

IVO GARCÍA GUTIÉRREZ

Curriculum Vitae

Es Doctor en Geografía por la Universidad Nacional Autónoma de México, Maestro en Ciencias por la Universidad Autónoma Chapingo, e Ingeniero Agrónomo Forestal por la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Entre 1997 y 2014 laboró como manejador de áreas naturales protegidas federales en la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP): colaboró en el Área de Protección de Flora y Fauna Maderas del Carmen, Coahuila, como técnico operativo y jefe de departamento; en la Reserva de la Biosfera Mapimí, Durango, como subdirector de área; director del Área de Protección de Flora y Fauna Cuatro Ciénegas, Coahuila, así como director en el Área de Protección de Flora y Fauna Meseta de Cacaxtla, y de la Región Prioritaria para la Conservación Marismas Nacionales, en Sinaloa. Además, dentro de la CONANP, colaboró como especialista regional para el manejo turístico en áreas naturales protegidas. Fue facilitador de talleres de planeación estratégica en las Regiones Noreste y Sierra Madre Oriental y Norte y Sierra Madre Occidental. Formó parte del grupo de facilitadores en la elaboración de la "Estrategia CONANP 2020-2040". Ha facilitado e impartido talleres de organización y planeación comunitaria participativa, interpretación ambiental, liderazgo, trabajo en equipo, y educación para la conservación, dirigidos a personas de comunidades rurales y personal que maneja áreas naturales protegidas. Ha dirigido y colaborado en proyectos turísticos comunitarios en áreas naturales protegidas federales, estatales y municipales. Participó en el curso de Liderazgo en Kayak de Mar que ofrece la National Outdoor Leadership School (NOLS), y está certificado como instructor del programa de campismo de bajo impacto No deje Rastro (NDR). Actualmente, es consultor independiente y socio fundador de Fuego Verde Sociedad Civil (<http://fuegoverde.org/>).

Áreas de especialidad: Geografía del turismo, ecología de la recreación, turismo comunitario en áreas naturales protegidas, ecoturismo, manejo de áreas naturales protegidas, planeación estratégica, técnicas de facilitación y participación comunitaria, habilidades de liderazgo, comunicación y desarrollo organizacional.

EDAD: 44

CURP: GAGI730321HCLRTV05

NACIONALIDAD: Mexicana

CVU CONACYT: 278942

ESTADO CIVIL: Casado

CONTACTO: (669)1960432

ivo_garcia@hotmail.com

1. FORMACIÓN ACADÉMICA

LICENCIATURA

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

PERIODO DE ESTUDIOS: 1990 - 1995

TÍTULO OBTENIDO: *Ingeniero agrónomo forestal*

MAESTRÍA

INSTITUCIÓN: Universidad Autónoma Chapingo

PERIODO DE ESTUDIOS: 2004 - 2006

TÍTULO OBTENIDO: *Maestro en Ciencias en Recursos Naturales y Medio Ambiente*

DOCTORADO

INSTITUCIÓN: Universidad Nacional Autónoma de México-Instituto de Geografía

PERIODO DE ESTUDIOS: 2011 - 2017

TÍTULO OBTENIDO: *Doctor en Geografía*

2. IDIOMAS

Español: DOMINIO: 100%

Inglés DOMINIO: 95%

3. EXPERIENCIA LABORAL

01/Nov/2014-Actual

Consultor de Fuego Veder S.C. /Socio-fundador

- En 2014 participó como facilitador y editor de la Estrategia Regional Noreste y Sierra Madre Oriental de la CONANP 2015-2020.

- En el año 2014 colaboró en el desarrollo del Programa de Uso Público de la Reserva Ecológica Municipal Sierra y Cañón de Jimulco en Torreón, Coahuila.
- En el año 2014, colaboró en el desarrollo del Programa Sostenible de Desarrollo Turístico de las Dunas de Bilbao, dentro del Área de Conservación Voluntaria del Ejido Villa de Bilbao, municipio de Viesca, Coahuila.
- En el año 2014 colaboró en el estudio de factibilidad técnica y económica de la actividad turística para el grupo organizado que presta servicios turísticos en la localidad de San Francisco, Zaragoza, San Luis Potosí.
- En el año 2014 participó como instructor y cofacilitador del Curso-Taller “Rescate y Transmisión del Conocimiento Tradicional Sobre el Uso, Manejo y Conservación de los Ecosistemas”: Interpretación del Patrimonio, dirigido al grupo organizado que presta servicios turísticos en la localidad de San Francisco, Zaragoza, San Luis Potosí.
- En el año 2015 participó como instructor y cofacilitador del curso-taller “Desarrollo organizacional enfocado al manejo para la conservación del Área de Protección de Flora y Fauna Maderas del Carmen y Ocampo, Monumento Natural Rio Bravo y el Área de Protección de Recursos Naturales Distrito de Riego 004 Don Martin” dirigido a 14 guardaparques de las citadas áreas naturales protegidas.
- En el año 2016 facilitó el taller para fortalecer las capacidades de organización del grupo del ejido Villa Insurgentes que presta servicios turísticos en el Parque Nacional Sierra de Órganos, Zacatecas.
- En el año 2016 dirigió el estudio participativo para el desarrollo del ecoturismo en el ejido Santa María, municipio de San Juan de Sabinas, Coahuila, en el Área de Protección de Recursos Naturales Don Martín.
- En el año 2016, dirigió los estudios participativos que dieron como resultado los Planes Estratégicos Para el Manejo Ganadero de los Ejidos Canoas y Las Caleras, dentro del Parque Nacional Cumbres de Monterrey, Nuevo León.
- En el año 2016 dirigió el estudio para determinar el perfil de los turistas y plan de negocios del ejido Villa Insurgentes, en el Parque Nacional Sierra de Órganos, Zacatecas.
- En el año 2016, fue el facilitador e instructor del taller metodologías para la gestión y planificación participativa comunitaria para el desarrollo sustentable en el APFF Ocampo y APFF Maderas del Carmen.
- En el año 2017, colaboró como instructor en el servicio de consultoría del Programa de las Naciones Unidas para la implementación de seis talleres de educación ambiental sobre la problemática de especies exóticas invasoras en el Parque Nacional Cumbres de Monterrey.
- En el año 2017, fue instructor del taller Liderazgo y trabajo en equipo en el manejo de áreas naturales protegidas dirigido al personal de las Áreas de Protección de Flora y Fauna Maderas del Carmen y Ocampo y al Área de Protección de Recursos Naturales Distrito de Riego 004-Don Martín.
- En el año 2017, fue líder instructor del curso-taller “Planeación comunitaria participativa para el desarrollo ecoturístico en el Ejido Potrero de Abrego, Arteaga, Coahuila, México”, dirigido a la comunidad local de Potrero de Abrego, en la Región Prioritaria para la Conservación Sierra de Arteaga.
- En el año 2017, fue líder instructor del curso-taller “Planeación comunitaria participativa para el desarrollo ecoturístico en el Ejido Nuncio, Arteaga, Coahuila, México”, dirigido a la comunidad local de Nuncio, en la Región Prioritaria para la Conservación Sierra de Arteaga.
- En el año 2017, fue instructor del curso-taller “Habilidades básicas para la interpretación del patrimonio en áreas naturales protegidas”, dirigido a pobladores locales y guardaparques del Área de Protección de Flora y Fauna Maderas del Carmen, Coahuila.
- En el año 2017, fue instructor y facilitador del “Taller de planeación comunitaria participativa para el desarrollo ecoturístico para el grupo que apoya la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas en Boquillas del Carmen, Ocampo, Coahuila, México”, en el Área de Protección de Flora y Fauna Ocampo, Coahuila.
- En el año 2017, fue el líder y facilitador del “Intercambio de experiencias para mejorar el manejo ecoturístico en el ejido La Flor, Mapimí, Durango”, realizado en Mazatlán, Sinaloa, dirigido a los socios de la empresa ecoturística comunitaria que opera en la Reserva de la Biosfera Mapimí.
- En el año 2017, fue instructor y facilitador del curso-taller “Educación Ambiental, Promotores Comunitarios para la Educación Ambiental” en el que se formaron 17 instructores comunitarios de educación ambiental en el Parque Nacional Sierra de Órganos, Zacatecas.
- En el año 2018, fue facilitador en la reunión del Consejo Asesor del Área de Protección de Flora y Fauna Maderas del Carmen, en la que los consejeros valoraron la cédula de evaluación del Programa de Manejo del área natural protegida.

- En el año 2018, fungió como instructor en el curso-taller “Habilidades para la comunicación efectiva para el manejo del conflicto humano-oso negro, en el Parque Nacional Cumbres de Monterrey.
- En el año 2018, fungió como instructor en el taller “Promotores Comunitarios para la Educación Ambiental: Habilidades básicas para la interpretación del patrimonio en áreas naturales protegidas”, realizado en el Parque Nacional Cumbres de Monterrey.
- En el año 2018, fungió como líder del estudio “Reporte del Estado Actual de los Recursos Naturales en las Áreas Hermanas, del Desierto Chihuahuense, con Enfoque en las Áreas Naturales Protegidas Mexicanas”, contratado por World Wildlife Fund, E.U.A.
- Para mayor información sobre los productos de dichas consultorías favor de revisar: <http://fuegoverde.org/2016/01/29/proyectos-y-consultorias/>

05/Nov/2012-31/Oct/2014

**Área de Protección de Flora y Fauna Meseta de Cacaxtla. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP)
Director**

- En el año 2013 coordiné el primer intercambio de experiencias entre los guardaparques de la Reserva de la Biosfera La Michilía y el Área de Protección de Flora y Fauna Meseta de Cacaxtla.
- Durante 2013 coordiné la reorganización del Consejo Asesor del Área Protegida que había dejado de sesionar desde 2011.
- Durante 2013 se realizaron 4 sesiones de Consejo Asesor en las que se consultó y aprobó públicamente la propuesta del Programa de Manejo del Área Natural Protegida.
- Durante 2013 y 2014 coordiné la formulación y consulta pública del Programa de Manejo del Área Natural Protegida. El Programa de Manejo fue publicado el año 2015.
- Durante 2013 y 2014 formé y coordiné la operación de la primera brigada comunitaria para el manejo del fuego en el área protegida.
- En 2013 capacité a los 10 guardaparques del área natural protegida como instructores de educación para la conservación.
- En 2013 y 2014 coordiné y supervisé la operación de los programas subsidiarios Programa de Conservación para el Desarrollo Sostenible, Programa de Monitoreo Biológico, Programa de Empleo Temporal, Programa para la Conservación del Maíz Criollo, Programa para la Actualización y Modificación de los Programas de Manejo de las Áreas Naturales Protegidas y Programa de Vigilancia Comunitaria.
- Durante 2013 y 2014 fui responsable de la emisión de opiniones técnicas sobre manifestaciones de impacto ambiental y liberaciones de organismos genéticamente modificados con incidencia en el área natural protegida.
- Durante 2013 y 2014 coordiné los primeros operativos de Semana Santa para la atención de visitantes con la participación de pobladores de 5 comunidades rurales ubicadas dentro del área natural protegida.

01/Feb/2008-04/Nov/2012

**Área de Protección de Flora y Fauna Cuatrociénegas. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP)
Director**

- En 2008 coordiné la restructuración del Consejo Asesor del Área Protegida como órgano de participación social. Actualmente el consejo opera bajo su propio reglamento y está representado por organizaciones de la sociedad civil, los tres niveles de gobierno, prestadores de servicios turísticos, empresarios, dueños de terrenos y comunidades rurales.
- Durante la Semana Santa 2008 (15-23 de Marzo) se recaudó por cobro de derechos la misma cantidad de fondos recaudados durante todo el año 2007 -\$149,000 pesos-.
- En 2009 logramos constituir la primera empresa productora de nopal verdura compuesta por dueños y poseedores de terrenos dentro del área natural protegida. Se logró sustituir 3 hectáreas de alfalfa por nopal verdura, reduciendo la extracción de agua de los humedales y aumentando las ganancias de los productores.
- Responsable de la emisión de opiniones técnicas sobre manifestaciones de impacto ambiental de proyectos a desarrollarse en el área natural protegida.
- Entre 2008 y 2012 facilité los procesos de planeación estratégica con el personal de 15 áreas protegidas de la Dirección Regional Noreste y Sierra Madre Oriental.
- En 2009 participé dentro del International Visitor Leadership Program on “Environmental Protection and

SustainableDevelopment”, desarrollado por el United States Department of State, Bureau of Educational and Cultural Affairs.

- En 2010 participé con directores de áreas protegidas de 10 diferentes países en el diálogo sobre conservación de áreas protegidas, sostenido en Nagoya, Japón, con el Presidente de Banco Mundial, dentro de la COP10, de la Convención sobre Diversidad Biológica.
- Durante 2012 coordiné el primer “mercado del trueque” para el manejo de residuos sólidos. Actualmente el evento se realiza dos veces al año con la participación de la comunidad local.

01/Jul/2002-31/Ene/2008

Reserva de la Biosfera Mapimí. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP)

Subdirector

- Por cinco años consecutivos colaboré en la supervisión de las finanzas y administración de programas subsidiarios en la reserva.
- Encargado de preparar los reportes e informes institucionales, preparación de fichas informativas para medios de comunicación y diseño de hojas informativas.
- Coordiné la elaboración del primer programa operativo anual basado en el análisis de amenazas para la conservación del ANP y aplicando la metodología ZOPP.
- Colaboré para que se logrará la incorporación de tres predios de la reserva al sistema de compensación por servicios ambientales dentro del ANP.
- Participé en la elaboración y publicación del Programa Manejo que actualmente rige el manejo de la reserva.
- Participé como gestor en la formación del Consejo Asesor (CA) y coordiné la primera dictaminación de proyectos apoyados con programas subsidiarios, realizada por un CA en la Región Noreste y Sierra Madre Oriental.
- Fomenté el establecimiento de un centro para la atención e información de visitantes en la reserva. Actualmente Mapimí cuenta con un centro de visitantes y museo que es atendido por pobladores locales en coordinación con la Dirección la reserva.
- Determiné mediante el estudio y evaluación de los impactos ambientales ocasionados por visitantes los límites de cambio aceptable para el uso recreativo en la reserva.
- Coordiné la elaboración del programa de uso público del ANP, con lo que actualmente el 100% de los visitantes realizan actividades recreativas sólo en sitios permitidos, conociendo los valores biológicos del sitio y con la participación de la población local en su aplicación.
- Participé en la elaboración y aplicación del Programa de Educación para la Conservación de la Reserva de la Biosfera Mapimí.
- Coordiné la capacitación de 250 maestros rurales sobre educación ambiental que actualmente apoyan al desarrollo de actividades y fomentan acciones de conservación con 7500 niños que viven en el área de influencia del ANP.
- Coordiné tres reuniones de pobladores locales del ANP para el intercambio de experiencias en restauración de suelos. Actualmente los pobladores locales utilizan semillas de pastos nativos para restaurar sus terrenos.
- Participé en el diseño y elaboración de una metodología para que los pobladores locales evalúen el estado de conservación de los suelos en sus terrenos. Cinco de los 16 predios de la reserva han sido evaluados con esta metodología, con la participación de sus dueños.
- Capacité 50 pobladores locales sobre técnicas de restauración y conservación de suelos. Se incorporaron 250 ha a procesos de restauración dentro del ANP.
- Colaboré para que la cacería furtiva dentro de la reserva disminuyera de 5 incidentes anuales a cero en los últimos dos años consecutivos.
- Coordiné la elaboración de la Estrategia Regional para el Manejo de las Áreas Naturales Protegidas de la RNE y SM, que se inserta en la Estrategia Nacional CONANP.
- Actualicé la cartografía de la reserva mediante el uso de GIS (ArcGIS y Erdas)

Ene-Jun/2002

Cal-Wood Center, Conservation Education Resource Center¹

Instructor

- Fui instructor de educación e interpretación ambiental de 50 grupos escolares.

¹ P.O Box 347; Jamestown, Colorado, U.S.A. <http://www.calwood.org> _001(303) 449 06 03

- Desarrollé el primer Programa de Educación Ambiental en inglés y español dirigido a grupos escolares, específicamente para el manejo del muérdago enano (*Arcetobium* sp) en pino ponderosa.
- Desarrollé la primera evaluación y programa de manejo del muérdago enano en pino ponderosa dentro del centro Cal-Wood en coordinación con el Servicio Forestal de los Estados Unidos.

2000-2002

APFF Maderas del Carmen

Jefe de Proyectos

- Coordiné y operé el primer programa de monitoreo de halcón peregrino (*Falco peregrinus*) en cooperación con el Parque Nacional Big Bend, Texas.
- Formé y capacité la brigada para el combate y manejo del fuego conformada por pobladores locales del ANP.
- Como encargado de incendios en al ANP ningún incendio se tornó catastrófico gracias al combate y manejo oportuno.
- Coordiné las brigadas formadas con el Programa de Empleo Temporal para el control y erradicación del pino salado (*Tamarix* sp) en el Río Bravo. Las acciones de control tuvieron una eficiencia del 95%.
- Participé en la aplicación de la primera campaña para la detección y control de enfermedades zoonóticas, tratando 4500 cabras en seis meses.

1997-2000

Área de Protección de Flora y Fauna Maderas del Carmen

Técnico Operativo

- Implementé el primer Programa de Empleo Temporal dentro del ANP con la participación de 60 personas.
- Participé en la elaboración y operación del primer programa de manejo del fuego del ANP.
- Capacité a 10 maestros rurales en técnicas de campismo de bajo impacto.
- Capacité 25 maestros rurales sobre técnicas de educación ambiental para la promoción de los valores biológicos del sitio.

1995-1997

Protección de la Fauna Mexicana A.C.

Voluntario

- Participé en la realización de tres talleres internacionales sobre Manejo y Planificación de Áreas Naturales Protegidas.
- Atendí grupos escolares con actividades de educación para la conservación.
- Apoyé el desarrollo de talleres del programa internacional de cacería responsable.
- Participé en la evaluación y monitoreo de fauna silvestre.

4. PUBLICACIONES

1. **García, I.** y Pompa, S. 2018. Reporte del Estado Actual de los Recursos Naturales en las Áreas Hermanas del Desierto Chihuahuense, con Enfoque en las Áreas Naturales Protegidas Mexicanas. World Wildlife Fund U.S. México. 94 pp. Disponible en: <https://fuegoverdesc.files.wordpress.com/2017/09/reporte-final-signos-vitales-espac3b1ol1.pdf>
2. **García, I.** y López, A. 2017. Cuatrociénegas: conflictos asociados al turismo en un área natural protegida. Cuadernos de Turismo (40). Universidad de Murcia, Murcia, España. 295-314 pp. Disponible en: <http://revistas.um.es/turismo/article/viewFile/309711/219981>
3. **García I.** 2017. Impactos socioculturales del turismo asociado al Área de Protección de Flora y Fauna Cuatro Ciénegas: Una perspectiva geográfica. Tesis doctoral. Instituto de Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México. 180 pp. DOI: 10.13140/RG.2.2.15334.01603 Disponible en: <http://132.248.9.195/ptd2016/noviembre/512007069/Index.html>
4. Pompa, S. y **García, I.** 2017. Los mamíferos marinos de Bahía de Banderas: voceros de un área marina protegida. En libro: CONABIO. La Biodiversidad en Jalisco: Estudio de Estado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 358-369 pp. Disponible en:

https://fuegoverdesc.files.wordpress.com/2017/09/pompa_garcia_2017_bahia_banderas_mm_anp.pdf

5. **García, I.** 2014. Experiencia exitosa en el control de carrizo gigante en el Área de Protección de Flora y Fauna Cuatro Ciénegas, Coahuila. En: Libro "Especies Acuáticas Invasoras en México". Mendoza, R.E. y Koleff, P. Coordinadores. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 461-462 pp.
6. López, A., **García, I.**, Salas, C. 2009. Turismo en la Reserva de la Biosfera Mapimí. Cuarta Parte: Actividad Económica, Capítulo 20. En: Libro "Comarca Lagunera. Procesos Regionales en el Contexto Global. López, A., Sánchez, A. Coordinadores. Geografía para el Siglo XXI. Serie: Libros de Investigación. UNAM: Instituto de Geografía. ISBN 978-607-02-1250-5. 436 p.
7. **García G. I.**, Ramírez C. H., Villarreal W. C., Coronado L. L. 2006. Estrategia Para La Conservación De Pastizales En La Reserva De La Biosfera Mapimí. Memorias del 3er Simposio Internacional de Pastizales "Conservación y Uso Sustentable de Pastizales. Chihuahua, México. 16 p.
8. **García, I.**, Olivera, D., Pedroza, A., Martínez, J.G., Cueto, J.A. 2006. Recreación y sus impactos en la Reserva de la Biosfera Mapimí. Revista Chapingo. Serie Zonas Áridas. 5 (2):151-161 pp. ISSN: 0186-3231 https://chapingo.mx/revistas/zonas_aridas/contenido.php?section=article&id_articulo=972&doi=0000
9. **García, I.** 2006. Recreación y sus impactos en la Reserva de la Biosfera Mapimí. Posgrado en Recursos Naturales y Medio Ambiente de Zonas Áridas de la Unidad Regional Universitaria de Zonas Áridas, Universidad Autónoma Chapingo. Tesis de Maestría. Bermejillo, Durango, México. 228 pp.
10. Nava, U., Faz, R., Núñez, G., **García, I.**, Valencia, C. 2005. Manejo integrado de plagas (MIP) y el desarrollo de indicadores en el uso y riesgo de contaminación por plaguicidas. En: Quiñones, A., Espinoza, J., Andrade, P., Reyes, I. (Editores). Memorias del 1er taller de trabajo sobre criterios e indicadores de sustentabilidad agrícola en la cuenca del Río Nazas. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Centro de Investigación Regional Centro Norte, Campo Experimental La Laguna, Matamoros, Coahuila, México. 65-88 pp. ISBN: 9688006181
11. **García, I.**, Martínez, J.G., Valencia, C., Orona, I., Nuñez, G. 2005. La biodiversidad ligada al sector agrícola como criterio para evaluar sustentabilidad. En: Quiñones, A., Espinoza, J., Andrade, P., Reyes, I. (Editores). Memorias del 1er taller de trabajo sobre criterios e indicadores de sustentabilidad agrícola en la cuenca del Río Nazas. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Centro de Investigación Regional Centro Norte, Campo Experimental La Laguna, Matamoros, Coahuila, México. 121-131 pp. ISBN: 9688006181
12. Valencia, C., **García, I.**, Orona, I., Espinoza, J., Nava, U. 2005. Indicadores ambientales para la agricultura: Hábitat de la vida silvestre. En: Quiñones, A., Espinoza, J., Andrade, P., Reyes, I. (Editores). Memorias del 1er taller de trabajo sobre criterios e indicadores de sustentabilidad agrícola en la cuenca del Río Nazas. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Centro de Investigación Regional Centro Norte, Campo Experimental La Laguna, Matamoros, Coahuila, México. 133-144 pp. ISBN:9688006181
13. **García, I.**, Martínez, J.G. 2005. Avances en la evaluación de la recreación y sus impactos en la Reserva de la Biosfera Mapimí. En: Martínez, J., Berúmen, S., Martínez, J., Martínez, A., Vázquez, M (Editores). Memoria de la XVII Semana Internacional de Agronomía. Universidad Juárez del estado de Durango, Facultad de Agricultura y Zootecnia. Gómez Palacio, Durango, México. 335-341 pp. ISBN:918-6404-90-2 http://faz.ujed.mx/files/Memoria_Semana_XVII_FAZ.pdf
14. Ramírez, H., **García, I.** y Martínez, J.G. 2005. Caracterización participativa de agostaderos degradados en un predio de la Reserva De La Biosfera Mapimí. Memorias del II Simposio Internacional de Manejo de Pastizales. INIFAP-Gobierno del Estado de Zacatecas-Zacatecas A.C. 274-280 pp.
15. **García, I.**, Martínez, J. G. 2004. Caracterización de la Reserva de la Biosfera Mapimí mediante el uso de Sistemas de Información Geográfica. IV Simposio Internacional Sobre la Flora Silvestre en Zonas Áridas. Universidad Autónoma Chihuahua-Universidad de Sonora. 369-377 pp
16. Martínez, J., **García, I.**, Jacinto, R. 2004. Delimitación de diferentes tipos de vegetación en zonas áridas utilizando sensores remotos y tecnologías GPS. IV Simposio Internacional Sobre la Flora Silvestre en Zonas Áridas. Universidad Autónoma Chihuahua-Universidad de Sonora. 378-384 pp
17. **García, I.** 1996. Utilización de desperdicios celulósicos como sustrato de germinación en *Pinus halepensis* Mill. Tesis de Licenciatura. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México.

5. Tesis dirigidas

1. Giles, E. 2015. Percepción ambiental de los pobladores residentes del Área de Protección de Flora y Fauna Meseta de

Cacaxtla, Sinaloa, México. Universidad Autónoma de Sinaloa. Facultad de Ciencias del Mar. Tesis de licenciatura. Mazatlán, Sinaloa, México. 86 pp.

6. Proyectos de tesis en los que actualmente colaboro como director externo

1. Guzmán, G. Conflictos agropecuarios entre el jaguar, otros carnívoros y los pobladores locales del Área de Protección de Flora y Fauna Meseta de Cacaxtla, Sinaloa, México. Universidad Autónoma de Sinaloa. Facultad de Ciencias del Mar. Tesis de licenciatura en Gestión de Zona Costera. Mazatlán, Sinaloa, México.
2. Zarate. A. Propuesta de indicadores biofísicos y socioeconómicos para el manejo del Parque Nacional El Potosí. Tesis de maestría. Universidad Autónoma de Querétaro. Maestría en Gestión Integrada de Cuencas.

7. REFERENCIAS

1. Dr. Álvaro López López. Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México. Investigador Titular "A" de T.C. Teléfono: 5623 0222 Ext. 44831, correo electrónico: lopuslopez@igg.unam.mx
2. Dr. Alberto Lafón Terrazas. Director General de PROFAUNA A.C. Calle 16 No. 2604. Col. Pacífico. Chihuahua, Chihuahua. México. Tel. 614 4154343. Correo electrónico gruscan@yahoo.com.mx
3. M.C. Julio Alberto Carrera Treviño. Director del Área de Protección de Flora y Fauna Maderas del Carmen. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Correo electrónico: jcarrera@conanp.gob.mx Teléfono: (864)6166855. Móvil: (864)1065293
4. MC. Nadia Olivares. Environmental Defense Fund de México. Correo electrónico: nadcit@hotmail.com, móvil: (646)1137755.