
CURRICULUM VITAE

CLAUDIA MARICUSA AGRAZ HERNÁNDEZ

PROFESOR-INVESTIGADOR TITULAR "C".

A. DATOS PERSONALES

Nombre	Claudia Maricusa Agraz Hernández
Dirección Particular	Calle Tumbo Lte 8 entre Salsipuedes y limite predial Mza 13. Col. Morelos. 2ª sección. C.P. 24026. San Francisco de Campeche. Cam.
Teléfono	Tel. 01 (981) 8274821
E-mail:	hipocotilo@yahoo.com.mx ; hipocotilo@gmail.com
Fecha de nacimiento	26 de enero de 1968
Lugar de nacimiento	Mazatlán, Sinaloa.
Estado Civil:	Soltera
Nacionalidad	Mexicana
R.F.C.	AAHC68126 2F8

B. DATOS LABORALES

Cargo	Profesor-Investigador Titular "C".
Institución	Universidad Autónoma de Campeche.
Departamento	Centro de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México
Domicilio laboral	Agustín Melgar y Juan de la Barrera s/n. Apartado Postal 520. C.P. 24030. Campeche. Campeche.
Teléfono	(981) 8119800 Ext. 62309
Fax	(981) 8119800 Ext. 62399
E-mail:	hipocotilo@yahoo.com.mx ; hipocotilo@gmail.com
SIN:	Candidato

C. CARGOS ADMINISTRATIVOS DESEMPEÑADOS

Nombre del cargo	Elaboración de anteproyectos de investigación sobre “El Establecimiento y la reforestación de manglar, para Cuyutlán, Colima.
Institución:	Delegación Federal de Pesca.
Período:	1994.
Nombre del cargo	Asesora en materia de ecología
Institución	Cámara de Diputados en el Estado de Sinaloa.
Período	(1996-1997).
Nombre del cargo:	Responsable y ejecutora del proyecto de rescate, reubicación y restauración de vegetación de selva tropical y manglares del proyecto ecoturístico de Xpu-Ha, Quintana Roo.
Institución	BIOMASA
Período	junio – diciembre de 1997.
Nombre del Cargo	Revisora de la Norma Oficial Mexicana para la Conservación y Aprovechamiento de Humedales Costeros
Institución	SEMARNAP. NOM-059-ECOL-2001
Período	1998 – 1999
Nombre del Cargo	Revisora de la Norma Oficial Mexicana para la Conservación y aprovechamiento de Humedales Costeros
Institución	SEMARNAP. NOM-022-RECNACT-2000
Período	2002
Nombre del cargo	Asesor en proyectos de reforestación con manglares en los estados de Yucatán, Nayarit, Colima, Guerrero, B. California Sur.
Institución	Dirección General del Programa Nacional de Reforestación.
Período	(PRONARE) 1998 - 2000
Nombre del cargo	Colaboración con programas nacionales de reforestación a través de cursos y conferencias en reforestación con manglares de México.
Institución	Dirección General del Programa Nacional de Reforestación (PRONARE).
Período	1998 - 2000
Nombre del cargo	Dictamen sobre el deslinde de responsabilidades y valoración económica del impacto en manglares de Boca Cegada, Nayarit
Institución	Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA)
Período	mayo – octubre de 1998
Nombre del cargo	Postdoctoral Researcher Associate
Institución	Louisiana, State University; Castal Ecology Institute. Baton Rouge, LA
Período	(october 1999 to december 2001).

Nombre del Cargo **Vicepresidente del Comité Nacional de Manglares**
Institución **CONACyT**
Período **2011 (*Vigente*)**

D. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Cargo Técnico
Institución Centro de Estudios Tecnológicos del Mar en Mazatlán, Sinaloa
Período 1985

Cargo Técnico
Institución Centro de Estudios Tecnológicos del Mar en Mazatlán, Sinaloa
Período 1987

Cargo Técnico
Institución Centro Regional de Investigación Pesquera - Mazatlán, del Instituto Nacional de la Pesca.
Período 1987

Cargo Técnico
Institución Centro Regional de Investigación Pesquera-Mazatlán, del Instituto Nacional de la Pesca. Informe del estudio microbiológico del agua, sedimento y camarón de la región estuarina de Escuinapa". Sabalo cerrito s/n.
Teléfono, fax y correo electrónico. (69) 82-52-79
Período (Enero-Junio 1988).

Cargo Auxiliar de Investigador
Institución Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Estación Mazatlán. UNAM. Laboratorio de ecosistemas costeros
Joel Montes Camarena s/n. Col. Playa Sur.
Tel, fax y correo electrónico: (69) 85-28-47. Fax (69) 82-61-33.
Período Mayo de 1990 a 1999

Cargo Auxiliar del Laboratorio de Placton
Institución Universidad Autónoma de México. Estación Mazatlán: para los
Proyectos de investigación Aprovechamiento integral y Racional de los recursos naturales de las Lagunas Costeras y Ecosistemas Acuáticos marinos para fines acuaculturales en un marco de equilibrio ecológico: Cultivo de camarón y especies a fines"
Joel Montes Camarena s/n. Playa Sur
Tel, fax y e-mail: (69) 85-28-45 al 48; fax (69) 82-61-33-
Período Abril de 1990 a febrero de 1991.

Cargo Responsable del manejo del titulador automático de oxígeno, auxiliar en la toma de hidrocala (así como el procesado de datos e

informe) en el procesado de selección y pesado de la captura de red de arrastre.

Institución: Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Estación Mazatlán. Y Comunidad Económica Europea.
Joel Montes Camarena s/n. Col. Playa Sur
(69) 85-28-47. Fax (69) 82-61-33

Periodo: Noviembre |990-Octubre 1992

Cargo: Investigador Asociado "A".

Institución: Instituto Nacional de la Pesca, en el Centro Regional de Investigaciones Pesqueras. Área de Calidad Ambiental.
Sábalo Cerritos s/n.
Teléfono, fax y correo electrónico. (69) 82-52-79.

Periodo: Interinato DE seis meses (septiembre-enero de 1994 a 1995).

Cargo: Responsable en la elaboración del Anteproyecto:
"Programa de reforestación de manglares por el desarrollo acuícola de AquaNova-Boca Cegada (Nayarit): Evaluación ecológica integral y medidas de mitigación

Institución: Empresa Granja AquaNova, S.A. de C.V.
Bosque de Ciruleros 180-7º. Piso.
Teléfono, fax y correo electrónico: (5) 7-26-18-80.

Periodo: Abril a Julio de 1995

Cargo: Co-Participante en el proyecto de Ordenamiento Acuícola Ecológico de Sinaloa y Nayarit.

Institución: Organización de los Estados Americanos, Departamento de Desarrollo Regional y Medio Ambiente (OEA).

Periodo: Enero a Agosto de 1995

Cargo: Coordinadora y ejecutora del proyecto de rescate, re ubicación y restauración de vegetación de selva tropical y manglares del proyecto eco turístico de Xpu-Ha, Quintana Roo

Institución: BIOMASA, S.A.

Periodo: Junio – Diciembre de 1997

Cargo: Asesor.

Institución: Consultoría Biológica y Ambiental, S.A. de C.V. Área de Calidad Ambiental y conservación y restauración de los Ecosistemas lagunares-estuarinos y manglar de las costas noroccidentales de México.

Periodo: 1995-1997; 1997-1998.

Cargo: Investigador Asociado

Institución: Universidad Estatal de Louisiana. USA
Louisiana State University. Center for Coastal, Energy and Environmental Resources. Baton Rouge, LA.70803.

Período Tel, fax y correo electrónico: (225) 3886508; cagraz1@lsu.edu
 Inicio 01 de Enero del 2000 al 31 de Diciembre del 2001

Cargo Asesor en el Diagnostico ambiental de los ecosistemas de manglar
 del estado de Sinaloa

Institución PROFEPA. Dirección General de Inspección de los Recursos
 Marinos y Ecosistemas Costeros.
 Carretera al Ajusco 200, 6 o piso. Col. Jardines en la Montaña.
 14210. México, D.F.
 Teléfono, fax y correo electrónico: 01 (55) 26152093

Período 2003-2005

Cargo Profesor-Investigador Titular "C". Definitivo

Institución EPOMEX. Centro de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo
 de México. Universidad Autónoma de Campeche.
 Av. Agustín Melgar y Juan de la Barrera s/n. C.P. 24030
 Tel, fax y e-mail: (981) 8119800 Ext. 62309; hipocotilo@gmail.com

Período Inicio 01 de Enero del 2002.

E. FORMACION ACADEMICA

Licenciatura:

Título Biólogo Pesquero. 29 de mayo de 1991.
 Institución Universidad Autónoma de Sinaloa
 País México
 Cédula: 1690038 Título registrado a foja 001-39 del libro Alba

Maestría:

Institución Instituto de Ciencias del Mar y Limnología/Universidad Autónoma de
 México. (100% créditos. Abril de 1994).
 País México

Doctorado:

Institución Ecología Acuática. Universidad Autónoma de Nuevo León.
 Titulación Mención Honorífica (*Summa cum laude*).
 Fecha Julio 1999.
 País México
 Cedula profesional: 3045462

Posdoctoral:

Institución Coastal Ecology Institute. Universidad Estatal de Louisiana.
 Fecha 01 Enero del 2000 al 31 de Diciembre del 2001
 País U. S. A.

F. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

1. SERVICIO SOCIAL Y PRÁCTICAS PROFESIONALES

Nombre del estudiante	Isabel Serrano Mac Gregor
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche.
Tipo de asesoría	Servicio Social
Fecha	24 de abril al 28 de octubre de 2009
Nombre del estudiante	Juan José Briceño Hernández
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche.
Tipo de asesoría	Servicio Social
Fecha	11 de marzo al 17 de septiembre de 2010
Nombre del estudiante	María Emilia Pisté Mukul
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche.
Tipo de asesoría	Prácticas Profesionales
Fecha	08 de diciembre a mayo de 2010
Nombre del estudiante	Berenice Grissel Calderón Cruz
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche.
Tipo de asesoría	Prácticas Profesionales
Fecha	27 de octubre a Abril de 2010
Nombre del estudiante	Manuel Enrique Vargas Burciaga
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche.
Tipo de asesoría	Servicio social
Fecha	20 de octubre a Abril de 2010
Nombre del estudiante	Gloria Requena Pavón
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche.
Tipo de asesoría	Prácticas Profesionales
Fecha	27 de noviembre del 2008 al 27 de mayo del 2009.
Nombre del estudiante	Daniela Gómez Ramírez
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche.
Tipo de asesoría	Prácticas Profesionales
Fecha	23 de julio del 2009 al 23 de noviembre del 2009.
Nombre del estudiante	José Chan Keb
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche.
Tipo de asesoría	Prácticas Profesionales
Fecha	27 de abril 2009.

Nombre del estudiante	Citlali Iraís Cruz Mugartegui
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche
Tipo de asesoría	Prácticas Profesionales
Fecha	25 de octubre de 2008
Nombre del estudiante	Martha Sarriá Aguilar Nah
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche
Tipo de asesoría	Prácticas Profesionales
Fecha	25 de octubre de 2006
Nombre del estudiante	Mayra Liliana Dzul Baas
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche
Tipo de asesoría	Servicio Social
Fecha	28 de enero de 2008
Nombre del estudiante	Guadalupe Vargas Canto
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche
Tipo de asesoría	Prácticas Profesionales
Fecha	02 de mayo al 2 de octubre del 2005
Nombre del estudiante	Roberto Arana Lezama
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche
Tipo de asesoría	Servicio Social
Fecha	18 de abril al 18 de octubre del 2005
Nombre del estudiante	Manuel Jesús Uitz Hernández
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche
Tipo de asesoría	Prácticas Profesionales
Fecha	01 de junio al 20 de septiembre de 2006
Nombre del estudiante	Roberto Arana Lezama
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche
Tipo de asesoría	Prácticas Profesionales
Fecha	17 de mayo al 17 de septiembre del 2006
Nombre del estudiante	Manuel Rosado Gálvez
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche
Tipo de asesoría	Servicio Social
Fecha	18 de abril al 18 de octubre del 2005
Nombre del estudiante	Manuel Rosado Gálvez
Grado	Licenciatura

Institución	Universidad Autónoma de Campeche
Tipo de asesoría	Prácticas Profesionales
Fecha	17 de mayo al 17 de septiembre del 2006
Nombre del estudiante	Víctor Canche Barbosa
Grado	Licenciatura
Institución	Instituto Tecnológico de Campeche. Ingeniería Química
Tipo de asesoría	Servicio Social
Fecha	29 de Agosto del 2003 al 28 de Febrero del 2004
Nombre del estudiante	Claudia García Zaragoza
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche
Tipo de asesoría	Prácticas Profesionales
Fecha	18 de enero al 18 mayo de 2006
Nombre del estudiante	Eleuterio Chan Canul
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche
Tipo de asesoría	Prácticas Profesionales
Fecha	25 de noviembre de 2005 a 30 de abril de 2006
Nombre del estudiante	Eny Arias Montes de Oca
Grado	Licenciatura
Institución	Instituto Forestal Agropecuario
Tipo de asesoría	Residencia Profesional
Fecha	18 de enero de 2006
Nombre del estudiante	María Xóchitl Rodríguez Muñoz
Grado	Licenciatura
Institución	Instituto Forestal Agropecuario
Tipo de asesoría	Residencia Profesional
Fecha	18 de enero de 2006
Nombre del estudiante	Heidi Amor Angulo Solís
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche
Tipo de asesoría	Prácticas Profesional
Fecha	diciembre del 2004 a junio del 2005
Nombre del estudiante	Edgar Ortiz Ku
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche.
Tipo de asesoría	Prácticas Profesionales
Fecha	01 de Agosto del 2003 al 01 de Febrero del 2004.
Nombre del estudiante	María Guadalupe Vargas Canto
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche.
Tipo de asesoría	Servicio Social
Fecha	01 de Agosto del 2003 al 01 de Febrero del 2004

Nombre del estudiante María Guadalupe Vargas Canto
Grado Licenciatura
Institución Universidad Autónoma de Campeche.
Tipo de asesoría Servicio Social
Fecha 01 de Agosto del 2003 al 01 de Febrero del 2004

Nombre del estudiante Heissel Viviana Cázares Rivas
Grado Licenciatura
Institución Instituto Tecnológico de Campeche.
Tipo de asesoría Prácticas Profesionales
Fecha 01 de septiembre al 07 de diciembre del 2003

Nombre del estudiante Judith del Carmen Ordoñez Sulú
Grado Licenciatura
Institución Universidad Autónoma de Campeche.
Tipo de asesoría Prácticas Profesionales
Fecha 07 de abril al 07 de septiembre del 2003

Nombre del estudiante Heissel Viviana Cázares Rivas
Grado Licenciatura
Institución Instituto Tecnológico de Campeche.
Tipo de asesoría Servicio Social
Fecha 01 de mayo al 30 de agosto del 2003

Nombre del estudiante José Rubén Martínez Paredes
Grado Licenciatura
Institución Universidad Autónoma de Campeche.
Tipo de asesoría Prácticas Profesionales
Fecha 01 de noviembre del 2002 al 01 de junio del 2003.

Nombre del estudiante Dulce María Cetz Vidal
Grado Licenciatura
Institución Universidad Autónoma de Campeche.
Tipo de asesoría Prácticas Profesionales
Fecha 01 de noviembre del 2002 al 01 de junio del 2003.

2. TESIS

Nombre del estudiante Osiris Gaona Pineda
Grado Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Ambiental)
Institución Instituto de Ecología. UNAM.
Título de la tesis Consideraciones ambientales y prospección para la restauración de un ecosistema de manglar al sureste de la Reserva de la Biosfera "Los Petenes", Campeche.
Fecha de examen 12 febrero de 2007

Nombre del estudiante Francisco Pinto-Nolla

Grado Obtenido	(Maestría) Diplomatura en Estudios Avanzados en Ecología (DEA) del Depto., de Ecología. La calificación obtenida ha sido la máxima que se puede otorgar en este tipo de trabajo de investigación y ha sido de excelente.
Institución	Universidad de Barcelona, España.
Título de la tesis	“Anillos de crecimiento del manglar negro <i>Avicennia germinans</i> (L) L. en dos sectores de la Bahía Florida (EU) y su relación con la salinidad y la precipitación”.
Fecha de examen	23 de septiembre de 2003.
Nombre del estudiante	Melissa Landry
Grado Obtenido	Licenciatura
Institución.	Saint Mary’s University, Canada.
Título de la tesis	“Caracterización ecológica de un ecosistema de manglar en la Reserva de la Biosfera “Los Petenes”, Campeche. Campeche. México.
Fecha de examen	Abril 29 del 2004
Nombre del estudiante	Francisco Pinto-Nolla (Co director)
Grado Obtenido	Doctorado
Institución	Universidad de Barcelona, España.
Título de la tesis	“Patrones de crecimiento de manglar negro <i>Avicennia germinans</i> (L) L. en la Laguna de Términos, Campeche (México) y su relación con la salinidad y la precipitación”.
Fecha de examen	<i>En proceso</i>
Nombre del estudiante	Ramón Zetina Tapia (director)
Grado Obtenido	Maestría
Institución	Universidad Autónoma de Campeche.
Título de la tesis	“La estructura y dinámica del paisaje como herramienta para el diagnóstico de los humedales costeros en el Complejo Lagunar Nichupté-Bojórquez, Cancún, Quintana Roo, México”
Fecha de examen	Titulado Marzo de 2010
Nombre del estudiante	Guadalupe Vargas Canto (Co director)
Grado Obtenido	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche.
Título de la tesis	“Caracterización de la comunidad microbiana asociada a sedimentos de manglar en la laguna Nichupté, Quintana Roo. México”.
Fecha de examen	Titulada 15 de enero de 2008
Nombre del estudiante	Puc Panti Cristóbal (Co director)

Grado Obtenido	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche.
Título de la tesis	“Concentración de coniformes en el humedal del sistema lagunar Nichupté-Bojórquez”.
Fecha de examen	Titulado febrero de 2010
Nombre del estudiante	Roberto Arana Lezama (director)
Grado Obtenido	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche.
Título de la tesis	“Investigación y aplicación de productos bioracionales y agroquímicos para la reforestación en tres especies de manglar.”.
Fecha de examen	11 de julio de 2008
Nombre del estudiante	Manuel Rosado Gálvez (director)
Grado Obtenido	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche.
Título de la tesis	“Investigación sobre el efecto tóxico del petróleo en plántulas de manglar: <i>Rhizophora mangle</i> , <i>Avicennia germinans</i> y <i>Laguncularia racemosa</i> ”.
Fecha de examen	En desarrollo (Inicio 2006).
Nombre del estudiante	Claudia García Zaragoza (director)
Grado Obtenido	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche.
Título de la tesis	“Productividad y composición de dos ecosistema de manglar al sureste del Golfo de México”.
Fecha de examen	24 de Mayo de 2007
Nombre del estudiante	Nelly Martínez
Grado Obtenido	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche.
Título de la tesis	Efectos de los parámetros ambientales sobre tasa fotosintética en bosques de <i>Rhizophora mangle</i> L. en suelos cársticos
Fecha de examen	Enero de 2011
Nombre del estudiante	Carlos Chan Keb
Grado Obtenido	Licenciatura
Institución	Instituto Tecnológico del Mar

Título de la tesis	“Factores químicos que determinan la productividad de la hojarasca en tres ecosistemas de manglar de la Península de Yucatán”
Fecha de examen	29 de Julio de 2007
Nombre del estudiante	Carlos Chan Keb
Grado Obtenido	Maestría
Institución	Instituto Tecnológico del Mar
	Título de la tesis “Efecto de la salinidad Mesohalina sobre la remoción de los nutrientes en plántulas de <i>Rhizophora mangle</i> bajo condiciones experimentales”
Fecha de examen	Titulado. 25 junio de 2010. Mención honorífica.
Nombre del estudiante	Claudia García Zaragoza
Grado Obtenido	Maestría
Institución	Universidad Autónoma de Campeche.
Título de la tesis	“Restauración con plántulas de <i>Avicennia germinans</i> en 17.5 ha aplicando productos biorracionales”
Fecha de examen	<i>En espera de fecha para defensa</i>
Nombre del estudiante	Gabriela Alonso Mendieta
Grado Obtenido	Candidate for Master’s in Environmental Management,
Institución	Universidad Autónoma de Campeche.
Título de la tesis	“Evaluación ambiental estratégica de la regulación al manglar en México.”
Fecha de examen	May 2009. Yale School of Forestry & Environmental Studies
Nombre del estudiante	Eleuterio Chan Canul
Grado Obtenido	Licenciado en Biología
Institución	Universidad Autónoma de Campeche.
Título de la tesis	“Caracterización dasométrica de los bosques de manglar por efecto de la salinidad del agua intersticial y la microtopografía en el Golfo de México y el Caribe”
Fecha de examen	Titulado Mayo 2009
Nombre del estudiante	Nallely Llibeth Ramirez Can
Grado Obtenido	Ingeniero Bioquímico Ambiental

Institución	Universidad Autónoma de Campeche.
Título de la tesis	“Selección de un consorcio microbiano marino degradador de hidrocarburos y efecto del pH y NH ₄ Cl en su cinética de crecimiento”
Fecha de examen	febrero del 2011
Nombre del estudiante	Chan Keb Carlos Armando
Grado	Doctorado
Institución	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Tipo de asesoría	Director de tesis
Fecha	En desarrollo

G. TUTELADOS

Nombre del estudiante	Mayra Liliana Azul Baas
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche
Fecha	25 de septiembre de 2003 a <i>continua</i>

Nombre del estudiante	Cindy Janette Gómez Rosado
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche
Fecha	25 de septiembre de 2003 a continua

Nombre del estudiante	Gissely Marilyn Rivera Moo
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche
Fecha	25 de septiembre de 2003 a 2004

Nombre del estudiante	Jorge Iván Rodríguez Gómez
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche
Fecha	25 de septiembre de 2003 a 2004

Nombre del estudiante	Arini Guadalupe Ticono Caballero
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche
Fecha	25 de septiembre de 2004

Nombre del estudiante Azul Mos Esther
Grado Licenciatura
Institución Universidad Autónoma de Campeche
Fecha 25 de septiembre de 2005

Nombre del estudiante Díaz López Candelario
Grado Licenciatura
Institución Universidad Autónoma de Campeche
Fecha 25 de septiembre de 2005

Nombre del estudiante Hernández Mundo Sara Candelario
Grado Licenciatura
Institución Universidad Autónoma de Campeche
Fecha 25 de octubre de 2005 a *continua*

Nombre del estudiante Briceño Hernández Juan José
Grado Licenciatura
Institución Universidad Autónoma de Campeche
Fecha 20 de octubre de 2006 a *continua*

Nombre del estudiante Cortés Fuentes José Humberto
Grado Licenciatura
Institución Universidad Autónoma de Campeche
Fecha 20 de octubre de 2006 a *continua*

Nombre del estudiante Tzeek Huchin María Victoria
Grado Licenciatura
Institución Universidad Autónoma de Campeche
Fecha 20 de octubre de 2006 a *continua*

H. COMISION REVISORA DE TESIS

Nombre del estudiante Netzahualcóyotl Magaña López
Grado Licenciatura
Institución Universidad Autónoma de Campeche.
Titulo "Contribución a la demografía de *Limulus polyhemus* L. en la Península de Yucatán: Estudio de la población del manglar "Mulcab" Campeche, México.
Fecha Febrero 25 del 2003.

Nombre del estudiante Isaí Mirana Ojeda
Grado Licenciatura
Institución Universidad Autónoma de Yucatán.

Tipo de asesoría	Primer verano de la Investigación Científica de la Península de Yucatán
Fecha	08 de Julio al 16 Agosto del 2002
Nombre del estudiante	Adriana Guzman Ricardez
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche
Tipo de asesoría	Revisora
Fecha	18 de Agosto de 2008

I. JURADO DE EXAMEN A TITULO

Nombre del estudiante	Alfonso Zamora Hoil
Grado	Licenciatura
Institución	Universidad Autónoma de Campeche
Fecha	29 de septiembre de 2004

Nombre del estudiante	Norma Mariana Alonzo Vera
Grado	Licenciatura. Seminario de Titulación
Institución	Universidad Autónoma de Campeche
Fecha	23 de marzo de 2006

Nombre del estudiante	Marí Leidy Chi Chan
Grado	Licenciatura.
Institución	Universidad Autónoma de Campeche
Fecha	1 de febrero de 2006

Nombre del estudiante	Edilberto Jiménez Vázquez
Grado	Licenciatura.
Institución	Universidad Autónoma de Campeche
Fecha	01 de junio de 2007

Nombre del estudiante	María del la Luz Tejero Loria
Grado	Licenciatura.
Institución	Universidad Autónoma de Campeche
Fecha	13 de julio de 2007

I. CURSOS/SEMINARIOS IMPARTIDOS.

Profesor: Curso de Ecología para el personal técnico de la Encrucijada, Chiapas Museo de Historia Natural, Álvarez del Toro, 1997.

Profesor: Curso de Taller de Manejo de humedales, Arizona Game & Fish Department, Instituto de Ecología SEMARNAP Xalapa, Veracruz, Mayo del 2000.

Profesor: Estuarine Ecology, MRSC 4372 FALL 2000, Mangrove ecosystems research of México with emphasis on the impact, restoration and conservation, Louisiana State University, Coastal Ecology Institute, september 19, 2000.

Instructor del modulo Manejo de Humedales en el curso del Programa de Capacitación RESERVA organizado por Ducks Unlimited de México, A.C. (DUMAC), el Servicio de

Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos (USFWS), el Servicio Forestal de los Estados Unidos (USFS), Ducks Unlimited Inc. (D.U. Inc.) y la Universidad Autónoma de Yucatán. Directores de Reserva a nivel Internacional. 16 alumnos. Agosto del 2002, con duración de 40 horas.

Instructor del curso teórico-práctico:"Elementos para la restauración de una Reserva Urbana Costera". Nivel de Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Ambiental), orientación a la Restauración Ecológica, de la Universidad Autónoma de México. 20 Alumnos. Noviembre del 2002, con duración 30 horas.

Instructor del curso teórico-práctico:"Elementos para la restauración de una Reserva Urbana Costera". Nivel de Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Ambiental), orientación a la Restauración Ecológica, de la Universidad Autónoma de México. 32 Alumnos. Noviembre del 2003, con duración 30 horas.

Profesor de la materia Manejo de Recursos Bióticos I. 9o. Sem. Biología de la FCQB. Universidad Autónoma de Campeche. Semestre (Agosto del 2002-Enero del 2003).

Profesor del curso "Ecología de Ecosistemas de Manglar" dirigido al personal técnico para la Secretaria de Ecología. Campeche. Gobierno del Estado de Campeche. Del 29 al 31 de Julio del 2003.

Profesor: Curso teórico-práctico "Ecosistemas de manglar: ecología, funciones e importancia" del 3 al 4 de noviembre de 2003. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (Licenciatura)

Profesor de la materia Restauracion de ecosistemas de mangle. Maestría en Restauracion ambiental. Instituto de Ecología. UNAM. (Noviembre 2004).

Profesor de la materia Restauración ambiental 9o. Sem. Fac. de Ingeniería Química. Universidad Autónoma de Campeche. Semestre (Agosto del 2004-Enero del 2005).

Profesor de la materia Ecología y Ecología I 5o. Sem. Fac. de Ingeniería Química. Universidad Autónoma de Campeche. Semestre (Agosto del 2004-Enero del 2005).

Profesor de la materia Restauración ambiental 9o. Sem. Fac. de Ingeniería Química. Universidad Autónoma de Campeche. Semestre (Agosto del 2004-Enero del 2005).

Profesor de la materia Restauracion de ecosistemas de mangle. Maestría en Restauracion ambiental. Instituto de Ecología. UNAM. (Noviembre 2004).

Profesor de la materia Temas Selectos I Manejo de Ecosistemas: Restauracion Ambiental. Maestría Integrado de Costas y Mares. (Marzo a Agosto del 2004)

Conferencia "Elementos para la Restauracion de Manglar". Instituto de Ecología. UNAM. Departamento de Ecología de la Biodiversidad. Noviembre 2004

Profesor: Curso en línea Seminario de titulación "Ecología, Impacto y Restauracion de los ecosistemas de manglar. Facultad Químico-Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. Marzo a Junio del 2005.

Elaborador y Profesor: Curso en línea Curso Teórico-Práctico: "Elementos para la Restauración de Manglar". Instituto de Ecología. UNAM. Departamento de Ecología de la Biodiversidad. 10 al 19 de Noviembre 2005

Profesor: Curso teórico Forestación, Restauración y Conservación, con especial énfasis en suelos hacia la integración de ETJ's, con el tema Ecología y Restauración de Manglares. Durante el periodo del 17 al 22 de octubre del 2005. Instituto de Ecología.

Profesor: Curso en línea Curso-Taller Lineamientos básicos para los programas de restauración del ecosistema de manglar. UAC. CONAFOR. 22 -27 de mayo de 2006.

Profesor de la materia Restauración ambiental 9o. Sem. Fac. de Ingeniería Química. Universidad Autónoma de Campeche. Semestre (Septiembre 2006-Enero del 2007).

Profesor de la materia Ecología y Ecología I 5o. Sem. Fac. de Ingeniería Química. Universidad Autónoma de Campeche. Semestre (Septiembre 2006-Enero del 2007).

Profesor de la materia Temas Selectos III Manejo de Ecosistemas: Restauración Ambiental. Maestría Integrado de Costas y Mares. (Septiembre de 2006 a Enero del 2007)

Elaborador y Profesor: Curso en línea "Ecología y Restauración de manglares. Financiado por CONAFOR \$60,000.00. 06 de noviembre de 2006.

Elaborador: Modulo Ecología y manejo de manglares" Red de Educadores Profesores de la Conservación (REPC). Organizado por el Instituto de Ecología y el Museo Americano de Historia Natural de Nueva York (MAHNNY). Agosto de 2006.

Profesor: Curso Teórico-Práctico: "Elementos para la Restauración de Manglar". Instituto de Ecología. UNAM. Departamento de Ecología de la Biodiversidad. 09 al 13 de Abril 2007.

Profesor: Curso Teórico-Práctico: "Ecología y Manejo de los Humedales". Instituto de Ecología. Xalapa, Veracruz. Departamento de Ecología de la Biodiversidad. 03 al 30 de Septiembre 2007.

Profesor: Curso Teórico-Práctico: "Elementos para la restauración de Manglares". Instituto de Ecología. UNAM. Departamento de Ecología de la Biodiversidad. 09 al 13 de Abril 2007.

Elaborador y ejecutor: Presentación teatral del libro "Un bosque que crece en el agua". Teatro Universitario. Universidad Autónoma de Campeche. 26 de julio de 2007

Profesor: Curso Teórico-Práctico: "Importancia de los manglares" como parte el curso de verano de la Universidad Autónoma de Campeche. 26 de julio de 2007.

Profesor: Curso "Ecología y Manejo de Humedales. Instituto de Ecología, A.C. 3 al 28 de septiembre 2007.

Audiovisual "Guardian de la Vida". Identificación de las especies de manglar. CESARM. Villa Clara, Cuba. Universidad Autónoma de Campeche 2007.

Profesor: Taller "Medio Ambiente Natural" correspondiente al tronco común. Especialidad, Maestría y Doctorado en Patrimonio y Desarrollo Sustentable. Universidad Autónoma de Campeche. Noviembre de 2007.

Profesor de la materia Restauración ambiental 9o. Sem. Fac. de Ingeniería Química. Universidad Autónoma de Campeche. Semestre (Septiembre 2007-Febrero del 2008).

Profesor de la materia Temas Selectos de Biología II (Opt. Ecología de manglares). 9o. Sem. Biología de la FCQB. Universidad Autónoma de Campeche. Semestre (Septiembre del 2007-Febrero del 2008).

Profesor de la materia Temas Selectos III Manejo de Ecosistemas: Restauración Ambiental. Maestría Integrado de Costas y Mares. (Marzo a Agosto del 2008).

Profesor de la materia Temas Selectos II: Restauración Ambiental. Maestría Integrado de Costas y Mares. (Septiembre 2008 a Enero del 2009).

Profesor de la materia Tutoría I. III Semestre. Maestría Integrado de Costas y Mares. (Marzo a Agosto del 2008).

Profesor de la materia Temas Selectos I Manejo Ecología de manglares Facultad Químico Biológicas. UAC(Septiembre de 2007 a Enero del 2008).

Profesor: Curso-Módulo: Servicio Ambientales y Restauración, como instructor del tema: Ejemplos y Técnicas de Restauración de Manglares. Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. 23 de Abril del 2008.

Curso Modulo: Servicios Ambientales y Restauración, como instructor en el tema: Ejemplos y Técnicas de Restauración de Manglares. 23 Abril del 2008

Curso de titulación:"Elementos para la Restauración de Manglares". Licenciatura en Biología. Facultad Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. "Mayo del 2008.

Curso Teórico Practico sobre manglar (conceptos básicos y rehabilitación). Para el personal de CFE e Investigadores involucrado en el área de Impacto ambiental en humedales costeros. 4 al 6 de mayo de 2009.

Maestría en Manejo Integral de Costas y Mares. Materia Tutorial III. Febrero a Julio de 2009

Maestría en Manejo Integral de Costas y Mares. Materia Fisiología Vegetal enfocada a Manglares. Febrero a Julio de 2009

Ecología y Manejo de los ecosistemas. Marzo a Agosto de 2009. Facultad Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. Licenciatura.

Restauración Ambiental. Septiembre de 2009 a enero 2010. Facultad Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. Licenciatura.

Facultad Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. Licenciatura. Materia: Restauración de Ecosistemas. Marzo a Agosto 2010.

Facultad Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. Licenciatura. Materia: Ecología y Manejo de ecosistemas de manglar. Agosto de 2010 a Enero de 2011.

Instructor: IV Diplomado Internacional en Ecología, Manejo, Restauración y Legislación en sistemas de manglar. Del 24 al 10 de junio de 2010. El Colegio de la Frontera Sur. Unidad Tapachula, 170 horas.

J. CURSOS, TALLERES Y SEMINARIOS TOMADOS

Título Metodología utilizada en dendrocronología y sus aplicaciones.
Profesor. Dr. Richard Colmes. Laboratory of tree ring Research (Arizona University, USA)
Fecha Del 10 al 14 de marzo de 2003.

Título "Palinología aplicada a ambientes costeros" Modulo I.
Profesor Impartido por Dra. Socorro Lozano y M. en C. Susana Sosa. Departamento de Palinología, Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
Fecha Del

Título "Taller de Plantación y Diseño de la Curricula del Programa Educativo del Biólogo".
Profesor Universidad Autónoma de Campeche.
Fecha Diciembre 2004.

Título "Macromedia Dreamweaver".
Profesor Universidad Autónoma de Campeche.
Fecha Del 27 al 28 de noviembre del 2005

Título Nacional Workshop on ITTO Guidelines for the Restoration, Management and Rehabilitation of Degraded and Secondary Tropical Forest.
Profesor OIBT- ITTO – OIMT. IUCN-The World Conservation Union
Fecha Del 6-10 marzo del 2006

Título Identificación de Demandas para la Investigación Forestal en el Estado de Campeche.
Profesor CONAFOR. Área de Educación y Desarrollo Tecnológico Regional en coordinación con el INIFAP.
Fecha Del 4 mayo del 2006

Título	Taller de Consulta para el programa de monitoreo de los manglares de México.
Profesor	CONABIO.
Fecha	17 al 18 de junio 2006
Título	Training Mangrove forest ecology management and restoration
Profesor	Instructor: LEWIS II
Fecha	5-8 de marzo 2007
Título	Cromatografía iónica
Profesor	Dr. Mario Navarro Morales
Fecha	25 y 26 de octubre de 2007
Título	Aplicaciones de la espectroscopía atómica y la cromatografía de gases en las ciencias químicas.
Profesor	Ing. Francisco Pérez Padilla y Ing. Alfonso Hernández Ordoñez
Fecha	30 y 31 de agosto de 2007
Título	La carpeta de Tutorías
Profesor	Dra. Faustina Aragon Naal
Fecha	27 al 31 de julio de 2007
Título	Mejorando el proceso de aprendizaje con el uso de la tecnologías.
Profesor	Dra. Faustina Aragon Naal
Fecha	27 al 31 de julio de 2007

K. TALLERES

Taller para analizar los avances del libro “La Biodiversidad en Campeche: Estudios de Estado” en la sección Diversidad de especies” 16 de abril 2008. UAC. Campeche. Campeche

Mejorando el Proceso de Aprendizaje con el uso de TIC’s. UAC. 21 al 31 de enero de 2008. Campeche. Campeche

Taller de evaluadores de proyectos del Programa de Estímulos Fiscales. CONACYT. 25 de Septiembre de 2008. Campeche. Campeche

Taller de trabajo preparativo de la “Segunda Cumbre de la Alianza de Estados del Golfo de México. Cd. de Tuxpan, Ver. De 12 al 14 de noviembre de 2008

Taller sobre la Definición de la Escala y Metodología para la Elaboración de un Diagnostico Ambiental y Zonificación de los Manglares del Estado de Nayarit (Marismas Nacionales) como miras a su restauración. Estado de Nayarit. El día de 25 y 26 de junio de 2008

Capacitación básica: cromatografía iónica. Campeche, Campeche. 12, 13 y 14 de Agosto de 2008.

Training workshop: Apply conceptual Model Explorer and restoration prioritization system developed for the NASA GoMRC Program. In Marine Science Laboratory in Sequim, Washington. USA. Instructor Ron Thom, Ph. D. February 15 -17, 2009.

Invitado: Taller de Expertos el Plan de Conservación e la Ecorregión Los Humedales de los Petenes-Celestún-El Palmar. Febrero del 2002.

Invitado: I Taller Nacional sobre la problemática de los ecosistemas de manglar en las áreas de Reserva Federales y Estatales. Con el tema: Diagnostico ambiental y funcionalidad de los ecosistemas de los ecosistemas de manglar en la Reserva de la Biosfera "Los Petenes" (Campeche). Primera etapa. Desarrollado en las instalaciones de Ecosur. Del 26 al 28 de Junio del 2003.

Invitado: Taller sobre el programa de conservación y manejo de la Reserva de la Biosfera los Petenes. 2005 (*Vigente*)

Taller de Planeación y diseño de la Curricula del Programa Educativo del Biólogo. Universidad Autónoma de Campeche. 2004

Invitado: Taller para definir los términos de referencia para realizar obras y acciones de restauración en la Laguna de Bojórquez de Cancún. Quintana Roo, organizado por la CONABIO. 04 de julio de 2005

Invitado: Taller para la Detección de Demandas Especificas para la convocatoria 2005 del Fondo Mixto. 27 de octubre de 2005. Campeche, Campeche. CONACYT-UAC.

Participación como investigador: Taller "Identificación de Demandas para la investigación Forestal en el Estado de Campeche". 04 de mayo de 2006. CONAFOR.

Invitado: Taller Nacional en directrices de la OIMT para la restauración, ordenación y rehabilitación de bosques tropicales secundarios y degradados. Duración 38 horas. Del 6 al 10 de marzo de 2006. OIBT, ITTO y OIMT.

Ponente: Taller de consulta para el programa de monitoreo de los manglares de México. 16 de junio de 2006. CONABIO.

Taller (instructor) "Lineamiento básico para los programas de restauración del ecosistema de manglar. CONAFOR. 22 al 27 de mayo 2006. 48 horas.

Taller (instructor) "Medio Ambiente Natural I". Especialidad, Maestría y Doctorado en Patrimonio y Desarrollo Sustentable. Noviembre de 2007

Taller (invitado): "Aportaciones Metodológicas al Ordenamiento Ecológico Marino y Costero en México: 3^{er} Taller de expertos.

Segundo Taller (invitado) de Consulta para el Programa de Monitoreo de los manglares de México.

Taller (invitado): " La Biodiversidad en Campeche: Estudio de Estado" en la sección "Diversidad de especies". 16 de abril de 2008.

Taller (invitado) de expertos invitados en conservación y restauración de ecosistemas costeros del Golfo de México GEF-UNIDOS". 8 y 7 octubre de 2009.

Taller Integración de la Manifestación de Impacto ambiental Modalidad Regional y el Estudio Técnico Justificativo para el cambio de uso de suelo en terrenos forestal en el área de influencia del proyecto hidroeléctrico, Las Cruces en el estado de Nayarit. 26,27 y 28 de Agosto de 2009

Taller de Arranque del Proyecto "Evaluación Integral y Manejo del Gran Ecosistema Marino del Golfo de México. 24 al 26 de junio de 2009.

Taller Aplicación del Modelo Conceptual Explorer y como Desarrollar un Sistema de Priorización de Restauración en el Golfo de México. 10 y 11 de marzo de 2009.

Curso Taller Rediseño curricular y elaboración de manuales prácticos en el programa educativo Biólogo. 15 al 19 de junio de 2009.

Taller Análisis de los trabajos de Restauración de Manglar en Yucatán, Mexicano. Del 04 al 06 de noviembre de 2009. Merida Yucatán.

Seminario sobre Caudal Ambiental. Del 24 al 27 de febrero del 2010. Chapala, Jalisco.

Invitado: Primer Seminario de Nacional de Sustentabilidad del Medio Ambiente y Marco Jurídico. 14 de mayo de 2010. Acapulco, Guerrero.

L. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

a) Artículos publicados (o por publicarse) en revistas con arbitraje nacional/internacional

- Publicación. Cortés Altamirano R. y Agraz Hernández C.M. (1994). Presencia de "*Prorocentrum minimum*" (Pav.) Schiller en estanques para cultivo de camarón. En la revista Universidad Autónoma de Sinaloa.

- Publicación: Flores-Verdugo, F.J. y C.M. Agraz-Hernández (1994). Manglares: Las regiones más fértiles del litoral mexicano. En Ocelotl No. 2:51-54 (Difusión).

- Flores Verdugo, F.J. y Agraz Hernández, C.M. (1994). "La función de los manglares en los ecosistemas costeros". En la revista el Ocelotl de PRONATURA (Difusión).

- Flores Verdugo, F.J. y Agraz Hernández C.M. (1994). Taller sobre los ecosistemas de manglar: Evaluaciones para su conservación. Boletín de los Humedales Costeros de México (Difusión).

- Agraz-Hernández, C.M y Flores-Verdugo, F.J. (1995). La vida de los manglares y sus habitantes. Revista del Centro de Ciencias de Sinaloa (Difusión).

- Flores-Verdugo, F.J. y Agraz-Hernández, C.M. (1995). Taller sobre los ecosistemas de manglar. Evaluación para su conservación. En: M. Cervantes A. (Ed.) Humedales de México. 3:2-3.

- Flores-Verdugo, F.J. y Agraz-Hernández, C.M. (2000). Impacto de la destrucción de los manglares sobre los arrecifes. En: "Arrecifes coralinos: riqueza marina amenazada". Manejo de Recursos Naturales. Programa Universitario de Medio Ambiente, PUMA, UNAM (Memorias).
- Palafox, JTP; Flores Verdugo, FF; Hernández, LS; Martínez, LH; Agraz-Hernández, C. (1999). Study of a system of integrated culture shrimp-mussel-mangrove in experimental conditions. *Aquaculture '99*, Nov. 1999, vol. 1, pp.403-408.
- Agraz-Hernández, C.M., J. Benítez- y F.J. Flores-Verdugo. (2003). Impacto y deterioro de los ecosistemas de manglar: Estudios de casos. *Jaina* 14(1).
- Flores-Verdugo, F.J., Agraz-Hernández, C.M., J. Benítez (2005). Podemos vivir sin manglares? *Especies*. Revista sobre conservación y biodiversidad. *Naturalia* A.C.
- Narváez-Zapata, J.A. Poot-Bastarrache T., Agraz-Hernández, C., and B.O. Ortega-Morales. Silica based method for DNA extraction from microbial communities associated with *Thalassia testudinum* (Banks ex König) beds. *Sometido Botánica Marina*.
- Agraz-Hernández, C.M. y J. López-Portillo (2006). "Ecology and Management of Mangroves". Center for Biodiversity and Conservation. Network of Conservation Educators and Practitioners (NCEP). American Museum of Natural History. New York.
- Curso en línea "Ecología y Restauración de Manglares" para la plataforma de e-cursos en CONAFOR. Inicio 2006 (*en proceso*)
- Agraz-Hernández, C.M., F.J. Flores-Verdugo, J. Osti-Saenz, A.P. Isaac-Márquez, R. Arana-Lezama (2006). Importancia de la conservación en los ecosistemas de mangle para la permanencia de los arrecifes coralinos. *Gaceta de la UAC*. Octubre del 2006. Numero 91. 3-7 pag.
- Isaac-Márquez, A.P., C.M. Agraz-Hernández, M. Uc Encalada y D. Nuñez López. (2006). LEISHMANIASIS. *Gaceta de la UAC*. Octubre del 2006. Numero 91. 15-17 pag.
- Flores-Verdugo, F.J.; G. de la Lanza-Espino; F. Contreras-Espinosa and C.M. Agraz-Hernández (2000). The Tropical Pacific Coast of Mexico. Coastal. **Coastal Marine Ecosystems of Latin America. Ecological Studies**, Vol. 144.307-314. **Citation Index**
- Flores-Verdugo, F.J. P. Moreno-Casasola, C.M. Agraz-Hernández, H. López-Rosas, D. Benítez-Pardo y A.C. Travieso-Bello (2007). La topografía y el hidropereodo: dos factores que condicionan la restauración de los humedales (MS-05S02). **Sociedad Botánica de México, A.C.**
- Gallego Martínez, M.E., López Sánchez, F., Merino Ibarra, M., Agraz Hernández, C.M. (**sometido**). Biomasa y producción de *Thalassia testudinum* en dos localidades del sureste del Golfo de México. *Hidrobiológica*.
- Agraz Hernández, C.M., Osti Sáenz, J. García Zaragoza C., Chan Keb C. (2009) Estrategias de Restauración en Ecosistemas de Manglar en México. Libros de Memorias

del I Congreso colombiano de Restauración ecológica. "Restauración Ecológica en la Práctica".

Agraz Hernández, C.M., García Zaragoza C., Osti Sáenz, J. Chan Keb C. Caracterización de los manglares en los estados de Campeche y Quintana Roo, México. Jaina. Boletín Informativo. Vol.-20 (2). Agosto a Diciembre 2009. ISSN 0188-4700

Agraz Hernández, C.M., García Zaragoza C., Osti Sáenz, J. Chan Keb C. Estrategias de restauración de los ecosistemas de manglar en México. Jaina. Boletín Informativo. Vol.-21 (2). Agosto a Diciembre 2010. ISSN 0188-4700. 05-28 pp.

Agraz Hernández, C.M., García Zaragoza C., Osti Saenz, J. Chan Keb C. Evolución de las políticas públicas de restauración ambiental. En: **Comisión Nacional para el Conocimiento y el uso de la Biodiversidad**. Capital Natural de México. Vol. III. 155- 219 pp.

-Agraz Hernández, C.M.; García Zaragoza C.; Iriarte-Vivar, S.; Flores Verdugo, F.J., Moreno Casasola, P. (**en prensa**) Forest structure, productivity and species phenology of mangroves in the la Mancha lagoon in the Atlantic coast of Mexico. **Wetlands Ecology and Management**.

c) Capítulos en libros

- Warner, B.G.; C.M. Agraz-Hernández; F.J. Flores-Verdugo (1999). Creación y restauración de humedales. Manual para el Manejo y la Conservación de los humedales en México. Instituto Nacional de Ecología, SEMARNAP. US. Fish & Wildlife Service. Wetlands International. Arizona Game & Fish. ISBN 968-7464-01-1.
- Flores-Verdugo, F.J.; G. de la Lanza-Espino; F. Contreras-Espinosa and C.M. Agraz-Hernández (2000). The Tropical Pacific Coast of Mexico. Coastal. Coastal Marine Ecosystems of Latin America. Ecological Studies, Vol. 144.307-314.
- Agraz-Hernández, C.; J.F. Flores-Verdugo (2001). Impacto de la camaronicultura en manglares y mitigación. En: F. Paez-Osuna (Ed. La camaronicultura y ambiente. Colegio de Sinaloa y Programa Universitario de Medio Ambiente (PUMA). 25 pag. (en prensa).
- Flores-Verdugo, F.J., C.M. Agraz-Hernández y E.Carrera. (2003). Manglares de Sinaloa. Atlas de la Biodiversidad y los Ecosistemas de Sinaloa" Tomo 2. Gobierno del Estado de Sinaloa.
- Flores-Verdugo, F.J. y C.M. Agraz-Hernández (2002). Los ecosistemas de manglar. Su importancia económica, ecológica y social. En: A. J. Laborda Navia (Ed.). El mar como fuente de moléculas bioactivas. Universidad de León. Secretaría de Publicaciones y Medio Audiovisual, España. ISBN: 84-7719-796-2.51-65
- C.M. Agraz-Hernández y Flores-Verdugo, F.J. (2004). Creación y restauración de ecosistemas de manglar. Principios básicos. En: Moreno-Cassasola, P. (Ed.). Manejo integral de la Zona costera: Un Enfoque Municipal. Consejo Estatal de Protección al Ambiente del Gobierno de Estado de Veracruz y el Instituto de Ecología, A. C.

- Agraz-Hernández, C.M. y F.J. Flores-Verdugo (2005). Diagnostico del impacto y lineamientos básicos para los Programas de mitigación y manejo. , p. 597-608. *In:* , J. Rendón von Osten, G. Gold-Bouchot y C. Agraz-Hernández (Eds.). Golfo de México Contaminación e Impacto Ambiental: Diagnóstico y Tendencias, 2da Edición. Univ. Autón. de Campeche, Univ. Nal. Autón. de México, Instituto Nacional de Ecología. 696 p.
- Flores Verdugo, F.J., C.M. Agraz-Hernández y D. Benítez Brado (2007). Ecosistemas acuáticos costeros: importancia, retos y prioridades para su conservación. p. 145-147. *In:* O. Sánchez, M. Herzig, E. Peters, R. Márquez, L. Zambrano. (Eds.). Perspectivas sobre conservación de ecosistemas acuáticos en México. Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Instituto Nacional de Ecología. United States Fish & Wildlife Service. Unidos para la Conservación A.C. Escuela de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 293 p.
- Agraz Hernández, C.M., C. García Zaragoza, J. Osti Sáenz, y C. Chan Keb (2009) Caracterización de los manglares en los estados de Campeche y Quintana Roo, México. Boletín Informativo. Universidad Autónoma de Campeche. Centro de Ecología y Oceanografía del Golfo de México. Vol. 2. No. 2. 5-15 pp.
- Agraz Hernández, C.M., C. García Zaragoza, J. Osti Sáenz, y C. Chan Keb (2009) Importancia del valor socioeconómico-ecológico: Los manglares de México-Caso Campeche. Boletín Informativo. Universidad Autónoma de Campeche. Centro de Ecología y Oceanografía del Golfo de México. Vol. 2. No. 2. 15-27 pp.
- Agraz Hernández, C.M. (en prensa). Estudio de caso: Los manglares. *In:* Villalobos Zapata, G. J. y J. Mendoza Vega (coord.). La Biodiversidad en Campeche. Estudio de Estado. CONABIO. 466-470 pp.
- Agraz Hernández, C.M. (en prensa). Estudio de caso: Restauración de los ecosistemas de manglar en el estado de Campeche. *In:* Villalobos Zapata, G. J. y J. Mendoza Vega (coord.). La Biodiversidad en Campeche. Estudio de Estado. CONABIO. 620-626 pp.
- Flores Verdugo F.J., P. Moreno-Casasola, G. de La Lanza-Espino y C. Agraz Hernández (20). El manglar, otros humedales y el cambio climático. *In:* Vázquez Botello, A. (eds.) Cambio climático. Universidad Autónoma de México.
- Agraz Hernández, C.M., V. Arriaga 2011. Restauración con manglar en Laguna de Términos. *In:* Elvira Quesada, J.R., M. A. Granado Chapa, R. Ramírez Santiago, I. Trujillo Bolio, J. Carabias Lillo y J. Sarukhán Kermez (coord.). Patrimonio Natural de México: Cien casos de éxito. Capítulo 62. Conabio.

d) Libros

- A. V. Botello, J. Rendón von Osten, G. Gold-Bouchot y C. Agraz-Hernández (2005). Golfo de México Contaminación e Impacto Ambiental: Diagnóstico y Tendencias, 2da Edición. Univ. Autón. de Campeche, Univ. Nal. Autón. de México, Instituto Nacional de Ecología. 696 p.

- Agraz-Hernández, C.M., R. Noriega-Trejo, J.J. Jiménez-Zacarías, J. López-Portillo y F.J. Flores-Verdugo (2006). *Mangroves of Mexico. Identification Field Guide.* Universidad Autónoma de México. Instituto de Ecología y Universidad Autónoma de México. **ISBN 968-5722-47-1. 45 p.**
- Agraz-Hernández, C.M., R. Noriega-Trejo, J.J. Jiménez-Zacarías, J. López-Portillo y F.J. Flores-Verdugo (2006). *Guía de campo. Identificación de los manglares en México.* Centro de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México. Universidad Autónoma de México. Instituto de Ecología y Universidad Autónoma de México. **ISBN 968 5722-45-5. 45 p.**
- Pallares, E., Agraz C., García C. (2007) *Un bosque que vive en el agua.* Universidad Autónoma de Campeche. Centro de EPOMEX. Comisión Nacional Forestal. Jaguar Conservancy. Comisión Federal de Electricidad. 30 p. **ISBN:978-968-5722-23-4**
- Pallares, E., Agraz C., García C. (2007). *A forest that grows in the sea.* Universidad Autónoma de Campeche. Centro de EPOMEX. Comisión Nacional Forestal. Jaguar Conservancy. Comisión Federal de Electricidad. 30 p. **ISBN:978-968-5722-62-9**
- Pallares, E., Agraz C., García C. (2007). *K'áax ku kuxtal ich k'ána ab.* Universidad Autónoma de Campeche. Centro de EPOMEX. Comisión Nacional Forestal. Jaguar Conservancy. Comisión Federal de Electricidad. 30 p. **ISBN:978-968-5722-63-6**
- Agraz Hernández, C.M., J. Osti Sáenz, J. Jiménez Zacarías, C. García Zaragoza, R. Arana Lezama, E. Chan Canul, L. González Durán, A. Palomo Rodríguez (2007). *Restauración con manglar: Criterios y técnicas hidrológicas, de reforestación y forestación.* Universidad Autónoma de Campeche, Centro EPOMEX, Comisión Federal de Electricidad, Comisión Nacional Forestal. 132 p. **ISBN:968-5722-544**
- Pallares, E., Agraz C. (2009) *La noche que brillaron los corales.* Universidad Autónoma de Campeche. Centro de EPOMEX. Comisión Nacional Forestal. Jaguar Conservancy. Comisión Federal de Electricidad. 30 p. **ISBN:978-968-5722-97-1**
- Pallares, E., Agraz C. (2009) *En busca del caballo que pasta en el mar* Universidad Autónoma de Campeche. Centro de EPOMEX. Comisión Nacional Forestal. Jaguar Conservancy. Comisión Federal de Electricidad. 30 p. **ISBN:978-968-5722-96-4**
- Pallares, E., Agraz C (2009). *Agua Pasa por mi casa* Universidad Autónoma de Campeche. Centro de EPOMEX. Comisión Nacional Forestal. Jaguar Conservancy. Comisión Federal de Electricidad. 30 p. **ISBN:978-968-5722-98-8**
- Abarca, J., Agraz Hernández, C.M., G. Aguirre León, A.A. Arrocha Arcos, C.E. Bravo Rueda, A. Capistran Barradas, E. Casares Hernández, E. Fernández Bandala, F.J. Flores Verdugo, M.P. González Arroyo, D. Infante Mata, F. López Barrera, H. López Rosas,2009. *In: Moreno-Casasola P. y B. Warner. Eds. 2009. Breviario para describir, observar y manejar humedales. Serie Costa Sustentable no 1. RAMSAR, Instituto de Ecología A.C., CONANP, US Fish and Wildlife Service, US State Department. Xalapa, Ver. México. 406 pp. ISBN: 978-607 7579 12-0*
- Pallares, E., Agraz C (2010). *Entre la Tierra y el Mar.* Universidad Autónoma de Campeche. Centro de EPOMEX. CONABIO. Jaguar Conservancy. Consta de cuatro libros.

M. CONTRATOS, PROYECTOS Y SUBVENCIONES PARA LA INVESTIGACION (anexar constancias).

1. Proyectos de investigación en los que funge como responsable y organismo financiador.

- Colaborador: "Productores primarios en el ecosistema lagunar estuarino Ensenada Pabellón-Bahía de Altata, Sinaloa". CONACYT 1991. Clave: IN: 202389.
- Co-responsable en la elaboración del anteproyecto: "Programa de reforestación de manglares por el desarrollo acuícola de AquaNova-Boca Cegada (Nayarit): Evaluación ecológica integral y medidas de mitigación", para la empresa Granja AquaNove, S.A. de C.V. 21 de julio de 1995.
- Co-responsable en el proyecto: Dinámica del carbono y nitrógeno provenientes de los efluentes de estanques camaronícolas en los humedales tropicales. Responsable en la parte en reforestación experimental con manglar. Responsable del Proyecto: Dr. Francisco Javier Flores Verdugo. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. Estación Mazatlán, Sin. Noviembre de 1996-1999. CONACYT. 1999 CLAVE: 1202p-t9507.
- Diagnóstico ambiental en la zona de influencia de la central termoeléctrica Plutarco Elías Calles, Petacalco, Guerrero. (2000). Responsable del proyecto: Dr. Alfonso Vázquez-Botello. *Subproyecto: "Evaluación del impacto ambiental (deforestación) de ecosistemas de manglar en la zona de influencia de la CETEPEC en Petacalco, Guerrero". Responsable del subproyecto: Dra. Claudia Agraz-Hernández.* (Colaboración institucional: Louisiana State University-Universidad Autónoma de México).
- Participación en el dictamen realizado por la Coalición Internacional para la Defensa de la Laguna de San Ignacio, B.C., para el proyecto "Salitrales de San Ignacio", presentado por la empresa Exportadores de Sal S.A. (ESSA), una co inversión del Gobierno de México y la Corporación Japonesa Mitsubishi. Febrero del 2000.
- "Estudio florístico y etnobotánico de las plantas usadas y manejadas en las comunidades mayas del la Península de Yucatán e incremento del herbario, jardín etnoflorístico y la base de datos del programa Etnoflora Yucatanense" (2000-2002). Responsable del Proyecto: Dr. Salvador Flores-Guido. Capítulo "Productividad primaria de un bosque de manglar del Río Verde en la Reserva de la Biosfera Los Petenes" Responsable del Capítulo Dra. Claudia Maricusa Agraz-Hernández (Colaboración institucional: Universidad Autónoma de Yucatán-Universidad Autónoma de Campeche). Financiado por Conacyt clave 31656-B.
- Carbon stores, sequestration, protection and management of coastal swamp forest and wetlands of Mexico. (ejecutandose) Responsable del proyecto: Dr. Barry Warner (canada) y Dra. Patricia Casasola (México) CICOLMA, Instituto de Ecología, Universidad Autónoma de México. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Autónoma Metropolitana de Xochimilco y Universidad Autónoma de Campeche. Co-responsable en el Capítulo de Manglares: Dra. Claudia Maricusa

Agraz-Hernández. Financiado por: Canadian International Agency (CIDA), NSERC, SIGOLFO, NAWCA, FMCN Fondo Mex. Cons. Nat. CONACyT.(2002-2004)

- Colaboración institucional entre la Universidad de Barcelona en el Departamento de Ecología y el Centro de Ecología, Pesquería y Oceanografía el Golfo de México (Centro EPOMEX-UAC). Julio 2002
- Productividad primaria de dos bosques de manglar en la Reserva de la Biosfera Los Petenes. A partir de Junio del 2002 a Junio del 2003. Financiado con presupuesto del Centro EPOMEX.
- Evaluación del impacto de las granjas camaroneras del estado de Sinaloa en los ecosistemas de manglar. 01 al 19 de noviembre 2003. Mazatlán, Sinaloa. Universidad Nacional Autónoma de México. Participante por EPOMEX: Dra. Claudia Agraz Hernández.
- Diagnostico ambiental de los ecosistemas de manglar en la Reserva de la Biosfera "Los Petenes", Campeche, Camp. Junio del 2003 – 2004. Financiado con presupuesto del Universidad de Sain's, Canada, PROFEPA,UNAM y Universidad de Barcelona, España
- Colaboración institucional entre el Programa de Corrosión del Golfo de México. Departamento de Microbiología Ambiental y Biotecnología. UAC., y el Centro de Ecología, Pesquería y Oceanografía el Golfo de México (Centro EPOMEX-UAC) con el proyecto "Genetic analices of microbial commiunities and evaluation of the antimicrobial activity associated to the rhizosphere of *Thalassia testudinum* Konig" Financiado por la Internacional Foundatin for Science (IFS) (Octubre de 2003-*Vigente*)
- "Diagnóstico ambiental del ecosistema de manglar en el sistema lagunar Nipchupte-Bojorquez, Cancún. Q. Roo. Responsable del proyecto: Dra. Claudia Maricusa Agraz Hernandez. Colaboración institucional: Universidad de Barcelona y Instituto de Ciencias del Mar y Limnologia. Estación Mazatlán. Sinaloa. (Sometido el 04 de diciembre del 2003 y aceptado en enero del 2004. *Vigente*). Financiamiento CONABIO por \$3'077,000.00.
- "Reforestación y Monitoreo de 17.5 ha. en un ecosistema de manglar al norte de la Laguna de Términos. Campeche. Responsable del proyecto: Dra. Claudia Maricusa Agraz Hernández. Colaboración institucional: Universidad de Barcelona, Instituto de Ecología. UNAM. y Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Estación Mazatlán. Sinaloa. (*Vigente*). Financiamiento CFE por \$4'113,016.82.
- "Lineamientos básicos para los programas de restauración, manejo sostenido y caracterización de los efectos tóxicos de petróleo en plántulas de manglar". Responsable del proyecto: Dra. Claudia Maricusa Agraz Hernández. Colaboración institucional: Instituto de Ecología. UNAM. y Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Estación Mazatlán. Sinaloa. Financiamiento CONAFOR por \$380,000.00.
- *Adendum* del proyecto "Reforestación y Monitoreo de 17.5 ha. en un ecosistema de manglar al norte de la Laguna de Términos. Campeche. Responsable del proyecto:

Dra. Claudia Maricusa Agraz Hernández. Para la elaboración de un libro y una guía de campo sobre manglares \$267,099.00

- “Dictamen de viabilidad de construcción del proyecto de construcción de la Laguna de Términos Sabancuy II-Puerto Real”. \$301,266.67. Apoyado por CFE. Vigente.
- Implementación de las técnicas de restauración de los ecosistemas de manglar al norte de la Laguna de Términos, Campeche. \$45,000. vigente CONAFOR
- Criterios y técnicas para los programas de reforestación/forestación con manglar \$120,000. vigente. CONAFOR.
- “Criterios y técnicas para los programas de restauración (hidrológica, reforestación/forestación)” elaboración del libro versión español e inglés. \$70,000.00. vigente CONAFOR
- “Evaluación de la metodología para el levantamiento de información en el campo para el Inventario Nacional de Humedales. \$120,000.00. Apoyado por SEMARNAT. Co-responsable de Puerto Morelos, Quintan Roo. (2006)
- Evaluación de la metodología para el levantamiento de información en campo para el Inventario Nacional de Humedales solicitado por Instituto Nacional de Ecología, del cual es usted responsable del capítulo de humedales del estado de Campeche. Apoyado por SEMARNAT. (2006)
- Capacitación y adiestramiento por el Centro de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México. Financiado por CONAFOR, \$45,000.00 01 agosto del 2006 a diciembre de 2007
- Aplicación en transferencias y adopción de tecnologías por el Centro de Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México. Financiado por CONAFOR, \$115,000.00 01 agosto del 2006 a diciembre de 2007.
- Aplicación de plántulas de mangle como alternativas para la conservación de los ecosistemas costeros en la sonda de Campeche: forestación y fitorremediación. \$95,880.00. Financiado por Comisión Nacional Forestal. 01 noviembre del 2007 a 31 de diciembre de 2008.
- “Divulgación a nivel básico y transferencia tecnológica para la conservación y restauración de los ecosistemas forestales más productivos de la Biosfera”. \$95,602.00. Financiado por Comisión Nacional Forestal. 01 noviembre del 2007 a 31 de diciembre de 2008.
- Evaluación de Impacto Ambiental Acumulativo (IAA) y Restauración de Ecosistemas de manglar. Financiado por Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. UNAM. 01 enero del 2008 a 31 de diciembre de 2009.
- Co-responsable estado de Campeche “Programa regional para la caracterización y el monitoreo de manglares en México. Financiado por CONABIO. \$3´900,000.00. En firma del convenio 2008-2013.

- Reforestación de 7 ha con manglar al norte de la Laguna de Términos, Campeche. Campeche. Financiado por Comisión Federal de Electricidad. \$1'982,690.29. 15 mayo del 2008 a 30 de abril de 2010.
- Proyecto CONAFOR-REINO UNIDO Plan de acción regional para la restauración del manglar en Nayarit (PARRMN) de la Cuenca del Río San Pedro y Marismas Nacionales. Financiado por El REINO UNIDO. Julio de 2008 a diciembre de 2009. Asesor científico: Dra. Claudia M. Agraz Hernández.
- Proyecto: Diagnostico ambiental del ecosistema de manglar y vegetación acuática sumergida en los sistemas lagunares de Salinas, Chacahua, Pastoría, y desembocadura del Río Verde, México. Responsable del proyecto: Dra. Claudia Maricusa Agraz Hernández. Financiadore: Comisión Federal de Electricidad. Monto \$6'953,477.90.
- Reforestación de 2.0 ha de las zonas aledañas al proyecto deposito de ceniza de carbón zona de playa en C.T. Presidenta Plutarco Elías Calles en Plutarco, Guerrero. 2009. Institución que apoya CFE.
- Rehabilitación hidrológica y diagnostico ambiental del ecosistema de manglar en la zona de Playa de la Comunidad de Petacalco, Guerrero.2009-2012
- Apoyo para Cuerpos Académicos. PIFI 3.3. Universidad Autónoma de Campeche.
- Programa regional para la caracterización y el monitoreo de ecosistema de manglar del Golfo de México Caribe Mexicano: Campeche. 2008-2013.
- Los manglares de México: estado actual y establecimiento de un programa de monitoreo a largo. Colaboración Campeche.
- Los ecosistemas de manglar en el estado de Campeche: Diagnostico de la conservación e identificación de áreas potenciales para la restauracion (etapa I). Fomix-Campeche. 2009-2011.

Asesor y revisor (proyectos, publicaciones y documentos científicos)

- Asesor Científico: Responsable de la supervisión y seguimiento del cumplimiento en tiempo y forma, de los términos y condicionantes asignado por PROFEPA-SEMARNAT, en el proyecto "Centro de convivencia con la vida silvestre, en el Municipio de Campeche, estado de Campeche. 20 de marzo del 2002.
- Asesor Científico: Salvamento Akumal de vida Ecológica, ONG en Aventuras Akumal, Quintana Roo "Save", A.C. en el proyecto Arrecifes Rivera Maya". Septiembre del 2002

- Asesor Científico: Amigos de Hampolol, A.C. en el proyecto “Centro de convivencia con la vida silvestre, en el municipio de Campeche, Estado e Campeche”. Febrero el 2002- Vigente.
- Asesor Científico: Colaboración y participación en los términos de referencia de los estudio y proyectos efectuados para el sistema Lagunar Nichupté-Bojórquez, por el Municipio Benito Juárez, Cancún. Q. Roo. Dirección General de Obras Públicas Municipales. H. Ayuntamiento Benito Juárez. Cancún, Q. Roo del 29 de noviembre del 2004.
- Evaluador de proyectos Carretera Palizada-Atasta. SEMARNAT-Delegación Campeche. 2004.
- Evaluador de proyectos de investigación referentes a manglares. SEMARNAT. Delección Federal en el Estado de Campeche. “Dren para desalojar las aguas pluviales”. Gobierno del Estado y H. Ayuntamiento de Campeche. 2004.
- Evaluador y Asesor del proyecto Manejo del Área de Petenes, Campeche. Amigos de Hampolol, A.C.2002- *Vigente*
- Asesor Científico. Elaboración del diagnóstico del ecosistema de manglar del estado de Sinaloa. PROFEPA. Dirección General de Inspección de los Recursos Marinos y Ecosistemas Costeros. De octubre de 2003 al presente.
- “Zona de Conservación Ecológica “Estero El Salado”, Jalisco. Participante como Asesor Técnico. Fondos del Fideicomiso Estero El Salado. (2003-2005).
- Colaboración con esta Dirección de Salud Forestal y Conservación de Recursos Genéticos en calidad de asesora científica. SEMARNAT. Inicio mayo 2007 a Vigente.
- Evaluadora y revisora de proyecto sobre restauración, reforestación y compensación de los impactos en ecosistemas de manglar. PROFEPA-Dir. Gral. Insp. Rec. Mar. Ecost. Cost. 2003
- Evaluadora y revisora de proyecto sobre restauración, reforestación y compensación de los impactos en ecosistemas de manglar. CONABIO. 2006 (*Vigente*).
- Evaluadora y revisora de proyecto sobre restauración, reforestación y compensación de los impactos en ecosistemas de manglar. CONACyT. 2008 (*Vigente*)
- Evaluador en el programa de posgrado de Calidad en el extranjero-Becas Binacionales 2010.
- Revisor de publicaciones Plant Ecology. 2010 (*Vigente*)
- Revisor capítulos de libro, en libros publicados por Springer Verlag

N. CONGRESOS Y SEMINARIOS INTERNACIONALES (anexar constancia de participación como ponente).

Nombre del evento: XI SIMPOSIUM INTERNACIONAL DE BIOLOGIA MARINA.
Lugar y fecha de celebración: La Paz, Baja California Sur. 22 de agosto de 1996.
Trabajo presentado (tema y título). Biología Marina. "Distribución de las comunidades de fitoplancton en un ecosistema lagunar-estuarino de la costa Noroccidental de México".

Nombre del evento: VII COGRESO LATINO-AMERICANO SOBRE CIENCIAS DO MAR.
Lugar y fecha de celebración: Sao Paulo, Brasil. 22 al 26 de septiembre de 1997.
Trabajo presentado (tema y título): Restauración de ecosistemas. "Reforestación experimental con manglares en ecosistemas lagunares de la costa noroccidental de México".

Nombre del evento: AQUACULTURE AND WATER: FISH CULTURE, SHELLFISH CULTURE AND WATER USAGE.
Lugar y fecha de celebración: Bordeaux, France. October 7-10, 1998.
Trabajo presentado: AQUACULTURE. The mangrove as water reuse system for shrimp farms.

Nombre del evento: 15th Biennial International Conference Estuarine Research Federation '99.
Lugar y fecha de celebración: New Orleans. Septiembre 25-30, 1999.
Trabajo presentado (tema y título) Effect of the ENSO event and dendrocronology for mangroves on the west coast of Mexico.

Nombre del evento: New Orleans. Septiembre 25-30, 1999.
Lugar y Fecha de celebración: 15th Biennial International Conference Estuarine Research Federation '99.
Trabajo presentado (tema y título) Mangrove seedlings and progagules growing rate on the west coast Mexico.

Nombre del evento: Quebec 2000 Millenium Wetland Event.
Lugar y fecha de celebración: Quebec, Canadá del 7 al 12 de agosto de 2000.
Trabajo presentado (tema y título) Mangrove and seedling distribution in an eutrophic coastal lagoon on the Pacific coast of Mexico.

Nombre del evento: 2001 Florida Bay Science Conference
Lugar y fecha de celebración: Key Largo, Florida. April 23-26, 2001.
Trabajo presentado (tema y título) Dendrocronology studies of Environmental Changes in Mangrove Ecosystems.

Nombre del evento: International Symposium on Mangroves.
Lugar y fecha de celebración: Maguro-Ku, Tokio. July 2001.
Trabajo presentado (tema y título) Mangroves age determination on coastal South Florida, United States.

Nombre del evento: Seminario en el Dep. de Ecología
Lugar y fecha de celebración: Universidad de Barcelona, España. 15 de Abril del 2003.
Trabajo presentado (tema y título) Dendrocronological evidence of environmental changes in a South Florida mangrove forest".

Nombre del evento	2º. Congreso Regional de Biotecnología y bioingeniería del Sureste.
Lugar y fecha de celebración	La Sociedad Mexicana de Biotecnológica y Bioingeniería, A.C. Delegación Yucatán. 19 al 21 de mayo de 2004.
Trabajo presentado (tema y título)	Un método simple y eficiente para el aislamiento de ADN empleando una incubación con sílice para el análisis por PCR de sedimentos marinos.
Nombre del evento	Curso “Ecosistemas de México y Conservación”
Lugar y fecha de celebración	Instituto de Ecología. UNAM. 17 de noviembre de 2004.
Trabajo presentado (tema y título)	“Elementos para la Restauración de manglares”.
Nombre del evento	11ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología”
Lugar y fecha de celebración	Universidad Autónoma de Campeche. octubre de de 2004.
Trabajo presentado (tema y título)	“Diagnostico, evaluación de impactos, mitigación y compensación: Investigaciones en ecosistemas de manglar del Centro EPOMEX”.
Nombre del evento	XI COLACMAR
Lugar y fecha de celebración	Sociedad Chile de Ciencias del Mar. mayo de 2005 Valparaíso,
Trabajo presentado (tema y título)	“Distribución y estructura de los manglares y otros humedales en un ecosistema de manglar estuarino del Golfo de California” (Co-autor)
Nombre del evento	XI COLACMAR
Lugar y fecha de celebración	Sociedad Chile de Ciencias del Mar. mayo de 2005 Valparaíso,
Trabajo presentado (tema y título)	“Diagnóstico ambiental del ecosistema de manglar en el sistema lagunar Nichupté-Bojórquez, Cancún. Q. Roo”
Nombre del evento	XI CONGRESO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA Y BIOINGENIERIA
Lugar y fecha de celebración	Del 18 al 23 de septiembre de 2005 Sociedad Mexicana de Biotecnología y bioingeniería, A.C.
Trabajo presentado (tema y título)	“Caracterización Preliminar de la Comunidad Microbiana en Sedimentos de Manglar de la Laguna Nichupté, Quintana Roo. México.
Nombre del evento	12ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología”
Lugar y fecha de celebración	Universidad Autónoma de Campeche. 25 de octubre de de 2005
Trabajo presentado (tema y título)	“Reforestación con manglar en el sistema lagunar de Términos, Campeche”
Nombre del evento	TALLER SOBRE LA PROBLEMÁTICA DE LOS ECOSISTEMAS DE MANGLAR. DEL 26 al 29 de octubre de 2005

Lugar y fecha de celebración	Puerto Vallarta, México.
Nombre del evento	TALLER SOBRE LA PROBLEMÁTICA DE LOS ECOSISTEMAS DE MANGLAR. DEL 26 al 29 de octubre de 2005
Lugar y fecha de celebración	Puerto Vallarta, México.
Trabajo presentado (tema y título)	“Detección de cambio de la cubierta de manglar del sistema lagunar Nichupté-Bojórquez: Periodo 1991-2004
Nombre del evento	TALLER SOBRE LA PROBLEMÁTICA DE LOS ECOSISTEMAS DE MANGLAR. DEL 26 al 29 de octubre de 2005
Lugar y fecha de celebración	Puerto Vallarta, México.
Trabajo presentado (tema y título)	“Diagnostico ambiental del ecosistema de manglar en laguna costera “La Mancha”, Veracruz
Nombre del evento	TALLER SOBRE LA PROBLEMÁTICA DE LOS ECOSISTEMAS DE MANGLAR. DEL 26 al 29 de octubre de 2005
Lugar y fecha de celebración	Puerto Vallarta, México.
Trabajo presentado (tema y título)	“Identificación genética de las bacterias asociadas al suelo de manglar.
Nombre del evento	TALLER SOBRE LA PROBLEMÁTICA DE LOS ECOSISTEMAS DE MANGLAR. DEL 26 al 29 de octubre de 2005
Lugar y fecha de celebración	Puerto Vallarta, México.
Trabajo presentado (tema y título)	“Producción de hojarasca espacio-tiempo en un ecosistema de manglar con diferente fisonomía en suelos al sureste de México.
Nombre del evento	TALLER SOBRE LA PROBLEMÁTICA DE LOS ECOSISTEMAS DE MANGLAR. DEL 26 al 29 de octubre de 2005
Lugar y fecha de celebración	Puerto Vallarta, México.
Trabajo presentado (tema y título)	“Concentración de coniformes en el humedal del sistema lagunar Nichupté-Bojórquez.
Nombre del evento	TALLER SOBRE LA PROBLEMÁTICA DE LOS ECOSISTEMAS DE MANGLAR. DEL 26 al 29 de octubre de 2005
Lugar y fecha de celebración	Puerto Vallarta, México.
Trabajo presentado (tema y título)	“Distribución y estructura de los manglares y otros humedales en el ecosistema lagunar estuarino de Bahía de Altata-Ensenada del Pabellón, Sinaloa
Nombre del evento	TALLER SOBRE LA PROBLEMÁTICA DE LOS ECOSISTEMAS DE MANGLAR. DEL 26 al 29 de octubre de 2005
Lugar y fecha de celebración	Puerto Vallarta, México.

Trabajo presentado (tema y título)	“Evaluación del impacto ambiental en el humedal de la laguna de Nichupté-Bojórquez, Cancún, Quintana Roo.
Nombre del evento	Segundo encuentro ambiental y del patrimonio cultural de la subdirección de Construcción.
Lugar y fecha de celebración	Mérida, Yucatán, México. Del 14 al 17 de junio de 2005
Trabajo presentado (tema y título)	“Reforestación de 17.5 ha de manglar en Laguna de Términos, Campeche.
Nombre del evento	Evento del Ayuntamiento Benito Juárez, Cancún. Quintana Roo.
Lugar y fecha de celebración	Cancún, Quintana Roo. México. 09 de Agosto de 2005
Trabajo presentado (tema y título)	“Estudio de mangle en el Sistema Lagunar Nichupté”
Nombre del evento	IV Taller Internacional de Contaminación y Protección al Medio Ambiente.
Lugar y fecha de celebración	Campeche, Campeche, México, marzo 17 de 2006
Trabajo presentado (tema y título)	“Investigación y Aplicación de Productos Biorracionales y Agroquímicos para la Reforestación en tres Especies de Manglar”.
Nombre del evento	IV Taller Internacional de Contaminación y Protección al Medio Ambiente.
Lugar y fecha de celebración	Campeche, Campeche, México, marzo 17 de 2006
Trabajo presentado (tema y título)	“Investigación y Aplicación de Productos Biorracionales y Agroquímicos para la Reforestación en tres Especies de Manglar”.
Nombre del evento	IV Taller Internacional de Contaminación y Protección al Medio Ambiente.
Lugar y fecha de celebración	Campeche, Campeche, México, marzo 17 de 2006
Trabajo presentado (tema y título)	“Investigación sobre el efecto tóxico del petróleo en plántulas de manglar: <i>Rhizophora mangle</i> , <i>Avicennia germinans</i> y <i>Laguncularia racemosa</i> ”.
Nombre del evento	IV Taller Internacional de Contaminación y Protección al Medio Ambiente.
Lugar y fecha de celebración	Campeche, Campeche, México, marzo 17 de 2006
Trabajo presentado (tema y título)	“Diagnóstico Ambiental, Mitigación y Lineamientos para el Plan de Manejo de los Manglares del Sur de México”.
Nombre del evento	IV Taller Internacional de Contaminación y Protección al Medio Ambiente.
Lugar y fecha de celebración	Campeche, Campeche, México, marzo 17 de 2006
Trabajo presentado (tema y título)	“Producción de Hojarasca de ecosistema de manglar al Sureste de México con diferentes fisonomía”

Nombre del evento	IV Taller Internacional de Contaminación y Protección al Medio Ambiente.
Lugar y fecha de celebración	Campeche, Campeche, México, marzo 17 de 2006
Trabajo presentado (tema y título)	“Cuantificación de las bacterias enteropatógenas del agua intersticial del sistema Lagunar Nichupté-Bojórquez, Cancún. Quintana Roo”.
Nombre del evento	IV Taller Internacional de Contaminación y Protección al Medio Ambiente.
Lugar y fecha de celebración	Campeche, Campeche, México, marzo 17 de 2006
Trabajo presentado (tema y título)	“Producción de Hojarasca de ecosistema de manglar al Sureste de México con diferentes fisonomía”
Nombre del evento	IV Taller Internacional de Contaminación y Protección al Medio Ambiente.
Lugar y fecha de celebración	Campeche, Campeche, México, marzo 17 de 2006
Trabajo presentado (tema y título)	“Characterization of Wetlands Sediments Useful for microbial community studies”
Nombre del evento	IV Taller Internacional de Contaminación y Protección al Medio Ambiente.
Lugar y fecha de celebración	Campeche, Campeche, México, marzo 17 de 2006
Trabajo presentado (tema y título)	“Dasometria al Sureste de México en Ecosistemas de Manglar en Suelos Cárstico y Turba con Diferentes Tipos Fisonómicos”
Nombre del evento	IV Taller Internacional de Contaminación y Protección al Medio Ambiente.
Lugar y fecha de celebración	Campeche, Campeche, México, marzo 17 de 2006
Trabajo presentado (tema y título)	“Dendrocronologia en árboles de <i>Avicennia germinans</i> en suelos cársticos al suroeste de México.”
Nombre del evento	VII Congreso de Ciencias del Mar. MarCuba´2006
Lugar y fecha de celebración	Habana, 4-8 Diciembre de 2006
Trabajo presentado (tema y título)	“Aplicación de productos bioracionales en un programa extensivo de reforestación con manglar en el estado de Campeche. México.
Nombre del evento	VII Congreso de Ciencias del Mar. MarCuba´2006
Lugar y fecha de celebración	Habana, 4-8 Diciembre de 2006
Trabajo presentado (tema y título)	Presentación del libro “Lanzamiento del libro”Golfo de México, contaminación e impacto ambiental: Diagnostico y tendencias”
Nombre del evento	GOM Alliance RRCT Meeting
Lugar y fecha de celebración	Galveston , May 22-24, 2007
Trabajo presentado (tema y título)	“Environmental diagnostic and restoration of mangroves forest in the Terminos Lagoons, Campeche, México”

Nombre del evento	Presentación de proyectos apoyados por CONABIO
Lugar y fecha de celebración	05 de diciembre de 2007
Trabajo presentado (tema y título)	Diagnostico ambiental del ecosistema de manglar en el sistema lagunar Nichupté Bojórque, Cancún. Quintana Roo. México
Nombre del evento	Muestra estudiantil y XXVII Aniversario de los egresados, en la XI muestra de Investigación.
Lugar y fecha de celebración	04 de octubre del 2007
Trabajo presentado (tema y título)	Fitorremediación de descargas urbanas utilizando <i>Rhizophora mangle</i> L. y <i>Laguncularia racemosa</i> (L) Gaertn F. Bajo condiciones controladas.
Nombre del evento	Muestra estudiantil y XXVII Aniversario de los egresados, en la XI muestra de Investigación.
Lugar y fecha de celebración	04 de octubre del 2007
Trabajo presentado (tema y título)	Divulgación a nivel básico y transferencia tecnológica para la conservación y restauración de los ecosistemas forestales más productivos de la Biosfera.
Nombre del evento	Muestra estudiantil y XXVII Aniversario de los egresados, en la XI muestra de Investigación.
Lugar y fecha de celebración	04 de octubre del 2007
Trabajo presentado (tema y título)	Restauración hidrológica: una herramienta básica en el éxito de la reforestación con manglar.
Nombre del evento	Presentación del libro” Reforestación con manglar: criterios y técnicas hidrológicas, de reforestación y forestación
Lugar y fecha de celebración	17 de diciembre del 2007
Nombre del evento	XX Feria Nacional del libro y Arte Universitario
Lugar y fecha de celebración	16 al 25 de marzo de 2007
Trabajo presentado (tema y título)	Guía de Identificación: Manglares de México.
Nombre del evento	14ª Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología.
Lugar y fecha de celebración	25 de octubre de 2007
Trabajo presentado (tema y título)	“Restauración de un ecosistema de manglar al norte de la Laguna de Términos”.
Nombre del evento	CONABIO: Informe de avances y resultados de los proyectos financiados en el Municipio Benito Juárez del Programa de Restauración y Compensación Ambiental.
Lugar y fecha de celebración	08 de noviembre de 2007
Trabajo presentado (tema y título)	Guía de Identificación: Manglares de México.
Nombre del evento	XVII Coloquio de Investigación del Programa de Maestría en Ciencias Ambientales del ICUAP.
Lugar y fecha de celebración	14 de febrero de 2008

Trabajo presentado (tema y título)	“Conferencia Magistral” : Estrategias de investigación para la conservación, restauración y plan de manejo de los ecosistemas de manglar del estado de Campeche.
Nombre del evento	Invitación personal a presentar los proyectos de investigación desarrollados sobre manglares
Lugar y fecha de celebración	17 de febrero de 2009
Trabajo presentado (tema y título)	“Conferencia (Invitado como experto)” : Research on mangroves in coastal ecosystem management: Mexico. NASA. Pacific Northwest. National Laboratory.
Nombre del evento	Taller evaluación de proyecto ambientales estratégicos en hidroeléctricas en México.
Lugar y fecha de celebración	25, 26 y 27 de febrero de 2009
Trabajo presentado (tema y título)	“Conferencia (Invitado como experto)” : Los manglares de Nayarit.
Nombre del evento	Primer congreso Nacional de ciencia Agropecuaria y recursos Naturales
Lugar y fecha de celebración	29 y 30 de octubre de 2009
Trabajo presentado (tema y título)	“Conferencia (Invitado como experto)” : Fitoremediación de aguas residuales secundarias con plántulas de <i>Rhizophora mangle</i> Bajo condiciones experimentales.
Nombre del evento	VI Congreso Latinoamericano de Biología Matemática
Lugar y fecha de celebración	16 y 20 de noviembre de 2009
Nombre del evento	Congreso Colombiano de Restauración Ecológica y II Simposio Nacional de Experiencias en Restauración Ecológica.
Lugar y fecha de celebración	Del 27 al 31 de julio de 2009
Trabajo presentado (tema y título)	“Conferencia Magistral” : Estrategias de investigación para la conservación, restauración y plan de manejo de los ecosistemas de manglar en México.
Nombre del evento	Congreso Colombiano de Restauración Ecológica y II Simposio Nacional de Experiencias en Restauración Ecológica.
Lugar y fecha de celebración	Del 27 al 31 de julio de 2009
Trabajo presentado (tema y título)	“Conferencia Magistral” : Estrategias para el monitoreo de los programas de restauración en los ecosistemas de manglar en México.
Nombre del evento	Invitación personal a presentar los proyectos de investigación desarrollados sobre manglares
Lugar y fecha de celebración	17 de febrero de 2009
Trabajo presentado (tema y título)	“Conferencia (Invitado como experto)” : Fitoremediación de aguas residuales secundarias con plántulas de <i>Rhizophora mangle</i> Bajo condiciones experimentales.

Nombre del evento	Congreso Colombiano de Restauración Ecológica y II Simposio Nacional de Experiencias en Restauración Ecológica.
Lugar y fecha de celebración	Del 27 al 31 de julio de 2009. Bogotá, Colombia.
Trabajo presentado (tema y título)	“Conferencia Magistral” : Estrategias de investigación para la conservación, restauración y plan de manejo de los ecosistemas de manglar en México.
Nombre del evento	III Simposio Internacional de Restauración Ecológica
Lugar y fecha de celebración	Del 25 al 29 de octubre de 2010
Trabajo presentado (tema y título)	“Conferencia Magistral” . Diagnostico integral como base de un plan de restauración para los ecosistemas de manglar”.
Nombre del evento	Primer congreso mexicano de ecosistemas de manglar
Lugar y fecha de celebración	Del 25 al 29 de octubre de 2010
Trabajo presentado (tema y título)	Conservación y vulnerabilidad de los ecosistemas de manglar en México: Diagnostico ambiental, impacto antrópico y modelos estocásticos.
Nombre del evento	Primer congreso mexicano de ecosistemas de manglar
Lugar y fecha de celebración	Del 25 al 29 de octubre de 2010
Trabajo presentado (tema y título)	Rehabilitación hidrológica y reforestación con plántulas de <i>Avicennia germinans</i> aplicando productos biorracionales.
Nombre del evento	Primer congreso mexicano de ecosistemas de manglar
Lugar y fecha de celebración	Del 25 al 29 de octubre de 2010
Trabajo presentado (tema y título)	Efectos tóxicos del petróleo en tres especies de plántulas de mangle.
Nombre del evento	Primer congreso mexicano de ecosistemas de manglar
Lugar y fecha de celebración	Del 25 al 29 de octubre de 2010
Trabajo presentado (tema y título)	Fitorremediación de aguas residuales secundarias con plántulas de <i>Rhizophora mangle</i> bajo condiciones experimentales.
Nombre del evento	El Comité Organizador de las Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Agroalimentarias y Forestal en México.
Lugar y fecha de celebración	Del 22 al 27 de noviembre de 2010
Trabajo presentado (tema y título)	Efectos tóxicos del petróleo en tres especies de plántulas de mangle.

Nombre del evento	Programa para la preservación del deterioro de los ecosistemas de manglar en el Estado de Campeche, en el marco del II Congreso Internacional en Patrimonio y Desarrollo Sustentable
Lugar y fecha de celebración	Del 30 de noviembre al 03 de diciembre de 2010
Trabajo presentado (tema y título)	Plan de manejo de los ecosistemas de manglar en el Estado de Campeche.

O. ESTANCIA EN INSTITUCIONES O CENTROS DE INVESTIGACION.

Institución o Centro	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Estación Mazatlán. UNAM.
Ciudad y país	Mazatlán, Sin. México.
Periodo	1990-1999 (Apoyo a la investigación).

Institución o Centro	Universidad de Barcelona. Departamento de Ecología. Facultad de Biología.
Ciudad y país	Barcelona, España.
Periodo	Septiembre de 1998.

Institución o Centro	Louisiana State University. Coastal Ecology Institute.
Ciudad y país	Baton Rouge, Louisiana, US.
Periodo	October 1999 to December 2001. (Postdoctoral research associate)

Institución o Centro	Universidad de Barcelona. Departamento de Ecología. Facultad de Biología.
Ciudad y país	Barcelona, España.
Periodo	28 de marzo al 17 de abril de 2003.

P. COMISION REVISORA O TUTORIAS

Dirección de trabajos de investigación destinados a la obtención del Diploma de Estudios Avanzados en Ecología.
Fecha del otorgamiento: 2003

Revisión del artículo para la Revista Madera y Bosques. Instituto de Ecología, A.C.
"Reproducción vegetativa de dos especies arbóreas en un manglar de la costa norte del Pacífico Mexicano". Junio del 2002.

Revisión del artículo para la CONABIO. Guía práctica sobre distribución, ecología y biología de los ecosistemas de manglar en México. 20 de abril de 2006.

Revisión del artículo para la Revista Universidad y Ciencia. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco "23IUC Derrame de hidrocarburos en el manglar del Río Coatzacoalcos, Veracruz". 26 de mayo de 2006. Revista en el Índice CONACyT

Revisión del artículo para la Revista Universidad y Ciencia. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco "240UC Estructura del manglar en el sistema Chantuto-Castaño, Chiapas. México". 26 de mayo de 2006. Revista en el Índice CONACyT.

Revisión de documentos: 15 reglas con información del mangle rojo, un juego de postales de la serie manglares, un cuadernillo sobre generalidades del manglar. Octubre de 2007.

Evaluador externo de proyectos en investigación con la Universidad Autónoma de Aguascalientes. Marzo de 2007.

Evaluador de proyectos en la convocatoria para presentar propuestas encaminadas a la rehabilitación de las funciones ecológicas en algunos humedales costeros del estado de Veracruz. Febrero de 2007.

Q. CUERPOS COLEGIADOS

Participación en revisión y actualización de planes de estudio, aprobados por la academia y el H. Consejo Universitario. Reestructuración del programa Educativo del Biólogo (2004).

Participación en comisiones académicas. Comisión para uso de vehículos acuáticos. Facultad Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche (2004. *Vigente*).

Elaboración del Programa Analítico de la asignatura Restauración Ambiental en la Carrera de Ingeniería Bioquímica Ambiental (Septiembre 2007 a Febrero de 2008)

Elaboración del Plan de Clases de la asignatura Restauración Ambiental en la Carrera de Ingeniería Bioquímica Ambiental (Septiembre 2007 a Febrero de 2008)

Elaboración del Programa Analítico de la asignatura Temas Selectos de Biología II (Opt) Ecología de manglares en la Carrera de Biología. Universidad Autónoma de Campeche. (Septiembre 2007 a Febrero de 2008)

Elaboración del Plan de Clase de la asignatura Temas Selectos de Biología II (Opt) Ecología de manglares en la Carrera de Biología. Universidad Autónoma de Campeche (Septiembre 2007 a Febrero de 2008)

Diseño del Programa de estudios de la orientación "Patrimonio Natural". Universidad Autónoma de Campeche. (Septiembre 2007 a Febrero de 2008).

Parte de la comisión de Seguridad e Higiene en el trabajo del Centro Español y Maya. Universidad Autónoma de Campeche. 2007.

Elaboración del Plan de Clase y el Programa Analítico de la asignatura Manejo de Recursos Bióticos I: Manglar Septiembre del 2008 a Enero de 2009.

Miembro de la estructura del Programa de Maestría Multidisciplinaria para el manejo de la zona costera marina.

R. EVALUADOR DE PROYECTOS

Proyecto de Restauración y Preservación del hábitat de mangle blanco (*Laguncularia racemosa*) a desarrollar en el Ejido Pericos, Municipio de Rosamorada, Nayarit. PROFEPA-SEMARNAT.

Proyecto sobre manglares del sistema lagunar Nipchupte-Bojórquez, Cancún. Quintana Roo. Dirección General de Obras Publicas Municipales. 12 de Febrero de 2004.

Proyecto carretero Palizada-Atasta. SEMARNAT-Delegación Campeche. 18 de agosto de 2004.

Asesor y evaluador de proyectos sobre manglares en la Reserva de la Biosfera Los Petenes, Campeche. Amigos de Hampolol, A. C. (2004).

Asesor y evaluador de proyectos sobre manglares SEMARNAT-Delegación Campeche. (2004).

Proyecto de Dren para desalojar las aguas pluviales. Gobierno del Estado conjuntamente con el H. Ayuntamiento de Campeche. 22 junio de 2004

Evaluador externo de los proyectos nuevos de Investigación 2006 dentro del Programa de Investigaciones Biológicas de la Universidad Autónoma de Aguascalientes. Dirección General de Investigación y Posgrado.

Proyecto: Restauración de dunas costeras activas y hondonadas del primer cordón en la RTP-123 en ecosistemas RAMSAR-Veracruz-Mx desarrollando un plan de econegocios. CONABIO. 11 de agosto de 2006

Proyecto: Restauración de un popal invadido por el zacate alemán (*Echinochloa pyramidalis*, POACEAE) en el sitio Ramsar No. 1336. La Mancha y El Llano". CONABIO. 11 de agosto de 2006

Proyecto: Medidas de Integridad biótica para la costa del Río de la Plata (Argentina), correspondiente al concurso PICT 2005 del FONCYT. Presidencia de la Nación. Secretaría para la Tecnología, la Ciencia y la Innovación Productiva. Agencia Naciona de Promoción Científica y Tecnológica. Código de Proyecto: 23-32077.
pbonin2004@la.cricyt.edu.ar.

Proyecto: Programa piloto de investigación para la restitución y manejo del manglar del proyecto residencial Punta Nizuc. CONABIO. Dirección de Restauración Ambiental. Agosto de 2008

S. DISTINCIONES Y PREMIOS

Distinciones o premios recibidos: Técnico (1983-1986). Tesis: "Evaluación Bacteriológica-Sanitaria del agua potable en Mazatlán, Sinaloa" (Mención Honorífica).
Fecha del otorgamiento: 1987

Distinciones o premios recibidos: Reconocimiento a su excelente capacidad y conocimiento demostrado sobre la materia, se asignó Asesor de la Secretaría de la Comisión de Pesca de la Cámara de Diputados del Congreso de la Unión.
Fecha del otorgamiento: 1995

Distinciones o premios recibidos: Reconocimiento Ecológico 1998, en la categoría Académica por destacarse en el cuidado del medio ambiente e impulsar el uso adecuado de los recursos naturales (CEMAZ y SEMARNAP).
Fecha del otorgamiento: 1998.

Distinciones o premios recibidos: Doctorado. Mención Honorífica (*Summa Cum Laude*).
Fecha del otorgamiento: julio 2 de 1999.

Distinciones o premios recibidos: Por su trayectoria académica y profesional, realizada con profundo sentido ético y humanístico en beneficio de la comunidad universitaria. Otorgado por. El Sindicato Único de Personal Académico de la Universidad Autónoma de Campeche. 18 de diciembre de 2007.

Distinciones o premios recibidos Nomenclatura de Candidato a Investigador Nacional. SNI. 01 de enero de 2008 a diciembre de 2010.

Distinciones o premios recibidos: Formar parte del subcomité de conservación y Restauración de Humedales Primarios (SCRHP) Nacional. Inicio 2006 a continua.

Distinciones o premios recibidos: Formar parte de la Presidencia del Órgano Técnico del Comité de Ordenamiento Ecológico Regional y Marino del Golfo de México y Mar Caribe. 2007

Invitación especial del Senado de la República con la finalidad de establecer en conjunto el marco jurídico que impulse el desarrollo sustentable de las costas mexicanas, específicamente de los manglares de México. 13 de febrero de 2008.

Invitación: Comisión de Ciencia y Tecnología de la Cámara de Diputados a presentar en la Feria de Ciencia y Tecnología "Programa Conservación, Restauración y Manejo del Ecosistema de manglar en el Estado de Campeche" del 18 al 20 de septiembre de 2007

Reconocimiento OF-SEN-08-023. Por la calidad e impacto de los trabajos científicos presentados en la reunión del 13 de febrero de 2008 en el Senado de la República. México, D.F.

Evaluador Acreditado (RCEA), en el Área VII. Ingeniería e Industria. CONACYT. No. de registro. RCEA-07-17809-2009.

Parte de los expertos en el subcomité de Conservación y Restauración de Humedales Prioritarios (SCRHP). CONAFOR-SEMARNAT.

Sistema Nacional de Investigadores Nivel "Candidatos" 2008

Miembro del LGAC. De Ecología y Manejo de Ecosistema Costeros del CA Manejo de Recursos Costero-CA. Cuerpo Académico Consolidado. Septiembre 2008.

Vicepresidente del Comité Nacional de Manglares. México. Año 2011.

T. CUERPO COLEGIADO

Miembro Activo de la Academia de Biología. De febrero a diciembre de 2003- *Vigente*. Participación en revisión y actualización de planes de estudio.

Taller de Evaluación del Programa Educativo de Biólogo. De septiembre a diciembre de 2003 (16 hrs.)

Miembro de la Sociedad Mexicana de Botánica. De 2004 a *Vigente*

Colaboraciones Institucionales.

Elaboración de proyectos y apoyo de equipo para los proyectos en desarrollo. Director de trabajos de investigación en el Diplomado de Estudios Avanzados en Ecología. Universidad de Barcelona.

Estímulos al Desempeño del Personal Docente
Nivel II correspondiente al año 2003.

Estímulos al Desempeño del Personal Docente
Nivel II correspondiente al año 2004

Estímulos al Desempeño del Personal Docente
Nivel IV correspondiente al año 2005

Estímulos al Desempeño del Personal Docente
Nivel IV correspondiente al año 2006

Estímulos al Desempeño del Personal Docente
Nivel V correspondiente al año 2007

Estímulos al Desempeño del Personal Docente
Nivel V correspondiente al año 2008

Estímulos al Desempeño del Personal Docente
Nivel V correspondiente al año 2009

Estímulos al Desempeño del Personal Docente
Nivel VI correspondiente al año 2010

U. GESTION DE EQUIPO A DONACIÓN

Dos embarcaciones menores. Institución que aporta las embarcaciones PROFEPA. Estatus Acta depositaria y tramite de donación. Objetivo del trámite: Apoyo al proyecto de investigación denominado "Diagnóstico ambiental del ecosistema de manglar en la Reserva de la Biosfera "Los Petenes", Campeche". Campeche, donde participan estudiantes de la Universidad Autónoma de Campeche a través de tesis, prácticas profesionales y servicio social.

V. COMITES AL QUE PERTENECE.

CONAFOR

- 1) 2^{da}. Reunión Nacional de Ecosistemas de Manglar. 25 de abril de 2005
- 2) 3^a. Reunión Nacional de Conservación del Ecosistema de Manglar. 10 de septiembre de 2005
- 4) Subcomité de Conservación y Restauración de humedales prioritarios. 25 de noviembre 2005.

SEMARNAT

Primera reunión del comité consultivo para la defensa del manglar y de los humedales costeros. 2 de septiembre de 2005.

CONABIO

Taller para definir lo términos de referencia para realizar obras y acciones de restauración en la Laguna Bojórquez de Cancún, Quintana Roo.

CONACyT-UAC

Taller para la Detección de Demanda Específicas para la convocatoria 2005 del Fondo Mixto. 27 de octubre de 2005.

Comité Nacional de Manglares. 2008 (vigente)

W. PROGRAMA BAJO EL CUAL SE RECIBIO EL APOYO

Nombre del programa y del subprograma: Programa de apoyo para postgrado "Maestría". Beca CONACyT

Fecha del apoyo: 1991-1994

Nombre del programa y del subprograma: Programa de apoyo para postgrado "Doctorado". Beca CONACyT

Fecha del apoyo: 1995-1999

Nombre del programa y del subprograma: (p.e. Cátedras patrimoniales de excelencia nivel II - Programa de apoyo a estancias de académicos residentes en el extranjero): Programa de apoyo a Jóvenes recién doctorados. Estancia posdoctorales. Apoyo CONACyT.

Fecha del apoyo: Enero-2000 a Enero-2002

Nombre el programa y el subprograma: Consolidación Institucional: Investigadores Mexicanos en el mes marzo del 2002: Beca de Investigación.

Nombre el programa y el subprograma: Apoyo a la incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo. Convocatoria 2002. Proyecto PROMEP.

Nombre el programa y el subprograma: Apoyo a Profesor Perfil Deseable de Tiempo Completo. Convocatoria 2004. Proyecto PROMEP.

Nombre el programa y el subprograma: Profesor de Tiempo Completo con Perfil Deseable. Proyecto PROMEP. 2007

Nombre el programa y el subprograma: Profesor de Tiempo Completo con Perfil Deseable. Proyecto PROMEP. 2010

Fecha de Actualización: Enero del 2011