

**YOLANDA AGUILAR  
CURRICULUM VITAE**

**I. DATOS PERSONALES**

**Apellidos:** Aguila Solís

**Nombre:** Yolanda

**Nacionalidad:** Panameña

**Teléfono profesional**

: 264-5431 Fax 264-5431 Universidad de Panamá (Maestría en Entomología), 264-0582 (Escuela de Biología).

**Correo Electrónico:** *eaglesolpa@yahoo.com*

**Ocupación actual:** Profesor Regular, Universidad de Panamá.

**II. ANTECEDENTES ACADEMICOS**

- a. **Licenciatura en Biología (B.Sc.)**, con especialización en Zoología. Universidad de Panamá, 1978.
- b. **Maestría en Ciencias (M.Sc.)**, con especialización en Entomología General. Universidad de Panamá, 1988.
- c. **Post-Grado en Docencia Superior.** Especialista en docencia superior, Universidad de Panamá, 1991.
- d. **Doctor en Filosofía (Ph.D)**, Biología, area de concentración Ecología Acuática (corrientes de agua dulce). Universidad de Arkansas, USA, 1998.
- e. **Diplomado en Evaluación y Auditoría Ambiental.** ULACIT, 2002

**III. EXPERIENCIAS Y CARGOS DESEMPEÑADOS**

**A. EXPERIENCIA DOCENTE (29 años)**

**Universidad de Panamá** (1978-2007)

1. Pre-Grado,

Escuela de Biología, profesora de: Ciencias Naturales, Zoología General, Anatomía Comparada de Vertebrados, Biología General, Biología de Campo, Biología Marina, Ecología Marina, Limnología, Ecología de Ríos, Ecología General, Ecología Tropical, Ecología y Desarrollo Sostenible, Ecología y Medio Ambiente.

2. Postgrado, Maestrías

Maestría Centroamericana en Entomología, coordinadora (10 octubre 2000- 1º de octubre de 2006).

Maestría en Entomología: curso Insectos Acuáticos (1992, 1998, 2000, 2002, 2004, 2006),.

Maestría en Geografía Ambiental: curso de Ecología Tropical (2003).

Maestría en Microbiología Ambiental: curso Ecosistemas Acuáticos (2004).

Maestría en Ciencias Biológicas, Orientación Limnología: curso Comunidades y Ecosistemas Acuáticos (2005), Limnología Aplicada (2006).

Agencia Centroamericana de Acreditación de Postgrados (ACAP): Miembro Titular del Comité Técnico (CTE) desde enero de 2007.

**Universidad de Arkansas** (U.S.A. Otoño de 1996).

Departamento de Biología, asistente de laboratorio para el curso de Biología General.

**Universidad de McGill** (Canada), enero 2002, enero 2004.

Departamento de Biología, profesora del curso ‘Neotropical Environments’ (dictado en Panamá). Duración un mes (2002, 2004).

**Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología (ULACIT).**

Maestría en Gestión Ambiental.. Vicerrectoría de Postgrado , profesora de los cursos: Gestión de la Biodiversidad, Ecología General y Auditoría Ambiental (2004).

## **B. EXPERIENCIA PROFESIONAL**

Universidad de Panamá, II Sem. 1979. Técnico en los proyectos del Río San Félix y Chiriquí. Sección: ‘**Ecología de Invertebrados Acuáticos**’.

Universidad de Panamá, Enero 1992-Febrero 1993. ‘**Proyecto Inventario Biológico de la Cuenca del Canal**’, Componente terrestre (incluyó **insectos acuáticos**).

Investigadora.

Universidad de Arkansas, 1993-1998. Proyecto de Investigación sobre el Manejo del Ecosistema en el Bosque Forestal de las Montañas de Ouachita, Arkansas (Ecosystem Management Research Project in the Ouachita National Forest). ‘**Efecto de prácticas forestales en el ecosistema acuático**’. Universidad de Arkansas-Servicio Forestal de los Estados Unidos (USDA). Asistente de Investigación.

Universidad de Panamá, 1998-2001. ‘**Utilización de los Macroinvertebrados Acuáticos como potenciales indicadores de la calidad del agua en sitios selectos de la Cuenca Oriental del Canal de Panamá**’, Proyecto VIP-01-04-00-03-98-40.

Investigadora.

Consortio Louis Berger-STRI-UP, mayo 2001-julio 2002. ‘**Descripción de las comunidades de insectos acuáticos asociados a hojarasca en sitios selectos de la Región Occidental de la Cuenca del Canal**’, Proyecto ACP.

Especialista en Insectos Acuáticos.

Consultora Ambiental habilitada para elaborar Estudios de Impacto Ambiental.  
**RESOLUCION DIEORA IRC-No.014-2007.**

### **C. DESCRIPCION DE PARTICIPACION EN PROYECTOS DE AGUA DULCE**

Como Bióloga y especialista en Ecología Acuática he desempeñado cargos diversos en estudios ambientales (técnico, especialista, investigadora). He tenido la responsabilidad de evaluar la taxonomía, ecología y relación con calidad del agua de macroinvertebrados acuáticos (insectos acuáticos, camarones, moluscos, etc.) asociados a sedimento, musgo, hojarasca y piedras en corrientes selectas ubicadas en: Parque Experimental Forestal (Arkansas), Represas Hidroeléctricas (Panamá, Fortuna), Mina de Cobre (Panamá, Cerro Colorado), Transistmica (Río Chilibre, Chilibrillo, Qbda. Limón, Qbda. Ancha), Canal de Panamá (Región Oriental y Occidental).

### **IV. CURSOS, TALLERES Y/O SEMINARIOS (Perfeccionamiento Profesional)**

**Seminario sobre bentos marino.** Febrero 23-marzo 14, 1981. Concepción, Chile. Auspiciado por UNESCO.

**Seminario “Aspectos Teóricos de la Taxonomía de Insectos”.** Septiembre, 1982. Universidad de Panamá.

**Seminario “Aspectos Prácticos de Bioestadística”.** Junio 8-11, 1982. Universidad de Panamá.

**Seminario-taller Sub-Regional para la elaboración de Módulos de Interrelación entre Matemática y Biología.** Julio 25-agosto 5, 1983. Universidad de Panamá-UNESCO.

**Revisión de Trichoptera de Panamá.** Semana de trabajo e investigación en el Museo de Historia Natural en Washington D.C., 1987. Auspiciado por el Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI).

**Great Plains Limnology Conference (GPLC).** Octubre 29-30, 1993. Fayetteville, Arkansas. Universidad de Arkansas, Water Research Center.

**Sesión técnica bi-annual de la “Southern Division American Fisheries Society”.** Febrero 26-marzo 1, 1994. Little Rock, Arkansas. American Fisheries Society (AFS).

**Jornada de Trabajo “Diversity and the American Experience: a case study in Boston”.** Julio 28-31, 1994. Boston, Massachusetts. Fulbright-LASPAU.

**Conferencia Anual No.42 de la Sociedad Norteamericana de Organismos Bentónicos** (NABS, North American Benthological Society). Mayo 23-28, 1994. Orlando, Florida.

**Conferencia interdisciplinaria “Animal Waste and the Land-Water Interfase”**. Julio 16-19, 1995. Fayetteville, Arkansas. Centro de Investigaciones de Recursos Acuáticos de la Universidad de Arkansas (Water Resources Research Center).

**Conferencia Anual No.44 de la Sociedad Norteamericana de Organismos Bentónicos** (NABS, North American Benthological Society). Junio 3-8, 1996. Kalispell, Montana.

**Conferencia “Diversity of Arkansas Water Resource Research”**. Abril 22-23, 1996. Fayetteville, Arkansas. Centro de Investigaciones de Recursos Acuáticos de la Universidad de Arkansas (Water Resources Research Center).

**Jornada de Trabajo para utilizar el STORET [(Sistema Computarizado para el Manejo de Datos sobre Calidad del Agua de la Agencia de Protección Ambiental de los E.U.A (E.P.A))]**. Fayetteville, Arkansas, 1996. Centro de Investigaciones de Recursos Acuáticos de la Universidad de Arkansas (Water Resources Research Center).

**Conferencia No.44 de la “Southwestern Association of Naturalist”**. Abril 10-12, 1997. Hilton, Centro para la Educación Continuada, Universidad de Arkansas.

**Conferencia “Desarrollo y Medio Ambiente”**. Julio, 1997. USMA, Los Santos, Panamá.

**Seminario Taller “Análisis Multivariado”**, 14-18 de diciembre de 1998, Departamento de Estadística, Universidad de Panamá.

**Tercer Diálogo Latinoamericano sobre el Manejo del Agua**, 22-26 de marzo de 1999, CATHALAC, Hotel El Panamá, Panamá, Panamá.

**Seminario sobre ‘Gestión Ambiental en las Universidades’**, abril de 1999, Vicerrectoría de Investigación y Post-Grado, Universidad de Panamá.

**Curso “Aplicaciones de Técnicas Multivariadas con el uso del PIMAD”**, Laboratorio de Informática del Departamento de Estadística, 13-17 de diciembre de 1999.

**Curso Taller “Aplicaciones de Análisis Multivariado de Datos”**, 14-18 de febrero del 2000.

**Taller EIA: PEM-FELIPILLO.** Jornada Científica para el Estudio de Concesión de Agua, Calidad del Aire e Impacto Ambiental previo a la Construcción de la Planta de Esterilización de Moscas, PEM-COPEG. Hotel Roma, 21 de marzo de 2000 (8 horas).

**Seminario Taller- Boya Oceanográfica. Monitoreo Ambiental Zonas Costeras del Caribe.** Hotel Melia Panamá, 6 y 7 de junio de 2000. Auspiciado por Refinería Panamá S.A., Texaco. Participante por la Universidad de Panamá.

**VI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología. Los Retos de la Ciencia y la Tecnología en el siglo XXI.** 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2000, Hotel Holiday Inn, Panamá. Participante.

**Curso Taller sobre Auditoria Ambiental, según ISO 14000.** ULACIT, septiembre 5,6,7, 2001. Participante.

**20º Congreso Científico Nacional,** Universidad de Panamá, 1-5 de octubre de 2001. Participante.

**Seminario: Monitoreo Ambiental Integrado de Alta Tecnología en las Zonas Costeras del Caribe Panameño.** Dictado por Dr. Paul Geeder, experto de la UNESCO. Hotel Meliá, Panamá Canal, 16 y 17 de Octubre 2001, Colón. Participante.

**Simposio Agua, Clima y Salud: Interacciones al Inicio de un Nuevo Siglo,** Ira Feria del Agua de Centroamérica y el Caribe, 25 y 26 de octubre 2001, Salón Topacio, Hotel El Panamá, Panamá. Participante.

**Foro Científico Internacional sobre la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos: Perspectivas para el Siglo XXI,** Ira Feria del Agua de Centroamérica y el Caribe, 27 y 28 de octubre 2001, Salón Topacio, Hotel El Panamá, Panamá. Participante.

**Curso Taller Metodología y Técnicas de Evaluación de Impacto Ambiental. Fase I.** ULACIT, 21,22 y 23 de noviembre de 2001 (40 horas). Participante.

**Curso Taller Metodología y Técnicas de Evaluación de Impacto Ambiental. Fase II.** ULACIT, 30, 31 de enero y 1 de febrero de 2002 (40 horas). Participante.

**Taller sobre conservación de la biodiversidad del agua dulce,** Lago Yojoa, Honduras, 19-22 de marzo, 2002. The Nature Conservancy (TNC). Participante por la Universidad de Panamá.

**Curso Intensivo Metodología y Técnicas de Auditoría Ambiental.** ULACIT, 17,18,19 de abril de 2002 (40 horas). Participante.

**Conferencia Anual de la Asociación de Biología Tropical** (The Association for Tropical Biology, ATB): Bosques Tropicales, Pasado, Presente y Futuro. Hotel El Panamá, 29 de julio-3 de agosto de 2002, Panamá. Participante.

**Curso Intensivo: caracterización y tratamiento de aguas residuales.** CAMIPA-CONEP, 21-23 de agosto de 2002 (40 horas). Participante

**Seminario Taller para el Desarrollo de un Plan Estratégico Regional para el Manejo del Gorgojo del Pino y los Incendios Forestales en Centroamérica.** ESNACIFOR, Siguatepeque, Honduras, 26-30 de agosto de 2002 (+40 horas). Participante por la Universidad de Panamá.

**Mesa Redonda: ‘Estado Actual y Vulnerabilidad en Lagos y Humedales de Panamá’.** Universidad de Panamá (ICAB), 31 de octubre de 2002. Coordinadora.

**‘Ter Taller Nacional sobre Gobernabilidad del Agua en Panamá’.** Hotel El Panamá, 4 de diciembre de 2002. Participante por Universidad de Panamá (ICAB).

**Seminario Taller: ‘Metodología y Técnicas de Diagnóstico Ambiental para Empresas’.** CAMIPA-CONEP, 20-22 de enero de 2003 (40 horas). Participante.

**Seminario ‘Conservación de Recursos Hídricos’.** Universidad de Panamá, 14 de marzo de 2003. Coordinadora.

**Congreso de Cooperación Académica entre Centroamérica y Alemania-Programas de Posgrado y Redes Regionales’**, para Ex-becarios/as del DAAD y Directores de posgrados centroamericanos, 27-31 de marzo de 2003, Panajachel-Atitlán, Guatemala.

Presentación de la Alianza **‘White Water to Blue Water Initiative (WW2BW)’**. Auspiciada por el Centro Ambiental para Centroamérica y el Caribe (Embajada de E.U.A., Costa Rica) y CATHALAC. Hotel Continental, 27 de junio de 2003. Invitada.

**Seminario ‘Patentes y Biodiversidad’.** DIGERPI (MCI-Panamá), Oficina Española de Patentes y Marcas. Ministerio de Comercio e Industrias, 22 y 23 de Julio, 2003. Participante.

**Seminario ‘Bioinformática’.** ANAM-INBio. Hotel El Panamá, 31 de julio y 1 de agosto de 2003. Participante.

**Taller Regional para becarios/as regionales del DAAD y Directores/as de posgrados en Centroamérica’**, 8 de noviembre de 2003, Hotel Radisson, San José, Costa Rica.

**Seminario Taller ‘ Formulación Participativa de una Propuesta de Política Nacional de Gestión Integrada de Recursos Hídricos’.** ANAM, 16 y 17 de junio, 2004. Participante.

**Taller Nacional Inventario de Cuerpos de Agua Continentales, con Énfasis en la Pesca y Acuicultura’.** República China, OSPESCA, OIRSA, 27 y 28 de Julio de 2004. Participante.

**Reunión de Especialistas:** Proceso de Consulta sobre los Objetos de Conservación del Alto Chagres. ANAM-TNC, Hotel Ejecutivo, 13 de agosto de 2004.

**Taller Teórico Práctico: ‘Biología del Agua (insectos acuáticos)’.** JICA, ANAM (DINAPROCA), Proyecto PROTEMOCA, 20 de septiembre al 1 de octubre de 2004. Expositor.

**Seminario de Auditoria Ambiental (40 horas), CONEP-ANAM-ITS,** enero 2005. Participante.

**II Taller de Inducción, Organización e Inicio del Estudio de Seguimiento de Graduados de los 8 programas regionales centroamericanos’,** 6-9 de Julio de 2005, San José, Costa Rica.

**Taller Regional para Becarios (as) Regionales del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) y Directores (as) de Postgrados.** 12 de noviembre de 2005, Hotel Aurola Holiday Inn- San José, Costa Rica.

**Taller de Discusión de los Resultados, Conclusiones y Recomendaciones del Estudio de Seguimiento de los Graduados de 8 Programas de Postgrado Regionales Centroamericanos’,** 20-21 de abril, 2006, San José, Costa Rica.

**II Taller de Trabajo: ‘Portafolio de Sitios Prioritarios de Conservación de Ecosistemas de Agua Dulce en Mesoamérica’,** 24-26 de Julio de 2006, TNC-InBio, San José, Costa Rica.

**Congreso ‘Relevancia-formación de redes y excelencia- Retos para los estudios de Postgrado en América Central’,** 21-22 de agosto de 2006, San José, Costa Rica.

**Foro: Situación Actual de los Sistemas hídricos en Panamá’,** 10 y 11 de octubre de 2006, Tribunal Latinoamericano del Agua, Auditorio Marcos G. McGrath, Arzobispado Ciudad de Panamá, Panamá

V. **TRABAJOS ESCRITOS** (tesis, publicaciones, artículos, folletos)

**-ZONACION EN UN LITORAL ARENOSO FANGOSO**, trabajo de graduación para optar por el título de Licenciado en Biología con especialización en Zoología. Universidad de Panamá, 1978.

**-NOTAS DE LABORATORIO DE BIOLOGIA MARINA** co-autor. Universidad de Panamá, 1983.

**-CLAVE PARA LA IDENTIFICACION DE LAS SUPERFAMILIAS Y FAMILIAS DEL ORDEN DECAPODA**, co-autor. Universidad de Panamá, 1978.

**-FAUNA: ANIMALES INVERTEBRADOS**, co-autor, Enciclopedia de la Cultura Panameña para niños y jóvenes. Suplemento Educativo Cultural de La Prensa, periódico local, enero de 1985.

**-INVERTEBRADOS BENTÓNICOS DEL ESTUARIO DEL RIO CHIRIQUI**, co-autor. Informe Técnico, IRHE-Univ. de Panamá, Mayo de 1986.

**-EFECTO INMEDIATO DE DOS HERBICIDAS SOBRE LAS LARVAS DE Mansonia y Coquilletidia (Diptera: Culicidae), AL SER APLICADOS A CINCO MALEZAS ACUATICAS**, trabajo de graduación para optar por el título de Maestro en Ciencias con especialización en Entomología General. Universidad de Panamá, 1988.

**-LABORATORIOS DEL CURSO INTRODUCCION A LA BIOLOGIA MARINA**, Unidad de Autoinstrucción, trabajo de grado para optar por el título de especialista en Docencia Superior, Universidad de Panamá, 1990.

**-CAPITULO 33: SYSTEMATIC CATALOGUE OF THE CADDISFLIES OF PANAMA. TRICHOPTERA.** Páginas 532-548 en: A. Aiello y D. Quintero (eds.) Insects of Panama and Mesoamerica: selected studies. New York, Oxford University Press, 692 pag., 1992.

**-RESPONSE OF BENTHIC MACROINVERTEBRATES IN SMALL INTERMITTENT STREAMS TO SILVICULTURAL PRACTICES.** *Hydrobiología* 347: 119-125, 1997. (co-autor).

**-INVENTARIO BIOLOGICO DEL CANAL DE PANAMA: Estudio Entomologico.** SCIENTIA, Número Especial 4 : 231-254, 1998. (co-autor)

**-EFFECTS OF FORESTRY PRACTICES ON STREAM ECOSYSTEMS**, trabajo de graduación para optar por el título de Doctor en Filosofía (Ph.D) con especialización en Ecología Acuática, Universidad de Arkansas, USA, 1998.

**-BRYOPHYTES PROVIDE FUNCTIONAL STABILITY IN SILVICULTURALLY ALTERED STREAMS WHERE LARGE WOODY DEBRIS IS SCARCE**, en preparación (co-autor)

**VI. CHARLAS, PONENCIAS, SEMINARIOS (expositor o instructor)**

**BIOLOGIA Y TECNOLOGIA.** Primeras Jornadas de la Biología, 9 de octubre de 1985, Caracas, Venezuela. Auspiciado por UNESCO. Expositor.

**LIMNOLOGIA EN LA UNIVERSIDAD DE PANAMA.** Semana de la Ciencia, 25 de noviembre de 1985. Universidad de Panamá. Expositor.

**PERFIL DE LA COMUNIDAD DE CAMARONES (DECAPODA, NATANTIA) EN EL RIO CHIRIQUI.** III Congreso Científico Nacional, diciembre 3-5, 1985. Universidad de Panamá. Expositor.

**CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE ALGUNAS ESPECIES DE MOSQUITOS (DIPTERA: CULICIDAE) ASOCIADOS CON MALEZAS ACUATICAS.** IV Congreso Nacional y I Internacional Científico de Estudiantes de Biología, 27-31 de octubre, 1986. Universidad de Panamá. Expositor.

**EVALUACION DE POSIBLES AGENTES BIOCONTROLADORES DE Hydrilla verticillata EN PANAMA.** V Congreso Científico Nacional, noviembre 30-diciembre 1-2, 1988. Universidad de Panamá. Expositor.

**DEFOLIACION DE MANGLARES EN LA REGION DE AZUERO Y AREAS VECINAS.** V Congreso Científico Nacional, noviembre 30-diciembre 1-2, 1988. Universidad de Panamá. Expositor.

**MACROINVERTEBRATE COMMUNITY RESPONSES TO FIVE METHODS OF HARVESTING IN THE OUACHITA NATIONAL FOREST.** Conferencia Anual No.43 de la Sociedad Norteamericana de Organismos Bentónicos (NABS, North American Benthological Society), mayo 30- junio 2, 1995. Keystone, Colorado, USA. Expositor.

**FOREST MANAGEMENT AFFECTS BRYOPHYTES, FINE PARTICULATE ORGANIC MATTER, AND MACROINVERTEBRATES.** Conferencia Anual No. 45 de la Sociedad Norteamericana de Organismos Bentónicos (NABS, North American Benthological Society), mayo 26-30, 1997. San Marcos Texas, USA. Expositor.

Seminario sobre Biología de Campo realizado en Península Gigante. Tema desarrollado: **‘Comunidades de Macroinvertebrados asociados a macrófitas acuáticas en el Lago Gatún’.** Smithsonian Tropical Research Institute-Universidad de Panamá, agosto 1997. Instructor.

**MACROINVERTEBRADOS BENTONICOS Y SU UTILIZACION COMO INDICADORES DE LA SALUD DEL ECOSISTEMA O INTEGRIDAD ECOLOGICA.** Instituto América, 22 de octubre de 1997. Expositor.

**INSECTOS Y SU ASOCIACION ACUATICA CON MUSGOS.** Ciclo de Conferencias del Departamento de Botánica, Botánica Sistemática I, Universidad de Panamá, 15 de junio de 1998. Expositor.

**EFFECTOS DE PRACTICAS FORESTALES EN LAS COMUNIDADES DE MACROINVERTEBRADOS ACUATICOS.** Centro de Ciencias del Mar y Limnología, Ciclo Anual de Conferencias Magistrales, Universidad de Panamá, 24 de julio de 1998. Expositor.

**EFFECTO DE PRACTICAS FORESTALES EN RIOS DE CABECERA.** IV Congreso de Ciencia y Tecnología. SENACYT, APANAC, CYTED, Hotel Continental, 10-12 de septiembre de 1998. Expositor.

**INSECTOS INMADUROS Y SU UTILIZACION EN ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL.** Jornada de Conferencias Relacionadas con la Investigación Entomológica', Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, Panamá, 5 de agosto de 1999. Expositor.

Seminario Biología Marina y Limnología. Tema: '**Ecología de Ríos**'. Departamento de Biología Marina y Limnología, agosto de 1999. Expositor.

Exposición del tema 'Mansonia y Coquilletidia' dentro de las actividades del Curso de Entomología Médica, Programa de Maestría en Entomología, 29 de septiembre de 1999, (5 horas), Universidad de Panamá.

**DINAMICA DE LA COMUNIDAD DE QUIRONÓMIDOS (DIPTERA: CHIRONOMIDAE) EN RIOS INTERMITENTES.** Serie de Seminarios del Programa Regional de Maestría en Entomología, Universidad de Panamá, 26 de mayo de 1999. Expositor.

**LA MUJER Y LAS CIENCIAS DE AGUA DULCE.** III Congreso Internacional Multidisciplinario: Mujer, Ciencia y Tecnología. Universidad de Panamá, 26-29 de julio de 2000. Expositor.

Seminario Taller '**Morfología y Sistemática de Insectos Acuáticos**'. Seminario dictado para el Grupo de Monitoreo de la Cuenca del Canal, 2000, los días 4,9,10,16 y 17 de junio de 2000 (40 horas). Universidad de Panamá. Coordinador e Instructor.

Seminario sobre Biología de Campo realizado en Península Gigante. Tema desarrollado: **‘Comunidades de Macroinvertebrados asociados a macrofitas acuáticas en el Lago Gatún’**. Smithsonian Tropical Research Institute-VIP, julio de 2000 (12 horas). Instructor.

**RESULTADOS PRELIMINARES SOBRE LA FAUNA DE MACROINVERTEBRADOS ASOCIADOS A HOJARASCA EN CUATRO QUEBRADAS DEL EJE DE LA VIA TRANSISTMICA.** I Conferencia Internacional sobre Biodiversidad en Mesoamérica (Symposium: Situación Actual de la Conservación y Uso Sostenible de la Fauna Panameña), Gamboa Rainforest Resort, 7-11 de agosto de 2000. Expositor.

**UTILIZACIÓN DE LAS LARVAS ACUÁTICAS DE QUIRONÓMIDOS (DIPTERA: CHIRONOMIDAE) EN LA DETERMINACIÓN DEL IMPACTO DE PRÁCTICAS FORESTALES SELECTAS.** IV Congreso Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. Universidad de Panamá-Hotel Roma, 4-8 de septiembre de 2000. Expositor.

Curso: **‘Insectos Acuáticos como Indicadores de la Calidad del Agua’**, Parque Natural Metropolitano, 9 de septiembre de 2000. Expositor.

**DESCRIPCIÓN DE LA COMUNIDAD DE QUIRONÓMIDOS (DIPTERA: CHIRONOMIDAE) EN CUATRO QUEBRADAS DEL EJE DE LA TRANSÍSTMICA.** 19º Congreso Científico Nacional: ‘Investigación e Innovación: Claves del Desarrollo Nacional en el Siglo XXI’, 9-13 de octubre de 2000. Universidad de Panamá. Co-expositor.

**AGUAS SUPERFICIALES Y VARIABILIDAD INTRINSECA.** Feria del Agua (CATHALAC, ANAM, U.P., otros), 15 de diciembre de 2000, Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, Universidad de Panamá. Expositor.

**COMPARACION FISICO-QUIMICA Y BIOLOGICA DE CUATRO QUEBRADAS SOBRE EL EJE DE LA TRANSISTMICA.** Semana de la Biota Acuática y Medioambiente en la Universidad de Panamá, XIII Foro del Agua (CATHALAC, ANAM), 13-17 DE AGOSTO DE 2001. Expositor.

**UTILIZACIÓN DE LARVAS DE QUIRONÓMIDOS (DIPTERA: CHIRONOMIDAE) EN LA CARACTERIZACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES CON DIFERENTE GRADO DE CONTAMINACIÓN.** Congreso APANAC, 15-17 de noviembre de 2001, Hotel Holiday Inn, Panamá. Expositor.

**DESCRIPCIÓN Y VARIACIÓN ESPACIAL-TEMPORAL DE LA COMUNIDAD DE TRICHOPTERA (INSECTA) ASOCIADA A HOJARASCA, EN CORRIENTES CON DIFERENTE TIPO DE CONTAMINACIÓN.**

Congreso Científico Nacional, 7-11 de octubre 2002, Universidad de Panamá,.  
Expositor.

**‘PROGRAMA DE MAESTRÍA EN ENTOMOLOGÍA: Fortalezas y debilidades’**  
Congreso de Egresados del DAAD, 26-31 de marzo de 2003, Panajachel, Guatemala.  
Expositor.

**‘UNA PROPUESTA ACADÉMICO-CIENTÍFICA’**. Semana Científica Francesa,  
Univ. de Panamá, 1 de octubre de 2003. Expositor.

**‘ESTUDIO SOBRE LA COMUNIDAD DE INSECTOS ACUÁTICOS ASOCIADOS A HOJARASCA EN SITIOS SELECTOS DE LA Región Occidental de la Cuenca del Canal’**. 22º Congreso Científico Nacional, Universidad de Panamá, 6-10 de octubre de 2003. Expositor

**‘MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS COMO INDICADORES DE CALIDAD DEL AGUA’**. Segunda Feria del Agua de Centroamérica y del Caribe. I Expoambiente Centroamericana. Hotel El Panamá, 24-28 de noviembre de 2003.  
Expositor.

**‘UNIFICACION DE CRITERIOS PARA LA UTILIZACION DE LOS MACROINVERTEBRADOS COMO INDICADORES DE LA SALUD DEL ECOSISTEMA’**, Conferencia Magistral, XXIII Congreso Científico Nacional, 18-22 de septiembre de 2006, Universidad de Panamá, Panamá.

1/9/2008