



Dr. Néstor Corona Morales

Edad: 39 Años.

Pregrado: Licenciado en Geografía (Universidad de Guadalajara).

Cedula Profesional: 4943542.

Posgrado: Maestría en Geografía "Manejo Integrado del Paisaje" (Universidad Nacional Autónoma de México).

Cedula Profesional: 6585382.

Posgrado: Doctor en Geografía (Universidad Nacional Autónoma de México).

Adscripción: Profesor Investigador Asociado TC "C" Centro de Estudios en Geografía Humana/El Colegio de Michoacán. Titular de la materia de "Bases cartográficas y principios de Sistemas de Información Geográfica".

SNI: Candidato

Experiencia Laboral

2008-2009

Apoyo técnico en el proyecto de investigación: "Caracterización de Riesgos en 3 Eco-regiones Prioritarias de México"

- Apoyo en la elaboración de mapas de peligro mediante la modelación espacial de varios tipos de amenazas: Inundación, deslizamientos, incendios y deforestación.
- Caracterización de las condiciones socioeconómicas de los asentamientos humanos para definir niveles de vulnerabilidad a cada tipo de amenaza.

Para: Mtro. Luis Miguel Morales Manilla, en proyecto para el United Nations Development Programme (UNDP).

Filtrado de micro-datos de población, vivienda y hogares y asignación de atributos a nivel de manzana de la Zona Metropolitana de Guadalajara 2000 y 2005.

- Depuración de bases de datos en software *ArcGIS* mediante la programación de cadenas de comandos en la interface *Command line*.
- Integración de atributos en cartografía base de la ZMG edición 2000 y 2005.

Para: Mtro. Luis Miguel Morales Manilla.

Diagnóstico situacional del estado de Jalisco del Programa de Desarrollo Urbano del Estado de Jalisco 2005. (Cartografía y documento técnico).

- Diseño de cartografía temática 1:1,000, 000 con insumos 1:250,000 e Imágenes Spot con resolución espacial de 30 m.
- Los temas trabajados correspondieron a los cuatro sistemas estratégicos evaluados en el análisis: natural, socioeconómico, político-administrativo y urbano territorial.
- Diseño de modelos síntesis de cada sistema mediante la utilización de modelos booleanos ponderados por conocimiento experto.

Para: Dr. Jesús Rodríguez Rodríguez.

2007

Cartografía temática del “Atlas de Vulnerabilidad de la Delegación Álvaro Obregón, Estado de México”.

Elaboración de cartografía temática a escala 1:5,000, en base al diseño de indicadores para definir la condición de vulnerabilidad de: La población, equipamiento y actividades, a diferentes tipos de amenazas naturales y antropogénicas.

Para: Mtro. Luis Miguel Manilla Morales.

Diseño de cartografía temática para la manifestación de impacto ambiental de tramo carretero de Sierra Gorda, Querétaro.

- Definición espacial del Sistema Ambiental Regional (SAR), mediante la integración de capas temáticas en *ArcGIS*.
- Generación de bases de datos integrales de los componentes físicos del SAR: Litografía, Edafología, Cobertura Vegetal (verificada en campo para 2007), Geomorfología, hidrografía y condiciones topográficas.

Para: Biol. Alejandra Blanco Macías.

2005-2006

Coordinador de Operación Planeación y Dimensionamiento

- Pre-proyecto de estudio de riesgos en las calles originados por el transporte público de la Zona Metropolitana de Guadalajara (2004).
- Zonificación tarifaria de taxis en el margen externo de la Zona Metropolitana de Guadalajara (2005).
- Propuesta de zonificación tarifaria del servicio de taxis en la Zona Conurbada de Puerto Vallarta, Jalisco (2005).
- Evaluación de la capacidad del servicio de taxi en Puerto Vallarta y propuesta de implementación de nuevos sitios.
- Zonificación tarifaria del servicio de taxis en Mazamitla, Jalisco (2005).
- Estudio de calidad del servicio de rutas de transporte de público en el sector de características especiales (2004).
- Análisis de la demanda de transporte urbano en la Nueva Central de Autobuses de Ciudad Guzmán, Jalisco (2006).
- Coordinador general del proyecto “Estudio de movilidad urbana de la extensión poniente de la Línea 2 del Tren Ligero.
- Sistematización de base cartográfica de rutas de transporte público en la Zona Metropolitana de Guadalajara: Migración de *Autocad* a *ArcView*.

- Construcción de red de tramos y nodos de vialidades con presencia de transporte público de la Zona Metropolitana de Guadalajara.

Para: OCOIT

Capacitador

Desarrollo y presentación de curso introductorio al manejo de SIG`s

Para: Alumnos de la licenciatura en Urbanística y Medio Ambiente de la Universidad de Guadalajara.

Cartografía y análisis espacial.

Diseño de modelos prácticos del medio físico y condiciones de equipamiento para la implementación de albergues, bebederos y señalamientos en la ruta de peregrinaje religioso de Ameca a Talpa de Allende. El diseño del modelo se efectuó mediante la utilización de los Software; *Arcmap*, *Arview* y *Erdas*, además del recorrido en campo para la validación y clasificación de datos.

Para: Grupo de investigadores y SEDEUR.

2004

Planes Parciales de Desarrollo Urbano

Diseño de planes parciales de desarrollo urbano, para fraccionamientos habitacionales de densidades media y alta: "La Floresta", "El Fortín", "Maravillas I y II" y "La Foresta I", en el Municipio de Lagos de Moreno, Jalisco.

Para: Altos Norte Construcciones S.A. de C.V.

Revisión de planos

Revisión de los planos temáticos "E3- Estructura Urbana", "E-2 Clasificación de Áreas" y "E1 Uso de Suelo" del Plan de Desarrollo Urbano de Lagos de Moreno 2000 – 2010.

Para: Altos Norte Construcciones S.A. de C.V.

Coordinador de Operación Plantación y Dimensionamiento

- Coordinación de área en el Organismo Coordinador de la Operación Integral del Servicio de Transporte.
- Publico del Estado (OCOIT), oficina dependiente a la Secretaria de Vialidad del Estado de Jalisco.

Para: OCOIT

Capacitador

Desarrollo y presentación de curso introductorio al manejo de SIG`s.

Para: Alumnos de la Lic. de Urbanística y Medio Ambiente de la UdG.

2002-2003

Área de Cartografía

Reestructuración, geo-referenciación y preparación de plataforma cartográfica para la Implementación en SIG ArcView 3.1

Para: OCOIT

Trabajo de Campo

Levantamiento en campo de información referente a los usos de suelo del Subdistrito Urbano 08 de Zapopan.

Para: A3 Arquitectos

Evaluación de Banco de Cantera

Evaluación y cálculo de volúmenes y calidad de banco de cantera en el Municipio de San Miguel el Alto, Jalisco.

Para: Particulares

Asistente de Investigación

Elaboración y análisis del tema de vulnerabilidad para el proyecto "Estudio de riesgos de la Colonia Lázaro Cárdenas, Tonalá, Jal.

Para: Universidad de Guadalajara

Consultor Independiente

Desarrollo y aplicación de un modelo de evaluación espacial para definir zonas útiles para el uso habitacional. Modelo aplicado a la sección norte del Subdistrito Urbano 02 –Arroyo Hondo- del municipio de Zapopan, y una porción de la localidad del Vado, Tonalá, Jalisco.

Para: DOLMEN Taller de Arquitectura.

Capacitador

Desarrollo y presentación de curso introductorio al manejo de SIG`s.

Para: Centro de Estudios Integrales del Transporte

Área cartográfica e Investigación

Trabajo de campo para la construcción de la cartografía temática de la evaluación de barrios del programa HABITAT de SEDESOL.

Para: Dr. Jesús Rodríguez, UAM –Xochimilco

2001 -2002

Diseño de cartografía temática

Elaboración de cartografía Base y Temática escala 1:50,000 para el Plan de Desarrollo Municipal de Ameca, Jalisco.

Para: Ing. Fco. Juan Manuel Kleemann G.

Asistente y sub-coordinador de talleres FODA

Asistente en la realización de talleres de diagnóstico FODA en el municipio de Ameca, Jalisco.

Para: Ing. Fco. Juan Manuel Kleemann G.

Diseño de cartografía temática

Realización del Inventario Ejidal del Municipio de Ameca Jalisco.

Para: Ing. Fco. Juan Manuel Kleemann G.

Diseño de cartografía temática

Preparación de plataforma cartográfica y alfanumérica para el establecimiento del SIG – ArcView 3.1-, para la evaluación y supervisión de las parcelas de los predios ejidales de Ameca, Jalisco.

Para: Ing. Fco. Juan Manuel Kleemann G.

Asistente de Investigación

Análisis y redacción del Sistema Social de Los Planes de Desarrollo Municipales de Ameca y Atenguillo, Jalisco.

Para: Ing. Fco. Juan Manuel Kleemann G.

Diseño de cartografía temática y Georreferenciación

Diseño de Cartografía base y Georreferenciación de Centros de Salud y Núcleos de salud para la Región Sanitaria X.

Para: Región Sanitaria X

Asistente de Investigación

Elaboración y Análisis del tema de vulnerabilidad para el proyecto: “Estudio de riesgos Naturales de la Colonia Nuevo Israel, Tonalá, Jal.”

Para: Universidad de Guadalajara

Profesor Suplente

Profesor suplente en la materia de “Geografía de la Población” en el Departamento de Urbanística de la Universidad de Guadalajara.

Para: Universidad de Guadalajara

Estudio Socioeconómico

Elaboración de estudio socioeconómico en el área de influencia del centro de espectáculos y actividades culturales JVC.

Para: Clifton & Associates S.A.

Asistente de Investigación

Elaboración y Análisis del apartado de vulnerabilidad para el proyecto: “Atlas de Riesgos Naturales de la Zona Urbana de Zapopan, Jalisco”.

Para: Universidad de Guadalajara

2000

Coordinación de Validación

Revisión y supervisión de validadores de la encuesta del Censo del 2000.

Para: INEGI

Experiencia Docente

2015

Profesor titular en la asignatura “Bases Cartográficas y Principios de SIG”.

En el programa de Maestría en Geografía Humana del Centro de Estudios en Geografía Humana, con duración de: 48 Horas.

Fecha: Julio-Septiembre -2015

Profesor titular en la asignatura “Bases Cartográficas y Principios de SIG”.

En el programa de Maestría en Arqueología del Centro de Estudios en Arqueología, con duración de: 48 Horas.

Fecha: Julio-Septiembre -2015

2014

Profesor titular de la materia de “Geomorfología”.

En el programa de la licenciatura de Geohistoria de la Escuela Nacional de Estudios Superiores, de la UNAM, con duración de: 60 Horas.

Fecha: 07-Febrero-11 –31 Marzo -2014

Profesor invitado de la materia de “Sistemas de Información Geográfica”.

En el programa de la licenciatura de Geociencias de la Escuela Nacional de Estudios Superiores, de la UNAM, con duración de: 4 Horas.

Fecha: 28-Febrero de 2014

Profesor Invitado del “Curso-Taller de Evaluación y Gestión de Riesgos en el Patrimonio Cultural”.

El Colegio de Michoacán, Laboratorio de Análisis y Diagnóstico del Patrimonio, con duración de 6 Horas.

Fecha: 25-Febrero de 2014

Profesor titular de la materia de “Sistemas de Información Geográfica”.

En el programa de Diplomado en formación de Expertos en Suelo, COLMICH-Secretaría de Urbanismo y Medio Ambiente, con duración de: 30 Horas.

Fecha: 19-Septiembre a 03 de Octubre de 2014

Profesor titular de la materia de “Medio Físico”.

En el programa de Diplomado en formación de Expertos en Suelo, COLMICH-Secretaría de Urbanismo y Medio Ambiente, con duración de: 17 Horas.

Fecha: 10-24 de Octubre a 2014

Profesor invitado de la materia de “Procesos en el paisaje”.

En el programa de Maestría en Geografía Humana del Centro de Estudios en Geografía Humana, con duración de: 16 Horas.

Fecha: 16 de Octubre, 14,15 y 16 de Noviembre de 2014

2013

Profesor en la asignatura de “Curso Monográfico de Geografía Ambiental (Historia Ambiental).

En el programa de Maestría en Geografía “Manejo Integrado del Paisaje” del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Bajo la responsabilidad del Mtro. Pedro Urquijo Torres, con duración de: 6 Horas.

Fecha: 17-Enero-2013

Profesor titular en el taller de “Pensamiento Espacial”.

En el programa de Maestría en Geografía Humana del Centro de Estudios en Geografía Humana, con duración de: 22Horas.

Fecha: 21-Enero-11 -Febrero-2013

Profesor titular en la asignatura “Bases Cartográficas y Principios de SIG”.

En el programa de Maestría en Geografía Humana del Centro de Estudios en Geografía Humana, con duración de: 48 Horas.

Fecha: Abril-Junio -2013

Profesor titular en la asignatura “Bases Cartográficas y Principios de SIG”.

En el programa de Maestría en Arqueología del Centro de Estudios en Arqueología, con duración de: 48 Horas.

Fecha: 15-Julio-20- Septiembre-2013

Profesor de la asignatura de “Seminario de Tesis de: Temas selectos de Geografía Ambiental I (Morfología del Paisaje).

En el programa de Maestría en Geografía “Manejo Integrado del Paisaje” del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Bajo la responsabilidad de la Dra. María Teresa Ramírez Herrera, con duración de: 56 Horas.

Fecha 06-20 Septiembre-2013

2011

Profesor Invitado en la asignatura de “Seminario de Tesis de: Temas selectos de Geografía Ambiental I (Morfología del Paisaje).

En el programa de Maestría en Geografía “Manejo Integrado del Paisaje” del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Bajo la responsabilidad de la Dra. María Teresa Ramírez Herrera, con duración de: 56 Horas.

Fecha: 03-19-Octubre-2011

Profesor en la asignatura de “Curso Monográfico de Geografía Ambiental (Historia Ambiental).

En el programa de Maestría en Geografía “Manejo Integrado del Paisaje” del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Bajo la responsabilidad del Mtro. Pedro Sergio Urquijo Torres, con duración de: 6 Horas.

Fecha: 14-16-Marzo-2011

2010

Profesor en la asignatura de “Seminario de Tesis de: Temas selectos de Geografía Ambiental I (Morfología del Paisaje).

En el programa de Maestría en Geografía “Manejo Integrado del Paisaje” del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Bajo la responsabilidad de la Dra. María Teresa Ramírez Herrera, con duración de: 59 Horas.

Fecha: 11-26-Octubre-2010

2009

Profesor Invitado en la asignatura de “Geografía Ambiental: Seminario Metodológico de Sistemas de Información Geográfica (Cartografía y SIG).

En el programa de Maestría en Geografía “Manejo Integrado del Paisaje” del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Bajo la responsabilidad de: El Mtro. Luis Miguel Morales Manilla, con duración de 5 Horas.

Fecha: 10-11-Septiembre-2009

Profesor Invitado en la asignatura de “Seminario de Tesis de: Temas selectos de Geografía Ambiental I (Morfología del Paisaje).

En el programa de Maestría en Geografía “Manejo Integrado del Paisaje” del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Bajo la responsabilidad de la Dra. María Teresa Ramírez Herrera, con duración de 32 Horas.

Fecha: 14–28-Septiembre-2009

Presentación en foros e intervenciones verbales y cursos

2016

Co-autor Ponencia. Corona, N. and Ramírez-Herrera, M-T. “Did dan Underwater landslide Trigger de 22 June 1932 tsunami off the Pacific mexican Coast?”, en: Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, A.C., Puerto Vallarta, Jalisco, 31 de octubre -4 de noviembre de 2016.

Co-autor Ponencia. Ramírez-Herrera, M-T., Corona, N. and Suárez, G. “Developing the earthquake and tsunami archival history and geological record along the Guerrero Seismic Gap, Mexican Subduction Zone” en: Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, A.C., Puerto Vallarta, Jalisco, 31 de octubre -4 de noviembre de 2016.

Ponencia. Corona, N. “Tsunamis en la Costa del Pacífico Mexicano, aportes de la Geografía”, en Catedra Inagural 2016-B, Departamento de Geografía y Ordenación Territorial, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, 30 de Agosto de 2016.

2015

Co-autor Ponencia. Insaurralde, M., Corona, N., Barrasa, S., Quintero-Balbás, D., Meza-Orozco, A., León, S. “Conformación de un equipo interdisciplinario para la evaluación y manejo de riesgos en el patrimonio. Propuesta metodológica para un caso de estudio: Tzintzuntzan, Michoacán”, en: Simposio: “La Gestión de Riesgos: Casos y Experiencias para la Conservación del Patrimonio Cultural de Latinoamérica” Santiago de Chile, Chile, 22-24 de Julio de 2015.

Ponente. “Problemas del ordenamiento Territorial en Michoacán”, en: Foro de Desarrollo Regional, El Colegio de Michoacán A.C., Zamora Michoacán, 4 y 5 de Agosto de 2015.

Entrevista. “Vulnerabilidad Social ante Fenómenos Naturales”, en: Dialogos desde la Frontera, Programa de Televisión, COLEF, Tijuana, Baja California Sur, México, Febrero 6 2015.

Co-autor Ponencia. Cruz, A. S., Ramírez-Herrera, M-T. Corona, N. "Registro sedimentario de terremotos y tsunamis prehistóricos en la costa de Oaxaca", en: Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, A.C., Puerto Vallarta, Jalisco, 2-7 de noviembre de 2015.

Co-autor Ponencia. Ramírez-Herrera, M-T. Bogalo, M. F., Gouitailli, A., Cerny, J. and Corona, N. "Magnetic properties a proxy in tsunami deposits studies, alisco coast, mexican pacific", en: Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, A.C., Puerto Vallarta, Jalisco, 2-7 de noviembre de 2015.

2014

Ponente. "La necesidad de incorporar enfoques multidisciplinarios en la investigación de desastres naturales", en: Territorio y Conservación. Estudio de casos y experiencias metodológicas, Centro de Estudios en Geografía Humana/El Colegio de Michoacán, La Piedad, 28 de febrero de 2014.

Ponente. "Firmas Morfológicas de Eventos Naturales Extremos", en: Primer Seminario de Aplicaciones de Geomorfología en el Estudio de Problemas Contemporáneos, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental/Escuela Nacional de Estudios Superiores-UNAM, Morelia, 7 de marzo de 2014.

Organizador. Primer Seminario de Aplicaciones de Geomorfología en el Estudio de Problemas Contemporáneos, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental/Escuela Nacional de Estudios Superiores-UNAM, Morelia, 7 de marzo de 2014.

Ponente. Exposición Fotografía en el marco del seminario: Territorio y Conservación. Estudio de casos y experiencias metodológicas, Centro de Estudios en Geografía Humana/El Colegio de Michoacán, La Piedad, 28 de febrero de 2014.

Ponente: "Amenazas Naturales, Amenazados y procesos de construcción de espacios susceptibles a desastres naturales: El caso de Nuevo Israel, Jalisco", En: II Simposio de Geografía Humana y Ciencias Sociales: Generación de Conocimiento Geográfico, su Aplicación y Compromiso, La Piedad Michoacán, México, 30 de Mayo de 2014.

Entrevista. "Ciudad y Riesgos Naturales", en: Pescando Ideas, Programa de Televisión, VIDEA-COLMICH, La Piedad, Michoacán, México, Septiembre 3, 2014.

Moderador. "Mesa de Amenazas Naturales", en: XXXVI Coloquio de Antropología e Historia Regionales: La Paz Alterada, El Colegio de Michoacán, Zamora, Michoacán, 22 de Octubre de 2014.

Ponente. "Modelo de evaluación de vulnerabilidad física de edificios a los efectos de tsunamis. Caso de estudio, Cuyutlán, Colima", en: Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, A.C., Puerto Vallarta, Jalisco, 2-7 de noviembre de 2014.

Co-Organizador. Sesión especial SE09: Paleosismología, peligro sísmico y de tsunami, en: Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, A.C., Puerto Vallarta, Jalisco, 2-7 de noviembre de 2014.

Co-autor Ponencia. Ramírez-Herrera, M.T., **Corona, N.**, Castillo-Aja, M.R., Rangel, V. Cruz, S., Lagos, M. "Unrevealing the History of Earthquakes and Tsunamis of the Mexican Subduction Zone", en: AGU Fall Meeting, San Francisco, CA, 15 de diciembre de 2014.

2013

Coautor de Ponencia. Ramirez-Herrera, M.; Blecher, L.; Goff, J. R.; **Corona, N.**; Chague-Goff, C.; Lagos, M.; Hutchinson, I.; Aguilar, B.; Goguitchaichrili, A.; Machain-Castillo, M. L.; Rangel, V.; Zawadzki, A.; Jacobsen, G. "The Geological Trace Of The 1932 Tsunamis In The Tropical Jalisco-Colima Coast, Mexico", American Geophysical Union, Spring Meeting 2013, San Francisco, United States, Mayo de 2013.

Ponente. "Spatial Approach to Tsunami Vulnerability Assessment (the SATVA Model) - Application to June 22, 1932 Tsunami in Cuyutlán, Mexico", in: 38th Annual Natural Hazards research and Applications Workshop, Broomfield, Colorado, USA, July 13-16.

Ponente. "Evaluación de vulnerabilidad a tsunamis en Cuyutlán, Colima", en: Seminario sobre Metodologías Aplicadas en Geografía, La Piedad, Michoacán, México, Septiembre 2, 2013.

Entrevista. "Gestión de Riesgos Naturales", en: Pescando Ideas, *Programa de Televisión*, VIDEA-COLMICH, La Piedad, Michoacán, México, Julio 31, 2013.

Ponente. "El índice de accesibilidad a zonas seguras como indicador de vulnerabilidad de la población a la amenaza de tsunamis: modelo aplicado en Cuyutlán, México", en: Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana A. C., Puerto Vallarta, Jalisco, México, 2-6 Noviembre de 2013.

Co-Organizador. Sesión especial SE11: Paleosismología, peligro sísmico y de tsunami, en: Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, A.C., Puerto Vallarta, Jalisco, 2-6 de noviembre 2013.

2012

Prensa. "En Morelia, 146 escuelas en riesgo ante temporales". El Sol de Morelia. 25 de Junio de 2012.

Ponente. "Evaluación a vulnerabilidad a tsunamis en Cuyutlán, Colima", 9° Coloquio de Doctorado: Territorialidades diversas y una sola Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Morelia, Michoacán, UNAM, CIGA, Morelia 26-30 de noviembre.

Ponente. “Revealing the origin of the great tsunami of June 22, 1932 off the Pacific coast of Mexico”, *Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, A.C.*, UGM, Puerto Vallarta, Jalisco, 28 de octubre – 2 de noviembre.

Ponente (Poster). “Historical evidence in the reconstruction and characterization of tsunami generation – the example of the great tsunami of 22 June 1932, the Pacific coast of Mexico”, American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, United States, 3 – 7 de diciembre.

Co-Organizador. Sesión especial SE11: Paleosismología, peligro sísmico y de tsunami, en: Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, A.C., Puerto Vallarta, Jalisco, 28 de octubre – 2 de noviembre.

2011

Miembro del panel de discusión. Seminario Permanente de Vulnerabilidad Social a Desastres, El Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, D.F. México, 16 de junio.

Ponente (Poster). “Evaluación de Vulnerabilidad a Inundaciones en la ciudad de Morelia, Michoacán.” CONACYT, D. F., Villa Hermosa, Morelia, 31 de marzo – 6 de abril.

Ponente. “Evaluación a vulnerabilidad a tsunamis en Cuyutlán, Colima”, El Primer Congreso de Alumnos de Posgrado, UNAM, UEP, Mayo.

Prensa. Amenazan Inundaciones a 76 colonias de Morelia.

2010

Ponente. “Reconstrucción Histórica del Tsunami del 22 de Junio de 1932 en la Localidad de Cuyutlán, Colima, Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jalisco, 7-12 de noviembre.

Ponente. “Evaluación a vulnerabilidad a tsunamis en Cuyutlán, Colima: Capítulo de Vulnerabilidad”, VIII Coloquio de Doctorado: Miradas Múltiples al Espacio Geográfico, UNAM, CIGA, Morelia, Michoacán 11-12 de Octubre.

2009

Ponente. “Evaluación de Vulnerabilidad a Inundaciones en la ciudad de Morelia, Michoacán” Universidad de Colima, Colima, 17 de febrero.

Ponente. “Evaluación a vulnerabilidad a tsunamis en Cuyutlán, Colima: Capítulo de Amenaza”, VII Coloquio de Doctorado: La Centralidad de la Geografía dentro de las Ciencias Sociales, UNAM, CIGA, Morelia, Michoacán 26-30 de noviembre.

2008

Diplomado. Geo-Información para la Evaluación y Manejo del Riesgo a Múltiples Amenazas, UNAM, CIGA, ITC, United Nations University, Morelia, 2 – 27 de junio.

2006

Asistente. Seminario de Tecnologías, Ordenamientos Jurídicas y Aspectos Organizacionales para el Transporte y Movilidad Urbana en Ciudades Mexicanas. SEDESOL, The World Bank, Gobierno del Estado Veracruz, Logit, Habitat, 27 -29 de abril.

Asistente. Planeación del Transporte Urbano (2da. Parte). Seminario de Tecnologías, Ordenamientos Jurídicas y Aspectos Organizacionales para el Transporte y Movilidad Urbana en Ciudades Mexicanas. SEDESOL, CEIT, ITESO, UNAM, Tlaquepaque, 6 – 10 noviembre.

2005

Asistente. Seminario de Vinculación Laboral: Desarrollo Urbano. CUCSH-CAAAR, Guadalajara, Jalisco, 7 – 11 febrero.

Asistente. Ingeniería de Tránsito: Semaforización. SEDESOL-Facultad de Ingeniería, octubre.

Asistente. 1er. Congreso de Transporte Sustentable Sistemas Integrados de Transporte BRT, Centro de Transporte Sustentable. EMBARQ, World Resources Institute, Centro Mexicano de Derecho Ambiental, D.F., 12 y 13 septiembre.

Direcciones, tutorías y asesorías

2016

Tutor. Cíntora Oseguera, Vanessa, “Manejo Forestal Sustentable en la Comunidad de Nuevo San Juan Parangaricutiro, Michoacán: Estrategia multidimensional para el manejo y aprovechamiento de los recursos forestales.”, Proyecto de investigación, El Colegio de Michoacán, Centro de Estudios En Geografía Humana, La Piedad, Michoacán, Septiembre de 2016.

2015

Tutor. Flores Durán, José de Jesús “Mitigación de riesgos por inundación en la zona metropolitana de Guadalajara”, Proyecto de investigación, El Colegio de Michoacán, Centro de Estudios En Geografía Humana, La Piedad, Michoacán, Septiembre de 2014.

2014

Sinodal. Lira Ledesma, María Guadalupe, “Procesos de Cambio Geográfico en Perspectiva Histórica en las Localidades de Ario de Rosales y Tâcambaro 1950-2012”, tesis, Maestría, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental/UNAM, Morelia, Michoacán, 06 de Mayo, de 2014.

Lector. Verduzco Miramón, Francisco Javier, “La cara pública y cara oculta del desarrollo: Discursos y prácticas alrededor del megaproyecto de ordenamiento territorial en Manzanillo, Colima (1975-2013)”, Avance del proyecto de investigación, El Colegio de Michoacán, Centro de Estudios Rurales, Zamora, Michoacán, 7 de abril de 2014.

Lector. Rodríguez García, Hugo Ignacio, “La gestión del riesgo volcánico en Colima y Jalisco. El caso de las comunidades aledañas al Volcán de Fuego de Colima”, Avance del proyecto de investigación, El Colegio de Michoacán, Centro de Estudios Rurales, Zamora, Michoacán, 7 de abril de 2014.

Tutor. Martínez Pacheco, Andrea Tatiana “Análisis de la variación del proceso de desertificación en la Media Guajira – Colombia entre las últimas dos décadas y su afectación con la población aledaña a la zona de estudio”, Proyecto de investigación, El Colegio de Michoacán, Centro de Estudios En Geografía Humana, La Piedad, Michoacán, Septiembre de 2014.

2013

Dirección. Lobo Guerrero Serrano, Hylían, tesista, “Proceso de urbanización y movilidad intraurbana en la periferia sur de la ZMSLP-SGS (1970-2010)”, tesis, maestría, El Colegio de Michoacán, CEGH, La Piedad, Michoacán.

Sinodal. Verduzco Miramón, Francisco Javier, “Transformación del espacio rural en Campos, Manzanillo, Colima tras el desarrollo energético y portuario, 1970-2013”, tesis, Maestría, El Colegio de Michoacán, Centro de Estudios Rurales, Zamora, Michoacán, 20 de septiembre.

2012

Asesoría. Palomino Núñez, Indira Myriam, tesista, “Transformación del paisaje urbano como consecuencia de los procesos liberales que afectaron los bienes eclesiásticos de Guadalajara, 1856-1888”, tesis, maestría, El Colegio de Michoacán, CEGH, La Piedad, Michoacán.

Detalles de la asesoría: Mapeo de los datos históricos de las propiedades del clero en Guadalajara y diseño de boceto de la serie cartográfica temática de la investigación.

Asesoría. García Martínez, Adriana, tesista, “Espacios de vida de los jornaleros agrícolas migrantes en Yurécuaro, Michoacán, 2008-2012”, tesis, maestría, El Colegio de Michoacán, CEGH, La Piedad, Michoacán.

Detalles de la asesoría: Revisión de conceptos y teoría de geografía de vida, geografía del tiempo y espacio de vida; búsqueda y suministro de material bibliográfico. Revisión de técnicas de mapeo de datos de movilidad poblacional y diseño de boceto del contenido cartográfico de la investigación.

Sinodal. Martínez Spínola, Álvaro, “Historia ambiental del Río Colima”, tesis, licenciatura, Centro de Investigaciones en Ecosistemas/UNAM, Morelia, Michoacán, 29 de noviembre.

Dictámenes

2016

Anónimo (2016), “Cambio del uso de suelo en las laderas del complejo volcán colima como elemento del incremento de vulnerabilidad en una zona volcánica activa. Periodo 2000-2016”, **Protocolo de Investigación**, Programa de Maestría en Geografía Ambiental, Centro de Estudios en Geografía Ambiental-UNAM.

Anónimo (2016), “Vulnerabilidad social a desastres híbridos en la zona poniente de la ciudad de Morelia”, **Protocolo de Investigación**, Programa de Maestría en Geografía Ambiental, Centro de Estudios en Geografía Ambiental-UNAM.

2015

Anónimo (2015), “Sistemas de Información Geográfica y cartografía geomorfológica aplicados al inventario de deslizamientos y cartografía de susceptibilidad en la cuenca del Río El Estado, Pico de Orizaba, México”, **Artículo Científico**, *Investigaciones Geográficas*, Instituto de Geografía-UNAM.

2014

Anónimo (2014), Monitoreo y Detección Temprana de Grandes Procesos de Remoción en Masa utilizando la técnica DInSAR: Caso de estudio Oriente de Michoacán”, **Protocolo de Investigación**, Programa de Doctorado en Geografía Ambiental, Centro de Estudios en Geografía Ambiental-UNAM.

2013

Anónimo (2013), “Monitoreo de deslizamientos de los cerros de La Cruz y Bola por medio de MEMS en la ciudad de Tlapa de Comonfort, Guerrero México”, **Protocolo de**

Investigación, Programa de Maestría en Geografía Ambiental, Centro de Estudios en Geografía Ambiental-UNAM.

Anónimo (2013), "Análisis Geoespacial de la interacción de uso de suelo y agua en el área peri-urbana de Cuauhtemoc, Chihuahua", **Artículo Científico**, *Investigaciones Geográficas*, Instituto de Geografía-UNAM.

Anónimo (2013), "Propuesta de un modelo de análisis geoespacial de vulnerabilidad con base en la dependencia espacio-temporal de sus relaciones", **Artículo Científico**, *Investigaciones Geográficas*, Instituto de Geografía-UNAM.

Yered Gybram Canchola Pantoja (2013), "Propuesta de metodología para el análisis y valoración de la degradación geocológica del paisaje, un nuevo enfoque: en el Municipio de Valle de Bravo, Estado de México". **Protocolo de Investigación**, Programa de Doctorado en Geografía Ambiental, Universidad Autónoma del Estado de México.

Publicaciones

Ramírez-Herrera, M. T., Corona, N., Ruiz-Angulo, A., Melgar, D., and Zavala-Hidalgo, J. (2018). The 8 September 2017 Tsunami Triggered by the M w 8.2 Intraplate Earthquake, Chiapas, Mexico, *Pure and Applied Geophysics*, 175, 25-34. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00024-017-1765-x>, P-ISSN: 0033-4553, O-ISSN: 1420-9136.

Ramírez-Herrera, M. T., Goguitchaichvili, A., Bautista, F., Quintana, P., Ruiz-Fernández, A, Corona, N., Rangel, V., Lagos, M., Kostoglodov, V., Machain, M.L., Aguilar Treviño, D., Castillo-Aja, R., and Gaidzik K. (2018) Application of multiple proxies in Mexican tropical coasts to prove evidence of tsunami deposits, *Geofísica Internacional*, 57, 1, 317-318.

Bógalo, M. F. Ramírez-Herrera, M.T., Gogichaishvili, A., Rey, D., Mohamed, K., Calvo-Rathert, M. and Corona, N. (2017). Magnetic signature of the June 22th, 1932 tsunami deposits (Jalisco, Mexican Pacific Coast), *G3*, 18, 6, 2370-2387. DOI:10.1002/2016GC006752. Online ISSN:1525-2027.

Insaurrealde-Caballero, M.A. and Corona, N. , (2017). La gestión de riesgos: casos y experiencias para la conservación del patrimonio cultural de Latinoamérica, del libro: Necesidad de un enfoque interdisciplinario en la evaluación y manejo de riesgos en el patrimonio cultural. Una reflexión en torno a Tzintzuntzan, Michoacán, México. Pp. 89-123, En Cohen, D. (Ed.), *La Gestión de Riesgos del patrimonio cultural: Casos y experiencias para la conservación del patrimonio cultural de Latinoamérica*, pp. 197, España. ISBN: 978-3-639-53692-8.

- Valiente, C., Cariño, M., Corona, N. and Narchi, N. E. (2016). Despojo, riesgo y vulnerabilidad: Consecuencias (no) deseadas del desarrollo inmobiliario en Baja California Sur, México, *Ecología Política*, 51, 79-83.
- Ramírez-Herrera, M.-T., Corona, N., Černý, J., Bógalo, M. F., Gogichaishvili, A., Machain, M.-L., Carranza, E. (2016). Historic and ancient tsunamis uncovered on the Jalisco-Pacific coast, the Mexican Subduction Zone. *Geomorphology*, 259, 90-104. DOI: 10.1016/j.geomorph.2016.02.011.
- Corona, N., & Ramírez-Herrera, M.-T. (2015). Did an underwater landslide trigger the June 22, 1932 tsunami off the pacific coast of Mexico?. *Pure and Applied Geophysics*, 172 (12), 3573-3587, DOI :10.1007/s00024-015-1171-1.
- Ramírez-Herrera, M. T., Corona, N., & Suárez, G. (2015). A Review of Great Magnitude Earthquakes and Associated Tsunamis along the Guerrero, Mexico Pacific coast: a Multiproxy Approach. In: Chavez, M., Ghil, M. and Urrutia-Fucugauchó, J. (Eds.), *Extreme Events: Observations, Modeling, and Economics*. AGU-Wiley. Pp. 165-179. ISBN: 978-1-119-15701-4. ISSN: 0016-7169.
- Calvillo, Y., Ramírez-Herrera, M. T., Delgado-Trejo, C., Legorreta-Paulin, G. and Corona, N. (2015). Modeling sea-level change, flooding scenarios, and their effect on the beach – a nesting-habitat of the black sea turtle, Colola Beach Reserve, Michoacán, México, *Geofísica Internacional*, 54 (1), 179-190.
- Ramírez-Herrera, M. T., Corona, N., Lagos, M., Černý, J., Goguitchaichvili, A., Goff, J., Chagué-Goff, C., Machain, M. L., Zawadzki, A., Jacobsen, G., Carranza-Edwards, A., Lozano, S., & Blecher, L. (2014). Unearthing earthquakes and their tsunamis using multiple proxies: the 22 June 1932 event and a probable fourteenth-century predecessor on the Pacific coast of Mexico, *International Geology Review*, 56, Vol. 13, 1584-1601. DOI: 10.1080/00206814.2014.951977
- Ramírez-Herrera, M. T., Černý, J., Gogichaishvili, A., Aguilar, B., Corona, N., Caballero-Miranda, C. I., & Morales, J. (2013). Rock-Magnetic properties and Anisotropy of Magnetic Susceptibility-Supplementary Proxies in Tsunami Deposits Identification: The 22 June 1932 Event, Pacific Coast of Mexico. *Latinmag Letters*, 3 (Special Issue), 1-6. ISSN: 2007-9656.
- Corona, N., & Ramírez-Herrera, M. T. (2012). Mapping and historical reconstruction of the great Mexican 22 June tsunami. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 12 (5), 1337-1352. doi:10.5194/nhess-12-1337-2012.
- Corona, N., & Ramírez-Herrera, M. T. (2012). Técnicas histórico-etnográficas en la reconstrucción y caracterización de tsunamis: El ejemplo del gran tsunami del 22 de junio de 1932, en las costas del Pacífico Mexicano. *Revista Geográfica Norte Grande*, 53, 107-122.
- Miranda, R., Rodríguez, J., Ramírez, M. I., & Corona, N. (2009). Técnicas de Análisis SIG como Instrumento de Toma de Decisiones: diseño del plan maestro del Camino de

la Virgen de Talpa. In R. Aguirre (Ed.), *Conceptos de Geomática y estudios de caso en México* (1 ed., Vol. 5, pp. 295-314). UNAM/Instituto de Geografía, Mexico.

Valdivia, L., Castillo, R., García, E., **Corona, N.**, Pantoja, G. J., T., O. A., Muñiz, J. A., Montes, I. L., Quiroz, M. L., & López, D. (2003). Atlas de Riesgos de la Zona Urbana de Zapopan, Jalisco. *GEOS*, 23 (2), 167.

Valdivia, L., Castillo, R., García, E., **Corona, N.**, Pantoja, G. J., T., O. A., Muñiz, J. A., Montes, I. L., Quiroz, M. L., & López, D. (2004). Atlas de Riesgos por Inundaciones y hundimientos en el Municipio de Zapopan, Jalisco. In *III Seminario Latinoamericano de Geografía Física. Sección: Riesgos y Desastres Naturales*, Puerto Vallarta.

Proyectos de Investigación (Responsable)

Metodología para la medición de la dinámica de Carbono en Suelos

Financiamiento: Total de 40 mi pesos
Solicitante: Grupo Ecológico Sierra Gorda
Estado: Terminado
Fecha: 2016

Evaluación de vulnerabilidad de sistemas agrícolas a efectos de fenómenos naturales extremos

Proyecto elaborado para la integración de cátedrático CONACYT, para colaborar en temas de riesgo y sistemas agrolimentarios, como resultado se ganó la cátedra del Dr. Marco Augusto Miranda Ackerman. El desarrollo de esta investigación se encuentra en la fase inicial.

Financiamiento: Sin Financieamiento
Solicitante: CEGH/Colmich
Estado: En proceso
Fecha: Enero de 2016

Nota: Diseño de proyecto para concurso de cátedras Conacyt, el estudio lo ejecuta el Dr. Marco Augusto Miranda Ackerman, y yo soy supervisor de su avance.

Estudio de Factibilidad para el Establecimiento de Agroparque en la Región de Santana Pacueco.

Proyecto realizado para el Grupo UN3. Bajo demanda específica y en el marco de referencia de SAGARPA.

Financiamiento: Externo por un monto de 1.4 millones de pesos

Solicitante: Grupo UN3

Estado: Finalizado

Fecha: Enero de 2016

Evaluación de vulnerabilidad a Tsunami en Cuyutlán, Colima y la costa del Pacífico mexicano.

Investigación permanente en el Centro de Estudios en Geografía Humana del Colegio de Michoacán.

Financiamiento: Institucional

Estado: En proceso

Fecha: Enero de 2011 -

Programa Estatal de Ordenamiento Territorial del Estado de Michoacán

Coordinador del PEOT de Michoacán.

Financiamiento: Externo por un monto de 3.5 millones de pesos

Estado: En proceso

Solicitante: SEDATU-SUMA

Fecha de inicio: 22 de Enero de 2015

Fecha de Culminación 30 de Junio de 2015

Proyectos de Investigación (Participante)

Modelo estatal para incrementar la competitividad, rentabilidad y valor agregado de la cadena de valor de mango del estado de Michoacán: Modelo Organizacional del eslabon de productores.

Colaboración en el re-diseño presupuestación y diseño metodológico para la el análisis cualitativo mediante aplicación de encuestas y diseño de modelos de la aptitud de la zona para el cultivo de Mango en conjunto con el laboratorio de SIG y Patrimonio del CIDAM, la Unidad de SIG-Colmich. El proyecto es coordinado por el Dr. Carlos Sosa (Responsable Técnico).

Financiamiento: Fondo Mixto Gobierno del Estado de Michoacán-CONACYT, por un monto de 1.5 millones de pesos.

Estado: En proceso

Solicitante: El Colmich-CIDAM

Fecha de inicio: Febrero 2017 – Junio 2019

Actualización de Atlas de Riesgos Etapa I de los fenómenos Químicos y Socio-Organizativos.

Financiamiento: 385 mil pesos
Solicitante: CIATEC-IMPLAN León
Estado: En proceso
Fecha: 2017-2018

Desarrollo de metodología para el perfil de resiliencia de león, guanajuato

Colaboración en el en el proyecto, desarrollando metodología para la evaluación de resiliencia urbana de la ciudad de León. EL poryecto lo liderea el CIATEC.

Financiamiento: CIATEC,
la propuesta económica fue de 0.3 millones de pesos
Estado: Terminado
Solicitante: IMPLAN León-CIATEC
Fecha de inicio: 2017