

DR. RICARDO VÁZQUEZ PERALES

- Correo electrónico *ricardovazquez.mx@gmail.com*

- **Áreas de especialización**
Energías Renovables, Desarrollo Regional, Innovación Tecnológica Sustentable, Residuos Municipales, Gestión Sustentable del Agua.

- **Formación académica**
- Último grado obtenido: Doctor en Ingeniería en Energía Renovables, 2009, Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Energías Renovables.
- Cursos de actualización:
 - Curso: "Calidad de la Energía Eléctrica". 16 horas. Asociación Nacional de Normalización y Certificación A.C. (ANCE). 30 de septiembre y 1 de octubre de 2019.
 - Curso: "Sistemas fotovoltaicos interconectados a la red eléctrica y cumplimiento de la NOM-001-SEDE, CRE, SENER, CFE". Colegio de Ingenieros Mecánicos y Eléctricos. Duración: 18 horas. 16 y 17 de octubre de 2019.
 - Curso: "El ABC de la Evaluación de Impacto Social (EVIS) en Proyectos del Sector Energético". Instituto de Investigaciones Jurídicas. Universidad Nacional Autónoma de México. Del 5 de octubre al 3 de noviembre de 2020. (20 horas).
 - Diplomado en Bioconstrucción (Arena-tapial, bambú, madera, mazorca, bioclimática y construcción en piedra). Granja Tequio. Julio-diciembre 2020. 130 horas de formación.
 - Diplomado en Permacultura, agricultura regenerativa, diseño de aguas y regeneración de suelos. Granja Tequio. 150 horas de formación. julio-diciembre de 2020.
 - Análisis de Ciclo de Vida. 26, 27 y 28 de agosto de 2020.
 - Certificación en Diseño de Ecoaldeas y Asentamientos Humanos Sostenibles. Gaia Education, Sustainable Nomadic Multidiversity. 125 horas 7 al 21 de diciembre de 2020, Tepoztlán, Morelos, México.
 - Diplomado en Ordenamiento Ecológico del Territorio, Impacto y Restauración Ambiental. Universidad Nacional Autónoma de México. Secretaría de Educación Continua. De enero a agosto de 2021.
 - Course in Systems Dynamic Modeling. CC MODELING SYSTEMS. Diana M. Fisher. Julio-diciembre 2021.

- **Experiencia académica** (*últimos cinco años*)

Experiencia docente

Instituto Tecnológico y de Estudios de Monterrey

- *Ecología y Desarrollo Sustentable.*
- *Technology and Philosophy* (impartido en inglés).
- *Manejo de Recursos Naturales y Cambio Climático* (impartido en inglés).
- *Ecología Industrial / Industrial Ecology* (impartido en inglés).
- *Cambio Climático y Uso de Energía.*
- *Fundamentos del Desarrollo Sustentable.*

Universidad Iberoamericana Puebla (licenciatura y maestría, 2010-2014)

- *Problemática Socioambiental de México* (licenciatura).
- *Introducción al medio ambiente y desarrollo sustentable* (licenciatura).
- *Economía Ambiental* (Maestría de Estudios en Cambio Climático).

Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín (Colombia) (Doctorado, 2015).

- *Seminario de Problemas Socioambientales Contemporáneos.* Doctorado en Ciencias Sociales. Medellín, Colombia. *Octubre, 2015.*

Universidad de las Américas Puebla (UDLAP, maestría, 2017)

- *Energía combustible.* Maestría en Administración de la Energía. Cholula, Puebla.

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (licenciatura, 2015-2020)

- *Filosofía del Desarrollo Sustentable.*
- *Ecología Aplicada y Legislación Ambiental.*
- *Proyectos de Investigación y Desarrollo.*
- *Ingeniería Sustentable e Impacto Ambiental.*
- *Recursos Naturales, Cultura y Desarrollo Sustentable.*
- *Análisis del Ciclo de Vida e Ingeniería Sustentable*
- *Economía de la Energía*
- *Introducción a las Smart Cities*

Western Colorado University

- *Water-Food-Climate Nexus. Masters in Environmental Management. Otoño, 2021.*
- *Environmental Politics and Policy. Masters in Environmental Management. Otoño, 2021.*
- *Climate Science of Mitigation and Adaptation. Masters in Environmental Management. Primavera, 2022.*

- Cargos académicos y/o académico-administrativos
 - Coordinador de la Maestría de Estudios Regionales en Medio Ambiente y Desarrollo. Agosto de 2009 a diciembre de 2010.
 - Coordinador del Doctorado en Estudios de Medio Ambiente y Territorio. Agosto de 2009 a diciembre de 2010.
 - Coordinador (fundador) de la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Desarrollo Sustentable de la Universidad Iberoamericana Puebla. 2010 a 2012.
 - Profesor-investigador de la Facultad de Ciencias de la Electrónica de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Miembro de la Academia de Energías Renovables. 2014 a 2020.
 - Director de la especialidad en “*Sustainable and Resilient Communities*” del Masters in Environmental Management, Clark family School of the Environment. Western Colorado University. Gunnison, Colorado, USA. De marzo de 2021 a la fecha.

- Revisor, otros

- Publicaciones
 - **R Vázquez**, O Coffie, P Drechsel & I F Mensa-Bonsu. “*Linking urban agriculture with urban waste management: A challenge for policy makers and planners*”. En “The Sustainable City II: Urban Regeneration and Sustainability”, Edited by: C.A. Brebbia, Wessex Institute of Technology, United Kingdom and J.F. Martin Duque, Universidad Complutense, Spain and L.C. Wadhwa, James Cook University, Australia. WIT Press, 2002. Online ISSN: 1743-3541. Print ISBN: 1-85312-917-8. Paper DOI: 10.2495/URS020891.
 - **Vázquez Perales, R.**; J. M. Islas, I. Toledo, E. Martínez-Romero, J. Aguillón Martínez, R. García-Barrios. “*Sistemas agroforestales con acacias para la producción sustentable de leña: análisis alométrico y energético*”. En: “Energía Alterna y Biocombustibles, Innovación e Investigación para un Desarrollo Sustentable”. Coordinadores: Arturo

Pérez Vázquez y Eliseo García Pérez. Colegio de Posgraduados (2013). ISBN: 9786077151043

- **Vázquez, R.**; J. Islas, I. Toledo, J.E. Aguillón. “*Evaluating the energy and carbon stored from tropical acacias: the first steps*”. Journal of Environment and Sustainable Development (2014). Vol. 13. No. 1. pp. 34-49. ISSN. 1474-6778 (Print), 1478-7466. DOI: 10.1504/IJESD.2014.056410.
- Moreno-Coria, L.A, Mino-Aguilar, G., **Vázquez-Perales, R.**, Téllez-Ramírez, A. “*Sistema autónomo de concentración solar asociado a un GPS para pasteurizador de leche*”. Revista de Energía Química y Física (2018). Volume 5, Number 14, ISSN: 2410-3934.
- Linares Flores, J., Guerrero-Castellanos J. F., Lescas-Hernández, **R, Vázquez-Perales, R.** “*Angular speed control of an induction motor via a solar powered boost convertervoltage source inverter combination*” Energy, Elsevier (2019). Vol. 166(C), pages 326334. DOI: 10.1016/j.energy.2018.10.024.
- Drechsel, P., O Cofie, **R. Vázquez** and G. Danso (2001). “*Technology development for municipal organic waste recycling for urban and peri-urban agriculture – A holistic approach*”. Artículo presentado en el RUAF Methodological UPA Workshop in Nairobi, 2001.
- **Vazquez-Perales, R.**; Islas, J.; Toledo-García, I.; Martínez-Romero, E.; Ceccon, E.; García-Barrios, R.; Manzini-Poli, F. (2005). “*Initial Establishment of an Energy Plantation Using Agroforestry Systems for Small Farmers: the case of the Village of Cuentepec*”. Memorias de la 14th European Biomass Conference. París, Francia. 2005. ISBN. 8889407077.
- **Vázquez-Perales, R.**; Islas-Samperio, J.; Toledo-García, I.; Martínez-Romero, E.; Ceccon, E.; García-Barrios, R.; Manzini-Poli, F.; Ramírez-Guerrero J. (2006). “*Energy plantation establishment & nitrogen biological fixation using agroforestry systems for sustainable agriculture at the village of Cuentepec, Mexico*”. International Symposium on Microbial Ecology (ISME-11). 2006.
- Toledo G., E. Martínez R., J. Islas S., **R. Vázquez P.**, R. García B. “*Plantaciones Energéticas en Cuentepec, Morelos*”. Revista Hypatia. No.26, 2008. ISSN: 2007-4735.
- **Vázquez Perales, R.**; O. Pérez-García, M.C. Rodríguez Palacio, B.O. Arredondo Vega, D.C. Zambrano Gómez. “*Desarrollo de una planta piloto experimental de producción de Chlorella vulgaris en estanques tipo raceways y reactores de columna en lote*”. Memorias del II Congreso Internacional de Biotecnología Ambiental y Algal. pp. 158. Cancún, Q. Roo. 2010.
- **Vázquez-Perales, R.**; I. Toledo, J. M. Islas, E. Martínez-Romero, J. Aguillón Martínez, R. García-Barrios. “*Plantaciones Energéticas en Cuentepec: una alternativa para la producción sustentable de biomasa*”

para consumo energético doméstico rural, para los biocombustibles modernos y para la restauración ambiental". Memorias del 3er Congreso internacional de energías alternativas. Querétaro, Querétaro, 2011.

- **Vázquez Perales, R.** y M.A. Corona Jiménez. "*Transición energética en México, nuevo paradigma socioambiental*". Revista Rúbricas de la Universidad Iberoamericana Puebla. pp 12-15. Año 2. Número 3. 2012.
 - M.C. Rodríguez Palacio y **R. Vázquez Perales**. "*Investigación en microalgas como alternativa energética: una experiencia de desarrollo tecnológico local*". Revista Rúbricas de la Universidad Iberoamericana Puebla. Año 2. Número 3. 2012.
 - **R. Vázquez Perales**. "*Quiero a Puebla en bicicleta*". Diario ¿Cómo? Periodismo inteligente. Puebla, Puebla. 2012.
 - J.F. Guerrero Castellanos, **R. Vázquez Perales**, L. Paniagua Solar, L.A. Moreno Coria. Ingeniería en Energías Renovables: fusión de ciencia y tecnología para un desarrollo sustentable. Revista Saberes y Ciencias. Periódico La Jornada de Oriente. Junio de 2017.
- Ponencias / Conferencias / Congresos
 - The Sustainable City Conference. "Linking urban agriculture with urban waste management: A challenge for policy makers and planners". Segovia, España. 2 de Julio de 2002.
 - Seminario "*El agua: un elemento de interés multidisciplinario*". Conferencia: "*El agua y su crisis en África*". Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM-UNAM). Cuernavaca, Morelos. 13 de junio de 2003.
 - 14th European Biomass Conference. Cartel: "*Initial Establishment of an Energy Plantation Using Agroforestry Systems for Small Farmers: the case of the Village of Cuentepec*". París, Francia. 17-21 octubre de 2005.
 - Foro: Balance y Expectativas del Campo Mexicano. Conferencia: "*Plantaciones agroenergéticas utilizando sistemas de maíz criollo asociado con especies arbóreas de leguminosas de selvas tropicales*". Centro de Estudios para el Desarrollo Rural Sustentable y la Soberanía Alimentaria (CEDRSSA). Palacio Legislativo de la H. Cámara de Diputados de México. 31 de mayo y 1° de junio de 2006.
 - Foro: La nueva ruralidad frente a la globalización. Conferencia: "*Aprovechamiento de la biomasa para la generación de energías alternativas*". Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Cuernavaca, Morelos. 3 de julio de 2007.

- 16th European Biomass Conference. Conferencia: “*Energetic Analysis and Allometric models to Estimate Biomass and Energy of two Acacia Species Grown in Agroforestry Systems in Mexico*”. Valencia, España, Del 2-6 de junio de 2008.
- Seminario de posgrado. Conferencia: “*Análisis alométrico y energético de Acacia cochliacantha y Acacia pennatula para producción de biomasa en plantaciones energéticas*”. Centro de Investigación en Energía (CIE) – Universidad Nacional Autónoma de México. 26 de mayo de 2008.
- Seminario de termociencias. Conferencia: “*La producción sustentable de energía mediante una plantación energética: el caso de Cuentepec*”. Departamento de Termociencias. Centro de Investigación en Energía. Universidad Nacional Autónoma de México. 1 de abril de 2009.
- Primer Foro Nacional de Sistemas de Manejo Universitarios. Conferencia: “*El aprovechamiento responsable de la energía y las posibilidades de las energías alternas*”. Universidad de Guanajuato. Guanajuato, Gto., 6 de noviembre de 2009.
- Conferencia “*Tecnologías alternativas y desarrollo sustentable*”. Universidad Nacional Autónoma de México – Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Vallejo. 19 de marzo de 2010.
- Presentación oral en congreso: “*Desarrollo de una planta piloto experimental de producción de Clorella vulgaris en estanques tipo raceway y reactores de columna en lote*”. II Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal. Cancún Q. Roo – México, 6 de diciembre de 2010.
- Congreso Internacional de Biocombustibles 2011. Conferencia: “*Plantaciones energéticas en Cuentepec: alternativas de abastecimiento de leña rural, biocombustibles modernos y restauración ambiental*”. Boca del Río, Veracruz, del 12 al 15 de octubre de 2011.
- 3er Congreso Internacional de Energías Alternativas. Conferencia: “*Plantaciones energéticas en Cuentepec: una alternativa para la producción de biomasa para consumo energético doméstico rural, para los biocombustibles modernos y para la restauración ambiental*”. Santiago de Querétaro, 31 de mayo de 2011.
- V Encuentro de Innovaciones Tecnológicas para el Sector Agroalimentario del Estado de Puebla. Conferencia: “*Cultivo de microalgas para la obtención de aceites para biocombustibles y productos alimenticios*”. Fundación Produce Puebla. Septiembre de 2011. Puebla, Pue.
- 4° Foro de Investigación de la Universidad Iberoamericana Puebla. Conferencia: “*Investigación en microalgas para la biorremediación ambiental, nutrición y energías alternativas*”. 15 de enero de 2012.

- Presentación de los avances del programa de colaboración binacional México-Quebec. Conferencia: “*Energía eólica como alternativa para el desarrollo sustentable*”. Universidad Iberoamericana Puebla. Puebla, Pue. 27 de septiembre de 2012.
- Presentación oral en el 2° Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático. Conferencia: “*Energías renovables como alternativa energética ante el cambio climático global*”. 18 de octubre de 2012. Ciudad Universitaria, UNAM.
- Conferencia: “*Modelos y estrategias de producción sustentable de biomasa como fuente de energías renovables*”. Universidad de Medellín, Colombia. 20 de octubre de 2015.
- “*Modelos y estrategias de producción sustentable de biomasa como fuente de energías renovables*”. Universidad Pontificia Bolivariana. Medellín, Colombia. 20 de octubre de 2015.
- “Economía Ecológica”. Seminario de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Ambiental A.C. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 04 de noviembre de 2015.
- “*Manejo de residuos municipales orgánicos y su aprovechamiento en la agricultura urbana orgánica: el caso de Kumasi, Ghana, en África del oeste*”. Semana i del Tecnológico de Monterrey, Septiembre de 2016.
- “*Avances y desafíos en del desarrollo sustentable ante el cambio global*”. Universidad del Valle de Puebla. Agosto de 2017.
- Foro de sustentabilidad 2018 “Peligro: estamos en crisis”. BUAP, enero de 2018.
- “*Evaluación de la sustentabilidad en proyectos de recursos naturales renovables*”. “*Primer foro de sustentabilidad y energías alternas. Ingeniería Agrohidráulica, Ingeniería en Energías Renovables e Ingeniería en Agronomía y Zootecnia*”. Efectuado en la Facultad de Agrohidráulica, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Campus Teziutlán, Puebla. Marzo de 2018.
- “*Diseño de un biodigestor experimental con monitorización de variables críticas, agitación y control de temperatura*”. XIII Congreso Nacional de la RIDIT. Mérida, Yucatán. Septiembre, 2018.
- “Servicios Ecosistémicos”. Certificación de Educadores Ambientales. Dirección del Medio Ambiente del Ayuntamiento de la H. Puebla de Z. 28 de junio de 2019.
- “*Economía y mitigación del Cambio Climático*” en el 4° Congreso Internacional de Ingeniería Ambiental, en la 3ª edición de la Semana de Ciencias Biológicas “Cambio Climático y Enfermedades Emergentes”. Universidad Popular Autónoma de Puebla (UPAEP). 24 de octubre de 2019.

- Formación de recursos humanos (*Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías*)
 - Tesista: Francisca Tlahuitzo. Tesis de licenciatura. *“Estrategia de protección de zonas con vocación forestal para el ejido de San Agustín Tlaxco, Tlaxcala”*. Facultad de Agrobiología. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de Tlaxcala. Agosto de 2011.
 - Tesista: Claudia Alcocer Morales. Tesis de posgrado (especialidad): *“Detección de actividad antibiótica en cultivos de microalgas en dos fases”*. Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Iztapalapa. Julio de 2012.
 - Tesista: Diego Antonio Valencia Soto. Tesis de posgrado (especialidad): *“Capacidad de remoción de amonio y ortofosfato, a gran escala, de dos especies de microalgas, en aguas residuales municipales”*. Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Iztapalapa. Julio de 2012.
 - Tesista: Jocsan Axel Valdés Falcón. Tesis de posgrado (especialidad): *“Evaluación de la producción de microalgas clorofitas en sistemas raceways y fotobiorreactores en columna para la producción de biodiesel”*. Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Iztapalapa. Julio de 2012.
 - Tesista: Gabriela O. Gastelum Fernández. Tesis de licenciatura. *“Monitoreo y control de un biodigestor anaerobio experimental”*. Facultad de Ciencias de la Electrónica. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Enero de 2020.
 - Tesista: Miriam Castillo Ordoñez. Tesis de maestría. *“The Impacts of the REDD+ strategy in the Mexican forest management.”* Master in Environmental Politics. School of Geography, University of Bristol, UK. A titularse en octubre, 2020.

- Cursos impartidos (últimos 3 años)
 - Instituto Tecnológico y de Estudios de Monterrey
 - *Manejo de Recursos Naturales y Cambio Climático* (impartido en inglés).
 - *Ecología Industrial / Industrial Ecology* (impartido en inglés).

 - Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
 - *Recursos Naturales, Cultura y Desarrollo Sustentable.*
 - *Análisis del Ciclo de Vida e Ingeniería Sustentable*
 - *Economía de la Energía*
 - *Introducción a las Smart Cities*

Western Colorado University

- *Water-Food-Climate Nexus. Masters in Environmental Management. Otoño, 2021.*
- *Environmental Politics and Policy. Masters in Environmental Management. Otoño, 2021.*
- *Climate Science of Mitigation and Adaptation. Masters in Environmental Management. Primavera, 2022.*

- **Experiencia profesional**

- Entidad académica o empresa de adscripción
 - Ingeniería Integral Profesional, S.A de C.V. Consultor de análisis de riesgos industriales, control de pérdidas y reducción de riesgos. Monterrey, N.L. 1993 - 1994.
 - Ejecutivo de ventas de equipos y proyectos de telecomunicaciones. Anixter de México, SA de CV. Monterrey, N.L. 1995 - 1998.
 - Consultoría en manejo de residuos al centro comercial Plaza Dorada. Universidad Iberoamericana Puebla. “*Diagnóstico en la gestión de residuos sólidos*”. Enero-mayo de 2012.
 - Consultor en el proyecto: “*Sistema piloto para triturar retornos, optimizar la fusión en hornos de inducción en la manufactura de autopartes y reducir las emisiones de CO2 equivalente*”. Realizado por la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) a la empresa Rassini Frenos, S.A. de C.V. 2013 - 2014.
 - Coordinador de la Maestría de Estudios Regionales en Medio Ambiente y Desarrollo. Agosto de 2009 a diciembre de 2010.
 - Coordinador del Doctorado en Estudios de Medio Ambiente y Territorio. Agosto de 2009 a diciembre de 2010.
 - Coordinador (fundador) de la Licenciatura en Ciencias Ambientales y Desarrollo Sustentable de la Universidad Iberoamericana Puebla. 2010 a 2012.
 - Profesor-investigador de la Facultad de Ciencias de la Electrónica de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Miembro de la Academia de Energías Renovables. 2014 a 2020.
 - Director del área de “*Sustainable and Resilient Communities*” en el Masters in Environmental Management en la Western Colorado University, en Gunnison, Colorado, USA. De marzo de 2021 a la fecha.

- Experiencia en el área del curso que propone
 - Participación como tesista de maestría en el proyecto de Agricultura Peri-Urbana y Manejo de Residuos Sólidos Municipales en el Instituto Internacional de Gestión del Agua (IWMI-Ghana). Investigación de campo realizada en los países de África Occidental: Ghana, Togo, Benín y Nigeria. Agosto de 2000 a julio de 2001.
 - Participación como investigador en el proyecto “*La producción sustentable de energía mediante una plantación energética*”. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Centro de investigación en Energía (CIE), Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM) y Centro de Ciencias Genómicas (CCG). Fondo sectorial CONACYT-SEMARNAT 2004, Fondo PAPIIT-UNAM. Enero de 2005 a diciembre de 2007.
 - Participación como tesista en el Macro-proyecto UNAM: “*Manejo de ecosistemas y Desarrollo Humano*”. Conducción en campo de un estudio del patrón de consumo de leña y combustibles domésticos en la población de Cuentepec, Morelos. De enero de 2005 a diciembre de 2008.
 - Estancia científica: “*Métodos de evaluación de la biomasa microalga*”. En el Laboratorio de biotecnología de microalgas del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR). Del 29 de junio al 15 de agosto de 2009.
 - Responsable de proyecto (Fundación Produce, A.C.): “*Transferencia de tecnología de producción de microalgas para la obtención de aceites y otros derivados, evaluando diferentes sistemas de producción en estanques y reactores de columnas*”. Universidad Iberoamericana Puebla (UIAP), Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR) y Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (UAM-I). Proyecto financiado por Fundación Produce Puebla A.C. con fondos de SAGARPA Puebla. 2010-2011.
 - Estancia de investigación en Laboratorio de Energía Eólica de la Universidad de Quebec en Rimouski (UQAR), Canadá. Estancia financiada por CONACYT en el marco del Programa de colaboración bilateral México-Quebec 2011. Del 5 de Julio al 5 de agosto de 2012.
 - Responsable de proyecto (CONACYT): “*Identificación de riesgos y beneficios de los proyectos de energía eólica: un modelo de ayuda a la decisión multicriterio con sistemas de información geográfica*”. Proyecto financiado por CONACYT en el marco de colaboración bilateral 2011. Estancia de investigación en la Universidad de Quebec, en Montreal y Rimouski, Canadá, del 5 de Julio al 5 de agosto de 2012.
 - Responsable de proyecto (PRODEP). “*Monitoreo y control de una planta piloto de biogás*”. Convenio 511-6/17-8017. Facultad de Ciencias

de la Electrónica. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Julio de 2017 a diciembre de 2018.

- Proyecto de estufas eficientes de leña en la comunidad “El Rincón”, Atlahuilco, Veracruz. Club Rotario de Boca del Río Veracruz. Junio de 2019.

- **Reconocimientos**

- Becario del Katolischer Akademischer Ausland Dienst de Alemania (KAAD: Consejo Católico Académico para Extranjeros) para realizar estudios de maestría en Desarrollo Regional en el Centro SPRING en Ghana. De septiembre de 2000 a julio de 2001.
- Becario doctoral de CONACYT para realizar estudios Instituto de Energías Renovables de 2004 a 2008.
- Financiamiento extraordinario para realizar proyecto de investigación doctoral, Proyecto CONACYT-SEMARNAT 443, de 2004 a 2008.
- Premiado con la beca “Príncipe Bernardo de Holanda” del Fondo Mundial para la Conservación de la Naturaleza (WWF). Suiza, 2006.
- Ganador de Concurso 2009 de tesis doctorales en Desarrollo Sustentable (2° lugar) del Programa Universitario del Medio Ambiente (PUMA) de la Universidad Nacional Autónoma de México.