Hernández, J., **Villalobos Zapata, G.J.**, Pech Pool, D.

2009-2011. CLASIFICACIÓN DE PLAYAS CAMPECHANAS PARA SU MANEJO INTEGRAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Inv. Resp. Dra. Leticia Alpuche Gual. Financiamiento Sectorial CONACYT-CONAGUA. Participantes: Posada Vanegas G., Vega Serratos E., Silva Casarín, R., Ruíz Martínez, G., Lara Flores, M., Ortega Morales, B. O., **Villalobos Zapata G.J.**, Vidal Hernández, L., Ayala Pérez, L, Pech Pool D., Rivera Arriaga E. y Saavedra Vázquez, T.

2009-2012. Creación del Centro Regional de Investigación de Ciencias Ambientales para la Rehabilitación de Ecosistemas Costeros. Inv. Responsable: Dra. Emma Guevara Carrió (UNACAR). Financiamiento: CONACYT a través de un FORDECYT. Participantes por EPOMEX: Daniel Pech Pool, Atahualpa Sosa López y **G.J. Villalobos Zapata**.

2009-2012. Atlas de peligros naturales del estado de Campeche. Inv. Responsable Dr. Gregorio Posada Vanegas. Financiado por: CENAPRED y Gob. Del Estado de Campeche a través de CENECAM. Participantes: Gregorio Posada Vanegas (Resp.), Beatriz Edith Vega, Gerardo Palacio Aponte, Rodolfo Silva, **G. J. Villalobos Zapata**, Ramon Zetina Tapia,

Experiencia en Docencia

Nivel Licenciatura:

Cursos Semestrales

- Profesor de las Materias Optativas de Biología Marina y Ecología de la Zona Costera, dentro de la Carrera de Biología Marina en la Fac. de Ciencias Químico-Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche. Los semestres de septiembre a enero se impartió en Biología Marina y los semestres de marzo a julio se imparte Ecología de la Zona Costera en apoyo de la Maestra Ana Laura Lara-Domínguez. Desde 1994-1999.

Ultimo semestre ofrecido: Biología Marina (septiembre 98-enero 99).

- Profesor del Curso Optativo de Oceanografía en el octavo semestre de la Carrera de Biología de la Facultad de Ciencias Químico-Biológicas de la UAC (agosto/98-febrero y agosto/01-febrero/02 y enero/2014 a junio/2014
- Profesor del Curso Optativo “Manejo de Recursos Bióticos I –Manejo Integrado de Zona Costera- del Séptimo semestrte en la Carrera de Biología de la Fac. de Ciencias Químico-Biológicas, UAC. septiembre, 2000 a enero, 2001).
- Profesor del Curso de Conservación y Uso de Recursos Naturales (9º Semestre de la Carrera de Ing. Bioquímico Ambiental de la FCQB de la UAC, agosto, 2003-febrero 2004; agosto, 2004-febrero 2005; sept., 2005-febrero 2006. Y por iniciar el de agosto 2006-febrero 2007.
- Profesor del Curso de Análisis de la Sustentabilidad para el PE de Ing. Bioquímica Ambiental (ciclos febrero-junio de 2008 a 2013 en la Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la UAC.
- Profesor de los Cursos de Educación Ambiental y Desarrollo Sustentable para el PE de Lic. en Ciencia y Tecnología de Alimentos del ciclo agosto-enero de 2010 y 2011 en la Facultad de Ciencias Químico Biológicas de la UAC.
- Profesor de los Cursos de Administración de Recursos Naturales y Auditoría Ambiental enero a julio/2014, para el Programa Educativo de Ingeniero Bioquímico Ambiental del octavo semestre y de Oceanografía para el PE de Biólogo, semestre enero-julio, 2014. FCQB-UAC.

Cursos, Diplomados y Cursos Cortos por Invitación

- Profesor del Curso Corto de Actualización en “Valoración Económica de Humedales Costeros”. Ofrecido por el Programa EPOMEX a la Fac. de Ciencias Químico-Biológicas de la Universidad Autónoma de Campeche. 1992
- Coordinador y Profesor del Cursos Diplomados Internacionales “Instrumentos para el Manejo Integral de la Zona Costera”. Curso que es ofrecido anualmente por EPOMEX (junio, 1997, julio, 98, agosto/00 y agosto/01).
- Profesor del Módulo IX Zonas Costeras del Diplomado en Política y Gestión Ambiental. Coordinado por el Centro Interdisciplinario de Investigaciones y estudios Sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIEMAD-IPN) ofrecido al personal del Instituto Nacional de Ecología (20-22 de abril de 1998).
- Profesor del Curso Uso Sustentable de Recursos Naturales I y II (Carrera de Administración de Recursos Naturales, Universidad Marista, Yuc., Ciclo septiembre/99-enero/2000 y febrero-jul/2000).
- Profesor del Curso de Administración II de Recursos Naturales (Carrera de Administración de Recursos Naturales, Universidad Marista, Yuc., Ciclo septiembre/99-enero/2000 y febrero-jul/2000).

Posgrado

Profesor en la Maestría de Manejo Integrado de Costas y Mares, con el curso obligatorio de 1º semestre: “Introducción a las Ciencias del Mar” (Sept. de 2003 a Feb. de 2004 y Sept., 2005-Feb. 2006, Sept.2006 a Febrero 2007, Sep. 2007-Enero 2008 y Sep. 2008-Enero 2009 de la FCQB y Centro EPOMEX-UAC.

Profesor en la Maestría de Manejo Integrado de Costas y Mares, con los cursos obligatorios de 1º y 2º semestres: manejo Integrado de la Zona Costera y Planeación, Diagnóstico y Gestión Ambiental, respectivamente para los ciclos (2009, 2010, 2013 y 2014).

Profesor en la Especialidad, Maestría y Doctorado en Patrimonio y Desarrollo Sustentable orientación Patrimonio Natural en los ciclos 2008, 2009, 2010 y 2011 con los Módulos sobre Recursos Edáficos e Hídricos y Políticas Públicas en Pequerías en la Facultad de Humanidades de la UAC.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Biólogo Residente en una granja comercial de cultivo integral de truchas con sistema intensivo (Participación desde su diseño, implementación, construcción y operación, así como la presentación y comercialización del producto) denominada Rancho El Pedregal. Sector Privado. Ubicada en el KM 42.5 de la Carretera Toluca-Sultepec, Edo. de México. De 1980 a 1982. De 1983 a 1985 como Asesor de Producción.

- Responsable del Proyecto de Pesca Deportiva de Trucha en la Hacienda de la Gavia, Edo. de México, solicitado por la Asociación de Pesca Deportiva del Distrito Federal. De junio a julio de 1987.

- Especialista en el dictámen para la traducción y la publicación por parte de la Editorial LIMUSA, S.A. de las siguientes obras:

AQUAKULTUR IN DER DRITTEN WELT de Ludwig Nagel, Editorial GTZ (1977) en Alemán; BACTERIAL FISH PATHOGENS de Austin, B., Editorial Ellis Horwood Limited (1987) en Inglés (febrero de 1988).

- Asesor de Producción en la granja de truchas del Ejido de Amanalco de Becerra, Edo. de México (enero a julio de 1989).

- Asesor Externo de la Comisión de Evaluación de Proyectos de Investigación de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (febrero-marzo de 1989).

- Consultor Externo de Ingeniería del Medio Ambiente, S.A. (IMASA) para la Evaluación Oceanográfica en la Construcción de un Emisor Submarino de la Empresa de Procesos y Productos Químicos (PPQ) localizada en el Puerto Industrial de Altamira, Tamaulipas. (julio a noviembre de 1989). Contratante: Procesos y productos Químicos (PPQ)

- Consultor Externo de Ingeniería del Medio Ambiente, S.A. (IMASA) de la Manifestación de Impacto Ambiental (Modalidad General) del proyecto de la Marina más grande del Caribe Mexicano denominado Puerto Cancún, (diciembre de 1989 a marzo de 1990). Contratante: FONATUR

- Consultor Externo de EPAC Consultores para la Evaluación de Impacto Ambiental causado por Disposición del Fosfoyeso Resultante de la Fabricación de Acido Fosfórico en el Complejo Industrial de Fertilizantes Mexicanos, S.A. (FERTIMEX) ubicado en la Isla de Enmedio, Lázaro Cárdenas, Michoacán, (marzo a julio de 1990). Contratante: Fertilizantes Mexicanos

- Consultor Externo de Ingeniería del Medio Ambiente, S.A. (IMASA) para la Manifestación de Impacto Ambiental (Modalidad General) de la Carretera Palizada-Atasta, Campeche (diciembre de 1990 a junio de 1991. Contratante: Junta Local de Caminos, Campeche

- Consultor Interno, Secretario Ejecutivo y Representante Legal de ECOMAR, A.C. (enero de 1991 al 17 de marzo de 1994).

- Coordinador Técnico y Consultor Interno de ECOMAR A.C., para la Manifestación de Impacto Ambiental (Modalidad General), por la Construcción de una Estación Gasolinera de Servicio Rural en el KM 131 + 150 de la Carretera Villahermosa-Cd. del Carmen en la Localidad de San Antonio Cárdenas, Campeche, julio-agosto de 1991. Contratante: Secretaría de Desarrollo Económico, Gobierno de Campeche

- Coordinador Técnico y Consultor Interno (ECOMAR A.C.) del Estudio de Manifestación de Impacto Ambiental (Modalidad General) por el proyecto de construcción del Hotel Hacienda (cinco estrellas) en Playa Norte, Cd. del Carmen, Campeche, julio, 1992. Contratante: Inmobiliaria Turística del Carmen, S.A. de C.V. (Atn' Lic. Omar Díaz Castellanos).

- Coordinador Técnico y Consultor Interno (ECOMAR A.C.) del Estudio de Manifestación de Impacto Ambiental (Modalidad General) de un Parque Camaronícola en Campeche, septiembre, 1992. Contratante: Secretaría de Pesca a través de la Dirección General de Acuacultura

- Coordinador Técnico y Consultor interno (Programa EPOMEX, UAC) del Estudio para la Declaratoria como Area Ecológica de Protección de Flora y Fauna Silvestres y Acuáticas de la Región de la Laguna de Términos, Campeche, octubre, 92-febrero de 1993.

Convenio: Secretaría de Desarrollo Social (Dirección General de Aprovechamiento Ecologico de Recursos Naturales, Instituto Nacional de Ecología), y la Universidad Autonoma de Campeche.

- Consultor interno (ECOMAR A.C.) del Estudio Integral de la Problemática Ambiental de la Región de Atasta, Campeche, de octubre, 1992 a abril, 1993.

Contratante: Petróleos Mexicanos Exploracion Produccion, Region Marina Cd. del Carmen, Campeche.

- Consultor interno del Estudio de Viabilidad Ecológica del Cultivo de Camarón en la región de la Laguna de Términos, Camp., de marzo a julio de 1994.

- Responsable de Proyectos dentro del Area de Ecología y Manejo de Ecosistemas Costeros del Programa Regional de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México (EPOMEX), Universidad Autónoma de Campeche (mayo de 1990 a junio de 1994).

- Consultor del Grupo Temático para Manglar para cuatro Estudios Ecológicos Específicos requeridos por el INE, SEDESOL para los predios de los proyectos turísticos de MAYALUUM, XAAC, XEL-HA, y TULUM ECOLOGICAL RESORT del Corredor Turístico Cancún-Tulum septiembre-diciembre, 1994.

- Consultor del Estudio Técnico que sustentó la Declaratoria como Zona Especial de Protección de Flora y Fauna Silvestre y Acuática de la Región de Los Petenes, Campeche (Area Natural Protegida a nivel estatal). Estudio financiado por la Organización de Estados Americanos, con el aval del Gobierno Constitucional del estado de Campeche. 1996. Responsables: Alejandro Yáñez-Arancibia, José Luis Rojas Galavíz y Ana Laura Lara-Domínguez.

- Consultor para el Plan de Manejo de Zona Especial de Protección de Flora y Fauna Silvestre y Acuática de la Región de Los Petenes, Campeche (Area Natural Protegida a nivel estatal) (2 vols.). Financiado por el Gobierno Constitucional del Estado de Campeche (marzo-mayo,). Responsable: Alejandro y Yáñez-Aranicbia

- Responsable de Proyectos del Área de Ecología y Manejo de Ecosistemas Costeros en el Programa EPOMEX (mayo, 1990-junio, 1994).

- Jefe del Area de Ecología y Manejo de Ecosistemas Costeros y Coordinador del Laboratorio de Diagnóstico Ecológico e Impacto Ambiental del Programa EPOMEX (de julio de 1994 a enero de 1997).

- Asociado fundador de Consultores en Ecosistemas Costeros y Marinos, Asociación Civil (ECOMAR, A.C.) (enero de 1991 a marzo de 1994)

- Miembro del Comité Técnico-Científico del Área de Protección de Flora y Fauna "Laguna de Términos" (de marzo, 97 a la fecha). Dentro de esta responsabilidad se participó en las siguientes opiniones técnicas:

- Comentarios al Programa Operativo Anual 97 del ANP Laguna de Términos
- Análisis para los requerimientos y las prioridades de la postulación de proyectos de investigación
- Análisis, a solicitud del INE, de la Manifestación de Impacto Ambiental de la Planta de Producción de Nitrógeno localizada en Atasta, Campeche, propuesta por PEMEX.
- Análisis de la problemática de extracción de arena en el ANP Laguna de Términos
- Programa de Restauración, Conservación y Aprovechamiento de los Recursos Acuáticos de la Península de Atasta (proyecto propuesto por Carlos Rosas, Claudia, Leonce, Francisco Ronquillo y Eduardo Badyori.
- Primer Taller de Investigadores en Laguna de Términos: Hacia una estrategia para el manejo integral de la zona costera (27 y 28 de marzo, 1998).
- Propuesta de Agenda para el Foro de Acuicultura en las Áreas Naturales Protegidas del estado de Campeche.
- Opinión de la Manifestación de Impacto Ambiental de la ampliación de la carretera Villahermosa-Zacatal.
- Opinión sobre el establecimiento de una granja camaronera dentro del ANP Laguna de Términos

- Presidente Ejecutivo del Consejo Asesor de la Reserva de la Biosfera "Los Petenes" (2003-2006 y 2012-a la fecha)

- Responsable del estudio de la Declaratoria de la Zona Sujeta a Conservación Ecológica Balam-kin (1999)

- Asesor por la Academia de la Secretaría de Ecología del Gobierno del Estado de Campeche para la estructura del Programa Sectorial de Medio Ambiente 1998-2003 dentro del Subcomité de Ecología del COPLADECAM. Agosto 1998-junio, 1999.

- Desarrollo de Criterios para la Declaratoria de áreas naturales protegidas de carácter estatal. Solicitante: Secretaría de Ecología del Gobierno de Campeche (noviembre, 2000).

Representación Institucional y Sectorial en Instrumentos de Participación Ciudadana en Políticas públicas

- Miembro por el Sector Académico del Consejo Asesor del APFFLT (1997-2000 y 2011 a la fecha)
- Miembro por el Sector Académico del Consejo Asesor de la RB "Los Petenes" (2000- hasta el presente)
- Presidente Ejecutivo del Consejo Asesor de la RB "Los Petenes" (2003-2005 y 2012-2014).
- Representante por el Sector Académico Del Consejo Asesor de la RB Ría Celestún – Capítulo Campeche (2002 al presente).
- Consejero Representante del Sector Académico del Estado de Campeche ante los Consejos Consultivos para el Desarrollo Sustentable de la SEMARNAT (2005-2008)
- Coordinador Estatal del Núcleo Campeche de los Consejos Consultivos para el Desarrollo Sustentable de la SEMARNAT (2008-2011).
- Miembro por el Sector Académico del Comité Estatal de Ordenamiento Ecológico Territorial del Estado de Campeche (2005-2009).
- Vocal Titular del Sector Académico por Campeche ante el Consejo de Cuenca de la Península de Yucatán (2007-2010).
- Vocal Titular del Sector Centros de Investigación por Campeche ante el Consejo de Cuenca de la Península de Yucatán (2010-2013).

Vocal por el Sector Académico de la Vocalía de Desarrollo Sustentable del Comité Ciudadano del Municipio de Campeche (2009-2012 y 2013-2015)

PRESENTACION DE TRABAJOS EN REUNIONES CIENTIFICAS, CONGRESOS, SIMPOSIOS, SEMINARIOS Y TALLERES DE TRABAJO

1985 Curso-Libro: Recursos Pesqueros Potenciales de México. La Pesca Acompañante del Camarón. México, D.F., agosto 12-16 de 1985. Distribución y Abundancia de las Especies Dominantes en las Poblaciones de Peces Demersales de la Plataforma Continental Mexicana del Golfo de México. Yáñez-Arancibia, A., P. Sánchez-Gil, **G.J. Villalobos Zapata** y R. Rodríguez-Capetillo.

1988 Primer Ciclo de Biología Marina para Buceadores. Con las conferencias: "El Bagre y los Peces Escuela" y "Peces Solitarios y La Vida en una Poza de Marea". Federación Mexicana de Actividades Subacuáticas, A.C., 10 de octubre .

1991 Importancia económica de las funciones ecológicas de los ecosistemas de manglar: Campeche, México: Un estudio de caso. Presentado en el "I Simposio sobre El Desarrollo Socioeconómico de Humedales", celebrado en Playa Girón, Ciénaga de Zapata, Matanzas, Cuba, del 5 al 8 de noviembre.

1992 Workshop of Conservation and Sustainable Utilization of Mangrove Forest in Latin America and Africa Regions, International Society for Mangrove Ecosystems (ISME). 28-30 mayo, Río de Janeiro, Niteroi, Brasil.

Sistemas de Manglar en México, funciones ecológicas, valores económicos y desarrollo sostenible. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez, **G.J. Villalobos Zapata**, E. Rivera Arriaga y J.C. Seijo Gutiérrez.

1992 III Reunión sobre Conservación de los Humedales. Comisión Tripartita (Canadá, Estados Unidos y México), SEDUE-CINVESTAV, Mérida, Yucatán, 5-8 de mayo. Los ecosistemas de manglar del Estado de Campeche. Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez, **G.J. Villalobos Zapata** y E. Rivera Arriaga

1992 Presentación de los Términos de Referencia para el Estudio de la Declaratoria como Area Ecológica de Protección de Flora y Fauna de la Región de la Laguna de Términos, Campeche, y de los Avances del Proyecto de Importancia Económica de las Funciones Ecológicas de los Ecosistemas de Manglar: Campeche, Un Estudio de Caso, dentro del - **Curso Internacional de "Valoración Económica del Manglar"**, realizado en la Cd. de Santa Marta, Colombia. Impartido por el Dr. Max Agüero (ICLARM/CEPAL, Chile), y patrocinado por el Proyecto de Cooperación Colombo-Alemán (Coordinador Dr. Horst Salzwedel), noviembre 19 al 29, 1992.

1993 Functional Groups, Seasonality and diversity in Terminos Lagoon a tropical estuary. In: Ecosystem Function of marine Biodiversity in Estuaries. Lagoons and Near-shore Coastal Ecosystem. Pointe á Pitre, Guadeloupe, SCOPE/IUBS-UNESCO, marzo 14-20.

Autores: A. Yáñez-Arancibia, A.L. Lara-Domínguez, P. Sánchez-Gil, J.L. Rojas-Galavíz, **G.J. Villalobos Zapata**, E. Rivera Arriaga y F. Arreguín Sánchez

1993 Presentación del Cartel "Natural Resources Economics: Approach to Management Coastal Ecosystems in the Southern Gulf of Mexico"; y presentación del anuncio del Libro de Ecosistemas de Manglar en América Tropical.

1993 Evento: "V Encuentro Regional de Investigación Científica y Tecnológica del Golfo de México", auspiciado por la Academia Tamaulipeca de Investigación Científica y Tecnológica, A.C., celebrado en mayo 6 y 7, 1993.

1994 Presentación de la ponencia de "Valoración económica del ecosistema de manglar en los planes de manejo de la acuicultura en la región de la Laguna de Términos, Campeche".

Autores: **Villalobos Zapata G.J.** y A.L. Lara-Domínguez

Evento: Taller Internacional de Valoración Económica de los Manglares, Cd. del Carmen, Campeche, México, abril 5-8, 1994

1994 Presentación de la ponencia de "Importancia económica de las funciones ecológicas de los sistemas de manglar: Campeche un estudio de caso

Autores: Lara-Domínguez A.L., A. Yáñez-Arancibia, **G.J. Villalobos Zapata**, E. Rivera Arriaga, F. Vera Herrera y J .C. Seijo

Evento: Taller Internacional de Valoración Económica de los Manglares, Cd. del Carmen, Campeche, México, abril 5-8, 1994

1995 Presentación de Sesión Técnica de Posters de: 1) Proyectos del Area de Ecología y Manejo de Ecosistemas Costeros y 2) Laboratorio de Diagnóstico Ecológico e Impacto Ambiental en el Gulf of Mexico Symposium realizado en Corpus Christi, Texas del 29 de marzo al 1 de abril

Autores: **G. J. Villalobos Zapata**, A.L. Lara-Domínguez, E. Rivera Arriaga, A. Yáñez-Arancibia, J.W. Day Jr., y J.L. Rojas-Galavíz

1995 Presentación de la Ponencia: Antecedentes, Estudio de Declaratoria y Plan de Manejo Integral de la Laguna de Términos en México. Evento: Taller Sobre manejo Productivo de los Manglares en América Tropical auspiciado por el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), León, Nicaragua. Del 14 al 18 de agosto.

Autores: **G.J. Villalobos Zapata**, A. Yáñez-Arancibia y D.Zarate Lomelí

1996 Presentación en la Mesa Redonda de Uso Racional de Lagunas Costeras con la ponencia de "Aprovechamiento racional de la Laguna de Términos, Campeche en el Contexto del Manejo Costero Integrado" que se realizo dentro de la 3° Reunión Especial de la Sociedad Brasileña Para el Progreso de la Ciencia (SBPC) con sede en la Universidad Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, SC, Brasil del 1 al 4 de mayo.

Autores: **G. J. Villalobos Zapata** y A. Yáñez-Arancibia

1996 "Región de la Laguna de Términos, del conocimiento a la gestión de un desarrollo sustentable". Semana de las Ciencias Pesqueras. Fac. De Ciencias Pesqueras, Univ. Autón. Del Carmen, Cam., 3-7 junio

Autor: **G. J. Villalobos Zapata**

1996. Desarrollo Sustentable en Campeche: Avances y Oportunidades. Primer Encuentro Estatal Ecologista. Campeche, Cam., 22 de noviembre. Evento convocado por la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Desarrollo Pesquero del Estado de Campeche.

Autor: G.J. Villalobos Zapata

1996 Asistencia al Taller de Trabajo para conformar el contenido temático del Curso de Actualización sobre Gerenciamiento Costero y el Manejo Integral de la Zona Costera en Brasil, a darse en 1997, para vertir la experiencia de EPOMEX en la problemática y metodología del Manejo Integral de la Zona Costera. Auspiciado por el Programa TRAIN-SEA-COAST, Brasil con sede en la Universidad Federal de Río Grande, Brasil. Del 7-11 de diciembre.

Consultor participante: G.J. Villalobos Zapata

1998. Desarrollo Sustentable en las Zonas Costeras. IX Semana de la Investigación Científica. Organizado por La Universidad Autónoma de Campeche y la Academia de la Ciencia (23 de marzo).

1998. Participación como conferencista invitado de los temas: "La Zona Costera y sus Ecosistemas" y "Usos y Conflictos de la Zona Costera" dentro del Módulo IX del Diplomado en Política y Gestión Ambiental del Programa de Actualización Académica del INE. Coordinación: Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CIEMAD, IPN). Impartido a personal del INE en la Cd. De México (20 y 21 de abril).

1998. Participación en la tercera Reunión Regional para Diseño de Metodologías y Estrategias de Vinculación (14 de mayo) realizado en Merida. Promovida por SEMARNAP e INFOTEC.

1998. Participación por invitación como especialista académico al Taller de Concertación del Ordenamiento Ecológico Territorial de la Región Costa Maya. Evento organizado por la Universidad de Quintana Roo. Del 15 al 18 de junio.

1998. Participación en el Taller sobre el Corredor Biológico Mesoamericano, México: Sistemas de Conectores Biológico del Sureste Mexicano. Del 23 al 24 de octubre. Promotor: Unidad Coordinadora de Áreas Naturales Protegidas, SEMARNAP. Sede: Hotel Holiday Inn, Centro Cancún, Quintana Roo.

1998 Participación en la Quinta Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología con la coordinación y participación de la mesa redonda (SEMARNAP, Secretaría de Ecología, Marea Azul A.C. y EPOMEX, UAC) sobre "Desarrollo Sustentable en Zonas Costeras (27 de octubre).

1998. Participación por invitación en el Seminario Nacional LEAD-México "Desarrollo Sustentable: Temas Centrales" del 23 al 25 de noviembre) dentro de la Mesa 1 "Recursos Naturales: Retos de Manejo (lo local), en conjunto con la M. en C. Ana Laura Lara Domínguez.

Evento auspiciado por El Colegio de México, A.C., Programa LEAD y la UICN.

Sede: El Colegio de México, A.C.

1998. Participación por invitación en la Reunión Regional Campeche, Quintana Roo y Yucatán "Zona Costera Península de Yucatán 98. Del 26 al 27 de noviembre.

Ponencia "El Ordenamiento Ecológico Costero y Marino de la Costa Oeste de la Península de Yucatán": Una necesidad estratégica

Sede: CINVESTAV, IPN-Unidad Mérida

1998. Participación por invitación en la Reunión Regional sobre Líneas de Investigación, Manejo y Monitoreo de las Zonas Arrecifales del Banco de Campeche. Realizado en CINVESTAV-Mérida el 4 de diciembre, por los representantes regionales del Comité Consultivo Científico y Técnico de los Arrecifes Coralinos de México (COCCYTAC).

1998. Presentación de la Ponencia "El Manejo Integrado de la Costa Oeste de la Península de Yucatán, una necesidad impostergable". En la reunión Regional de acercamiento de los Estados de Campeche, Quintana Roo y Yucatán Sobre las Perspectivas de la Investigación Científica para un Desarrollo Integral en las Costa Peninsular, CINVESTAV, Mérida, nov. 98

2004. Bautista Godínez, E.G., R. Silva Casarín, P. Salles Afonso de Almeida, **G. J. Villalobos Zapata**. Marea de tormenta inducida por ciclón tropical Isidoro en el litoral de la Península de Yucatán. 8 p. *In*: Memoria del IV Congreso Internacional "Puertos y Costas, Realidades y Perspectivas", México.

2005. Presentación de la Ponencia: **Villalobos Zapata, G.J.** y Marcos L. Ehuan Segovia. "Variaciones nictimerales de la productividad primaria del sistema fluvio-lagunar Panlao-Candelaria, Campeche, durante un ciclo anual". II Congreso Internacional sobre Agua en la Frontera México-Guatemala-Belice. Campeche México. EPOMEX-UAC

2005. Presentación de la situación de Campeche. Taller del Programa de Acción Regional para la Península de Yucatán en el marco del Programa de Acción Mundial (PAM-PNUMA/ORPALC) (15-17 nov/05).

2005. Participación en el Taller Peninsular "Manejo de base comunitaria de recursos costeros en el Caribe (CRDI-Canadá y CINVESTAV-Mérida). (nov. 24 y 25/05).

2009. Curso de actualización-capacitación en Japón para el Plan Estatal de Acción para la Mitigación Adaptación a Cambio Climático del Estado de Campeche, como representante de la Coordinación Técnica Científica (sept/oct, 2009, con apoyo de JICA).

2011. Trabajo colectivo presentado por 1 °Autor: Peces Costeros de la Reserva de la Biosfera Los Petenes, Campeche, México. Autores: Muñoz Rojas, S., L.A. Ayala Pérez, A. Sosa López y **G.J. Villalobos Zapata**. XIV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar, realizado en Santa Catarina, Brasil (30/X al 4/XI/2011).

2011. Presidente del Comité Organizador y Presentación de la Ponencia "Reserva de la Biosfera de los Petenes": Historia y futuro en su manejo costero sustentable. I° Congreso Intrenacional de Áreas Naturales Protegidas Costeras con Ecosistemas de Petenes (7-9/12/2011). Financiado por la CONANP y la UAC.

2012. Presentación de la Ponencia "Creación de una Plataforma Multidisciplinaria en Red para el Fortalecimiento Institucional y Formación de Recursos Humanos en Turismo, Patrimonio y Sustentabilidad en la Península de Yucatán. Coautora: Dra. Julia Fraga (CINVESTAV-Unidad Mérida) y Guillermo J. Villalobos. I Congreso Iberoamericano de Gestión Integrada de Áreas Litorales. Universidad de Cádiz, España (28-30/01/2012).

2012. Presentación de la Ponencia "Planeación Ambiental de la Laguna de Términos, Campeche (1994 a 2012). XIV Curso Taller sobre Conservación y Manejo de Humedales en México. Financiado pro Arizona Game and Fish Department, USA, CONANP y UAC (03 al 17/02/2012).

2012. Presentación de la ponencia Las Áreas Naturales Protegidas Costeras y Marinas en el Estado de Campeche: Propuesta de Manejo en sus Zonas Marinas. Villalobos Zapata, G.J. Tema. Oceanografía Costera, Gestión y Cambio Climático. XVII Congreso Nacional de Oceanografía. (11 al 14/Sept/2012).

2012. Ponente en el 2° Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático (Octubre, 2012). Conferencia: "Antecedentes y situación actual del plan estatal de adaptación al cambio climático para Campeche"

2013. Organizador como SedeSureste del 3° Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático (14 al 18 de Octubre, 2013).

2014. Presidente del Comité Organizador del 2° Congreso Internacional de Áreas Naturales Protegidas Costeras con Ecosistemas de Petenes (24 al 26 de septiembre de 2014. UAC, San Francisco de Campeche, Campeche.

Coeditor de Libros

1. Lara Domínguez, A. L., **G. J. Villalobos Zapata** y E. Rivera Arriaga, 1991. Catálogo Bibliográfico de la Región de la Sonda de Campeche. EPOMEX Serie Científica 1., UACAM-SEP. Campeche, México, 160 p.
2. Rivera Arriaga E., G. Palacio Aponte, **G.J. Villalobos Zapata**, R. Silva Casarín, P. Salles Afonso de Almeida, 2004. Evaluación de Daños en las Zonas Costeras de la Península de Yucatán por el Huracán "Isidoro". Sección Campeche. Centro EPOMEX-UAC. Campeche, México, 157 p.
3. Ramos Miranda, J., D. Flores Hernández, L.A. Ayala Pérez, J. Rendón von Osten, G.J. Villalobos Zapata y A. Sosa López, 2006. ATLAS Hidrológico e Ictiológico de la Laguna de Términos. Centro EPOMEX-UAC/CONANP-Área de Protección de Flora y Fauna "Laguna de Términos", México. ISBN 968-5722-44-7. 173 p.
4. Rivera Arriaga, E., **G. J. Villalobos Zapata**, I. Azuz Adeath y F. Rosado May (Eds), 2008. El Manejo Costero en México. Centro EPOMEX-UAC/CETYS Universidad, UQROO, SEMARNAT. México, 654 p.
5. Pat Fernández J.M., P. Hernández Bahena, L. C. Sánchez Pérez y **G.J. Villalobos Zapata**, 2006. El Contexto demográfico, económico y social en comunidades aledañas a la Reserva de la Biosfera de los Petenes (RBLP). ECOSUR-Campeche/Centro EPOMEX-UAC y Reserva de la Biosfera Los Petenes-CONANP. ISBN, 970-9712-27-6: 88 p.
6. Fraga J., **G. Villalobos**, S. Doyon y A. García. 2009. Descentralización y manejo ambiental: Gobernanza costera en México. UAC-EPOMEX, IDRC-CRDI, Cinvestav, Ed. Plaza y Valdes PyV, ISBN: 978-1-55250-429-1(IDRC e-libro): 365 p.
7. Rivera Arriaga E., I. Azuz-Adeath, L. Alpuche Gual y **G.J. Villalobos Zapata** (Eds). 2010. Cambio Climático en México: Un Enfoque Costero y Marino. UAC/CETYS-Universidad. Gob. Del estado de Campeche, 944 p. ISBN 978-607-7887-20-1 (versión impresa).
8. **Villalobos Zapata, G.J.**, J. Mendoza Vega (Coord.) 2010, La Biodiversidad en Campeche: Estudio de Estado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)/Gob. Del Edo. De Campeche/El Colegio de la Frontera Sur. México. 730 p. ISBN: 978-607-7887-22-5 (versión impresa).

Capítulos en Libros:

1. 1985 Yáñez-Arancibia, A., P. Sánchez-Gil, **G.J. Villalobos Zapata** y R. Rodríguez-Capetillo. Distribución y Abundancia de las Especies Dominantes en las Poblaciones de Peces Demersales de la Plataforma Continental Mexicana del Golfo de México. Cap. 8: 315-398 In: Yáñez-Arancibia, A. (Ed.) Recursos Pesqueros Potenciales de México, La Pesca Acompañante del Camarón. Prog. Univ. de Alimentos, Inst. de Cienc. del Mar y Limnol., Inst. Nal. de la Pesca. UNAM, México, D.F. 748 p.
2. 1986 Treviño Acuña, L., **G.J. Villalobos Zapata** y O. Paniagua. Caracterización y Diagnóstico de las Lagunas Costeras de México-Estado Actual y Evolución. *Series del Instituto de Ingeniería (502)*: 130 p.
3. 1999 Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez, J.L. Rojas Galavíz, **G.J. Villalobos Zapata**, D.J. Zárate Lomelí and P. Sánchez-Gil. *Integrated Coastal Management Plan for Terminos Lagoon, Campeche, Mexico*. Cap. 33: 565-592. In: Kumpe, H., K. Steidinger, K. Sherman (eds.). *The Gulf of Mexico Large marine Ecosystem: Assessment, Sustainability and Management*. Hackell Science, USA: 705 pp.

4. 1999. **Villalobos Zapata, G.J.**, A. Yáñez-Arancibia, J.W. Day, Jr. A.L. Lara-Domínguez. Ecología y manejo de los manglares de Laguna de Términos, México. Cap. 17: 263-274. In. Yáñez-Arancibia, A. y A.L. Lara-Domínguez (Eds.), Ecosistemas de Manglar en América Tropical. UICN/NOAAIn-Int. de Ecología, A.C., 380p.
5. 1999. **Villalobos Zapata, G.J.**, A. Yáñez-Arancibia, J.L. Rojas Galavíz, F. Arreguín Sánchez, D.J. Zárate Lomelí A.L. Lara-Domínguez y E. Rivera Arriaga. Estudio de Caso: Región de la Laguna de Términos, Campeche, México: Antecedentes, Estudio par la Declaratoria y Plan de Manejo: 303-316. In Ammour T., A. Imbach, D. Suman. N. Windevoxhel (Eds). Manejo productivo de Manglares en América Central Serie Técnica, Reuniones Técnicas No. 7 UICN-CATIE-RSMAS, Costa Rica.
6. 2004. **Villalobos Zapata, G.** Reservas de la Biosfera: Los Petenes/Ría Celestún. Cap. 27: 397-412. In: Rivera Arriaga E., G.J. Villalobos Zapata, I. Azuz Adeath y F. Rosado May (Eds), El Manejo Costero en México. UAC/CETYS Universidad/UQROO/SEMARNAT. México, 654 p.
7. 2006. Yáñez-Arancibia, A.J.W. Day Jr., A.L. Lara Domínguez, P. Sánchez-Gil, **G.J. Villalobos Zapata** and J. Herrera Silveira. Chp. 9, Ecosystem functioning, the basis for sustainable management of Terminos lagoon, Campeche Mexico. 63 pgs. In: The Gulf of Mexico: Ecosytem based Mangement. Texas A&M University Press. (en prensa por salir en 2 semestre de 2006).
8. 2006. Rivera Arriaga, E., **G.J. Villalobos Zapata** y A. Bocanegra Quiróz. Instrumentación de Convenios de Cooperación Internacional en Materia Ambiental: El papel de los gobiernos locales. 869-894. In. Moreno Casasola, P., E. Peresbarbosa Rojas, A.C., Travieso-Bello (Eds.) Estrategia para el Manejo Costero Integral. El Enfoque Municipal. Volumen 2. Instituto de Ecología, A.C./CONABIO,México. 895 p.
9. 2007. Rivera Arriaga E. y G.J. Villalobos Zapata. In. IZCM Book. Research Publishing Services. India.
10. 2008. **G. Villalobos** y E. Rivera Arriaga. La actividad petrolera en Campeche: situación, retos y oportunidades. Parte 3. Centros de Investigación: sectores económicos, comunidades costeras y transversalidad: 161-178, *In*: Fraga J., G. Villalobos, S. Doyon y A. García. 2009. Descentralización y manejo ambiental : Gobernanza costera en México. UAC-EPOMEX, IDRC-CRDI, Cinvestav, Ed. Plaza y Valdes PyV: 365 p.
11. 2008. **G. Villalobos** y C. Jaber. Estrategias locales de planeación: Instituto Municipal de Planeación del Carmen ante los retos de la descentralización en Campeche.Parte 4. Municipios costeros: desafío de la implementación de políticas públicas en una realidad cambiante: 325-340. *In*: Fraga J., G. Villalobos, S. Doyon y A. García. 2009. Descentralización y manejo ambiental: Gobernanza costera en México. UAC-EPOMEX, IDRC-CRDI, Cinvestav, Ed. Plaza y Valdes PyV: 365 p.
12. 2008. J. Fraga, **G. Villalobos**, S. Doyon y A. García, De panaceas a esfuerzos reflexivos sobre la descentralización y los procesos de gobernanza costera: 341-365. *In*: Fraga J., G. Villalobos, S. Doyon y A. García. 2009. Descentralización y manejo ambiental: Gobernanza costera en México. UAC-EPOMEX, IDRC-CRDI, Cinvestav, Ed. Plaza y Valdes PyV: 365 p.
13. 2010. Villalobos-Zapata, G.J., J. Mendoza Vega, A. Cruz Angón y E. Martínez Romero. Cap. XI. Hacia la estrategia para la Conservación y Uso Sustentable de la Biodiversidad en el Estado de Campeche: 691-708 *In*: Villalobos Zapata G.J. y J. Mendoza Vega (Coords), La Biodiversidad en Campeche. Estudio de Estado. CONABIO/Gob. Del Estado de Campeche/PPD-PNUD/CBM. Colección Bicentenario. México: 729 p. ISBN: 978-607-7887-22-5
14. 2010. Escamilla Nava, V. M. Kú Quej y **G.J. Villalobos Zapata**. Cap. X. Sector Público en la Gestión Ambiental: 670-677. *In*: Villalobos Zapata G.J. y J. Mendoza Vega (Coords), La Biodiversidad en Campeche. Estudio de Estado. CONABIO/Gob. Del Estado de Campeche/PPD-PNUD/CBM. Colección Bicentenario. México: 729 p. ISBN: 978-607-7887-22-5
15. 2010. Benítez Torres, J. y **G.J., Villalobos Zapata**. Sitios Prioritarios para la Conservación: 588-607. *In*: Villalobos Zapata G.J. y J. Mendoza Vega (Coords), La Biodiversidad en Campeche. Estudio de Estado. CONABIO/Gob. Del Estado de Campeche/PPD-PNUD/CBM. Colección Bicentenario. México: 729 p. ISBN: 978-607-7887-22-5

16. **Villalobos Zapata, G.J.**, Áreas Naturales Protegidas de Campeche: 580-587. In: Villalobos Zapata G.J. y J. Mendoza Vega (Coords), La Biodiversidad en Campeche. Estudio de Estado. CONABIO/Gob. Del Estado de Campeche/PPD-PNUD/CBM. Colección Bicentenario. México: 729 p. ISBN: 978-607-7887-22-5
17. Rendón von Osten, J. y **G. J. Villalobos Zapata**. Amenazas a la Biodiversidad: Introducción y Problemática: 541-562. In: Villalobos Zapata G.J. y J. Mendoza Vega (Coords), La Biodiversidad en Campeche. Estudio de Estado. CONABIO/Gob. Del Estado de Campeche/PPD-PNUD/CBM. Colección Bicentenario. México: 729 p. ISBN: 978-607-7887-22-5

Artículos en Revistas Indizadas:

1. 1986 Alvarez-Guillén, H., M.C. García-Abad, M. Tapia García, **G.J. Villalobos Zapata** y A. Yáñez-Arancibia. Prospección Ictioecológica de la Zona de Pastos Marinos de la Laguna Arrecifal de Puerto Morelos, Quintana Roo, México. Verano, 1984. *An. Inst. Cienc. del Mar y Limnol., Univ. Nal. Autón. México*. 13 (3): 317-336.
2. 1999 Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez, J.L. Rojas Galavíz, D.J. Zárate Lomelí, **G.J. Villalobos Zapata**, P. Sánchez-Gil. Integrating science and management on coastal marine protected areas in the Southern Gulf of Mexico. *Ocean & Coastal Management* 42 (2-4): 319-344.
3. 2001. Rivera Arriaga y **G.J. Villalobos Zapata**. The coast of Mexico: approaches for its management. *Ocean & Coastal Management* 44: 729-756.
4. 2005. Lara Domínguez, A.L., J. W. Day Jr., **G.J. Villalobos Zapata**, R. Twilley, H. Álvarez Guillén and A. Yáñez-Arancibia. Structure of a unique inland mangrove forest assemblage in fossil lagoons on the Caribbean COSAT of Mexico. *Wetlands Ecology and Management*, No. 13: 111-122.
5. 2005. Rivera Arriaga, A., **G.J. Villalobos Zapata**, The Coastal zone of Campeche, Mexico: Opportunities for implementing an integrated coastal management framework. *Journal of Coastal Research*. No. 42: 184-190.
6. 2006. Rivera Arriaga, A., **G.J. Villalobos Zapata**, Impact Assessment of Hurricane Isidore in the Yucatan Peninsula: The case of Campeche. *Journal of Coastal Research*, SI 39 (Proceedings of the 8^o International Coastal Symposium). Itajai, SC, Brazil, ISSN 0749-0208: 1328-1331.
7. 2013. Muñoz-Rojas, S., L.A. Ayala-Pérez, A. Sosa-López y **G.J. Villalobos Zapata**. Distribución y abundancia de la Comunidad de peces en la porción litoral de la Reserva de la Biosfera Los Petenes, Campeche, México. *Rev. Biol. Trop. (Int. J. Trop. Biol.* ISSN-0034-7744) Vol. 61 (1), marzo 2013, pp. 213-227.

Trabajos en Memorias Arbitradas

1. 1991 Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez, **G.J. Villalobos Zapata** y E. Rivera Arriaga. Resúmenes del I^o Simposio sobre el Desarrollo Socio-económico de los Humedales, Matanzas, Cuba, 57 p.
2. 1992 **Villalobos Zapata, G.J.**. Management Policies for the Shrimp Farms in the Region of Laguna de Términos, Campeche, México. Capítulo que se integró al ejercicio de trabajo de: Wainger, L. J. Benitez y G.J. Villalobos Zapata, 1992. Policy Instruments for Sustainable Use of the Laguna de Términos Ecosystem. Curso Diplomado Internacional de Economía Ecológica en Ecosistemas Costeros Tropicales 10-29 de febrero.

3. 1992 Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez, **G.J. Villalobos Zapata** y E. Rivera Arriaga. Mangrove ecosystem of Mexico Ecological Function, economic value and sustainable value, 2: 3-4 p. In: Sustainable Utilization of mangrove Forest in Latin America and Africa Regions. Proceedings of Workshop Niteroi, Brasil, 28-30 may, International Society of Mangrove Ecosystems (ISME), 22 p.
4. 1994 **Villalobos Zapata G.J.** y A.L. Lara-Domínguez. Valoración económica del ecosistema de manglar en los planes de manejo de la acuacultura en la región de la Laguna de Términos, Campeche: p.14. In: Taller de Trabajo de Valoración Económica de los Ecosistemas de Manglar, Cd. del Carmen, Campeche, México. abril 5-8, 1994
5. 1994 Benítez Torres J.A., L.A. Wainger, E. De Bellevue, **G.J. Villalobos Zapata**, J. Burgess, and J.H. Cumberland. Environmental diagnosis and policy instruments for sustainable development in Terminos Lagoon Region: p.20. In: Taller de Trabajo de Valoración Económica de los Ecosistemas de Manglar, Cd. del Carmen, Campeche, México. abril 5-8, 1994
6. 1994 Lara-Domínguez A.L., A. Yáñez-Arancibia, **G.J. Villalobos Zapata**, E. Rivera Arriaga, F. Vera Herrera y J.C. Seijo. Importancia económica de las funciones ecológicas de los sistemas de manglar: Campeche un estudio de caso, p.22 In: Taller de Trabajo de Valoración Económica de los Ecosistemas de Manglar, Cd. del Carmen, Campeche, México. abril 5-8, 1994
7. 1994 Seijo J.C., A. Yáñez-Arancibia, A.L. Lara-Domínguez and **G.J. Villalobos Zapata**. Mangrove resource management in space and time: a geographic economic-ecologic model, p. 39. In: Taller de Trabajo de Valoración Económica de los Ecosistemas de Manglar, Cd. del Carmen, Campeche, México. abril 5-8, 1994
8. 1994 Seijo J.C., A. Yáñez-Arancibia, A.L. Lara-Domínguez and **G.J. Villalobos Zapata**. A simple dynamic economic-ecologic model for mangrove management. p. 40. In: Taller de Trabajo de Valoración Económica de los Ecosistemas de Manglar, Cd. del Carmen, Campeche, México. abril 5-8, 1994.
9. 2004. Bautista Godínez, E.G., R. Silva Casarín, P. Salles Afonso de Almeida y G.J. Villalobos Zapata. Marea de Tormenta Inducida por el Ciclón Tropical Isidoro en el Litoral de la Península de Yucatán. IV Congreso Internacional "Puertos y Costas, Realidades y Perspectivas. Asociación Mexicana de Ingeniería Portuaria, Marítima y Costera. 8 p.
10. 2005. **Villalobos Zapata, G.J.** y M. L. Ehuan Segovia. Variaciones nictimerales de la productividad primaria del sistema fluvio-lagunar Panlao, Candelaria, Campeche; durante un ciclo anual: p. 20. In: Memorias del II Congreso Internacional Sobre Agua en la Frontera México-Guatemala-Belice: 56 p.
11. 2012. Fraga J. y G.J. Villalobos Zapata. "Creación de una Plataforma Multidisciplinaria en Red para el Fortalecimiento Institucional y Formación de Recursos Humanos en Turismo, Patrimonio y Sustentabilidad en la Península de Yucatán. I Congreso Iberoamericano de Gestión Integrada de Áreas Litorales. Universidad de Cádiz, España (28-30/01/2012).

INFORMES TECNICO-CIENTIFICOS

1983 Treviño Acuña, L., **G.J. Villalobos Zapata** y O. Paniagua. Caracterización y Diagnóstico de las Lagunas Costeras de México-Estado Actual y Evolución. Informe Final, 313 p., 23 tablas., 39 figs., 1 plano y 3 anexos. Proyecto No. 2320 del Instituto de Ingeniería, Univ. Nal. Autón. México.

1985 Yáñez- Arancibia, A., A. Aguirre-León, G. Soberón-Chávez, M. Caso Chávez, **G.J. Villalobos Zapata**, A. Cruz Gómez, J. Franco López y A. Rocha Ramírez. Ecología del Nécton Estuarino (Area Piloto: Laguna de Términos, Campeche, México): 160 p., 3 Secciones, 28 tablas, 45 figs., Informe final de Actividades del Curso de posgrado "Ecología del Nécton Estuarino", PEMDCM-UACPyP del CCH, UNAM.

1986 **Villalobos Zapata, G.J.**, Ecología de Peces Demersales Marinos Frente a las Bocas de Conexión Sonda de Campeche-Laguna de Términos, en Ciclos de 24 Hrs y estacionales. Crucero Oceanográfico IMECO-PILOTO, Epoca de Secas, p. 230-289. In: Yáñez-Arancibia, A. (Coord.) Informe Final. Proyecto de Investigación Interacciones

Ecológicas Estuario-Mar en la Región de la Laguna de Términos: Físicoquímica, Contaminación, Ecología Trófica, Modelos Matemáticos y Análisis del Sistema y sus Recursos Bióticos (PCECBNA-021925) Convenio UNAM-CONACYT, 387 p.

1989 **Villalobos Zapata, G. J.**, P. Sánchez-Gil, A.L. Lara-Domínguez, J.L. Rojas Galavíz y A. Yáñez-Arancibia. Ecología y Evaluación de los Recursos Demersales de la Plataforma Continental de Veracruz y Tabasco: Golfo de México (Epoca de Secas, 1983), p. 72-181, In: A. Yáñez-Arancibia y P. Sánchez-Gil (Coords.), 1989. Informe Final del Proyecto Ecología y Evaluación de Recursos Demersales Marinos (Convenio UNAM-CONACYT, Clave PCCNCA-050815).

1991 Cobo Pérez E.D., **G. J. Villalobos Zapata**, D.J. Zárate Lomelí, J. Benitez Torres y A. Yáñez-Arancibia. Manifestación de Impacto Ambiental (Modalidad General) del Proyecto Carretera Palizada-Atasta, Campeche. Ingeniería del Medio Ambiente, S. A. (IMASA), 53 p.

1991 **Villalobos Zapata, G.J.**, A.L. Lara-Domínguez, E. Rivera Arriaga, A. Yáñez-Arancibia, J.L. Rojas-Galavíz y M.C. Sánchez González. Manifestación de Impacto Ambiental (Modalidad General) del proyecto de Gasolinera Rural en el Km 131 + 150 de la carretera Villahermosa-Cd. del Carmen, en la localidad de San Antonio Cárdenas, Campeche, 75 p. y 1 Anexo.

1992 **Villalobos Zapata, G.J.**. Management Policies for the Shrimp Farms in the Region of Laguna de Términos, Campeche, México. En: WAINGER, L. J. Benitez y G.J. Villalobos Zapata, 1992. Policy Instruments for Sustainable Use of the Laguna de Términos Ecosystem. Informe Técnico Final del Curso Diplomado Internacional de Economía Ecológica en Ecosistemas Tropicales, 8-29 febrero de 1992.

1992 Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez, **G.J. Villalobos Zapata** y E. Rivera Arriaga. Caracterización Ecológica de la Zona Costera de Campeche. Informe Final, 45 p. 6 Anexos. Proyecto Programa EPOMEX, UAC/DGICSA, SEP. Proyecto 902466 Convenio C90-01-0551 SEP/DGICSA

1992 **Villalobos Zapata G.J.**, A. Yáñez-Arancibia, J.L. Rojas-Galavíz, A.L. Lara-Domínguez, D.J. Zárate Lomelí, A. Terán Cuevas, F. Vera-Herrera y H. Alvarez-Guillén. Manifestación de Impacto Ambiental (Modalidad General) del Proyecto del Hotel Hacienda en Playa Norte, Cd. del Carmen, Campeche: 77 p. y 1 Anexo.

1992 Yáñez-Arancibia A., J.L. Rojas Galavíz, **G.J. Villalobos Zapata**, J.A. Benitez Torres, A. Flores Nava, F. Vera Herrera, H. Alvarez-Guillén, J. Gutiérrez Lara y E. Saíñz-Hernández. Manifestación de Impacto Ambiental (Modalidad General) de un Parque Camaronícola en Campeche: 131 p. y 2 Anexos.

1993 Yáñez-Arancibia, A., J.L. Rojas-Galavíz, **G.J. Villalobos Zapata**, D.J. Zárate Lomelí, A.L. Lara-Domínguez, E. Rivera Arriaga, D. Flores Hernández, F. Arreguín Sánchez, P. Sánchez-Gil, J. Sánchez, J. Ramos Miranda, J.A. Benitez Torres, C. Bárcenas Pazos, C. Santibón Montes de Oca, A. Terán Cuevas, M. Jackson Roberts, F. Vera Herrera, H. Alvarez-Guillén, E. Saíñz-Hernández, J. Gutiérrez Lara, T. Saavedra Vázquez y E. Gardea. Estudio para la Declaratoria como Area Ecológica de Protección de Flora y Fauna Silvestres y Acuáticas de la Región de la Laguna de Términos, Campeche: 259 p. (3 volúmenes y 3 anexos).

1993 Yáñez-Arancibia, A., J.L. Rojas-Galavíz, J.A. Benitez Torres, A.L. Lara Domínguez, **G. J. Villalobos Zapata**, E. Rivera Arriaga, D. Flores Hernández, F. Arreguín Sánchez, P.Sánchez-Gil, J. Sánchez, J. Ramos Miranda, D.J. Zárate Lomelí, C. Bárcenas Pazos, C. Santibón Montes de Oca, A. Téran Cuevas, M. Jackson Roberts, J. Gutiérrez Lara, E. Saíñz-Hernández, F. Vera Herrera, H. Alvarez-Guillén, A. Pérez Rojas, Z.A. Márquez, R. Salas Colunga, G. Gold Bouchot, H. Bravo Alvarez, M. Pérez Hernández, M. Cordero, J.J. Ortíz Díaz, J. Morales Rosas. Estudio Integral de la Problemática Ambiental de la Región de Atasta: 142 p. y 3 Anexos

1994 Yáñez-Arancibia, A., J.L. Rojas-Galavíz, F. Arreguín Sánchez, A. Flores Nava, D. Zárate Lomelí, **G. J. Villalobos Zapata**, A.L. Lara-Domínguez, J. W. Day Jr., D. Flores Hernández, P. Sánchez-Gil, J. Sánchez-Chávez, J. Ramos Miranda, C. Bárcenas Pazos, J. Benítez Torres, C. Santibón Montes de Oca, M.J. Roberts, A. Terán Cuevas, R. Twilley y E. Saíñz-Hernández, 1994. Viabilidad cológica para el desarrollo del cultivo de camarón en la región de la Laguna de Términos, Municipio de Carmen, Campeche. 146 p.

1994 Lara-Domínguez A.L., **G.J. Villalobos Zapata**, J. W. Day Jr., A. Yáñez-Arancibia, R. R. Twilley, H. Alvarez-Guillén, M.C. Ramírez Santos, M.C. Pozo de la Tijera, E. Escobedo Cabrera, J. Correa Sandoval y J. García Barrón.

Módulo de Manglares: 30 p., In: Programa EPOMEX/ECOMAR A.C., 1994. Estudio de Caracterización Ecológica del Predio correspondiente al proyecto Turístico Tulum Ecological Resort en el Corredor Cancun-Tulum, Quintana Roo, México

1994 Lara-Domínguez A.L., **G.J. Villalobos Zapata**, J. W. Day Jr., A. Yáñez-Arancibia, R. R. Twilley, H. Alvarez-Guillén, M.C. Ramírez Santos, M.C. Pozo de la Tijera, E. Escobedo Cabrera, J. Correa Sandoval y J. García Barrón. Módulo de Manglares: 30 p., In: Programa EPOMEX/ECOMAR A.C., 1994. Estudio de Caracterización Ecológica del Predio correspondiente al proyecto Turístico XAAC en el Corredor Cancun-Tulum, Quintana Roo, México

1994 Lara-Domínguez A.L., **G.J. Villalobos Zapata**, J. W. Day Jr., A. Yáñez-Arancibia, R. R. Twilley, H. Alvarez-Guillén, M.C. Ramírez Santos, M.C. Pozo de la Tijera, E. Escobedo Cabrera, J. Correa Sandoval y J. García Barrón. Módulo de Manglares: 30 p., In: Programa EPOMEX/ECOMAR A.C., 1994. Estudio de Caracterización Ecológica del Predio correspondiente al proyecto Turístico XAAC en el Corredor Cancun-Tulum, Quintana Roo, México

1994 Lara-Domínguez A.L., G.J. Villalobos Zapata, J. W. Day Jr., A. Yáñez-Arancibia, R. R. Twilley, H. Alvarez-Guillén, M.C. Ramírez Santos, M.C. Pozo de la Tijera, E. Escobedo Cabrera, J. Correa Sandoval y J. García Barrón. Módulo de Manglares: 30 p., In: Programa EPOMEX/ECOMAR A.C., 1994. Estudio de Caracterización Ecológica del Predio correspondiente al proyecto Turístico MAYALUUM en el Corredor Cancun-Tulum, Quintana Roo, México

1994 Lara-Domínguez A.L., **G.J. Villalobos Zapata**, J. W. Day Jr., A. Yáñez-Arancibia, R. R. Twilley, H. Alvarez-Guillén, M.C. Ramírez Santos, M.C. Pozo de la Tijera, E. Escobedo Cabrera, J. Correa Sandoval y J. García Barrón. Módulo de Manglares: 30 p., In: Programa EPOMEX/ECOMAR A.C., 1994. Estudio de Caracterización Ecológica del Predio correspondiente al proyecto Turístico PARAISO XEL-HA en el Corredor Cancun-Tulum, Quintana Roo, México

1996 Caracterización Ecológica Ambiental y de los Recursos Naturales de la Región de los Petenes en Campeche. Estudios: Caracterización Ambiental y Estudio Hidrodinámico de la Región de los Petenes, Campeche (MEC.13818); Diagnóstico Ambiental del Ecosistema e Identificación de Hábitats Críticos y Especies con Algún grado de riesgo de la Región de Los Petenes en Campeche (MEC13821); Pautas de Manejo y Panorama Socioeconómico de la Región de los Petenes en Campeche (MEC13819). Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Desarrollo Pesquero (SEMARNYD), Gobierno del Estado de Campeche, Organización de Estados Americanos.

Responsables: Alejandro Yáñez-Arancibia, José Luis Rojas Galavíz y Ana Laura Lara-Domínguez.

Consultores participantes: **Guillermo J. Villalobos Zapata**, Patricia Sánchez-Gil, Evelia Rivera Arriaga, David Zárate Lomelí, Gerardo Palacio Aponte, Mario Arturo Ortiz, Ingrid Olmsted, Rafael Durán, Jorge Correa Sandoval, Carmen Pozo de la Tijera, Jean Mass, Azucena Perez Vega, E. Escobedo Cabrera, J. García Barrón.

1997. Los Petenes de Campeche, Plan de Manejo. Gobierno del Estado de Campeche, Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Desarrollo Pesquero.

Responsable: Dr. Alejandro Yáñez-Arancibia

Consultores participantes: José Luis Rojas Galavíz, David Zárate Lomelí, Ana Laura Lara-Domínguez, **Guillermo J. Villalobos Zapata**, Evelia Rivera Arriaga, Luis Ayala Pérez, Rquel Rosas Vega, Patricia Sánchez Gil, Gerardo Palacio Aponte, Jean Francois Mas, Azucena Pérez Vega, Jorge Gutiérrez Lara, Eduardo Saíñz Hernández. 290 p. y 5 Anexos.

1999. UAC-SE, GEC. Estudio Técnico de la "Segunda Ampliación Forestal del Ejido Dzibalchen, Campeche", para su Declaratoria como Área Natural Protegida. 92 p. y 5 Anexos. (EPOMEX-CEDESU-CIHS-ECOSUR-Chetumal. El Área se decretó como protegida el 14 de diciembre de 2000. **G.J. Villalobos Zapata (Coord.)**, G. Palacio Aponte (EPOMEX-UAC, para Gobierno del Estado de Campeche a través de la Secretaria de Ecología.

2013-2014. Documento Técnico Unificado para la Línea de Alta Tensión Hopelchén-Hecelchakán.

PUBLICACION DE TRABAJOS DE DIVULGACION

1. 1991 Lara-Domínguez, A.L., **G.J. Villalobos Zapata** y E. Rivera Arriaga. Avances en la Caracterización Ecológica de la Zona Costera de Campeche. JAINA 2(3): 20-21.
2. 1992 **Villalobos Zapata G.J.**, E.Rivera Arriaga y A.L. Lara-Domínguez. Importancia Socioeconómica de los Humedales Tropicales. JAINA 2(4): 5.
3. 1992 Lara-Domínguez A.L., **G.J. Villalobos Zapata** y E. Rivera Arriaga. Caracterización Ecológica de la zona costera de Campeche: Evaluación de sus Hábitat Críticos. JAINA 3(1): 14-15.
4. 1992 Yáñez-Arancibia, A., A.L. Lara-Domínguez, **G.J. Villalobos Zapata** y E. Rivera Arriaga. Valor económico de las funciones ecológicas de los sistemas de manglar: Campeche, un estudio de caso. JAINA, 3(2): 5.
5. 1992 **Villalobos Zapata, G.J.**, Tercera Reunión Sobre la Conservación de los Humedales. Comisión Tripartita México-Canadá-Estados Unidos. JAINA 3(2): 6
6. 1992 **Villalobos Zapata, G.J.**, Zona costera, ecosistemas de manglar y valoración económica. JAINA 3(4):19.
7. 1992 **Villalobos Zapata, G.J.**, IV Congreso de la Cámara Nacional de Empresas de Consultoría. JAINA 3(4): 19.
8. 1993 **Villalobos Zapata G.J.** y J.L. Rojas Galaviz, V Encuentro Regional de Investigación Científica y Tecnológica del Golfo de México. JAINA 4 (2): 23.
9. 1994 **Villalobos Zapata G.J.**. El ordenamiento ecológico en México. JAINA 4(3): 2-3
10. 1994 Terán Cuevas, A., **G.J. Villalobos Zapata**, C. Santisbón Montes de Oca y M.J. Roberts. Análisis Espectral en estudios de estructura de vegetación. El caso de los manglares del sistema Palizada, Campeche. JAINA 4(3): 8-9
11. 1994 **Villalobos Zapata G.J.** y T. Saavedra Vázquez. Desarrollo Socioeconómico dimensionado por el escenario ambiental = Mejor calidad de vida. JAINA 5 (1): 10-11
12. 1994 **Villalobos Zapata, G.J.** y A.L. Lara-Domínguez. Proyecto Areas Naturales Protegidas de México. JAINA 5(2): 5
13. 1995 **Villalobos Zapata G.J.**, El Canal Intracostero Tamaulipeco. JAINA 5(4): 19
14. 1996. **Villalobos Zapata, G.J.**, T. Ozuna Jr. y C. Gutiérrez Nuñez. Valoración Económica del Uso de los Recursos Naturales. JAINA 6 (2): 13
15. 1996 **Villalobos Zapata G.J.**, Manejo Productivo de los Manglares en América Central. JAINA 6(3): 11
16. 1996 Lara Domínguez, A.L., **G.J. Villalobos Zapata**, J.W. Day Jr., R. Twilley, H. Álvarez Guillén, A. Yáñez-Arancibia. Structure of Inland mangrove Forests in Fossil Lagoons along the Caribbean Coast of Mexico. JAINA 7(1):7-8
17. 1996 **Villalobos Zapata, G.J.**, Ecosistemas Costeros: Del Conocimiento a la Gestión. JAINA 7 (2): 6
18. 1996 **Villalobos Zapata, G.J.**, Taller de Herramientas para la Resolución de Problemas Ambientales Asociados a Áreas Naturales Protegidas. JAINA 7 (2): 14-15
19. 1996 **Villalobos Zapata, G.J.**, Leadership for Environment and Development. Segunda Sesión Internacional Cohorte IV. JAINA 7(3-4): 8-9
20. 1996 **Villalobos Zapata, G.J.**, Camaronicultura en Campeche (sur del Golfo de México). Una Visión Sustentable. JAINA 7(3-4): 10-11
21. 1996 **Villalobos Zapata, G.J.**, III Foro del Ajusco. Globalización Económica y Desarrollo Sostenible en América Latina y El Caribe. JAINA 7(3-4): 17-20
22. 1996 **Villalobos Zapata, G.J.**, Encuentro Estatal Ecologista. JAINA 7(3-4): 20-21

23. 1996 **Villalobos Zapata, G.J.**, Programa Train-Sea-Coast, Brasil. ONU/FURG/CIRM. JAINA 7(3-4):22-23
24. 1998. Rivera-Arriaga E. and **G.J. Villalobos Zapata**. The Mexico Perspective. The Gulf of Mexico: Environmental issues. MONITOR. Gulf of Mexico Foundation. USA. Vol. 1: 5-6
25. 1998. **Villalobos Zapata, G. J.**, Liderazgo para el Ambiente y el Desarrollo (LEAD). Sesión Internacional Final, Cuarta Cohorte (1995-1997). JAINA 9 (1): 11-14
26. 1998. **Villalobos Zapata, G.J.**, Ordenamiento Ecológico Terriotrial de la Región "COSTA MAYA", Quintana Roo: Taller de Concertación. JAINA 9 (1): 14-15
27. 1999. **Villalobos Zapata, G.J.**, Estudio Técnico para la Protección de Región conocida como 2da Ampliación Forestal del Ejido de Dzibalchen, Campeche. Jaina, 10 (1): 14-15
28. 1999. **Villalobos Zapata, G.J.**, Taller de Planeación Participativa "Los Arrecifes Coralinos del Banco de Campeche. Jaina Vol. 10 (1): 12-13.
29. 1999. **Villalobos Zapata, G.J.**, Primera Reunión Regional (Campeche, Q.Roo y Yucatán) de Acercamiento Sobre Perspectivas de la Investigación Científica Para un Desarrollo Integrado de la Zona Costera de la Península de Yucatán (ZCPY'98), Jaina 10 (1): 4-5.
30. 2000. **Villalobos Zapata, G.J.**, Indicadores Ambientales para Ecosistemas Costeros Tropicales: Concepto, requerimientos, valor científico y aplicación a políticas públicas. JAINA Vol. 11 No. 1: 10 12.
31. 2000. **Villalobos Zapata, G.J.**, Perspectivas Norteamericanas y europeas sobre las políticas costeras y oceánicas: Construyendo asociaciones y expandiendo la frontera tecnológica. Cancún, México. . JAINA Vol. 11 No. 2: 18-19
32. 2001. **Villalobos Zapata, G.J.**, Ecología del paisaje y diagnóstico ambiental del ANP Laguna de Términos, Campeche. Proyecto SISIERRA 20000706030. JAINA Vol. 12 No. 1: 14-16
33. 2001. Rivera Arriaga, E. y **G.J. Villalobos Zapata**. Identificación de Problemas y Oportunidades para el manejo de la Zona Costera de Campeche, México. JAINA Vol. 12 No. 2: 3-7
34. 2010. **Villalobos Zapata, G.J.** 8 Gigantes. Los estados del sur-sureste y su potencial de energías alternativas. ER Energía Racional, Revista del FIDE/CFE, No. 77: 43-44 p.

EXPERIENCIA EN TRABAJO DE CAMPO ADSCRITO A PROYECTOS

1984 Muestreo de Monitoreo Ecológico en 8 estaciones en la Laguna de Términos, Campeche, México. Del 7 al 14 de enero.

1984 Campaña Oceanográfica IMECO-PILOTO, en la plataforma continental mexicana del Golfo de México (Veracruz, Tabasco y Campeche). A bordo del B/O "Justo Sierra de la UNAM. Del 13 al 25 de febrero.

1984 Campaña Oceanográfica PROIBE-II, en la plataforma continental del Golfo de México y Mar Caribe (Norte y Este de la Península de Yucatán). A bordo del B/O "Justo Sierra de la UNAM. Del 12 al 20 de julio.

1984 Muestreo de Monitoreo Ecológico en 8 estaciones en la Laguna de Términos, Campeche. Del 23 al 30 de noviembre.

1985 Campaña Oceanográfica ECOESMAR-I frente a las dos bocas de conexión entre la Sonda de Campeche y la Laguna de Términos (Boca Del Carmen y Boca de Puerto Real). A bordo del B/O "Justo Sierra" de la UNAM. del 19 al 27 de enero.

1985 Campaña Oceanográfica ECOESMAR-II frente a las dos Bocas de conexión entre la Sonda de Campeche y la Laguna de Términos (Boca Del Carmen y Boca de Puerto Real). A bordo del B/O "Justo Sierra" de la UNAM. Del 14 al 21 de septiembre.

1985 Muestreo Biológico en 18 estaciones en el Sistema Fluvio-Deltaíco del Río Palizada, Campeche, México. Del 7 al 15 de octubre.

1985 Muestreo Biológico en 18 estaciones en el Sistema Fluvio-Deltaíco del Río Palizada, Campeche, México. Del 4 al 12 de noviembre.

1985 Muestreo Biológico en 18 estaciones en el Sistema Fluvio-Deltaíco del Río Palizada, Campeche, México. Del 2 al 9 de diciembre.

1986 Muestreo Biológico en 18 estaciones en el Sistema Fluvio-Deltaíco del Río Palizada, Campeche, México. Del 14 al 20 de enero.

1986 Muestreo Biológico en 18 estaciones en el Sistema Fluvio-Deltaíco del Río Palizada, Campeche, México. Del 1 al 9 de marzo.

1986 Muestreo Biológico en 18 estaciones en el Sistema Fluvio-Deltaíco del Río Palizada, Campeche, México. del 30 de marzo al 6 de abril.

1986 Muestreo Biológico en 18 estaciones en el Sistema Fluvio-Deltaíco del Río Palizada, Campeche, México. Del 28 de abril ad 4 de mayo.

1986 Muestreo Biológico en 18 estaciones en el Sistema Fluvio-Deltaíco del Río Palizada, Campeche, México. Del 6 al 12 de octubre.

1990 Muestreo dentro de las actividades del Proyecto Internacional de Bioecología de Sistemas de Manglar del Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico de la OEA. Realizadas en Estero Pargo de la Isla del Carmen y en la zona de desembocadura del Río Palizada a la Laguna de Términos denominada Boca Chica. Del 5 al 12 de febrero.

1990 Trabajo de campo en la zona de manglares de la Laguna de Sontecomapan, Veracruz, México. Como parte de las actividades del Curso "Ecología, Fisiología y Manejo de Manglares" organizado por el Instituto de Biología de la UNAM e impartido por los Dres. Ariel Lugo (Puerto Rico) y Ernesto Medina (Venezuela). Del 9 al 15 de septiembre.

1990 Vuelo en helicóptero para trabajo de reconocimiento, sesión de fotografía y filmación de la Cuenca Hidrológica Grijalva-Usumacinta. Noviembre.

1991 Vuelo en helicóptero para trabajo de reconocimiento, obtención de fotografía aérea y filmación de la zona costera del Estado de Campeche, como parte de las actividades del Proyecto "Caracterización Ecológica de la Zona Costera de Campeche". Proyecto auspiciado por la SEP. Febrero.

1991 Trabajo de campo con recorrido terrestre, por lancha y aéreo de todo el litoral campechano y de manera específica en la Isla del Carmen, Laguna de Términos y Sistemas fluvio-lagunares adyacentes (Lagunas: Panlau, Chacaito, Del Este, Pom-Atasta-Puerto Rico y los Ríos: Mamantel, Candelaria y Palizada, así como el Estero de Sabancuy. Como parte de las actividades de los Proyectos de "Caracterización Ecológica de la Zona Costera de Campeche" e "Importancia Económica de las Funciones Ecológicas del Ecosistema de Manglar: Campeche, un Estudio de Caso". Del 11 al 16 de julio.

1992-1993 Trabajo de campo en secas, lluvias y nortes en el litoral interno de la Isla del Carmen (manglar y pastos marinos) dentro de las actividades del Proyecto CONACYT denominado: "Manejo y Desarrollo Sostenible de los Manglares: Funcionalidad Ecológica de los Sistemas de Manglar en la Península de Yucatán. Proyecto Programa EPOMEX, UAC/CINVESTAV, IPN/CONACYT. 1992-1994.

1994-1995 Trabajo de campo en la región de la Laguna de Términos y la Isla del Carmen para el proyecto de Valuación Económica de los Servicios de los Ecosistemas: El caso del manglar

1996. Trabajo de campo en el área de Hampolol, Cam. para el apoyo a la toma de datos de los tesis María de la Luz Tejero Loría y Celia del Rosario Cobos Valle.

1998. Trabajo de campo en el Río Verde (dentro del ANP de “Los Petenes”, Cam.), para apoyar los muestreos del tesista de licenciatura (Biología Marina) Fernando Eúan Segovia

2001-2002. Trabajo de campo en la Laguna de Términos con doce muestreos mensuales (a partir del 25 de febrero del 2001 a 29 de enero de 2002), en 22 estaciones de colecta en la laguna, dos localidades de manglar y tres localidades para pastos marinos. Proyecto SISIERRA 20000706030.

2004. Trabajo de campo para validar zonificación del Programa de Conservación Y Manejo de la Reserva de la Biosfera “Los Petenes”.

2006. Trabajo de campo para El Diagnóstico Ambiental del Área de Protección de Flora y Fauna. Estudio para CONANP con financiamiento de PEMEX.

2012-2014. Trabajo de campo para el Documento Técnico Unificado de la Línea de Alta Tensión Hoplechén-Hecelchakán, Campeche. Proyecto para CFE.

EXPERIENCIA EN FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de Tesis

Director	Título	Nivel o Grado	Estatus	Sustentante
Villalobos Zapata G.J.	Caracterización Ecológica Estacional de las Comunidades Ictiofaunísticas en la Laguna de Términos, Campeche (2001-2002)	L	Concluida 2003	Mauricio González Jáuregui (Biólogo, FCQB-UAC)
Villalobos Zapata G.J.	Calidad del agua de la Laguna de Términos	L	Concluida 2004	Ana Delia Cú Escamilla (Bióloga, FCQB-UAC)
Villalobos Zapata G.J.	Composición y distribución de sedimentos en la Laguna de Términos, Campeche, México (2001-2002).	L	Concluida 2004	Gladys Borges Souza (Bióloga, FCQB-UAC)
Villalobos Zapata G.J.	Estrategias para evaluar la vulnerabilidad la Microcuenca del Río Palizada	M	Concluida 2013	Verenice Escamilla Rivera MMIZC

Villalobos Zapata G.J.	Evaluación Multifactorial del estado de Sustentabilidad del APFFLT	M	Concluida 2014	Daniel Martínez Calderón MMIZC
Villalobos Zapata G.J.	Criterios de manejo costero integrado para fortalecer la zonificación del uso en dos Microregiones del APFFLT	M	Concluida 2013	Armando Carmona MMIZC
Villalobos Zapata G.J.	Criterios de adaptación de cambio climático para el Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial de Palizada, Campeche	M	En Proceso 2013-2015	Uriel Castro MMMZCM

- Dirección de la Práctica Profesional de la Técnico en Producción Acuícola Elia Trejo Martínez, con No. de Cuenta 821250143 del CONALEP (Plantel "El Zarco"). Duración de 260 Hrs (mayo a julio de 1985).

- Asesor del Biol. Javier Guillén Herrera, en el desarrollo de las Memorias Técnicas del Servicio Social denominadas "Manual para la capacitación en el Cultivo de la Trucha arco-iris (*Salmo gairdneri*, Richardson, 1836)":123 p., para obtener el título de Biólogo Marino en la Universidad Autónoma de Baja California Sur. Agosto de 1989.

- Miembro del Comité Asesor de Maestría de la IBR Evelia Rodríguez Carrillo, alumna del Proyecto de Especialización Maestría y Doctorado en Ciencias del Mar de la Unidad Académica de los Ciclos Profesionales y de Posgrado del CCH, UNAM. A partir del semestre escolar 90-I.

- Asesor Consejero de la Biól. Blanca Arce, alumna del Proyecto de Especialización Maestría y Doctorado en Ciencias del Mar de la Unidad Académica de los Ciclos Profesionales y de Posgrado del CCH, UNAM. Semestre escolar 90- 1y 2.

- Responsable de las Prácticas Profesionales del Pasante de Biología Marina Fernando Euan Segovia. 1996

Responsable de las Prácticas Profesionales del Pasante de Biología Marina Celia del Rosario Cobos Valle 1997-1998

- Director de Tesis de la Pasante de Biología Marina María de la Luz Tejero Loría

Título de la Tesis: Contribución al Conocimiento de la Ictiofauna de los cuerpos de agua de la Unidad de Evaluación y Monitoreo de la Biodiversidad, Hampolol, Campeche; en relación con los parámetros físico-ambientales durante la época de secas lluvias (1996) y nortes (1997).

Director de Tesis del Pasante de Biología Marina: Fernando Eúan Segovia (1998-1999). Tesis: Estructura del Bosque de Manglar en región del Río Verde dentro del ANP de "Petenes", Campeche.

Miembro del Comité Evaluador y de exámen del Pasante de Biología Marina : Manuel Jesús Zetina Rejón

Tesis: Patrones tróficos de utilización espacio-temporal de los hábitats críticos de pastos marinos y raíces de manglar por tres especies de peces dominantes (*Harengula jaguana*, Poey, 1865; *Eucinostomus gula*, Cuvier in C&V 1830; y *Archosargus rhomboidalis*, Linnaeus, 1758) en la Laguna de Términos, Campeche, México. 64 p. Fecha de exámen, diciembre, 1997.

9. Miembro del Comité Evaluador y de Exámen de Tesis de Nora Arroyo Aguilar (Pasante de la Carrera de Biología Marina de la Fac. De Ciencias Químico-Biológicas, de la UAC. Con la tesis: Evaluación de la Pesca Artesanal de la Zona Norte de Campeche (Fecha de exámen, 12 de junio, 1998).

10. Miembro de la Comisión Revisora del Anteproyeto de Tesis denominado "Caracterización de Ictiofauna presente en las capturas comerciales del charal (*Engraulidae*), en la localidad de Seibaplaya, Camp., en la temporada de pesca 1997-1998", del Pas. de Biólogo Marino Jadder Iván Mendoza Lewis proveniente de la Facultad de Ciencias Químico-Biológicas de la Univ. Autónoma de Campeche. septiembre, 98

11. Miembro de la Comisión Revisora del Anteproyeto de Tesis denominado "Crecimiento y Mortalidad del Pulpo "*Octopus maya*" del Pas. De Biól. Marino Miguel Angel Pacheco Ek. Octubre, 1998.

12. Miembro de la Comisión Revisora del Anteproyeto de Tesis "Evaluación de Riesgo Ambiental en las Líneas de Conducción de Crudo del Complejo Akal-J en la Sonda de Campeche" del Alumno: Gerardo Román Jhemán Sagundo (febrero, 99).

13. Miembro de la Comisión Revisora del Proyecto de Tesis del Pasante de Biología marina Jesús Vargas Soriano (15/04/99). Inventario avifaunístico de la zona costera comprendida entre la localidad de Hampolol y Seybaplaya, Campeche, México.

Miembro de la Comisión revisora del Anteproyeto de Investigación del Pasante Marcos Mass Sulub (29/11/99).

"Ecología, Biología y Dinámica Poblacional de la Mojarra Rayada *Eugerres plumieri*, (CUVIER, 1830), en la Laguna de Términos, campeche, México (*Pisces Gerreidae*)

Miembro de Comisión Revisora y Jurado de Exámen Profesional del Biólogo Marino Pedro Mercado Sanders (30/11/99) "Efecto de la salinidad y de la aclimatación sobre el consumo de oxígeno de juveniles de *Litopenaeus vannamei*

Responsable de las Prácticas Profesionales de las pasantes de Biología Marina: Cerena Haas Herdia, Guadalupe Mex Gasca y Olga del Angel Tafoya. (junio a diciembre de 1999).

Jurado de Trabajos en la III Muestra de Investigación Estudiantil de la Carrera de Biología de la Facultad de Ciencias Químico-Biológicas.

Desarrollo conjunto (con la Profesora Marcela Espinosa Garduño) del contenido temático y literatura base de la materia: Dinámica de Comunidades Acuáticas. Propuesta para impartirse en el octavo semestre de la Carrera de Biología. **Contenido que fue aceptado y que se impartió durante el semestre septiembre, 1999-enero, 2000.

19. Revisión y actualización de la materia de Oceanografía (en conjunto con las profesoras Marcela Espinosa Garduño y Alicia García Crisanto. Materia que se imparte actualmente en el semestre marzo-julio, 2000.

20. Revisión y actualización del Contenido Temático del Curso de Diagnóstico Ambiental (en conjunto con la Maestra Gladys Pérez Cruz) correspondiente al séptimo semestre de la carrera de Ingeniería Bioquímica Ambiental de la Facultad de Ciencias Químico Biológicas

21. Responsable del Servicio Social de los Alumnos Mauricio González Jáuregui (nov, 00-mayo, 01)

22. Responsable de las Servicio Social de Laura Sarrión Reyes y Gladys Borges (enero, 01-junio, 01)

23. Responsable del Prácticas Proesionales de la alumna Ana Cu Escamilla (enero, 01-junio, 01)

-
24. Responsable de las Prácticas Profesionales del pasante de Biología (FCQB-UAC), Mauricio González Jáuregui (junio 01 a marzo, 02)
25. Responsable de las Prácticas Profesionales de Gladys Borges (junio, 01 a marzo/02)
26. Responsable del Servicio Social de la alumna Judith del Carmen Ordoñez Sulú (18 de febrero, 2002-17/agosto/2002)
27. Miembro del Jurado de exámen profesional del I.B.A. Fedro Tapia González (3 de junio, 2002)
28. Miembro del Jurado de Exámen profesional de la alumna Martha Edith Noh Cab (17 de junio, 2002)
29. Responsable de las Prácticas Profesionales (6 alumnos, 3 biólogos y 3 IBA: Díaz Sánchez A., Herrera Mendoza J. H., Hernández Baqueiro J. A., Moreno Ortega J. E., Quiroz Ynurreta Y., Cuevas Sulú M. J. (Enero-Agosto, 2005).
29. Responsable del Servicio Social del Pasante de IBA José Herrera Mendoza (Marzo, 2006-Agosto, 2006).

DISTINCIONES ACADEMICAS Y PROFESIONALES

- Beca para estudios de Maestría otorgada por el Programa de Formación de Personal Académico, UNAM. De octubre de 1983 a septiembre de 1986.
- Miembro del Consejo Interno del Proyecto Académico en Ciencias del Mar de la Unidad Académica de los Ciclos Profesionales y de Posgrado del CCH, UNAM. De octubre de 1985 a octubre de 1986.
- Mención Honorífica en la obtención del grado de Maestría en Ciencias del Mar con Especialización en Oceanografía Biológica y Pesquera. septiembre de 1989.
- Definitividad en la plaza de Profesor-Investigador Asociado Nivel "C" de tiempo completo, a partir de 1° de septiembre de 1991.
- Invitación del Banco Nacional de Comercio Exterior para integrar el "Grupo de Expertos" de dicha institución (mayo de 1993)
- Secretario Ejecutivo y Representante Legal de Consultores en Ecosistemas Marinos y Costeros, Asociación Civil (ECOMAR). enero, 1991-marzo,1994
- Coordinador de Consultorías Programa EPOMEX / ECOMAR A.C. (noviembre de 1992-abril de 1994)
- Selección y beca como Asociado del Programa Internacional de Estudios Avanzados para el Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente (LEAD) 1995-1997 con sede nacional en el COLMEX, A.C.
- Beca CONACYT para estudios de Doctorado septiembre, 1999 a agosto 2002.
- Presidente Ejecutivo de los Consejos Asesores de las Reservas de la Biosfera de Los Petenes y de Ría Celestún-Capítulo Campeche (2004-2006).
- Consejero titular por el sector académico del Núcleo Campeche del Consejo Consultivo de Desarrollo Sustentable (2005-2007).

CONFERENCIAS O PRESENTACIONES EN EVENTOS DIVERSOS

- Foro Nacional de Consulta Popular de "Pesca y Acuacultura" de 1988

Sede: Secretaría Federal de Pesca

- Foro de Consulta Estatal de Pesca y Acuacultura (Campeche). 11 de agosto de 1991

Sede: Campeche (Partido Revolucionario Institucional. Fundación Campeche, Cambio XXI, A.C.

- 1° Foro para Promotores Ambientales en Cd. del Carmen, Campeche organizado por la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente-Delegación Campeche PROFEPA, 22-24 abril, 1994)
- Participación en las actividades correspondientes al Día Internacional de Limpieza de Playas que se celebra anualmente en Campeche (1992, 93, 94, 95, 96)
- Participación en los trabajos del Plan de Manejo del Área de Protección de Flora y Fauna "Laguna de Términos" (septiembre, 1994-junio, 1995).
- Participación en los trabajos del Plan de Manejo de la Zona Especial de Protección de Flora y Fauna Silvestre y Acuática "Los Petenes", Campeche. (marzo-mayo, 1998)
- Participación por invitación en el Taller de Concertación del Ordenamiento Ecológico del Territorio de Costa Maya, Q. Roo, 15 al 17 de junio de 1998 en la Univ. de Quintana Roo.
- Participación en el Seminario Internacional de Humedales (25-26 de diciembre de 1999) promovido por SEMARNAP-Delegación Yucatán-Delegación Regional CNA y Gobierno del Estado de Yucatán. Realizado en la Cd. de Mérida.

DISTINCIONES

- Becario para estudios de Maestría por la DGAPA-UNAM: Dirección General de Apoyo a Personal Académico de la UNAM (1984-1986).
- Becario para estudios de Doctorado por CONACYT (1999-2002)
- Miembro Electo (por parte de los estudiantes de Posgrado) del Consejo Interno del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM (1984-1986).
- Selección por parte del Consejo Nacional y el Consejo Internacional de LEAD, como Asociado LEAD (Liderazgo para el Ambiente y el Desarrollo), 4ª Cohorte (1995-1997).
- Profesor Perfil Promep-SEP desde 1999 a la fecha.
- Distinción de Estímulo a Carrera Docente por la UAC desde 1998 y en particular con tres años consecutivos el máximo nivel: Nivel IX (2000-2002).
- Miembro del Cuerpo Académico Consolidado "Manejo de Recursos Costeros". SEP

SOCIEDADES Y REDES TEMÁTICAS

- Miembro Numerario de la Sociedad Mexicana de Historia Natural (desde 1986 hasta la actualidad).
- Miembro Numerario de la Sociedad de Geografía y Estadística de Campeche (desde 1990 hasta la actualidad).
- Miembro Numerario de la Estuarine Research Federation (ERF) (de 1991 a la fecha)
- Miembro Numerario de la International Society for Mangrove Ecosystems. College of Agric. Univ. of the Ryukyus, Okinawa 903-01 Japan (1992 a la fecha).
- Asociado fundador de la Asociación Civil “Consultores en Ecosistemas Costeros y Marinos” (ECOMAR A.C.) (enero de 1991 a marzo, 1994).
- Asociado de LEAD-Internacional. Liderazgo para el Ambiente y el Desarrollo. (1995 a la fecha).
- Miembro Fundador de la Red Mexicana de Manejo Integrado de la Zona Costera (2008 a la fecha).
- Miembro Fundador de la Red de Investigadores de Recursos Costeros del Sureste (RECORECOS) (2009-a la fecha)
- Miembro de la Red Interinstitucional en Cambio Climático del Sureste 2010-a la fecha.
- Miembro de la Red Iberoamericana de Manejo Costero Integrado (IBERMAR) 2010 a la fecha.
- Miembro Fundador de Red Mexicana de Posgrados Pluridisciplinarios en Ambiente y Sociedad (REMEPPAS) 2010 a la fecha.

IDIOMAS

Español: Idioma materno

Inglés: Traducción, lectura y conversación

Italiano: Traducción