

CURRICULUM VITAE

ÁLVARO GERARDO PALACIO APONTE

ADSCRIPCIÓN ACTUAL:

PROFESOR-INVESTIGADOR NIVEL VI
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

AV. INDUSTRIAS, 101-A, FRACC. TALLERES,
SAN LUIS POTOSÍ, SLP., 78494, MÉXICO
TEL. (444) 832-10 00
EXT. 9233
alvaro.palacio@uaslp.mx
alvaropalacioaponte@gmail.com

I.- ESCOLARIDAD

- Licenciatura en Geografía. Colegio de Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM (Universidad Nacional Autónoma de México). 1984-1988.
Examen Profesional: 4 de octubre de 1989.

Título de tesis: "Breve análisis geomorfológico-ambiental en las márgenes del río Necaxa- Tecolutla"

- Maestría en Geografía. *Evaluación de Recursos Naturales*. División de Estudios de Posgrado. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 1991-1992.
Examen profesional: 25 de enero de 1995.

Título de tesis: "Ensayo metodológico geosistémico para el estudio de los riesgos naturales"

- Doctor en Geografía. *Geografía Ambiental*. Instituto de Geografía. División de Estudios de Posgrado. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. *Mención honorífica*.
Examen Profesional: 30 de junio 2006.

Título de tesis: "Ecología del Paisaje Costero en Laguna de Términos, Campeche. Diagnóstico Ambiental para el Manejo".

MIEMBRO DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES. NIVEL I A PARTIR DEL 1 DE ENERO DEL 2008.

II.- EXPERIENCIA DOCENTE

LICENCIATURA:

- Profesor de asignatura en la materia: "Geomorfología I y Prácticas". En los sistemas escolarizado y abierto de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM. De noviembre de 1989 a mayo de 1995.
- Profesor de asignatura en la materia: "Geografía de América". En los sistemas escolarizado y abierto de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM. Noviembre de 1989 a agosto de 1990.

- Curso: *"Fundamentos teórico-metodológicos para la Agroclimatología de México"*, impartido en la Universidad Autónoma Metropolitana (plantel Xochimilco), del 3 al 14 de junio de 1991.
- Curso: *"Geología ambiental"*, impartido en la Escuela de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Guerrero. Taxco, del 18 al 20 de enero de 1993.
- Profesor de asignatura en la materia: *"Geomorfología Estructural y Climática"*. En los sistemas escolarizado y abierto de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM. Septiembre de 1994 a agosto de 1995.

Curso de licenciatura en Biología: Geología e hidrología. (septiembre 1997 - febrero 1998; septiembre 1998 - febrero 1999). Facultad de Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Campeche.
- Curso optativo de licenciatura en Biología: Percepción Remota. (septiembre 1997 - febrero 1998; febrero-agosto 2001; septiembre 2004-febrero 2005; marzo- agosto 2005). Facultad de Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Campeche.
- Curso de licenciatura en Biología: Geología e hidrología. (septiembre 2006 - febrero 2007). Facultad de Ciencias Químico-Biológicas, Universidad Autónoma de Campeche.
- Curso de licenciatura en Geomorfología. (agosto-diciembre de 2008; agosto-diciembre de 2009). Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí.
- Curso de licenciatura en Análisis e interpretación de mapas. (enero-julio de 2009; Enero-julio de 2010; Enero-julio de 2010; Enero-julio de 2011; Enero-julio de 2012; Enero-julio de 2013; Enero-julio de 2014). Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí.
- Curso de licenciatura Seminario de Tesis III. (agosto-diciembre de 2008; Agosto-diciembre de 2009; Agosto-diciembre de 2010; Agosto-diciembre de 2011; Agosto-diciembre de 2012; Agosto-diciembre de 2013; Agosto-diciembre de 2014). Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí.

POSGRADO:

- Profesor del posgrado en Geografía. División de estudios de posgrado de la Facultad de Filosofía Letras de la UNAM. Materia impartida: *"Geografía de los riesgos"*. Noviembre de 1994 a mayo de 1995.
- Curso Diplomado Internacional: Sensores Remotos y SIG Aplicados a Procesos Costeros (Bases introductorias). 1 al 13 julio de 1996. Impartido en el Programa EPOMEX (Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México). Universidad Autónoma de Campeche. Campeche, México.
- Curso Diplomado Internacional: Sensores Remotos y SIG Aplicados a Ecosistemas Costeros (Bases introductorias). 21 julio al 2 de agosto de 1997. Impartido en el Centro EPOMEX (Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México). Universidad Autónoma de Campeche. Campeche, México.
- Diplomado: Desarrollo Regional Sustentable en el Sureste de México (febrero- noviembre de 1998). Docente en el Módulo 1. Análisis regional y procesos ambientales, realizado los días 26,27 y 28 de febrero de 1998. SEMARNAP (Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca. Centro de Educación y Capacitación para el Desarrollo Sustentable).
- Diplomado: Desarrollo Regional Sustentable en el Sureste de México (febrero- noviembre de 1998). Docente en el Módulo 3. Diagnóstico regional. Metodología y técnicas de investigación, realizado los días 23,24 y 25 de abril de 1998. SEMARNAP (Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca. Centro de Educación y Capacitación para el Desarrollo Sustentable).
- Curso Diplomado Internacional: Herramientas para el Diagnóstico Ambiental y Manejo de la Zona Costera. Sensores Remotos Aplicados a Ecosistemas Costeros (Bases introductorias). 14 de agosto al 1 ° de septiembre de 2000. Centro

EPOMEX (Ecología Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México). Universidad Autónoma de Campeche. Campeche, México.

- Curso Diplomado Internacional: Herramientas para el Diagnóstico Ambiental y Manejo de la Zona Costera. Sensores Remotos Aplicados a Ecosistemas Costeros (Bases introductorias). 13 al 31 de agosto de 2001. Centro EPOMEX (Ecología Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México). Universidad Autónoma de Campeche. Campeche, México.
- Curso: Ecología del Paisaje Costero para la maestría en Manejo Integrado de Costas y Mares (marzo- agosto del 2005). Facultad de Ciencias Químico Biológicas y Centro EPOMEX, Universidad Autónoma de Campeche.
- Curso: Zonificación de Riesgos Naturales Costeros para la maestría en Manejo Integrado de Costas y Mares (febrero- Julio del 2006). Facultad de Ciencias Químico Biológicas y Centro EPOMEX, Universidad Autónoma de Campeche.
- Curso: Impacto y Riesgo Ambiental para la maestría en Manejo Integrado de Costas y Mares (febrero- Julio del 2006). Facultad de Ciencias Químico Biológicas y Centro EPOMEX, Universidad Autónoma de Campeche.
- Curso: Desastres, Medioambiente y Reducción del Riesgo- ECODRR, para la maestría del Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales (PMPCA) de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (febrero- junio del 2014).
- Curso: Desastres, Medioambiente y Reducción del Riesgo- ECODRR, para la maestría del Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales (PMPCA) de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (febrero- junio del 2015).
- Curso: Desastres, Medioambiente y Reducción del Riesgo- ECODRR, para la maestría del Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales (PMPCA) de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (febrero- junio del 2017).

III.- INVESTIGACIONES CONCLUIDAS Y PUBLICACIONES

INVESTIGACIÓN:

- Proyecto: *"Atlas Nacional de México"*. Concepción teórico-metodológica y elaboración de la carta "Zona susceptibles a desastres por fenómenos naturales". Coordinado en su sección de Medio Ambiente por la M. en C. Oralia Oropeza Orozco del Instituto de Geografía de la UNAM. De enero de 1989 a mayo de 1991. Autor en los mapas de "Susceptibilidad del terreno a hundimientos y corrimientos de tierras" e Inundaciones" y coautor en el mapa "Volcanes, sismos y fallas activas".
- Proyecto *"Atlas Nacional de México"*: Cartas: *Influencia del hombre en el medio ambiente y Síntesis del medio ambiente*, durante 1991, autor y coautor respectivamente.
- Informe Final. *Reporte de Procedimientos de Análisis y Resultados de Tendencias en el Uso del Suelo para las imágenes Landsat MSS (2147 y 2247) de la región Términos-Usumacinta*. Noviembre, 1995. Para: proyecto NALC (North American Landscape Characterization) coordinado por el Instituto de Geografía de la UNAM.
- Informe sobre la caracterización físico-geográfica (geomorfología) del área de estudio para el proyecto *"Caracterización Ecológica Ambiental y de los Recursos Naturales de la Región de los Petenes en Campeche"*. Enero- julio de 1996. Universidad Autónoma de Campeche.
- Proyecto: *"Caracterización Ecológica Ambiental y de los Recursos Naturales de la Región de los Petenes en Campeche"*. Financiamiento: OEA (Organización de Estados Americanos), enero- julio de 1996.
- Mapas de Uso del Suelo y de los índices de fragmentación. Proyecto Fragmentación de hábitats y evaluación de la biodiversidad en la región "Los Petenes" CONABIO, ECOSUR, EPOMEX-UAC, mayo 1998.

- Proyecto: "Fragmentación de hábitats y evaluación de la biodiversidad en la región: Los Petenes". Financiado por: CONABIO. CONABIO, ECOSUR, EPOMEX-UAC, mayo/noviembre de 1998.
- Memoria Técnica y Cartografía de Uso del Suelo para el proyecto: Caracterización de los paisajes naturales en el Estudio Técnico de la "Segunda Ampliación Forestal del Ejido de Dzibalchén, Campeche" para su declaratoria como Área Natural Protegida. Mayo de 1999. Centro EPOMEX (Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México). Universidad Autónoma de Campeche. 93 p. Para: Secretaría de Ecología, Gobierno del Estado de Campeche.
- Editor del Boletín Informativo *Jaina* del 6 de mayo de 1998 hasta diciembre de 2001, Centro EPOMEX (Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México). Universidad Autónoma de Campeche. ISSN 0188-4700.
- Proyecto: Estudio Técnico de la Segunda Ampliación Forestal del Ejido de Dzibalchén, Campeche, para su declaratoria como Área Natural Protegida. Centro EPOMEX (Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México). Universidad Autónoma de Campeche. Financiado por: Secretaría de Ecología, Gobierno del Estado de Campeche, marzo-mayo de 1999.
- Proyecto: "Ecología del paisaje y diagnóstico ambiental del ANP Laguna de Términos, Campeche". Financiado por: SISERRA (20000706030) Sistema de Investigación Regional del CONACYT, enero 2001-diciembre 2002.
- Proyecto (sabático): "Paisajes geomorfológicos de la Península de Yucatán". Financiamiento interno Centro EPOMEX-Instituto de Geografía, UNAM, enero/diciembre de 2002.
- Proyecto: "Base de datos digital de los suelos de la Península de Yucatán considerando la nomenclatura maya y FAO". Financiado por: CONACYT Nacional, bajo la dirección de la UADY (Universidad Autónoma de Yucatán), enero2000-diciembre 2003.
- Proyecto: "Evaluación de Daños en las Zonas Costeras de la Península de Yucatán por el Huracán Isidoro". Desarrollo de propuestas de investigación y mitigación en manejo integrado de recursos costeros. Financiado por: SISERRA, Sistema de Investigación Regional del CONACYT, septiembre 2003-febrero 2004.
- Proyecto: "Diagnóstico de Riesgos por Inundación para la Ciudad de Campeche." Financiado por: Sedesol (Programa Hábitat) y Municipio de Campeche, octubre de 2004-marzo de 2005. DIRECTOR RESPONSABLE.
- Proyecto: "Atlas de Peligros a Nivel Ciudad para la ciudad de Campeche". Financiado por: Sedesol (Programa Hábitat) y Municipio de Campeche, octubre de 2005-abril de 2006. DIRECTOR RESPONSABLE.
- Proyecto: "Elaboración del Programa de Manejo de las Zonas Sujetas a Conservación Ecológica de Balamkú". Financiado por la Secretaría de Ecología del Estado de Campeche y elaborado por el Colegio de la Frontera Sur, Campeche. Colaborador en la elaboración de la geomorfología. Enero de 2006 a diciembre de 2007.
 - Proyecto CENAPRED-CENECAM Atlas Estatal de Peligros Naturales de Campeche. Coordinador Académico de enlace entre el Centro EPOMEX, de la Universidad Autónoma de Campeche, el Instituto de Ingeniería de la UNAM y la Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Recursos del CENAPRED (Secretaría de Gobernación) y el Gobierno del Estado de Campeche. Enero de 2006 a diciembre de 2013.
- Proyecto PROMEP. Zonificación geosistémica regional de las amenazas naturales y socio-naturales en el estado de San Luis Potosí. Responsable con financiamiento Promep entre septiembre de 2009 a septiembre de 2010.
- Proyecto PROMEP. Zonificación geosistémica regional de las amenazas naturales y socio-naturales en el estado de San Luis Potosí (estudios de caso a nivel local). Responsable con financiamiento Promep entre septiembre de 2010 a septiembre de 2011.
- Proyecto PROMEP. Propuesta metodológica a partir de indicadores para la evaluación de amenazas socio naturales en sitios turísticos de México.

PUBLICACIONES:

▪ MAPAS CON ARBITRAJE

Oralia Oropeza Orozco, Alejandro D'Luna Fuentes, **Palacio Aponte G.** et al. Carta: "Síntesis del Medio Ambiente" V.2.9. En: Atlas Nacional de México. Sección Medio Ambiente. Instituto de Geografía, UNAM. 1992. México, DF.

Palacio Aponte G., et al. Carta "Zonas susceptibles a desastres por fenómenos naturales" V.2.9. En: Atlas Nacional de México. Sección Medio Ambiente. Instituto de Geografía, UNAM. 1992. México, DF.

Palacio Aponte A. G., Alejandro D'Luna Fuentes. *Paisajes Naturales de México*. En Carta: "Influencia humana sobre el Medio Ambiente 1" V.1.1. En: Atlas Nacional de México. Sección Medio Ambiente. Instituto de Geografía, UNAM. 1992. México, DF

Oralia Oropeza Orozco, Alejandro D'Luna Fuentes, **Palacio Aponte A. G.** Carta "Influencia humana sobre el Medio Ambiente 1" V.1.1. En: Atlas Nacional de México. Sección Medio Ambiente. Instituto de Geografía, UNAM. 1992. México, DF.

Mas J.F., A. Pérez Vega y G. **Palacio Aponte A. G.**, 1997, Mapa de Zonificación Para el Manejo, Área Natural Protegida de Los Petenes de Campeche, hojas Campeche, Isla Jaina, Isla Piedra, Isla Arena y Celestún, escala 1: 50,000, Gobierno del Estado de Campeche, Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Desarrollo Pesquero (SEMARNyD) y Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP).

Juan Carlos Gómez Rojas (Coordinador). 2013. "Atlas agroclimático de la República Mexicana". Araujo Araiza Raquel, Osiris Delgado Camacho..., **Álvaro Gerardo Palacio Aponte**,Valdez Barrón Mauro. PAPIME, DGPA y Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 25 mapas en DVD con ISBN 978-607-02-4276-2.

▪ PUBLICACIONES VARIAS

Palacio Aponte A. G., "Bases metodológicas para la realización del mapa de riesgo volcánico de la República Mexicana" y "Lineamientos generales para la elaboración del perfil geomorfológico ambiental y su importancia". Memorias del XII Congreso Nacional de Geografía. Tepic, Nay., México.

Palacio Aponte A. G., "La peligrosidad de los procesos geomorfológicos extraordinarios y la geomorfología ambiental". 2ª Reunión Nacional de Geomorfología. Agosto de 1990. México, DF

Palacio Aponte G., "Perspectiva geográfica de la agroclimatología". Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Boletín especial. 1990. México, D.F.

Palacio Aponte G., "Detección de cambios geomorfológicos en el litoral de la isla de Carmen, Campeche, mediante el análisis multitemporal de imágenes de satélite". En: Memorias del VII Simposio Latinoamericano de Percepción Remota. Puerto Vallarta, Jal., México. 291-294 pp.

Mas J.F., **Palacio Aponte G.**, Pérez Vega A. y Zarate Lomelí, 1996, Caracterización Ecológico-ambiental y de los Recursos Naturales de los Petenes en Campeche, Mapa de Uso del Suelo, Mapa de tenencia de la Tierra, Mapa de las Zonas de Protección, escala 1:50 000, hojas Campeche y Jaina, Departamento de Desarrollo Regional y Medio Ambiente, Organización de los Estados Americanos.

Palacio Aponte G., Mas J.F., Pérez Vega A. y Zarate Lomelí, 1996, Caracterización Ecológico-ambiental y de los Recursos Naturales de los Petenes en Campeche, Mapa de Uso del Suelo. Mapa de tenencia de la Tierra. Mapa de las Zonas de Protección, escala 1:50 000, hojas Isla Piedra, Isla Arena y Celestún, Departamento de Desarrollo Regional y Medio Ambiente, Organización de los Estados Americanos.

Pérez Vega A., **Palacio Aponte G.**, Mas J.F. y Zarate Lomeli, Caracterización Ecológico-ambiental y de los Recursos Naturales de los Petenes en Campeche, Mapa Diagnóstico Ambiental, escala 1:250 000, Departamento de Desarrollo Regional y Medio Ambiente, Organización de los Estados Americanos.

Zárate Lomeli D., A.G. **Palacio Aponte A. G.**, A. Yañez Arancibia, J.L. Rojas Galaviz, A.L. Domínguez, G. Villalobos Zapata, J.F. Mas, A. Pérez Vega, Remote Sensing and GIS Applied in the Definition and Zonification of Protected Areas in the Southern Gulf of Mexico, *Proceeding of the IV International Conference on Remote Sensing for Marine and Coastal Environments*, Orlando, Florida, 17-19 March 1997, Vol. I, pp 625-631. Memoria en extenso

Palacio Aponte A. G., J.L. Palacio Prieto, Azucena Pérez Vega, J.F. Mas, Impact of the Hurricane Roxanne in the Coastal Zone of Campeche State, Mexico: Risk Zonification, *Proceeding of the IV International Conference on Remote Sensing for Marine and Coastal Environments*, Orlando, Florida, 17-19 March 1997, Vol. II, pp 545-554. Memoria en extenso

Yañez Arancibia A., A.L. Lara Dominguez, Rojas Galaviz J.L., Villalobos Zapata G., E. Ribera Arriaga, D. Zárate Lomeli, G. **Palacio Aponte A. G.**, J.F. Mas Caussel, B.A. Pérez Vega, M.A. Ortiz Pérez, A.P. Méndez Linares, J. Correa Sandoval, A. de Alba Bocanegra, C. Pozo de la Tijera, E. Escobedo Cabrera, Y. Olsmed. J. Granados, R. Durán, J. C. Trejo, J.A. González Iturbe, F. Tun, M.T. Saavedra Vásquez, C.A. Ballote Orta, I.G. Silveira Alonso, 1996, Caracterización Ecológica Ambiental y de Los Recursos Naturales de la Región de los Petenes en Campeche, *Periódico Oficial del Gobierno Constitucional del Estado de Campeche*, Segunda Sección, Año V, nº 1198, 426 p.

Bautista-Zúñiga, F., Rivas-Solórzano, H., Durán de Bazúa, C. y **Palacio Aponte G.**, 1998. Caracterización y clasificación de los suelos con fines productivos en Córdoba, Veracruz, México. En: Investigaciones Geográficas 36, Boletín del Instituto de Geografía. UNAM. Revista arbitrada.

Palacio Aponte A. G., 2001, Detección de cambios en la morfología litoral de Punta Zacatal y parte occidental de Isla del Carmen, Campeche, mediante el análisis multitemporal de imágenes de satélite. En: Investigaciones Geográficas 46, Boletín del Instituto de Geografía. UNAM. Revista arbitrada.

Rendón von Osten Jaime, **Palacio Aponte G.** y Dzul Martínez Rodolfo, 2001, Geoquímica del Paisaje Agrícola y su Relación con la Calidad del Agua, Jaina en Línea, Vol. 12 No.2. Centro EPOMEX. Universidad Autónoma de Campeche.

Palacio Aponte A. G., Noriega R. y Zamora P., 2002, Caracterización ecológica del paisaje conocido como bajos inundables. El caso del Área Natural Protegida Balamkín, Campeche. En: Investigaciones Geográficas 49, Boletín del Instituto de Geografía. UNAM. Revista arbitrada.

Bautista-Zúñiga F., Eduardo Batllori-Sampedro, Mario Arturo Ortiz-Pérez, **Gerardo Palacio-Aponte** y Miguel Castillo-González, (2003), Geoformas, Aguas y Suelo en la Península de Yucatán. En: Naturaleza y Sociedad en el Área Maya. Pasado, presente y futuro. Patricia Colunga y Alfonso Larqué editores. Academia Mexicana de Ciencias y Cicy. Capítulo en libro.

Palacio-Aponte Gerardo (2004), Riesgos naturales y susceptibilidad del terreno ante la ocurrencia de huracanes. Aplicación de SIG en la costa baja acumulativa del suroeste de Campeche. En: Rivera Arriaga, E., G.J. Villalobos, I. Azuz Adeath y Rosado May (Eds.). El Manejo Costero en México. Universidad Autónoma de Campeche, SEMARNAT, CETYS-Universidad, Universidad Autónoma de Quintana Roo. 654 p. Capítulo en libro.

Rivera-Arriaga, E., G. **Palacio Aponte**, G. Villalobos Zapata, R. Silva Casarín y P. Salles Afonso de Almeida, 2004, "Evaluación de daños en las zonas costeras de la península de Yucatán por el huracán Isidoro" (Sección Campeche). Universidad Autónoma de Campeche. 158 p. Libro.

Bautista-Zúñiga F., G. **Palacio Aponte**, M. Ortiz-Pérez, E. Batllori Sampedro y M. Castillo González (2005). "El origen y el manejo maya de las geoformas, suelos y agua en la Península de Yucatán", p. 21-32. En: *Caracterización y manejo de suelos de la Península de Yucatán: implicaciones agropecuarias, forestales y ambientales*. Universidad Autónoma de Campeche, Universidad Autónoma de Yucatán e Instituto Nacional de Ecología. 282 p. Capítulo en libro.

Bautista-Zúñiga F., E. Batllori Sampedro **G. Palacio Aponte**, M. Ortiz-Pérez, y M. Castillo González (2005). "Integración del conocimiento actual sobre los paisajes geomorfológicos de la Península de Yucatán", p. 33-58. En: *Caracterización y manejo de suelos de la Península de Yucatán: implicaciones agropecuarias, forestales y ambientales*. Universidad Autónoma de Campeche, Universidad Autónoma de Yucatán e Instituto Nacional de Ecología. 282 p. [Capítulo en libro](#).

Palacio Aponte, A. G. V. Medina-Medina, F. Bautista, (2005). "Diagnóstico ambiental de la costa del Estado de Campeche: Enfoques geomorfológico y geopedológico", p. 59-72. En: *Caracterización y manejo de suelos de la Península de Yucatán: implicaciones agropecuarias, forestales y ambientales*. Universidad Autónoma de Campeche, Universidad Autónoma de Yucatán e Instituto Nacional de Ecología. 282 p. [Capítulo en libro](#).

Francisco Bautista Zúñiga y **Álvaro Gerardo Palacio Aponte** (2005), *Caracterización y manejo de suelos de la Península de Yucatán: implicaciones agropecuarias, forestales y ambientales*. Universidad Autónoma de Campeche, Universidad Autónoma de Yucatán e Instituto Nacional de Ecología. 202 p. [Editor y Autor Libro](#).

Palacio Aponte A. Gerardo, Paulo Salles Afonso de Almeida, Rodolfo Silva Casarin, Erick Gustavo Bautista Godínez, Gregorio Posada Vanegas, Rafael Val Segura (2005), *Diagnóstico de Riesgos por Inundación para la Ciudad de Campeche*. Universidad Autónoma de Campeche y Ayuntamiento de Campeche. 102p. [Autor Libro](#).

Jorge I Euán Avila, EVELLA Rivera Arriaga, Ma. de los A. Liceaga Correa, Ana García de Fuentes, **Gerardo Palacio Aponte** y Guillermo J. Villalobos (2008) "La Transversalidad en el ordenamiento ecológico territorial: experiencias de Campeche y Yucatán Descentralización y manejo ambiental", p 219-235. En: *Gobernanza Costera en México*. Plaza y Valdés Editores. ISBN 978-1-55250-429-1 [Capítulo en libro](#).

Torres-Castro Ivette Liliana, María Eugenia Cendejas, Juan Jacobo Schmitter-Soto, **Gerardo Palacio-Aponte**, Rocío Rodiles-Hernández (2009). "*Ictiofanuna de sistemas cárstico-palustres con impacto antrópico: los petenes de Campeche, México*". *Revista de Biología Tropical*, Universidad de Costa Rica. Volumen 57-(1-2) ISSN 0032-7744. [Revista con arbitraje internacional indexada](#).

Palacio-Aponte Gerardo (2010). "*La morfología costera posthuracan como indicador de la intensidad de la amenaza por huracanes*". *Interciencia, Revista de Ciencia y Tecnología de América*. Jun 2010, VOL. 35 Nº 6. ISSN 0378-1844.v

Palacio-Aponte Gerardo, Francisco Bautista Zúñiga y Mario Arturo Ortiz Pérez. Capítulo "**Relieve**"-Sección Medio Físico. En: Villalobos-Zapata, G.J., y J. Mendoza Vega (Coord.), 2010. "*La Biodiversidad del Estado de Campeche: Estudio de Estado*". CONABIO, Gobierno del Estado de Campeche, Universidad Autónoma de Campeche, El Colegio de la Frontera Sur. México, 703 p. ISBN 978-607-7887-22-5 (versión impresa). [Capítulo en libro arbitrado nacional](#).

Francisco Bautista Zúñiga, **Palacio-Aponte Gerardo**, Jorge Mendoza Vega, Víctor Manuel Kú Quej, Lucano Pool Novelo y Wendy Cantarell Jiménez. Capítulo "**Suelos**"-Sección Medio Físico. En: Villalobos-Zapata, G.J., y J. Mendoza Vega (Coord.), 2010. "*La Biodiversidad del Estado de Campeche: Estudio de Estado*". CONABIO, Gobierno del Estado de Campeche, Universidad Autónoma de Campeche, El Colegio de la Frontera Sur. México, 703 p. ISBN 978-607-7887-22-5 (versión impresa). [Capítulo en libro arbitrado nacional](#).

Noriega-Trejo Rodolfo y A. Gerardo Palacio Aponte-. "**Estudio de caso: Los bajos inundables en Campeche**" - Sección Diversidad de ecosistemas. Libro arbitrado, por el coordinador de sección, investigadores nacionales y regionales y especialistas de la CONABIO. [Capítulo en libro arbitrado nacional](#).

Leija-Loredo Edgar G.; Humberto Reyes-Hernández, Javier Fortanelli-Martínez y **Gerardo Palacio-Aponte**. "Dinámica espacio-temporal del bosque de niebla en el estado de San Luis Potosí, México". En: Investigación y Ciencia. Número 53 (3-11) septiembre-diciembre de 2011 de la Universidad Autónoma de Aguascalientes ISSN: 1665-4412. [Revista con arbitraje nacional indexada](#).

Bautista Francisco, **Gerardo Palacio-Aponte**, Patricia Quintana, Joseph Alfred Zinck. "Spatial distribution and development of soils in tropical karst areas from the Peninsula of Yucatan, Mexico". En: *Geomorphology* 135 (2011). Elsevier. Ámsterdam. ISSN: 0169-555X. [Revista con arbitraje internacional indexada](#)

Bautista Zúñiga Francisco, Gerardo Palacio, Rosaura Páez Bistraín, María Estela Carmona-Jiménez, Carmen Delgado, Wuendy Cantarell Y Héctor Tello. *Capítulo 16. Geografía de suelos regional: península de Yucatán*. En: Krasilnikov P., F.J. Jiménez-Nava, T. Reyna-Trujillo, N.E. García-Calderón (eds.). *Geografía de los Suelos de México*. México: UNAM, Facultad de Ciencias, 2011. 462 p. + 1 CD-ROM (12 cm). ISBN: 978-607-02-2704-2. Capítulo de libro con arbitraje nacional

Palacio Aponte Gerardo. La Gestión Integral del Riesgo como estrategia para la planificación urbana en San Luis Potosí, México. Revista Geográfica de América Central. Número especial EGAL, 2011-Costa Rica. II semestres 2011. ISSN Electrónico: 2215-2563 ISSN Impreso: 1011 – 48X. Revista con arbitraje internacional indexada.

Gerardo Palacio Aponte. Estudios geosistémico para amenazas, riesgos naturales y desastres. Universitarios Potosinos. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Año 7. Número 5. Septiembre del 2011. Revista de divulgación.

P. Julio-Miranda, A. J. Ortiz-Rodríguez, A. G. Palacio-Aponte, R. López-Doncel, R. Barboza-Gudiño. Damage assessment associated with land subsidence in the San Luis Potosí-Soledad de Graciano Sánchez, metropolitan area, Mexico, elements for risk management. En: Natural Hazards 64:751–765 (2012). Springer. Ámsterdam. ISSN: 0921-030X (Print) 1573-0840 (Online). Revista con arbitraje internacional indexada.

Gerardo Palacio Aponte. Identificación y Caracterización de la Subsistencia y/o Colapso de Terrenos Kársticos. En: Posada Vanegas G., B.E. Vega Serratos, y R. Silva Casarín (eds.), 2013. Peligros Naturales en el Estado de Campeche. Cuantificación y Protección Civil. Universidad Autónoma de Campeche, Cenecam-Gobierno del Estado de Campeche, Cenapred. 202 p. ISBN 978-607-7887-53-9 (versión impresa) ISBN 978-607-7887-54-6 (versión electrónica). Capítulo de libro con arbitraje nacional.

Gerardo Palacio Aponte. Identificación y Caracterización de Bajos Inundables. En: Posada Vanegas G., B.E. Vega Serratos, y R. Silva Casarín (eds.), 2013. Peligros Naturales en el Estado de Campeche. Cuantificación y Protección Civil. Universidad Autónoma de Campeche, Cenecam-Gobierno del Estado de Campeche, Cenapred. 202 p. ISBN 978-607-7887-53-9 (versión impresa) ISBN 978-607-7887-54-6 (versión electrónica). Capítulo de libro con arbitraje nacional.

Vázquez, V.; Palacio, A.G.; López, L.M. 2013. "Capacidad de carga turística en el volcán Joya Honda, San Luis Potosí: una perspectiva física y perceptiva". *Análisis turístico*. Universidad de Alicante, España. AECIT –Asociación Española de Expertos Científicos en Turismo-, nº 16, 2º semestre 2013, pp. 71-80. ISSN impresión: 1885-2564; ISSN electrónico: 2254-0644. Revista con arbitraje internacional indexada.

Julio Miranda P., Ortiz Rodríguez A. J., Palacio Aponte A. G., y van't Hoof, A. 2013. "Subsistencia del Terreno y vulnerabilidades en la zona metropolitana de San Luis Potosí (México)" en el XVIII Congreso Internacional de Antropología Iberoamericana. ISBN: 978-84941179-1-6. Memoria en extenso.

Raquel Araujo Araiza, Osiris Delgado Camacho, Alejandro D´Luna Fuentes, Mario Fernando Esquivel Mota, Jesús Fuentes Junco, Gabriela González Catalán, Martha Hormiga Sánchez, Álvaro Gerardo Palacio Aponte, Irma Pérez Guzmán, Ernesto Rames, Claudia Rivera, José Antonio Ruiz Fernández, Mauro Valdez Barrón. (2013). Atlas Agroclimático de la República Mexicana. Juan Carlos Gómez Rojas (Coordinador). Departamento de Geografía, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. ISBN 978-607-02-4276-2. Libro digital.

Álvaro Gerardo Palacio Aponte. 2014. "El uso de los atlas en el estudio regional y local de los peligros de origen natural en Campeche". En: Monitoreo de riesgo y desastre asociados a fenómenos hidrometeorológicos y cambio climático /Oscar Frausto Martínez. Cozumel – Quintana Roo, México. Universidad de Quintana Roo, 2014, 91 p. ISBN: 978-607-9015-62-6. Capítulo de libro con arbitraje nacional.

Gerardo Palacio-Aponte. 2014. "Land cover modification geoindicator applied in a tropical coastal environment". Revista de Biología Tropical / International Journal of Tropical Biology and Conservation, Volumen 62 fascículo (3) de septiembre. ISSN-0034-7744. Revista con arbitraje internacional indexada.

A. Gerardo Palacio Aponte (2015) "Inundaciones súbitas y gestión local del riesgo. El caso de la ciudad de San Luis Potosí, México". En: *Perspectivas interdisciplinarias: riesgo y vulnerabilidad ante fenómenos hidrometeorológicos*. Editorial Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. ISBN 978-9977-65-432-4 Capítulo en libro.

Torres Escalante Juan Gerardo, Palacio Aponte Gerardo y Santacruz de León Germán (2016) "Impacto de las modificaciones de uso de suelo (urbano y agrícola) en la cuenca cerrada del valle de San Luis Potosí: 1976-2009". En: *Problemática y desigualdad en la gestión del agua en la cuenca semiárida y urbanizada del valle de San Luis Potosí*. Editorial de El Colegio de San Luis. ISBN: 978-607-8500-13-0 Capítulo en libro.

Reyes Humberto, Sosa Olivia, Palacio Gerardo, Laura Yáñez (2016) "Impacto ambiental de bancos de material en áreas naturales protegidas". En: *Geografía ambiental: métodos y técnicas desde América Latina*. Editorial Universidad Nacional Heredia, Campus Omar Dengo, Costa Rica. ISBN 978-9977-65-477-5 Capítulo en libro.

Galarza Erika, Reyes Humberto, Palacio Gerardo (2016) "Percepción remota e instrumentos cualitativos para evaluar el aprovechamiento maderable del mezquital en la llanura de Rioverde, San Luis Potosí.". En: *Geografía ambiental: métodos y técnicas desde América Latina*. Editorial Universidad Nacional Heredia, Campus Omar Dengo, Costa Rica. ISBN 978-9977-65-477-5. Capítulo en libro.

Alva-Álvarez Gabriela Isabel, Reyes-Hernández Humberto, Palacio-Aponte Álvaro Gerardo, Núñez-López Daniel y Muñoz-Robles Carlos (2018) "Cambios en el paisaje ocasionados por incendios forestales en la región de Madera, Chihuahua". En revista: *Madera y Bosques*. Vol. 24, Núm. 3. INECOL. ISSN electrónico 2448-7597. Revista con arbitraje nacional indexada.

Vázquez Alvarado Alberto, Ortiz Rodríguez Azalea Judith, Palacio Aponte Álvaro Gerardo, Muñoz Robles Carlos Alfonso (2018) "Escorrentía y producción de sedimentos en encinares incendiados de la Sierra Madre Oriental, México". En: *Revista Mexicana de Ciencias Forestales*. Vol. 9, Núm. 48. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Versión impresa ISSN 2007-1132. Revista con arbitraje nacional indexada.

Julio-Miranda Patricia, Peñaloza-Guerrero Cynthia Marisol, Nehren Udo, Fekete Alexander and Palacio-Aponte A. Gerardo (2018) "Building Community Resilience to Flash Floods: Lessons Learnt from a Case Study in the Valles Urban Area, SLP, Mexico". In: *Climate Change, Extreme Events and Disaster Risk Reduction- Towards Sustainable Development Goals*. Springer/ Sustainable Development Goals Series/. Amsterdam. ISBN 978-3-319-56468-5. Revista con arbitraje internacional indexada.

Alvaro Gerardo Palacio Aponte, Óscar Frausto Martínez (2018) "Caracterización hidrogeomorfológica de geoformas kársticas epigeas y amenaza de inundación en el estado de Campeche". En: *Riesgo de desastres en México: Eventos hidrometeorológicos y climáticos*. Redescim-IMTA. México. ISBN 978-607-8629-03-9 (Obra digital). Capítulo de libro con arbitraje nacional.

Alvaro Gerardo Palacio Aponte y Patricia Julio Miranda (2018) "Paisajes geomorfológicos en San Luis Potosí". En: *Procesos territoriales, económicos y socioculturales de San Luis Potosí*. UASLP-UNAM. México. ISBN UNAM: 978-607-30-0778-8 (impreso). Capítulo de libro con arbitraje nacional.

IV.- PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

▪ **Ponente:**

XII Congreso Nacional de Geografía. Marzo de 1990. Tepic, Nay., México.

2ª Reunión Nacional de Geomorfología. Agosto de 1990. México, DF

Seminario: "Fundamentos y métodos de las investigaciones ambientales ". Instituto de Geografía, UNAM. Marzo de 1991. México, DF

Reunión: "Investigaciones en el posgrado de Geografía" realizada en la Facultad de Filosofía y Letras de UNAM. Junio de 1991. México, DF

3ª Reunión Nacional de Agroclimatología. Septiembre de 1991. Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco. México, D. F.

2ª Reunión Académica de Jóvenes. Instituto de Geografía, UNAM, 15 de noviembre de 1991. México, DF

XIII Congreso Nacional de Geografía, mayo de 1992. Aguascalientes. México.

VII Simposio Latinoamericano de Percepción Remota, del 5 al 10 de noviembre de 1995. "Detección de Cambios Geomorfológicos en el Litoral de la Isla del Carmen, Campeche, Mediante el Análisis Multitemporal de Imágenes de Satélite". Puerto Vallarta, Jalisco. México.

IV Reunión Nacional de Geomorfología del 23 al 26 de octubre de 1996. "Ecología del paisaje costero y regionalización para el manejo en la costa de Campeche". Pátzcuaro. Mich. México.

5th World Congress IALE International Association for Landscape Ecology , July 29- August 3, 1999, "Landscape Ecology of the coastal zone guided to the management of the natural resources in Campeche, Mexico. Centro EPOMEX, UAC. Snowmass Village, Colorado, USA.

VI Reunión Nacional de Geomorfología del 7 al 8 de mayo de 2001. "Criterios Ecogeográficos para la definición de unidades morfopedológicas". México, D.F., México.

3ª Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra del 4 al 8 de noviembre de 2002. "Metodología para la zonificación de la susceptibilidad del terreno costero ante la ocurrencia de huracanes. El caso de Huracán Roxana en la costa de Sabancuy, Campeche, México". Puerto Vallarta, México.

Congreso Internacional: "Natural hazards evaluation from the understanding of the recent geological past" organizado por la 14th Meeting of Association of the European Geological Societies. Turin, Italy. Septiembre 19-23, de 2005. Póster y memoria: "Mapping flood hazards in a tropical coastal city, Campeche, Mexico".

Congreso Internacional: "Agua en la Frontera México-Guatemala-Belice" del 8 al 9 de diciembre del 2005. Ponencia: "Las geoformas como indicadores indirectos de la hidrodinámica superficial y subterránea en la cuenca del Río Candelaria, Campeche, México".

Congreso Internacional: "Hazards 2006" 11th International Symposium on Natural and Human Induced Hazards organizado por The International Society for the Prevention and Mitigation of Natural Hazards. Del 22 al 25 de junio de 2006 en la Universidad de Patras, Grecia. Póster y memoria: "Flood Hazard Mapping in a Tropical Coastal City. Campeche, Mexico".

Congreso Internacional: "International Geoscience and Remote Sensing Symposium – Sensing and Understanding our Planet". Del 23 al 27 de Julio en el Centro de Convenciones Internacional de Barcelona, España. Póster y memoria: "Runoff Coefficients Using a Quickbird Image for Mapping Flood Hazard. In A Tropical Coastal City, Campeche, Mexico".

VII Reunión Nacional de Geomorfología, del 26 al 29 de noviembre de 2007. "La morfología costera post-huracán como geoindicador para caracterizar la intensidad de la amenaza por huracanes". Morelia, Mich., Ponencia.CIGA. UNAM.

Reunión Anual 2008 de la Unión Geofísica Mexicana, A.C. Puerto Vallarta, México, del 26 al 31 de octubre. Zonificación de la amenaza de inundación en la ciudad de Campeche, México

Congreso Internacional: 2009 Annual Meeting of the Association of American Geographers. Las Vegas, Nevada del 22 al 27 de marzo. Geomorphologic susceptibility and runoff coefficients for mapping flood hazard in a tropical coastal city, Campeche (Mexico). Álvaro Gerardo Palacio Aponte y Patricia Julio-Miranda.

Congreso Internacional: 2009 Annual Meeting of the Association of American Geographers. Las Vegas, Nevada, del 22 al 27 de marzo Shield volcanoes of México: a morphometric approach. Patricia Julio-Miranda y Álvaro Gerardo Palacio Aponte.

Congreso Internacional: V Congreso Internacional de Ordenamiento Ecológico y Territorial. Morelia, Michoacán, México, del 24 al 28 de octubre de 2009. Ponencia: “La gestión integral del riesgo como estrategia para el ordenamiento territorial y la planificación urbana”.

Congreso Internacional: Soil Geography: New Horizons, 9 International Conference. Huatulco, Oaxaca, México, del 16 al 20 de noviembre de 2009. Ponencia: “Spatial distribution and development of soils in tropical karst areas from Yucatán, México”.

Congreso Internacional: 1er Congreso del grupo regional latinoamericano de la Sociedad de Análisis de Riesgo en América Latina(SRA_LA) “El estado del Análisis de Riesgo en América Latina” que se realizó del 17 al 20 de agosto de 2010 en la Universidad Diego Portales, en Santiago de Chile.

Congreso Internacional: XIII Encuentro de Geógrafos de América Latina. “La gestión integral del riesgo por inundaciones y la planificación urbana”. Que se realizó del 25 al 29 de julio de 2012 en Heredia y San José, Costa Rica.

Congreso Internacional: XIII Encuentro de Geógrafos de América Latina. “Subsidencia, vulnerabilidad y desastres familiares, estudio de caso; zona metropolitana de San Luis Potosí-Soledad de Graciano Sánchez, México”. Que se realizó del 25 al 29 de julio de 2012 en Heredia y San José, Costa Rica.

Congreso Internacional: 2013 Annual Meeting of the Association of American Geographers. Los Angeles, California, del 3 al 6 de abril de 2013. **Geomorphologic susceptibility and runoff coefficients for mapping flood hazards in San Luis Potosí City (Mexico)**. Álvaro Gerardo Palacio Aponte y Patricia Julio-Miranda.

Congreso Internacional: International Geographical Union 2014 Kraków, Poland. Regional Conference, del 18 al 22 de agosto de 2014. **Prevalent vulnerability to the occurrence of flash floods in the city of San Luis Potosi, Mexico**. A. Gerardo Palacio-Aponte, Patricia Julio and Valente Vázquez

IX Reunión Nacional de Geomorfología, del 08 al 10 de octubre de 2014. “Inundaciones súbitas en zonas urbanas y evaluación de la vulnerabilidad prevalente”, Toluca, Edo. de México Póster. Facultad de Geografía de la Universidad Autónoma del Estado de México.

V.- ASESORÍA DOCENTE

- Tesis de Licenciatura: *Riesgo ambiental en los ductos que transportan crudo del Complejo Akal-J en la Sonda de Campeche*. Gerardo Gheman Sagundo. Carrera de Biología Marina. Universidad Autónoma de Campeche. DIRECTOR RESPONSABLE
- Tesis de Licenciatura: *Descripción morfopedológica y cartografía de los suelos de la zona costera del estado de Campeche*. Víctor Medina Medina. Carrera de Biología. Universidad Autónoma de Campeche. DIRECTOR RESPONSABLE
- Tesis de **Maestría**: *La estructura y dinámica del paisaje como herramienta para evaluar la fragilidad de los humedales en el Complejo Lagunar Nichupté/Bojórquez, Quintana Roo, México*. Ramón Humberto Zetina Tapia. Maestría en Manejo Integrado de Costas y Mares. Universidad Autónoma de Campeche. DIRECTOR RESPONSABLE
- Tesis de **Maestría**: *Análisis de la dinámica geomorfológica de la Zona Hotelera de Cancún como contribución al desarrollo de un Plan de Manejo Costero*. Angélica Felix Delgado. Maestría en Manejo Integrado de Costas y Mares. Universidad Autónoma de Campeche. DIRECTOR RESPONSABLE

- Tesis de **Maestría**: *Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos Pirogénicos, en sedimentos del Río Candelaria, Campeche como indicador de incendios: criterios para la salud y niveles de concentración*. Francisco Abelardo Cutz Verdejo. Maestría en Manejo Integrado de Costas y Mares. Universidad Autónoma de Campeche. Miembro del Comité Revisor.
- Tesis de Licenciatura: *Análisis Florístico de la Vegetación Acuática en la Cuenca Media del Río Candelaria*. Claudeth Marielli Castro Angulo. Carrera de Biología Marina. Universidad Autónoma de Campeche. Miembro del Comité Revisor.
- Tesis de **Maestría Internacional**: *Prioritization Measures within the Watershed Management Master Plan*. Castillo Moncada Jenny Alejandra. Julio de 2011. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales (PMPCA) de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y Cologne University of Applied Sciences. DIRECTOR RESPONSABLE.
- Tesis de **Maestría Internacional**: *The flood early warning system in the Itajaí river basin: It's institutional structure and the role of the civil defence*. Fernanda Souza Lenzi. Septiembre de 2012. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales (PMPCA) de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y Cologne University of Applied Sciences. DIRECTOR RESPONSABLE.
- Tesis de Maestría: *Análisis de la vulnerabilidad socioeconómica por inundaciones en la ciudad de San Luis Potosí*. María de Jesús Guevara Macías. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales (PMPCA) de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Agosto de 2012. DIRECTOR RESPONSABLE.
- Tesis de Licenciatura: *Áreas susceptibles a inundación y vulnerabilidad socio-económica asociada en la zona metropolitana de San Luis Potosí – Soledad de Graciano Sánchez*. Lourdes Anahid Cruz Pérez. Licenciatura en Geografía. Agosto de 2012. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. DIRECTOR RESPONSABLE.
- Tesis de Licenciatura: *Caracterización y análisis de la cobertura vegetal en la estructura volcánica, La Joya Honda, San Luis Potosí, a través de la Ecología del Paisaje*. Luis Manuel López Palacios. Licenciatura en Geografía. Diciembre de 2012. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. DIRECTOR RESPONSABLE.
- Tesis de Licenciatura: *Tipología de las áreas de donación en la ciudad de San Luis Potosí con base en su uso, percepción social y condición actual*. Daniel Cortés Medellín. Licenciatura en Geografía. Junio de 2013. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. DIRECTOR RESPONSABLE.
- Tesis de Licenciatura: *Vulnerabilidad socio-económica ante la presencia de inundaciones en la zona urbana de ciudad Valles. San Luis Potosí*. María de Carmen Rodríguez Coronado. Licenciatura en Geografía. Julio de 2013. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. DIRECTOR RESPONSABLE.
- **Tesis de Maestría**: *La percepción del riesgo ante inundaciones súbitas en la ciudad de San Luis Potosí*. Víctor Manuel Sánchez Tapia. Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales (PMPCA) de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Enero de 2014. DIRECTOR CORRESPONSABLE.
- Tesis de Licenciatura: *Evaluación agrogeográfica para el uso potencial agrícola del municipio de Champotón, Campeche*. Bárbara Cristina Lugo Martínez. Licenciatura en Geografía. Febrero de 2014. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. DIRECTOR RESPONSABLE.
- Tesis de Licenciatura: *Dinámica agrícola y repercusiones del riego con agua residual en la cuenca cerrada del valle de San Luis: 1970-2009*. Juan Gerardo Escalante Torres. Licenciatura en Geografía. Junio de 2015. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. CODIRECTOR RESPONSABLE.
- Tesis de Licenciatura: *Contexto académico-administrativo en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la Geografía en la educación secundaria*. Rosario Aidé Ortiz Hernández. Licenciatura en Geografía. Mayo de 2015. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. DIRECTOR RESPONSABLE.
- Tesis de Licenciatura: *Comparación de didácticas implementadas en el proceso educativo para la asignatura de geografía en el nivel medio superior*. Mónica del Carmen Paulin García. Enero de 2016. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. DIRECTOR RESPONSABLE.

- Tesis de Licenciatura: *Método, didáctica y pedagogía en la enseñanza de la Geografía para la Educación Secundaria*. Abraham Camarillo. Junio de 2017. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. DIRECTOR RESPONSABLE.
- Tesis de Licenciatura: *experiencias laborales sobre la recuperación del suelo en el Ejido La Morena, Villa de Zaragoza, S.L.P. Estefani Ramírez Ramos*. Julio de 2017. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. DIRECTOR RESPONSABLE.
- Tesis de Licenciatura: *Cálculo del índice de pobreza de agua en la zona media de San Luis Potosí*. Denisse Janette Santa María Torres. Julio de 2018. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. DIRECTOR RESPONSABLE.
- Tesis de Licenciatura: *Cambios en la cubierta vegetal y uso del suelo en la región fisiográfica Sierra Madre Oriental, S.L.P.* Laura Guadalupe Medrano González. Junio de 2018. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. DIRECTOR RESPONSABLE.
- Tesis de Licenciatura: *Cambios en la cubierta vegetal y uso del suelo en la región fisiográfica Sierra Madre Oriental, S.L.P.* Laura Guadalupe Medrano González. Junio de 2018. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. DIRECTOR RESPONSABLE.
- Tesis de Licenciatura: *Vulnerabilidad socio-económica ante la incidencia de inundaciones en la ciudad de Tamuín, San Luis Potosí, México*. Juan Pablo Moreno Garduño. Abril de 2018. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. DIRECTOR RESPONSABLE.

VI.- FORMACIÓN ACADÉMICA NO ESCOLAR

- Seminario: *"Aspectos metodológicos de la reconstrucción paleogeográfica del lago de Zacapu, Michoacán"*, impartido por el Dr. Jean Tricart de la Universidad de Estrasburgo, Francia. Mayo de 1988. México, DF.
- Curso: *"Cartografía geomorfológica y geomorfología aplicada"*, impartida por el Dr. Jorge Díaz y Dr. José Ramón Hernández Santana del Instituto de Geografía de la Academia de Cuba. Agosto de 1988. Toluca, México.
- Curso: *"Geoecología de los paisajes"* impartido por el Dr. José Mateo Rodríguez de la Facultad de Geografía de la Universidad de la Habana, Cuba. Febrero de 1990. México, DF
- Seminario: *"Síntesis del Paisaje"*, impartido por el Dr. Jan Drdos de la Academia de Ciencias de Eslovaquia, Checoslovaquia. Octubre de 1990. México, DF
- Curso: *"Vulcanología"*, de la Unión Geofísica Mexicana y el Instituto de Geofísica de la UNAM. Julio de 1991. México, DF
- Curso: *"Geoquímica de los paisajes"*, impartido por el Dr. Manuel Bollo, de la Facultad de Geografía de la Universidad de la Habana, Cuba. Enero de 1992. México, DF
- Curso: *"Principios sobre Sistemas de Información Geográfica y aplicaciones con ILWIS"* impartido por el Dr. José Luis Palacio en el Instituto de Geografía de UNAM. Septiembre de 1992. México, DF.
- Curso: *"Levantamiento de paisajes a escala detallada"*, Impartido por el Dr. Manuel Bollo Manent de la Facultad de Geografía de la Universidad de Habana, Cuba. Cd. Universitaria, México D.F. .Marzo de 1993.
- Seminario Internacional: *"Sociedad y prevención de desastres"*, Coordinación de Humanidades, UNAM. Febrero de 1994. México, DF.

- Curso: *"Introducción a ARC/INFO"*. Duración 40 hrs., impartido por Sistemas de Información Geográfica, S. A. de C. V. octubre de 1995. México, DF.
- Taller: *"Estudio de la Tenencia de la Tierra en Áreas Naturales Protegidas"*. Octubre de 1996. Programa de Capacitación en Áreas Protegidas del Sureste de México, CAPSE-MEX y Amigos de Sian Ka'an. Cancún, Quintana Roo. México.
- Curso: *"Seminario de Integración, Consulta y Análisis de Información Geográfica, Introducción a ArcView"*. Impartido por Sistemas de Información Geográfica, S. A. de C.V. junio de 1999. México, DF.
- Taller Regional de Capacitación y Metodología en Materia de Elaboración de Atlas de Peligros Naturales. Impartido por Sistemas de Información Geográfica, S. A. de C.V. Del 27 al 28 de octubre de 2005. Villahermosa, Tabasco. México.

CURSOS INTERNACIONALES:

- XXI Curso Internacional de Geografía Aplicada: "Dinámicas Regionales, Economía y Medio Ambiente". Duración 385 hrs. impartido en el C.E.P.E.I.G.E. (Centro Panamericano de Investigaciones Geográficas), Junio-Agosto de 1993. Quito, **Ecuador**.
- Curso: "Geomática Aplicada a la Zonificación de Riesgos Naturales" impartido en el Instituto Geográfico "Agustín Codazzi", del 5 de septiembre al 25 de noviembre, 1994. Santa Fe de Bogotá, **Colombia**. Beca OEA (Organización de los Estados Americanos)
- Curso Diplomado Internacional: "Sensores Remotos Aplicados a Procesos Costeros" impartido por el Dr. Anthony J. Lewis del Department of Geography and Anthropology of the Louisiana State University, USA y el Dr. José Luis Juanes Martí del Instituto de Oceanología de la Academia de Ciencias de Cuba. Del 7 al 27 de Mayo de 1995. Programa EPOMEX (Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México), UAC (Universidad Autónoma de Campeche), Campeche, **México**.
- Curso Diplomado Internacional: "Manejo Integral de la Zona Costera". Duración 136 hrs. impartido en el Programa EPOMEX (Ecología, Pesquerías y Oceanografía del Golfo de México), UAC (Universidad Autónoma de Campeche). Agosto de 1996. Campeche, Camp. **México**.
- Curso "Percepción Remota y procesamiento Digital de Imágenes Aplicado a Levantamientos de Cobertura y Uso de la Tierra" impartido en el Instituto Geográfico "Agustín Codazzi", del 15 de septiembre al 10 de octubre, 2003. Santa Fe de Bogotá, **Colombia**.

VII.- FUNCIONES UNIVERSITARIAS

- Coordinador del área de procesos costeros del Centro EPOMEX de la Universidad Autónoma de Campeche.
- Comisión para la aplicación del examen de conocimientos en los procesos de admisión a las carreras de la Coordinación de Ciencias Sociales UASLP (Julio 2008 y Julio 2009)
- Comisión de Posgrado. - Evaluación de la factibilidad y propuesta de un Programa de Posgrado en la Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades.
- Comisión de Laboratorios. - diagnóstico del estado y funcionamiento de los laboratorios en la Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades. Propuesta para reglamentos específicos y de proyección estratégica a futuro.
- Comisión para la aplicación del examen de admisión de conocimientos en las carreras de la Coordinación de Ciencias Sociales UASLP (julio 2008 y julio 2009).

- Arbitro en la evaluación de dos manuscritos para su publicación en el libro: "Ordenamiento territorial y participación social: problemas y posibilidades (ponencias del IV Congreso Internacional de Ordenamiento Territorial).
- Comisión de evaluación para la selección de candidatos a ocupar dos Plazas de NPTC en el área de Antropología, realizada el 26 de mayo de 2010.
- Comisión de admisión e ingreso 2011-1 en Posgrado en Geografía, sede campus UNAM, Morelia, como dictaminador del protocolo: Fragmentación y distribución potencial del bosque mesófilo de montaña de Michoacán, México: estudio para establecer sitios prioritarios a conservar.
- Jurado del Examen de Candidatura al Grado de Doctor en Geografía 2018. Posgrado de la Facultad de Filosofía y Letras y el Instituto de Geografía, UNAM.
- Coordinador académico del programa de doctorado del Posgrado en Estudios Latinoamericanos en Territorio, Sociedad y Cultura (PELTSC) entre 2014 y 2017.
- Coordinador académico del programa de maestría del Posgrado en Estudios Latinoamericanos en Territorio, Sociedad y Cultura (PELTSC) entre 2014 y 2017.

VIII.- DISTINCIONES ACADÉMICAS

Beca O.E.A.

Beca de Licenciatura en Geografía y tesis (2 años) D.G.A.P.A., UNAM.

Beca de Maestría en Geografía y tesis (2 años) D.G.A.P.A., UNAM.

Beca CONACYT en el Doctorado en Geografía.

Profesor Perfil PROMEP

Reconocimiento de La *Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística* a la mejor tesis de doctorado en el 2006

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores. Nivel I a partir del 1 de enero del 2008.