

CURRICULUM VITAE

Fecha de actualización: enero de 2014

Contenido

1.- DATOS PERSONALES	1
2.- ESTUDIOS PERSONALES.....	1
3.- SNI.....	2
4.- IDIOMAS.....	2
5.- EXPERIENCIA LABORAL	2
6.- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	3
7.- ASOCIACIONES CIENTÍFICAS.....	4
8.- PARTICIPACIÓN EN COMISIONES EVALUADORAS.....	4
9.- DISTINCIONES RECIBIDAS	5
10.- SINODAL Y REVISOR DE EXAMENES DE GRADO.....	6
11. -PRODUCCIÓN ACADÉMICA	7
11.1- INVESTIGACIÓN.....	7
11.2- TRABAJOS EN REVISIÓN O EN PROCESO DE ENVÍO	9
11.3- FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS.....	9
11.4- PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS.....	10
11.5- PLÁTICAS IMPARTIDAS.....	15
11.6- CITAS DE LOS TRABAJOS.....	15
12.- CURSOS ASISTIDOS	16
13.- CURSOS IMPARTIDOS.....	17
14.- DIFUSIÓN DE LA CULTURA	19
15.- ACTIVIDADES EXTRA-ESCOLARES	19
16.- GESTIÓN ACADÉMICA	19
17.- OTROS CONOCIMIENTOS Y/O EXPERIENCIAS	20

1.- DATOS PERSONALES

Nombre: Crystian Sadiel Venegas Barrera

Fecha de Nacimiento: 20 de abril de 1977

Lugar de Nacimiento: Toluca de Lerdo, México

Nacionalidad: Mexicana

Estado Civil: Casado

CURP: VEBC770420HMCNRR04

Cartilla Militar: C-1800460

CVU: 38792

RFC: VEBC7704202C4

Número de Registro SNI: 47402

Domicilio: Ciudad Madero No. 364, Col. Ampliación Industrial, CP. 87040, Ciudad Victoria Tamaulipas, México.

Correo electrónico particular: crystianv@gmail.com

Correo electrónico oficial: crystian_venegas@itvictoria.gmail.com

Grado máximo de estudios: Doctorado en Ciencias

2.- ESTUDIOS PERSONALES

2.1- Licenciatura: Biología

Institución: Universidad Autónoma del Estado de México

Fecha de Ingreso: Septiembre de 1994

Fecha de egreso: Febrero de 1999

Título de Tesis: **“Efecto del ambiente térmico y la disponibilidad de alimento en la preferencia de hábitat y termoregulación de la culebra de agua *Thamnophis eques*”**

Fecha de Examen: 18 de enero de 2001

Promedio: 8.7

Cédula Profesional: 5291288

2.2- Maestría: “Uso, Manejo y Preservación de los Recursos Naturales”

Institución: CIBNOR, La Paz, Baja California Sur, México.

Fecha de ingreso: Septiembre de 2000
Fecha de egreso: Marzo de 2003
Título de Tesis: **“Abundancia, distribución y nicho espacial en las lagartijas diurnas de isla Coronados, Baja California Sur, México”**
Fecha de Examen: 31 de marzo de 2003
Promedio: 9.5
Cédula Profesional 8321340

2.3- Doctorado:

“Uso, Manejo y Preservación de los Recursos Naturales”
Institución: CIBNOR, La Paz, Baja California Sur, México.
Fecha de ingreso: Septiembre de 2003
Fecha de egreso: Enero de 2008
Título de Tesis: **“Ecología Geográfica de las lagartijas diurnas del Parque Nacional Bahía de Loreto, Baja California Sur, México”**
Examen predoctoral: 26 de agosto de 2005
Fecha de Examen 15 de enero de 2008
Promedio: 9.73

2.4- Pos-Doctorado:

“Ciencias Agropecuarias y Recursos Bióticos”
Institución: Universidad Autónoma del Estado de México
Fecha de ingreso: Mayo de 2008
Fecha de término: Junio de 2009
Título del estudio: **“Análisis geográfico y factores de riesgo de las especies del género *Thamnophis* en México y el Estado de México”**

3.- SNI

Miembro del SIN con la distinción de **“Candidato a Investigador Nacional”**, con vigencia de enero de 2010 a diciembre de 2014

4.- IDIOMAS

Español: habla, escribe y lee
Ingles: habla, escribe y lee

5.- EXPERIENCIA LABORAL

5.1.- Responsable Estatal del Programa de Prevención de Enfermedades Transmitidas por Vectores, en el Departamento de Zoonosis y Vectores, de la Sub-dirección de Prevención y Control de Enfermedades del ISEM. Así como responsable Estatal de Certificación del Estado de México como Área Libre de Paludismo. Contrato de febrero del 2010 a diciembre de 2010

5.2.- Profesor-Investigador Titular “A”, en el Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad de la Sierra Juárez, Oaxaca, México, de marzo a octubre de 2011.

5.3.- Encargado del Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica, en el Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad de la Sierra Juárez, Oaxaca, México, de abril a octubre de 2011.

5.4.- Profesor-Investigador Titular “B”, en el Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, Tamaulipas, México, de noviembre de 2011 a la fecha.

6.- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

6. 1- Variación geográfica y evolución de la dieta de culebras semiacuáticas

Responsable: Dr. Javier Manjarrez Silva

Patrocinador: **CONACYT** (clave 1202/97)

Resultados: publicaciones 9.1.1, 9.1.2 y 9.1.5, y la tesis de licenciatura

6. 2- Conservación de las islas del Parque Nacional Bahía de Loreto, Golfo de California

Responsable: Dr. Gustavo Arnaud Franco

Patrocinador: **Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza**

Resultados: publicaciones 9.1.3 y la tesis de maestría

6. 3- Análisis de paisaje, para la conservación de las islas del Golfo de California

Responsable: Dr. Gustavo Arnaud Franco

Patrocinador: **Fondo Mixto SEMARNAT-CONACYT**

Resultados: publicaciones 9.1.4, 9.1.6, 9.1.7 y 9.2.1, y la tesis de doctorado

6. 4- Especies endémicas y NOM

Responsable: Dr. Gustavo Arnaud Franco

Patrocinador: **CIBNOR**

Resultados: publicaciones 9.1.4, 9.1.6 y 9.2.1, y la tesis de doctorado

6. 5- Distribución potencial de corales arrecifales del Pacífico Mexicano y su vulnerabilidad al cambio global

Responsable: Dr. Héctor Reyes Bonilla

Patrocinador: **Fondo Sectorial SEMARNAT-CONACYT**

Resultados: proyecto en proceso

6. 6- Efecto que ejerce el manejo silvícola sobre las especies de anfibios y reptiles en los bosques de Ixtlán de Juárez, Oaxaca.

Responsable: Dr. Víctor Aguirre Hidalgo

Patrocinador: **PROMEP**

Resultados: proyecto en proceso

6. 7- Diversidad biológica en Áreas Naturales Protegidas del Noreste de México.

Responsable: Dr. Ludivina Barreintos Lozano

Patrocinador: **DGEST**

Resultados: proyecto en proceso

6. 8- Patrones de colecta de las especies de Gastrópodos, Pteridofitas y plantas acuáticas reportadas para el estado de Tamaulipas, México.

Responsable: Dr. Crystian S. Venegas Barrera

Patrocinador: **PROMEP**

Resultados: proyecto concluido

7.- ASOCIACIONES CIENTÍFICAS

7.1- Miembro de la Sociedad Herpetológica Mexicana de 2002 a 2008

7.2- Miembro activo de la Red Temática de Ecosistemas en la Línea de Temática de Biodiversidad

7.3- Gestor oficial de la constelación SPOT y procesadas en la ERMEX (SEMAR)

8.- PARTICIPACIÓN EN COMISIONES EVALUADORAS

8.1- Revisor de dos manuscritos sometidos al Boletín de la Sociedad Herpetológica Mexicana (2004)

8.2- Miembro activo de la comisión de revisión de la **Revista de Zoología** que edita el **Museo de las Ciencias Biológicas y el Laboratorio de Ecología de la F.E.S. Iztacala**

8.3- Revisor de la revista “**Journal of Herpetology**” del 2009-2010

- 8.4- Miembro del **Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados** (RCEA), en el Área 2.- “Biología y Química”, con el registro número RCEA-02-19207-2010
- 8.5- Revisor de un capítulo del libro “**Zootecnia de especies alternativas para la costa de Oaxaca**”, editado por la Universidad del Mar.
- 8.6- **Editor asociado** del órgano de difusión científica “**TecnoINTELECTO**”, editado por el Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria.
- 8.7- Revisor de la revista “**Acta Zoológica**” del 2013
- 8.8- Revisor de la revista “**Ciencia ErgoSum**” del 2013
- 8.9- Revisor de la revista “**AgroCiencias**” del 2013

9.- DISTINCIONES RECIBIDAS

- 9.1- Diploma otorgado por la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx) por haber obtenido el **3^{er} lugar** en la 4^a Olimpiada de Biología, celebrada el 13 de julio de 1994
- 9.2- Reconocimiento otorgado por la Facultad de Ciencias de la UAEMéx por haber obtenido el **1^{er} lugar** en el XV Simposium de Trabajos Semestrales de la Facultad de Ciencias. Con el cartel: “Identificación de la Avifauna Presente durante los Meses de Nov-Enero en el Bordo del Cerrillo Piedras Blancas”, celebrado el 23 de Enero de 1996
- 9.3- Diploma por haber obtenido el **3^{er} lugar** en aprovechamiento, otorgado por la Facultad de Ciencias de la UAEMéx en el Ciclo Escolar Septiembre 95 - Septiembre 1996
- 9.4- Reconocimiento por haber obtenido el **1^{er} lugar** en aprovechamiento, otorgado por la Facultad de Ciencias de la UAEMéx, en el periodo septiembre 1996 - marzo 1997
- 9.5- Diploma por haber obtenido el **1^{er} lugar** en el “XX Simposium de Trabajos Semestrales de la Facultad de Ciencias (UAEMex)”. Con el trabajo: “Variación en la temperatura cloacal en la culebra jarretera *Thamnophis eques* en relación a la temperatura ambiental y de sustrato en dos diferentes hábitats”, celebrado del 13 al 14 de agosto de 1998
- 9.6- Reconocimiento por haber obtenido el **3^{er} lugar** en aprovechamiento, otorgado por la Facultad de Ciencias de la UAEMéx, en el periodo septiembre 1997 - marzo 1998

9.7- Becario del CONACYT para la realización de Tesis de Maestría de septiembre del 2000 a agosto de 2002, número de registro 158477

9.8- Ganador del **2^{do} lugar** en el certamen de la mejor exposición oral en la “VII Reunión Nacional de Herpetología” con el trabajo “Distribución, abundancia y nicho espacial de las lagartijas diurnas de Isla Coronados, Baja California Sur, México”, del 25 al 28 de noviembre de 2002, celebrado en Guanajuato, Guanajuato

9.9- Ganador del **3^{er} lugar** en el certamen de la mejor exposición oral en la “IX Reunión Nacional de Herpetología” con el trabajo “Ecología de la saurofauna del Parque Nacional Bahía de Loreto, Baja California Sur, México”, del 6 al 9 de noviembre de 2006, celebrado en Monterrey, Nuevo León. México

9.10- Obtención del **estimulo económico**, otorgado por única vez, dentro del programa de fortalecimiento de formación de doctores, financiado por CONACYT en diciembre de 2006, proyecto 148C

9.11- Ganador del **2^{do} lugar** en el certamen de la mejor exposición oral en la “X Reunión Nacional de Herpetología” con el trabajo “Detección de los espejos iridiscentes del pez *Xenotoca variata* por la culebra *Thamnophis melanogaster*: la función del agua”, del 6 al 9 de octubre de 2008, celebrado en Pachuca, Hidalgo. México

9.12- Ganador del **apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo** (PROMEP), con vigencia del 1 julio 2011 al 30 de junio del 2012.

9.13- Ganador de la beca **de fomento de institucional** (PROMEP), con vigencia del 1 noviembre 2012 al 30 de octubre del 2013.

10.- SINODAL Y REVISOR DE EXÁMENES DE GRADO

10.1- Síndico en el examen recepcional de la Pas. de Biol. Oliva Castañeda González
Facultad de Ciencias, U.A.E.Méx.
Junio 29 de 2007

10.2- Síndico en el examen recepcional de la Pas. de Biol. Dulce María Linares Beltrán
Facultad de Ciencias, U.A.E.Méx.
Mayo 23 de 2008

- 10.3- Síno**do en el examen recepcional del Pas. de Biol. Eric Rivas González
Facultad de Ciencias, U.A.E.Méx
Abril 4 de 2008
- 10.4- Revisor de la tesis de maestría** de la bióloga Raquel Bolaños
Universidad Autónoma de Baja California
Noviembre de 2009.
- 10.5- Revisor de la tesis de licenciatura** de la Pas. de Biól. Jessica Ailyn Ledesma
Facultad de Ciencias, U.A.E.Méx.
Febrero de 2009
- 10.6- Síno**do suplente en el examen recepcional del Pas. de Ciencias Ambientales Ricardo Marcial Juárez
Universidad de la Sierra Juárez
Mayo de 2011
- 10.7- Síno**do en el examen recepcional del Pas. de Biol. Irving Saenz Pedroza
Facultad de Ciencias, U.A.E.Méx.
Junio de 2011
- 10.8- Revisor de la tesis de maestría** del Biól. **Juan Alberto Vanoye Eligio**
Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria.
Junio de 2012
- 10.9- Revisor de la tesis de maestría** del Biól. **Julio Cesar Arrriaga Flores**
Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria.
Agosto de 2012

11. -PRODUCCIÓN ACADÉMICA

11.1- INVESTIGACIÓN

- 11.1.1- Venegas-Barrera, Crystian Sadiel** and Javier Manjarrez. 2001.
Thamnophis eques (Mexican Garter Snakes) and *Thamnophis scalaris* (Mexican Alpine Blotched Garter Snake). Predator/prey. Herpetological Review. 32(3):187
- 11.1.2- Venegas-Barrera, Crystian Sadiel** and Javier Manjarrez. 2001.
Thamnophis scalaris (Mexican Alpine Blotched Garter Snake). Diet. Herpetological Review. 32(4):266

- 11.1.3-** Ávila-Villegas, Héctor, **Cristian S. Venegas-Barrera** and Gustavo Arnaud. 2004. *Crotalus catalinensis* (Santa Catalina Island Rattleless Rattlesnake) Diet. Herpetological Review. 35(4): 60
- 11.1.4- Venegas-Barrera, Crystian Sadiel,** Gustavo Arnaud, Lee L. Grismer, and Ángel Rodríguez. 2006. *Petrosaurus repens* (Shortnose Rock Lizard). Herpetological Review. 37 (2): 241
- *11.1.5-** Javier Manjarrez, **Crystian S. Venegas-Barrera** and Tamara García-Guadarrama. 2007. Ecology of the Mexican Alpine Blotched Garter Snake (*Thamnophis scalaris*). Southwestern Naturalist. 52 (2): 258-262
- 11.1.6- Venegas-Barrera, Crystian Sadiel,** Gustavo Arnaud, and Lee L. Grismer. 2007. *Crotaphytus vestigium* (Baja California Collared Lizard). México. Herpetological Review. 38 (2): 217
- *11.1.7- Venegas-Barrera, Crystian Sadiel,** Enrique Morales-Bojórquez and Gustavo Arnaud. 2008. Stochastic approach to determine spatial patterns of lizard community on a desert island. Acta Oecologica. 33(3):280-290
- *11.1.8- Venegas-Barrera, Crystian Sadiel** y Javier Manjarrez. 2011. Patrones espaciales de la riqueza específica de las culebras *Thamnophis* en México. Revista Mexicana de Biodiversidad. 82:1-18
- *11.1.8-** Nuñez-García, R. M., M. Fuente Carrasco y **C. S. Venegas-Barrera**. 2012. La avifauna en la memoria biocultural de la juventud indígena de la Sierra Juárez de Oaxaca, México. Universidad y Ciencia. 28(3): 201-216.
- 11.1.9-** Moreno Salazar, C. H., A. Correa Sandoval, **C. S. Venegas-Barrera** y F. G. Thompson (**ACEPTADO**). Distribución altitudinal de los gastrópodos terrestres del centro y sur de Tamaulipas, México. En: Biodiversidad Tamaulipeca Vol 2. DGEST, D.F., México. *En prensa*.
- *11.1.10-** Angela P. Cuervo-Robayo, Oswaldo Tellez-Valdes, Miguel A. Gomez-Albores, **Crystian S. Venegas-Barrera**, Javier Manjarrez & Enrique Martinez-Meyer. (**ACEPTADO**) An update of high-resolution monthly climate surfaces for Mexico. International Journal of Climatology.

(El asterisco indica que los trabajos fueron publicados en el esquema de rigurosos arbitraje anónimo)

11.2- TRABAJOS EN REVISIÓN O EN PROCESO DE ENVÍO

***11.2.1- Segunda revisión editorial del artículo** “Predation of young black iguanas in protected and rural areas”, a la revista **Journal of Herpetology**

***11.2.3- Segunda revisión editorial del artículo:** “The reproductive traits of the Mexican Black Iguana (*Ctenosaura pectinata*)”. **Journal of Herpetology**

***11.2.4- En revisión editorial del artículo:** Análisis de los registros de colecta de las especies de gastrópodos, pteridofitas y plantas acuáticas en el estado de Tamaulipas, México, a la **Revista Mexicana de Biodiversidad**

***11.2.5- En revisión editorial del artículo:** Preferencias gustativas de hormigas del suelo a cuatro azúcares en la zona urbana de Ciudad Victoria, Tamaulipas, México, a la **Revista Acta Zoologica Mexicana**

***11.2.6- En redacción:** Thermal Ecology of Mexican Garter Snake: Temporal and Spatial Variations

***11.2.7- En redacción:** Variación espacial en la composición y riqueza de la familia Phyllostomidae en México

(El asterisco indica que los trabajos fueron enviados en el esquema de rigurosos arbitraje anónimo)

11.3- FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

11.3.1- Estudiantes titulados

11.3.1.1- Tesis de licenciatura del Biól. Juan José Von Thaden Ugalde de la Universidad Sierra Juárez. Título de la tesis: “Cambio de uso de suelo y cobertura vegetal: aplicación de modelos de predicción espacial en el municipio de Guelatao de Juárez, Oaxaca, México”. Fecha de titulación 12 julio 2012.

11.3.1- Estudiantes activos

11.3.2.1- Tesis de maestría del Biól Eleazar Martínez Castillo que pertenece al Posgrado de Ciencias en Biología del Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, con el título “Actividad temporal de Passeriformes en dos tipos de ambiente de tres tipos de vegetación en la Reserva de la Biosfera el Cielo”. **Generación 2010-2012.**

11.3.2.2- Tesis de doctorado del alumno M. en C. Christian Javier Vázquez Reyes, que pertenece al Posgrado de Ciencias en Biología del Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria. **Generación 2012-2016.**

11.3.2.3- Tesis de doctorado del alumno M. en C. Julio Cesar Arriaga Flores, que pertenece al Posgrado de Ciencias en Biología del Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria. **Generación 2012-2016.**

11.3.2.4- Tesis de maestría de la alumna Lic. en Ciencias Ambientales Martha López Hernández, que pertenece al Posgrado de Ciencias en Biología del Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria. **Generación 2012-2014.**

11.3.2.5- Tesis de maestría del alumno Biól. Sergio Alejandro Terán Juárez, que pertenece al Posgrado de Ciencias en Biología del Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria. **Generación 2012-2014.**

11.3.3- Miembro comité tutorial

11.3.3.1- Tesis de maestría de la Biól. Martha Sic Sic Pacheco Tinoco que pertenece al Posgrado de Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales de la Universidad Autónoma del Estado de México

11.3.3.2- Tesis de maestría Biól. Alfredo Miranda Plaza, Maestría en Ciencias Biológicas, Centro de Investigación Científica de Yucatán.

11.4- PARTICIPACIÓN EN REUNIONES CIENTÍFICAS

11.4.1- Participante del “**XX Symposium de Trabajos Semestrales**” de la Facultad de Ciencias, UAEMéx, del 13 al 14 de agosto de 1998. Toluca, Estado de México, México

11.4.2- Ponencia oral en el “IX Encuentro de Investigadores en Flora y Fauna de la Región Centro-Sur”. Título: “**Diferencias geográficas y sexuales en el patrón de coloración dorsal de la culebra de agua *Thamnophis eques***”, del 1 al 3 de octubre de 1998. Cuernavaca, Morelos, México

11.4.3- Ponencia oral en la “V Reunión Nacional de Herpetología”. Título: “**Variación geográfica en el número de escamas ventrales y coloración de la culebra de agua *Thamnophis eques***”, del 11 al 14 de noviembre de 1998. Xalapa-Enríquez, Veracruz, México

11.4.4- Presentación del cartel en el “80th Annual Meeting of American Society of Ichthyologists and Herpetologists”. Título: “**Seasonal variation of cloacal temperature and habit use in three sympatric**

Garter Snakes (*Thamnophis*)", del 19 al 22 de junio de 2000. La Paz, Baja California Sur, México

- 11.4.5-** Presentación oral en el "Tercer Encuentro para la Educación Ambiental en el Estado". Título: "**Los reptiles de la península de Baja California**", del 24 al 26 de mayo de 2001. La Paz, Baja California Sur, México
- 11.4.6-** Presentación oral en la "II Semana de Posgrado en Baja California Sur". Título: "**Abundancia, distribución y nicho espacial de las lagartijas diurnas de la isla Coronados, Baja California Sur, México**", del 15 al 17 de abril de 2002. La Paz, Baja California Sur, México
- 11.4.7-** Presentación en el concurso de mejor exposición oral en la "VII Reunión Nacional de Herpetología". Título: "**Distribución, abundancia y nicho espacial de las lagartijas diurnas de la isla Coronados, Baja California Sur, México**", del 25 al 28 de noviembre de 2002. Guanajuato. Guanajuato, México
- 11.4.8-** Presentación en el concurso de mejor tesis de licenciatura en la "VII Reunión Nacional de Herpetología". Título: "**Efecto del ambiente térmico y la disponibilidad de alimento en la preferencia de hábitat y termoregulación de la culebra de agua *Thamnophis eques***", del 25 al 28 de noviembre de 2002. Guanajuato, Guanajuato, México
- 11.4.9-** Ponencia oral en la "VII Reunión Nacional de Herpetología". Título: "**Ecología de tres culebras de agua simpátricas del género *Thamnophis* en una poza de agua en Toluca, Estado de México**", del 25 al 28 de noviembre de 2002. Guanajuato, Guanajuato, México
- 11.4.10-** Ponencia oral en el "IX Congreso Asociación de Investigadores del Mar de Cortés, A.C. y III Simposium Internacional sobre el Mar de Cortés". Título: "**Abundancia, distribución y nicho espacial en las lagartijas diurnas de isla Coronados, Baja California Sur, México**", del 5 al 9 de mayo de 2003. La Paz, Baja California Sur, México
- 11.4.11-** Presentación del cartel en la "IV Semana de Posgrado en Baja California Sur". Título: "**Ecología geográfica de las lagartijas diurnas en las islas del Parque Nacional Bahía de Loreto, B.C.S., México**", del 15 al 17 de abril de 2004. La Paz, Baja California Sur, México
- 11.4.12-** Ponencia oral en la "VIII Reunión Nacional de Herpetología". Título: "**Análisis multidimensional del microhábitat de las lagartijas diurnas del Parque Nacional Bahía De Loreto, Baja California Sur, México**", del 8 al 12 de noviembre de 2004. Villahermosa, Tabasco, México

- 11.4.13-** Presentación del cartel en la “VIII Reunión Nacional de Herpetología”. Título: “**Ecología de la culebra de agua *Thamnophis scalaris* en una población de Toluca, México**”, Del 8 al 12 de noviembre de 2004. Villahermosa, Tabasco, México
- 11.4.14-** Ponencia oral en la “Reunión de Áreas Naturales Protegidas Título: “**Factores que afectan negativamente los recursos naturales del Parque Nacional Bahía de Loreto, Golfo de California, México**”, del 3 al 6 de noviembre de 2004. Monterrey, Nuevo León, México
- 11.4.15-** Presentación oral en la “V Semana de Posgrado en Baja California Sur”. Título: “**Ecología geográfica de las lagartijas diurnas en las islas del Parque Nacional Bahía de Loreto, B.C.S., México**”, del 4 al 8 de abril de 2005. La Paz, Baja California Sur, México
- 11.4.16-** Ponencia oral en el “VII Congreso Latinoamericano de Herpetología”. Título: “**Patrones espaciales de una comunidad de lagartijas desérticas en Isla Coronados, Baja California Sur, México: un enfoque Markoviano**”, del 15 al 19 de agosto de 2005. Cuernavaca. Morelos, México
- 11.4.17-** Ponencia oral en el “VII Congreso Latinoamericano de Herpetología”. Título: “**Patrones determinísticos en la ocurrencia de las especies de lagartijas en las islas del Golfo de California, México**”, del 15 al 19 de agosto de 2005. Cuernavaca. Morelos, México
- 11.4.18-** Ponencia oral en el “XVIII Congreso Nacional de Zoología”. Título: “**Estado de conservación de la fauna residente de la isla Santa Catalina, Golfo de California**”, del 4 al 6 de octubre de 2005. Monterrey, Nuevo León, México
- 11.4.19-** Presentación oral en la “VI Semana de Posgrado en Baja California Sur”. Título: “**Ecología geográfica de las lagartijas diurnas en las islas del Parque Nacional Bahía de Loreto, B.C.S., México**”, del 4 al 8 de abril de 2006. La Paz, Baja California Sur, México
- 11.4.20-** Presentación en el concurso de mejor exposición oral en la “IX Reunión Nacional de Herpetología”. Título: “**Ecología de la saurofauna del Parque Nacional Bahía de Loreto, Baja California Sur, México**”, del 6 al 9 de noviembre de 2006. Monterrey. Nuevo León, México
- 11.4.21-** Presentación oral en la “IX Reunión Nacional de Herpetología”. Título: “**Patrones geográficos del genero *Thamnophis***”, del 6 al 9 de noviembre de 2006. Monterrey, Nuevo León, México

- 11.4.22-** Presentación del cartel en el VIII Simposio de Botánica Baja California y Áreas Adyacentes. Título: **“Efecto de variables ambientales en la estructura y distribución de la flora de las islas del Parque Nacional Bahía de Loreto, B.C.S. México”**, del 4 y 5 de diciembre de 2006. Ensenada, Baja California, México
- 11.4.23-** Presentación oral en la “VII Semana de Posgrado en Baja California Sur”. Título: **“Ecología geográfica de las lagartijas diurnas en las islas del Parque Nacional Bahía de Loreto, B.C.S., México”**, del 26 al 30 de marzo de 2007. La Paz, Baja California Sur, México
- 11.4.24-** Presentación oral en el “1er Simposio de Cuerpos Académicos: por el desarrollo sustentable y la conservación”. Título: **“Patrones de la distribución geográfica del género *Thamnophis* en Norte y Centroamérica”**, 17 de mayo de 2008. Nanchititla, Estado de México, México
- 11.4.25-** Presentación oral en la “X Reunión Nacional de Herpetología” con el trabajo **“Detección de los espejos iridiscentes del pez *Xenotoca variata* por la culebra *Thamnophis melanogaster*: la función del agua”**, del 6 al 9 de octubre de 2008, celebrado en Pachuca, Hidalgo. México
- 11.4.26-** Presentación oral en la “X Reunión Nacional de Herpetología” con el trabajo **“Distribución geográfica y composición de especies del género *Thamnophis* en Norte y Centroamérica”**, del 6 al 9 de octubre de 2008, celebrado en Pachuca, Hidalgo. México
- 11.4.27-** Presentación cartel en la “X Reunión Nacional de Herpetología” con el trabajo **“Estructura genética poblacional de las culebras *Thamnophis eques* y *Thamnophis melanogaster* en la Cuenca Alta del Río Lerma, Estado de México”**, del 6 al 9 de octubre de 2008, celebrado en Pachuca, Hidalgo. México
- 11.4.28-** Presentación oral en el “X Congreso Nacional y I Congreso Latinoamericano de Mastozoología” con el trabajo **“Distribución potencial de las especies de murciélagos del género *Glossophaga*: conservacionismo o evolución de nicho”**, del 20 al 24 de septiembre de 2010, celebrado en la Ciudad de Guanajuato, Guanajuato. México
- 11.4.29-** Presentación cartel en el XVIII Congreso Mexicano de Botánica con el trabajo **Distribución geográfica potencial de las especies de *Opuntia* y *Nopalea* (Cactaceae) distribuidas en Michoacán**, celebrado en Guadalajara, Jalisco, del 21-27 de noviembre de 2010

- 11.4.30-** Presentación cartel en el XIX Reunión Nacional SELPER-México con el trabajo **Desarrollo de superficies climáticas para México en alta resolución: representando el siglo XX e inicios del siglo XXI**, celebrado en la ciudad de Morelia, Michoacán, del 3-7 de octubre de 2011
- 11.4.31-** Presentación oral en el 13° Foro Estatal de Investigación e Innovación con el trabajo **Cambios espaciales en la estructura de la vegetación en la microcuenca de Ixtlán de Juárez y Guelatao de Juárez, Oaxaca**, celebrado Oaxaca de Juárez, Oaxaca, el 1 y 2 de diciembre de 2011
- 11.4.32-** Ponencia oral en el XIV Simposio de Zoología con el trabajo **Formicidae (Hymenoptera) colectadas a través de respuestas a carbohidratos en Cd. Victoria, Tamaulipas**, celebrado en Zapopan Jalisco del 15 al 19 de octubre de 2012.
- 11.4.33-** Ponencia oral en el IV Congreso de Ecología con el trabajo **Distribución potencial de las especies de murciélagos del género *Glossophaga*: conservación o evolución del nicho**, celebrado en Villahermosa, Tabasco del 18 al 22 de marzo de 2013.
- 11.4.34-** Ponencia oral en el IV Congreso de Ecología con el trabajo **Distribución potencial de las especies de murciélagos del género *Glossophaga*: conservación o evolución del nicho**, celebrado en Villahermosa, Tabasco del 18 al 22 de marzo de 2013.
- 11.4.35-** Ponencia oral en el IV Congreso de Ecología con el trabajo **Patrones de los registros de colecta de tres taxa en el estado de Tamaulipas, México**, celebrado en Villahermosa, Tabasco del 18 al 22 de marzo de 2013.
- 11.4.36-** Ponencia oral en el IV Congreso de Ecología con el trabajo **Patrones espaciales de la riqueza específica de filostómidos (Chiroptera: Phyllostomidae) en México**, celebrado en Villahermosa, Tabasco del 18 al 22 de marzo de 2013.
- 11.4.37-** Ponencia oral en el IV Congreso de Ecología con el trabajo **Análisis de cambio en la cobertura del suelo en tres áreas del noreste de México**, celebrado en Villahermosa, Tabasco del 18 al 22 de marzo de 2013.
- 11.4.38-** Cartel en el IV Congreso de Ecología con el trabajo **Reporte preliminar de la distribución de *Ceratozamia kusteriana***, celebrado en Villahermosa, Tabasco del 18 al 22 de marzo de 2013.

11.5- PLÁTICAS IMPARTIDAS

- 11.5.1-** Plática titulada “**Ecología espacial y temporal de los vertebrados**” en el Seminario de Investigación del Área de Conservación y Manejo de Recursos Naturales, de la Maestría y Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales de la Universidad Autónoma del Estado de México, el 25 de agosto de 2009 en El Cerrillo Piedras Blancas, Estado de México
- 11.5.2-** Presentación oral en el Curso Monográfico Horizontal “Infecciones Nosocomiales” con el contenido temático “**Paludismo**”, el 28 de octubre de 2010, celebrado en el Hospital General de la Zona con Medicina Familiar No. 76, Ecatepec, Estado de México, México
- 11.5.3-** Conferencia titulada “**El papel de los análisis multivariados en la conservación de los recursos naturales**” en la Universidad de la Sierra Juárez, Oaxaca, México, el 5 de enero de 2011
- 11.5.4-** Conferencia titulada “**La distribución geográfica de las especies animales**” en la Museo de Historia Natural de Tamulipas, México, abril de 2012
- 11.5.5-** Conferencia titulada “**El uso de los análisis multivariados en la Ecología**” en la Universidad Autónoma de Tamaulipas, México, el 5 de julio de 2012

11.6- CITAS DE LOS TRABAJOS

- 11.6.1- 11.1.1 en:** Appendix A from A. de Quiroz and J. A. Rodriguez. 2006. “Historical contingency and animal diets: the origin of egg eating in snakes”. *Am. Nat.* 167 (5): p682
- 11.6.2- 11.1.1 y 11.1.2 en:** Javier Manjarrez, Crystian S. Venegas-Barrera and Tamara García-Guadarrama. 2007. Ecology of the Mexican Alpine Blotched Garter Snake (*Thamnophis scalaris*). *Southwestern Naturalist.* 52 (2): 258-262
- 11.6.3- 11.1.1 en:** Department of the Interior, Fish and Wildlife Service. 2008. Endangered and Threatened Wildlife and Plants; 12-Month Finding on a Petition To List the Northern Mexican Gartersnake (*Thamnophis eques megalops*) as Threatened or Endangered With Critical Habitat; Proposed Rule. 50 CFR 17
- 11.6.4- 11.1.3 en:** Avila-Villegas *et al.* 2007. Feeding ecology of the endemic rattlesnake, *Crotalus catalinensis*, of Santa Catalina Island, Gulf of California, Mexico. *Copeia* (1) 80-84.

- 11.6.4- 11.1.3 en:** Arnaud, G., M. Martins, L. Burguete-Trujillo, I. Hernández-Rodríguez, H Avila-Villegas, R. murillo-Quero y A. Quijada-Mascareñas, 2008. Historia natural de la serpiente de cascabel *Crotalus catalinensis*, endémica de la Isla Santa Catalina, Golfo de California, México. pp 93-100. En: Estudios de las islas del Golfo de California, Flores-Campaña L.M. (editor). Universidad Autónoma de Sinaloa-Gobierno del Estado de Sinaloa-Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología, México. 252p
- 11.6.5- 11.1.3 en:** CIBNOR. 2007. Integración de bases técnicas y formulación de la propuesta de ordenamiento ecológico local del municipio de Loreto, BCS
- 11.6.6- 11.1.3 en:** WWF. 2006. Estableciendo prioridades de conservación en islas del Golfo de California: Un ejercicio con criterios múltiples (Reporte integrado por J.A. Rodríguez Valencia, D. Crespo Camacho y M.A. Cisneros-Mata). 31 p. Disponible en <http://www.wwf.org.mx/wwfmex/publicaciones.php?tipo=reprs>.
- 11.6.7- 11.1.5 en** Regea et al. 2011. Diet and energetic constraints of an earthworm specialist, the Mesa Central Blotched Garter Snake (*Thamnophis scaliger*). Canadian Journal of Zoology. 89:(12) 1178-1187.
- 11.6.8- 11.1.5 en** García-Vázquez et al. 2012. Aporte al conocimiento del tamaño de camada de *Storeira storerioides* (Cope, 1865) y *Thamnophis pulchralatus* (Cope, 1884) en el Distrito Federal, México. Acta Zoologica Mexicana (n.s). 28(1):211-2142.
- 11.6.9- 11.1.5 en** Apendice 2 de Feldam y Meiri, 2013. Length-mass allometry in snakes. Biological Journal of the Linnean Society. 108:161-172.

12.- CURSOS ASISTIDOS

- 12.1-** Asistente al “**Taller Teórico-Práctico de Capacitación Especializada sobre Manejo de Cocodrilos en Cautiverio y Áreas Naturales**”, del 12 al 14 de marzo de 1997. Ciudad del Carmen, Campeche, México
- 12.2-** Asistente al “**Simposium de Trabajos Semestrales en la Facultad de Ciencias (UAEMex)**”, del 14 al 15 de marzo de 1998. Toluca, Estado de México, México
- 12.3-** Asistente al “**2^{do} Curso Regional y 3^{er} Intercambio Cultural México-Estados Unidos, Biología de Campo de Vertebrados**”, del 12 al 22 de marzo de 1998. Bahía de Mantanchen, Nayarit, México

- 12.4- Curso teórico-practico “**Modelos Lineales Generalizados (GLM) en Ecología y Conservación**”, del 26 al 30 de marzo de 2001. La Paz, Baja California Sur, México
- 12.5- Curso-taller “**Heterogeneidad Espacial y Complejidad Estructural**”, del 21 al 25 de enero de 2002. La Paz, Baja California Sur, México
- 12.6- Curso “**Introducción a la Percepción Remota**”, de enero a marzo de 2003. La Paz, Baja California Sur, México
- 12.7- Curso “**Introducción al Estudio de Insectos de Importancia Médica**”, del 26 al 30 de junio de 2010, Tapachula, Chiapas, México
- 12.8- Asistente a la “**I Reunión nacional de investigación operativa y evaluación de las enfermedades transmitidas por vector**”, del 1 al 3 de diciembre de 2010, Acapulco, Guerrero, México
- 12.9- Asistente a la “**Programa Institucional de seminario de Investigación**”, del marzo al 3 de junio de 2011, Ixtlán de Juárez, Oaxaca, México

13.- CURSOS IMPARTIDOS

- 13.1- Ponente en el “**Diplomado Nacional de Herpetología: Enfoques en Biodiversidad y Conservación**”, del 5 al 23 de noviembre de 2007. Querétaro, Querétaro, México
- 13.2- Docente titular de la materia “**Análisis Ecológicos Multivariados**”, impartido a los alumnos de la maestría en Ciencias e Ingeniería (UABC), periodo agosto-septiembre de 2008
- 13.3 - Impartió la materia “**Análisis Estadísticos y Diseño Experimental**” a los alumnos de la maestría en Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales (UAEMex), periodo febrero-junio de 2009
- 13.4 - Impartió la materia “**Cartografía Asistida por Computación**”, impartido a los alumnos de la maestría en Ciencias e Ingeniería (UABC), periodo febrero-junio de 2009
- 13.5- Impartió la materia “**Análisis Ecológicos Multivariados**” a alumnos de maestría en Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales (UAEMéx) periodo agosto-diciembre de 2009
- 13.6- Impartió la materia “**Herpetología**” a alumnos de maestría en Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales (UAEMéx) periodo agosto-diciembre de 2009

- 13.7-** Impartió la materia “**Análisis Ecológicos Multivariados**” a alumnos de maestría en Ciencias Agrícolas y Recursos Naturales (UAEMéx) periodo agosto-diciembre de 2010
- 13.8-** Impartió la materia “**Ordenamiento Ecológico**” a alumnos de maestría en Ciencias en Conservación de Recursos Forestales (UNSIJ) periodo marzo-junio de 2011
- 13.9-** Impartió la materia “**Temas Selectos de la Conservación Forestal**”, **modulo Análisis Multivariados** a alumnos de maestría en Ciencias en Conservación de Recursos Forestales (UNSIJ) periodo marzo-junio de 2011
- 13.10-** Impartió la materia “**Ordenamiento Ecológico**” a alumnos de la licenciatura de Ciencias Ambientales (UNSIJ) periodo marzo-junio de 2011
- 13.11-** Impartió la materia “**Paleontología**” a alumnos de la licenciatura de Biología (UNSIJ) periodo marzo-junio de 2011
- 13.12-** Impartió el curso “**Sistemas de Información Geográfica**” maestría en Ciencias en Conservación de Recursos Forestales (UNSIJ) periodo agosto-septiembre de 2011
- 13.13-** Impartió el curso propedéutico “**Estadística**” maestría en Ciencias en Conservación de Recursos Forestales (UNSIJ) periodo agosto-septiembre de 2011
- 13.14-** Impartió el curso “**Optativa I (Diseños Experimentales)**” en la licenciatura en Ciencias Ambientales (UNSIJ) periodo agosto-septiembre de 2011
- 13.15-** Impartió el curso “**Sistemas de Información Geográfica**” en la licenciatura en Ciencias Ambientales (UNSIJ) en octubre de 2011.
- 13.16-** Impartió el curso “**Sistemas de Información Geográfica**” en la licenciatura en Biología (UNSIJ) en octubre de 2011.
- 13.17-** Impartió el curso “**Métodos Estadísticos**” maestría en Ciencias en Conservación de Recursos Forestales (UNSIJ) en octubre de 2011.
- 13.18-** Impartió el curso “**Ordenamiento Ecológico**” maestría en Ciencias en Conservación de Recursos Forestales (UNSIJ) en octubre de 2011.
- 13.19-** Impartió el curso “**Métodos Estadísticos**” maestría en Ciencias en Conservación de Recursos Forestales (UNSIJ) en octubre de 2011.
- 13.20-** Impartió el curso “**Análisis de Datos**” maestría en Ciencias en Biología (ITCV) de agosto a diciembre de 2011.

- 13.21-** Impartió el curso “**Análisis Geográficos**” maestría en Ciencias en Biología (ITCV) de agosto a diciembre de 2011.
- 13.20-** Impartió el curso “**Análisis de Datos**” maestría en Ciencias en Biología (ITCV) de febrero a junio de 2012.
- 13.21-** Impartió el curso “**Ecofisiología**” maestría en Ciencias en Biología (ITCV) de febrero a junio de 2012.
- 13.22-** Impartió el curso “**Análisis de Datos**” maestría en Ciencias en Biología (ITCV) de febrero a junio de 2013.
- 13.23-** Impartió el curso “**Análisis Multivariados**” maestría en Ciencias en Biología (ITCV) de febrero a junio de 2013.
- 13.24-** Impartió el curso “**Bioestadística**” maestría en Ciencias en Biología (ITCV) de agosto a diciembre de 2013.
- 13.25-** Impartió el curso “**Análisis Geográficos**” maestría en Ciencias en Biología (ITCV) de agosto a diciembre de 2013.

14.- DIFUSIÓN DE LA CULTURA

- 14.1-** Apoyo a las actividades del “**Taller de Elaboración de Moldes y Diseños Fósiles de Vertebrados (Dinosaurios y Mamíferos) e Invertebrados (amonites y trilobites)**”, el 20 de junio de 1998. Toluca, Estado de México, México
- 14.2-** Locutor invitado en el Programa Radiofónico “**Ciencia y Naturaleza**” con el tema “**El Ordenamiento Ecológico: un instrumento de política pública**” en la radiodifusora XEGLO de Guelatao, Oaxaca el 18 de mayo de 2011.
- 14.3-** **Redes temáticas SUMA (CONACYT)** con el tema “**El manejo silvícola y su efecto sobre las especies de anfibios y reptiles**”. Aguirre-Hidalgo Víctor; Ricardo Clark-Tapia; Crystian S. Venegas-Barrera, Filemón Manzano-Méndez; Gabriel González-Adame. 1 de septiembre 2011.

15.- ACTIVIDADES EXTRA-ESCOLARES

- 15.1-** **Consejero de Gobierno Propietario** de la Facultad de Ciencias en la UAEMéx, de abril de 1997 a marzo de 1998

16.- GESTIÓN ACADÉMICA

16.1- Miembro titular del Comité de Estímulos al Personal Académico.
Universidad de la Sierra Juárez, de agosto a octubre de 2011.

16.2- Miembro titular del Comité de Estímulos al Personal Académico.
Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, de abril de 2012.

16.3- Miembro titular del Comité de Estímulos al Personal Académico.
Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria, de abril de 2013.

17.- OTROS CONOCIMIENTOS Y/O EXPERIENCIAS

- **Línea de investigación:** identificar y explicar los mecanismos y procesos relacionados con la formación, estructura y mantenimiento de comunidades ecológicas a escalas locales y regionales
- Interesado en predecir el **efecto del cambio climático** en la distribución potencial de especies de vertebrados y cactáceas.
- **Generación de modelos de calidad de hábitat** con los algoritmos: ENFA, GARP, MAXENT, GLM, redes neuronales y BioClim
- **Uso de análisis univariados** (paramétricos y no paramétricos) y **multivariados** (componentes principales, análisis de factores, coordenadas principales, análisis de correspondencia, escalamiento métrico y no métrico multidimensional, cluster aglomerativo y divisible, correlación canónica, funciones discriminantes lineales y generalizadas, marginalidad media y co-inercia)
- **Uso de sistemas de información geográfica** (vectorial y raster) y **percepción remota** (multiespectral)
- Uso de **cadena de Markov** en el análisis de sistemas ecológicos
- **Simulaciones de poblaciones** (StimateS Win, Vortex y Populus)
- Análisis de comunidades con **modelos nulos** (EcoSim700 y EnvNull), anidamiento de especies (Nestedness Calculador) y funciones de incidencia
- **Paquetería** relacionada con la **estadística y ecología:** Stat Graphics Plus 2.0, ADE-4, Statistica 8.0, Harvard Graphics, PADIS 1.01, PAST, CART 4.0, 7.0, CANOCO 8.0, R, EstimateSWin8.20, Box Cart Pro 3.51, SAMv4.0, GeoLocate
- **Paquetería** relacionada con **sistemas de información geográfica:** MapInfo 5.0, Idrisi 2.00.00, Idrisi Andes, ArcView 3.2, ArcGis 9.0, ENVI 4.5, MultiSpecWin 32, Biomapper 4.0, Surfer 8.0, Didger 3.0, Desktop Garp 1.1.6, MrSid, Maxent 2.0, Open Modeller 1.0.8
- De la **paquetería para Microsoft:** Word, Excel, Power Point, Internet Explorer, Paint, Photo Editor, EndNote X3, Acrobat Reader 8.0, Photo Editor
- Página de la materia **Análisis Multivariados**
<http://sites.google.com/site/analisismultivariados/>
- Página de la materia **Modelos de Calidad de Hábitat**
<http://sites.google.com/site/analisisespaciales/>
- Página de la materia **Análisis Ecológicos**
<http://sites.google.com/site/analisisecologicos/>

- Página de la materia **Ordenamiento Ecológico**
<http://sites.google.com/site/ordenamientoecologicocounsil/>
- Página de la materia **SIG**
<http://sites.google.com/site/sigypercepcionremota/>
- Página de la materia **Estadística**
<http://sites.google.com/site/estadisticayunpocomas/>
- Interesado en **aprender a**: 1) **programar**, 2) uso del teorema de **Bayes**, 3) usar análisis **filogenéticos**, 4) uso de **Redes Neuronales** y 5) aplicar la **teoría del Caos** en el análisis de fenómenos complejos.