

José Alberto Gallardo Cruz

Curriculum vitae

INFORMACIÓN PERSONAL

Nacionalidad: Mexicana

Lugar y fecha de nacimiento: México D.F., 24 de marzo de 1980

Contacto: teléfono celular 55 1331-4394; correo-e: jose.gallardo@ibero.mx

CURP: GACA800324HDFLRL02

CVU - CONACyT: 172629

NOMBRAMIENTO ACTUAL

Académico de Tiempo Completo, Universidad Iberoamericana (Centro Transdisciplinar Universitario para la Sustentabilidad; octubre 2018 a la fecha).

DISTINCIONES

Designated expert by the Post-2020 Biodiversity Framework, EU Support (octubre 2019)

Conductor, programa de radio semanal “ResisTierra”, Ibero 90.9 fm (abril 2019 – a la fecha)

Miembro del Consejo Técnico de la Licenciatura en Sustentabilidad Ambiental, Universidad Iberoamericana (mayo 2019 – a la fecha)

Secretario Académico, Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste, A.C. (septiembre 2014 – diciembre 2016)

Tutor acreditado de los Posgrados: Ciencias Biológicas (UNAM); Ciencias en Ecología y Manejo de Sistemas Tropicales (EcoSur); Ciencias Ambientales (UJAT); Ciencias en Restauración Ecológica (UNACAR); Geografía (UNAM)

Miembro del grupo de trabajo para la elaboración del Plan de Adaptación al Cambio Climático de la Reserva de la Biosfera de pantanos de Centla, CONANP (2016 – a la fecha)

Miembro del grupo de expertos para la creación de la reserva del agua en la cuenca del Usumacinta, World Wildlife Fund (2017 – a la fecha)

Miembro de la Red Temática de Investigadores Sobre Agua en la Frontera México-Guatemala-Belice (RISAF) (2014 – a la fecha)

Secretario de eventos académicos, Sociedad Botánica de México (2011-2014)

Representante en México de la International Union of Forest Research Organizations (2013 - 2018)

FORMACIÓN

Doctor en Ciencias, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM (cédula: 10528313)

Biólogo, Facultad de Ciencias, UNAM (cédula: 7347921)

Técnico Fotógrafo, Laboratorista y Prensa, ENP-UNAM

TESIS

Licenciatura: Efecto de la orientación y la altitud sobre la heterogeneidad vegetacional en el cerro verde, Nizanda (Oaxaca), México. (Tutor: Jorge A. Meave).

Doctorado: Relaciones entre las características del paisaje y la diversidad vegetal en un paisaje complejo del sur de México: un enfoque mesoescalar (Tutor: Jorge A. Meave).

IDIOMAS

Inglés: TOEFL 635, ETS (Enero de 2005)

Francés: Comprensión de lectura, CELE-UNAM (2003)

Alemán: nivel A2, Goethe Institut (2013)

EXPERIENCIA LABORAL

Investigador Titular nivel D, Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste, A.C. (agosto 2013 – septiembre 2018)

Profesor de Asignatura, Ecología del Paisaje. El Colegio de la Frontera Sur (2015)

Profesor de Asignatura, Ecología II. Facultad de Ciencias, UNAM (2011)

Profesor de Asignatura, Ecología II. Facultad de Ciencias, UNAM (2010)

Profesor de Asignatura, Ecología II. Facultad de Ciencias, UNAM (2005)

Técnico del proyecto “Estudio de la diversidad florística de la región de Nizanda, Istmo de Tehuantepec, Oaxaca”. CONACYT-SEMARNAT (2005)

Técnico evaluador de las Plantaciones forestales 2002, CONAFOR (2004)

Técnico en el área de Difusión y Educación del Jardín Botánico del Instituto de Biología, UNAM (2002)

Técnico del proyecto “Evaluación de las áreas verdes del D.F”, a cargo del Centro de Investigación en Geografía y Geomática Ing. Jorge L. Tamayo, A.C. (2002)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

APROBADOS PRÓXIMOS A INICIAR

Responsable Técnico. Fondo para el Cambio Climático – SEMARNAT. **Fortalecimiento de las capacidades comerciales y organizativas para el cultivo de especies acuícolas nativas en el complejo de la reserva de la biosfera de Pantanos de Centla y área de protección de flora y fauna Laguna de Términos como mecanismo para la reducción de la vulnerabilidad ante el cambio climático (2020 -2023).** Monto autorizado \$ 2,774,940.70

Responsible Técnico. Dirección de Investigación – Convocatoria 14 (Universidad Iberoamericana). **Desarrollo y evaluación de herramientas para el monitoreo de la deforestación de las selvas tropicales (2020 -2023).** Monto autorizado \$ 450,000.00

EN CURSO

Investigador invitado. Ciencia Básica – CONACyT: **Efectos de la deforestación de selvas sobre la biodiversidad en paisajes agroforestales tropicales** (Proyecto transdisciplinario; propuesta aprobada, inicia en 2018). En colaboración con IIES - UNAM, INECOL, CCGSS y ECOSUR - San Cristóbal. Monto financiado \$ 3,496,366.00. Responsable Técnico: Dr. Miguel Martínez Ramos (IIES – UNAM).

CONCLUIDOS

Investigador coordinador. Fondo para la Investigación en verano (Universidad Iberoamericana). **La deforestación en la Selva Lacandona – diseño de bases de datos** (verano de 2019).

Investigador invitado. ANR – CONACyT: **Desde el aprovechamiento tradicional hacia la valorización integral de los sedimentos en la cuenca del río Usumacinta**(2016-2019). En colaboración con CIESAS, ECOSUR, CIGA, CRIM, IIA, Université Jean Moulin de Lyon, INSA-Lyon. Responsable Técnico: Dr. Pierre Charruau (CCGS).

Responsable Técnico (2016-2018). CONACyT - FORDECYT: **Cambio global y sustentabilidad en la cuenca del río Usumacinta y zona marina de influencia. Bases para la adaptación al cambio climático desde la ciencia y la gestión del territorio** (2016 - 2019). En colaboración con CCGSS, UNAM, ECOSUR, Centro Geo, CICY, CIESAS, COLPOS, UJAT, EPOMEX, Natura Mexicana, USAC-Guatemala. Monto financiado \$ 56,450,000.00.

Investigador coordinador. **Análisis de la deforestación en la Selva Lacandona** (Proyecto unidisciplinario en curso) (2017 - 2018). En colaboración con Natura y Ecosistemas Mexicanos.

Investigador invitado. Problemas Nacionales: **Adaptación al cambio climático en la Frontera sur de México** (2016 - 2018). En colaboración con ECOSUR, UJAT y CCGSS.

Investigador invitado. **Laboratorio Nacional de Resiliencia Costera** (CONACyT), fases I y II (2015, 2016). En colaboración con la Facultad de Ciencias (Sisal), CICY, UABC y CCGSS. Monto financiado \$ 1,500,000.00.

Responsable Técnico. (13 de Octubre de 2015 - 31 de Diciembre de 2015). Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. **Fortalecimiento a las actividades de investigación y equipamiento del CCGSS.** Monto financiado \$ 11,000,000.00.

Responsable Técnico. (26 de octubre de 2015 - 31 de diciembre de 2015). Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Proyecto **“Cátedra José Sarukhán de Sustentabilidad y Gestión Ambiental”** Monto financiado \$523,000.00

Responsable Técnico. (9 de octubre de 2014 – 08 de octubre de 2015). Acuerdo de Concertación: CCGSS – SERNAPAM (Secretaría de Energía, Recursos Naturales y Protección Ambiental). Proyectos: Generación de: **Cuatro planes de manejo para las ANP de Tabasco; Línea base para incluir a Tabasco en el programa REDD+; Creación de la sede regional de la Red Mexicana de Bioenergía; Programa de educación ambiental para cuatro municipios de Tabasco.** Monto financiado \$ 11,000,000.00.

Investigador asociado a proyecto (mayo a noviembre de 2013). FOMIX-CONACyT, Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste, A.C.

Responsable Técnico. (4 de junio de 2014 - 04 junio 2015). Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Proyecto **“Monitoreo focal y regional de la cuenca baja del Usumacinta: conciliando dos escalas en el análisis del funcionamiento ecosistémico”**. Monto financiado \$ 3,877,100

Responsable Técnico. (14 de noviembre de 2014 - 31 de Diciembre de 2014). Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. Proyecto Institucional 2014. Programa de Apoyos Para el Fomento de las Vocaciones Científicas y Tecnológicas en Jóvenes Mexicanos. Fondo institucional – CONACyT. Monto financiado \$ 2,000,000.

PUBLICACIONES

CAPÍTULOS DE LIBRO

Piña-Romero S, **Gallardo-Cruz JA**, Nava LF (aceptado) Graduate Education on Climate Change and Sustainable Development: Mexico, quo vadis? En: Brears RC (editor) The Palgrave Handbook of Climate Resilient Societies. Springer Nature

Gallardo-Cruz JA y Fernández-Montes de Oca A (aceptado). Escenarios de deforestación en la cuenca baja del Usumacinta en Tabasco: impactos demográficos y de las vías de comunicación en la región. En: Benítez-Torres JA y Villalobos-Zapata G (coords.) Impacto ambiental de las vías de comunicación terrestre sobre la fauna de áreas naturales protegidas: diagnóstico, medidas de mitigación y estudios de caso para el sureste de México. Instituto EPOMEX, Universidad Autónoma de Campeche, México. ISBN (en trámite).

Fernández-Montes de Oca A, **Gallardo-Cruz JA**, Martínez M, (2016). Deforestación en la región Selva Lacandona. En: Carabias J, de la Maza J, Cadena R. (coords.) Conservación y desarrollo sustentable en la Selva Lacandona. 25 años de actividades y experiencias. México. ISBN: 978-607-97102-0-0.

Meave JA, Pérez-García EA, **Gallardo-Cruz JA** (2009) Diferenciación florística y diversidad β en un paisaje tropical complejo. Capital Natural de México. Vol I. Conocimiento Actual de la Biodiversidad (compiladores: Soberón J, Halffter G, Llorente-Bousquets J) pp. 331-335, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F.

Pérez-García EA, Meave JA, **Gallardo-Cruz JA** (2005). Diversidad β y diferenciación florística en un paisaje complejo del trópico estacionalmente seco del sur de México. Diversidad biológica: el significado de alfa, beta y gamma (editores: Halffter G, Soberón J, Melic Blas A, Koleff P) Sociedad Entomológica Aragonesa (SEA) y CONABIO

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS INDIZADAS

López-Jiménez LN, Jiménez-López DA, Castillo-Acosta O, **Gallardo-Cruz JA**, Fernández-Montes de Oca AI (Aceptado) Native vascular plants of Pantanos de Centla Biosphere Reserve, México. Botanical Sciences.

Chávez D, **Gallardo-Cruz JA**, Solórzano JV, Peralta-Carreta C, Enríquez M, Meave JA (2020) Spatial correlates of floristic and structural variation in a Neotropical wetland forest. Wetlands Ecology and Management. DOI: 10.1007/s11273-020-09718-z

Solórzano J, **Gallardo-Cruz JA**, Peralta-Carreta C (2020) Potencial del acervo de imágenes Landsat disponible en Google Earth Engine para el estudio del territorio mexicano. Investigaciones Geográficas: e59821. DOI: 10.14350/rig.59821

Peralta-Carreta C, **Gallardo-Cruz JA**, Solórzano J, Hernández-Gómez M (2019) Clasificación del uso de suelo y vegetación en áreas de pérdida de cobertura arbórea (2000 - 2016) en la cuenca del río Usumacinta. Madera y Bosques 25 (3): e2531779. DOI: 10.21829/myb.2019.2531779

González EJ, Martínez-López M, Morales-Garduza MA, García-Morales R, Charruau P, **Gallardo-Cruz JA** (2019) The Sex Determination Pattern in Crocodylians: A Systematic Review after Three Decades of Research. Journal of Animal Ecology 8(9): 1417-1427. DOI 10.1111/1365-2656.13037

Gallardo-Cruz JA, Fernández-Montes de Oca A, Rives C (2019) Detecting conservation threats and opportunities in the lower Usumacinta basin based on remote sensing techniques. Revista Ecosistemas 28(2): 82-99 DOI 10.7818/ECOS.1611

Solórzano J, **Gallardo-Cruz JA**, González E, Peralta C, Hernández M, Fernández A, Cervantes C (2018) Contrasting the potential of Fourier Transformed Ordination and Gray Level Co-occurrence Matrix textures to model a Tropical Swamp Forest's structural and diversity attributes. Journal of Applied Remote Sensing 12(3) 036006.

- Gallardo-Cruz JA**, Hernández-Stefanoni JL, Meave JA, Martínez-Yrizar A, Llobet S, Moser D (2018) Relating species richness to the structure of continuous landscapes: alternative methodological approaches. *Ecosphere* 9(5):e02189. 10.1002/ecs2.2189
- Serrano-Ysunza AA, van der Wal H, **Gallardo-Cruz JA**, Ramos-Muñoz DE, Vaca-Genuit RA (2017). A 6-year longitudinal study of agrobiodiversity dynamics in homegardens in Tabasco, México. *Agroforestry Systems* DOI 10.1007/s10457-017-0094-5.
- Jiménez-López DA, Roblero R, Martínez N, Ocampo G, **Gallardo-Cruz JA** (2017) Relación entre variables del forófito y la riqueza de epífitas vasculares en los Pantanos de Centla, Tabasco, México. *Acta Botanica Mexicana* 121:125-137
- Solórzano JV, Meave JA, **Gallardo-Cruz JA**, González EJ, Hernández-Stefanoni JL (2017) Predicting old-growth tropical forest attributes from very high resolution (VHR) derived surface metrics. *International Journal of Remote Sensing* 38(2):492-513.
- Block S, González EJ, **Gallardo-Cruz JA**, Fernández A, Solórzano JV, Meave JA (2016) Using Google Earth surface metrics to predict plant species richness in a complex landscape. *Remote sensing* 8(10).
- Peralta C, Solórzano JV, Fernández A, **Gallardo-Cruz JA**. Remotely Piloted Aircraft Systems and Object-oriented classification: an approach into the submetric analysis of a suburban area. (2016). *Ecosistemas* 25(1): 90-93
- Dechnik-Vázquez YA, Meave JA, Pérez-García EA, **Gallardo-Cruz JA**, Romero-Romero MA (2016). The effect of treefall gaps on the understory structure and composition of the tropical dry forest of Nizanda, Oaxaca, Mexico: implications for forest regeneration. *Journal of Tropical Ecology*, 32, pp 89-106.
- López-Martínez JO, Sanaphre L, Dupuy JM, Hernández-Stefanoni JL, Meave JA, **Gallardo-Cruz JA** (2013) β -Diversity of Functional Groups of Woody Plants in a Tropical Dry Forest in Yucatan. *PLoS ONE* 8(9): e73660.
- Gallardo-Cruz JA**, Meave JA, González EJ, Lebrija-Trejos E, Romero-Romero MA, Pérez-García EA, Gallardo-Cruz R, Hernández-Stefanoni JL, Martorell C (2012) Predicting tropical dry forest successional attributes from space: is the key hidden in image texture? *PLoS ONE* 7(2): e30506
- Hernández-Stefanoni JL, **Gallardo-Cruz JA**, Meave JA, Rocchini D, Bello-Pineda J, López-Martínez O (2012) Modeling α and β -species diversity of a tropical forest from remotely sensed and spatial data. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 19:359-368
- Meave JA, Terrazas T, Ibarra-Manríquez G, Lorea-Hernández FG, **Gallardo-Cruz JA**, Medina-Lemos R, Portilla-Alonso RM, Salas-Morales SH, Valencia-Á. S (2012) Botanical Sciences, nuevo nombre y otras adecuaciones editoriales para el Boletín de la Sociedad Botánica de México. *Botanical Sciences* 90: 1-11
- Meave JA, Romero-Romero MA, Salas-Morales SH, Pérez-García EA, **Gallardo-Cruz JA** (2012) Diversidad, amenazas y oportunidades para la conservación del bosque tropical caducifolio en el estado de Oaxaca, México. *Ecosistemas* 21 (1)
www.revistaecosistemas.net/articulo.asp?Id=710
- Hernández-Stefanoni JL, **Gallardo-Cruz JA**, Meave JA, Dupuy JM (2011) Combining geostatistical models and remotely sensed data to improve tropical tree richness mapping. *Ecological Indicators* 11: 1046-1056
- Gallardo-Cruz JA**, Meave JA, Pérez-García EA, Hernández-Stefanoni JL (2010) Spatial structure of plant communities in a complex tropical landscape: implications for β -diversity. *Community Ecology* 11: 201-210

- Gallardo-Cruz JA**, Schindler S (2010) Tropical forests revisited. *Landscape Ecology* 26: 295-296
- Pérez-García EA, Meave JA, Villaseñor JL, **Gallardo-Cruz JA**, Lebrija-Trejos E (2010) Vegetation Heterogeneity and life-strategy diversity in the flora of the heterogeneous landscape of Nizanda, Oaxaca, México. *Folia Geobotanica* 45: 143-161
- Gallardo-Cruz JA**, Pérez-García EA, Meave JA (2009) β -diversity and vegetation structure as influenced by slope aspect and altitude in a seasonally dry tropical landscape. *Landscape Ecology* 24: 473-482
- Gallardo-Cruz JA**, Meave JA, Pérez-García EA (2005). Estructura, composición y diversidad de la selva baja caducifolia del Cerro Verde, Nizanda (Oaxaca), México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 76:19-35

PUBLICACIONES VINCULADAS CON LA GESTIÓN TERRITORIAL SUSTENTABLE

- Coordinador** en la elaboración de la Propuesta de Programa de manejo para el Parque Estatal Agua Blanca, Tabasco, México. Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste en colaboración con la Secretaría de Energía, Recursos Naturales y Protección del Ambiente de Tabasco (2015).
- Coordinador** en la elaboración de la Propuesta de Programa de manejo para la Reserva Ecológica Cascadas de Reforma, Tabasco, México. Centro del Cambio Global y la sustentabilidad en el Sureste en colaboración con la Secretaría de Energía, Recursos Naturales y Protección del Ambiente de Tabasco (2015).
- Coordinador** en la elaboración de la Propuesta de Programa de manejo para el Parque Estatal de la Sierra de Tabasco, Tabasco, México. Centro del Cambio Global y la sustentabilidad en el Sureste en colaboración con la Secretaría de Energía, Recursos Naturales y Protección del Ambiente de Tabasco (2015).
- Coordinador** en la elaboración de la Propuesta de Programa de manejo para el Parque Ecológico Laguna La Lima, Tabasco, México. Centro del Cambio Global y la sustentabilidad en el Sureste en colaboración con la Secretaría de Energía, Recursos Naturales y Protección del Ambiente de Tabasco (2015).
- Pérez-García EA, Romero-Romero MA, **Gallardo-Cruz JA** (2010) Plan de Manejo del Área Certificada Plan de San Luis, Municipio de San Juan Guichicovi, Oaxaca. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas – SEMARNAT
- Salas-Morales S, **Gallardo-Cruz JA**, Maldonado-Ruíz F (2010) Establecimiento de un Arboreto para valorar los propósitos de la conservación del área destinada voluntariamente a la conservación “Cerro Azul”, Santa María Chimalapa, Oaxaca. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas – SEMARNAT.

ARTÍCULOS DE DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

- Gallardo-Cruz JA** y Rives C (2018) ¿Qué es la biodiversidad? *Revista Ciencia y Desarrollo (CONACyT)* 44 (297). <http://www.cyd.conacyt.gob.mx/?p=articulo&id=387>
- Gallardo-Cruz JA** (2015) Perdió Tabasco 90 millones de árboles por tala. Nota periodística en el *Diario Presente*. Domingo 25 de octubre de 2015, pp. 2-3.

INFORMES TÉCNICOS

- Gallardo-Cruz JA**, Solórzano J, Candelario P, Hernández M (2017) Pérdida de vegetación de productividad primaria alta dentro de tres áreas protegidas de la región de la Selva

Lacandona en el período 1996 – 2016. Informe Técnico. Laboratorio de Análisis Geoespacial, Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad.

Gallardo-Cruz JA y Carabias J (2017) Presentación del informe Técnico FORDECyT (primera etapa). Proyecto FORDECyT – 273646 (Cambio global y sustentabilidad en la cuenca del río Usumacinta y zona marina de influencia: bases para la adaptación al cambio climático desde la ciencia y la gestión del territorio). Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad.

Gallardo-Cruz JA, Charruau P, Rives C (2017) Documento síntesis de la información disponible del medio físico-biológico de la cuenca del río Usumacinta. Proyecto FORDECyT – 273646 (Cambio global y sustentabilidad en la cuenca del río Usumacinta y zona marina de influencia: bases para la adaptación al cambio climático desde la ciencia y la gestión del territorio). Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad.

Rives C, **Gallardo-Cruz JA**, Morales F, van der Wal H (2017) Documento síntesis de la información disponible del medio económico-productivo de la cuenca del río Usumacinta. Proyecto FORDECyT – 273646 (Cambio global y sustentabilidad en la cuenca del río Usumacinta y zona marina de influencia: bases para la adaptación al cambio climático desde la ciencia y la gestión del territorio). Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad.

Gallardo-Cruz JA, Meave J, Silván J, Peralta C, Solórzano J, Hernández M, Sánchez M, Luna N, Rives C, Castillo O, Solorza A (2017) Informe de avance de las actividades del grupo de vegetación. Proyecto FORDECyT – 273646 (Cambio global y sustentabilidad en la cuenca del río Usumacinta y zona marina de influencia: bases para la adaptación al cambio climático desde la ciencia y la gestión del territorio). Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad.

Fernández A, Carabias J, **Gallardo-Cruz JA**, Noriel L, Figueroa J, Piña S, Castillo O (2017) Diagnóstico socio-ambiental de la región del sitio piloto Laguna de El Cometa. Proyecto FORDECyT – 273646 (Cambio global y sustentabilidad en la cuenca del río Usumacinta y zona marina de influencia: bases para la adaptación al cambio climático desde la ciencia y la gestión del territorio). Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad.

Piña S, **Gallardo-Cruz JA** (2017) Diagnóstico nacional de la oferta de posgrados en temas de desarrollo regional, sustentabilidad y cambio climático. Proyecto FORDECyT – 273646 (Cambio global y sustentabilidad en la cuenca del río Usumacinta y zona marina de influencia: bases para la adaptación al cambio climático desde la ciencia y la gestión del territorio). Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad.

FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO

TESIS

Miembro del Comité Tutor (2019, Doctorado en Geografía). Alumno: Jonathan Solórzano. Tesis: Evaluación del uso de deep learning en imágenes ópticas y radar para monitorear la deforestación y la degradación forestal en la Selva Lacandona, CIGA-UNAM.

Director de tesis (Ingreso verano de 2017, Maestría en Ciencias Ambientales). Alumno: Fredi López: Estudio de la selva baja inundable en Emiliano Zapata, Tabasco. UJAT.

Miembro del Comité Tutoral (Ingreso 2016, Maestría en Ciencias en Restauración Ecológica). Alumna: Sandra Lucero Martínez Neri. Tesis: Bases para la restauración ecológica a partir de la modelación del habitat de especies prioritarias. UNACAR.

Miembro del Comité Tutoral (Ingreso 2016, Doctorado en Ciencias Biológicas). Alumno: Daniel Chávez. Tesis: Modelación y predicción de los atributos estructurales y de la dinámica de comunidades de manglar a partir de percepción remota. UNAM

Director de tesis (2013 – 2015, Maestría en Ciencias Ambientales). Alumna: Miguelina Sánchez: Patrones fenológicos reproductivos de árboles de una selva baja inundable en Emiliano Zapata, Tabasco. UJAT (Grado obtenido en junio 2016)

Miembro del Comité de Evaluación (2016, Maestría en Ciencias en Ecología y Manejo de Sistemas Tropicales). Alumna: Erika Díaz Pascacio. Tesis: Influencia del uso de suelo en un gradiente urbano-rural del sur de México. EcoSur-Villahermosa. (Grado obtenido en agosto 2016)

Director de tesis (2013 – 2015, Maestría en Ciencias en Ecología y Manejo de Sistemas Tropicales). Alumna: Andrea Ysunza. Tesis: Cambios en la agrobiodiversidad de los huertos familiares en Tabasco. EcoSur-Villahermosa (Grado obtenido en mayo de 2016)

Miembro del Comité de Evaluación (2015, Maestría en Ciencias Biológicas). Alumno: Jonathan Solórzano. Tesis: Predicción de atributos de la vegetación basada en métricas de textura. Facultad de Ciencias, UNAM.

Miembro del Comité Tutoral (2013 – 2017, Doctorado en Ciencias Ambientales). Alumno: Antonio García. Tesis: Determinación de la biomasa en vegetación de los sistemas de producción forestal en la Cuenca baja del Usumacinta. UJAT

Miembro del Comité Tutoral (2013 – 2017, Doctorado en Ciencias Ambientales). Alumna: Laura Vidal. Tesis: Vulnerabilidad ante factores hidrometeorológicos extremos en tres comunidades de la Cuenca del Usumacinta en el Estado de Tabasco. UJAT

SERVICIOS SOCIALES

Responsable de servicio social (2015, 500 horas, Carrera de Ingeniería electrónica, Instituto Tecnológico de Salina Cruz). Alumna: Evelyn Gabriela Arango Mendoza. Proyecto: Sistema para el monitoreo de temperatura, humedad y presión atmosférica para el Área de Biología en el Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste.

Responsable de servicio social (2015, 500 horas, Carrera de Ingeniería electrónica, Instituto Tecnológico de Salina Cruz). Alumno: Jesús Raymundo Jiménez Miguel. Proyecto: Sistema para el monitoreo de temperatura, humedad y presión atmosférica para el Área de Biología en el Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste.

Responsable de servicio social (2015, 500 horas, Carrera de Ingeniería electrónica, Instituto Tecnológico de Salina Cruz). Alumno: Iván Eduardo Márquez Núñez. Proyecto: Sistema para el monitoreo de temperatura, humedad y presión atmosférica para el Área de Biología en el Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste.

EVENTOS ACADÉMICOS

REUNIONES ACADÉMICAS Y CONGRESOS ORGANIZADOS

Coordinador general (2015) Taller de información geo-espacial II. Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste y la Agencia Espacial Mexicana. Villahermosa (Tabasco), México. (350 asistentes).

Coordinador general (2014) Taller de información geo-espacial. Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad en el Sureste y la Agencia Espacial Mexicana. Villahermosa (Tabasco), México. (400 asistentes).

Miembro del comité organizador (2013) Congreso Mexicano de Botánica - Sociedad Botánica de México. Tuxtla Gutiérrez (Chiapas), México (1500 asistentes).

Gallardo-Cruz JA, López-Martínez JO, Larson J (2013) Alcances y retos de la percepción remota en el estudio de la vegetación. Congreso Mexicano de Botánica - Sociedad Botánica de México. Tuxtla Gutiérrez (Chiapas), México

Gallardo-Cruz JA, Schindler S (2010) Measures of landscape structure as ecological indicators and tools for conservation planning and forest management. IUFRO Landscape Ecology Working Group International Conference. Bragança, Portugal.

PRESENTACIONES ORALES EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Gallardo-Cruz JA, Meave JA (2016) The dynamics of vegetation loss in the Usumacinta River Basin. Seminario Franco-Mexicano Aportes interdisciplinarios sobre dos grandes ríos: el Ródano y el Usumacinta. Universidad Lyon 3. Francia.

Gallardo-Cruz JA (2015) Climate change and forest loss along the Usumacinta river basin. Simposio El cambio climático y sus impactos. Foro Franco-Mexicano de la educación superior, investigación e innovación. Francia.

Gallardo-Cruz JA, González EJ, Meave JA (2013) Aplicaciones y alcances del análisis de textura en imágenes satelitales de alta resolución. Congreso Mexicano de Botánica - Sociedad Botánica de México. Tuxtla Gutiérrez (Chiapas), México

Schindler S, **Gallardo-Cruz JA**, González EJ, Bessa P, Cordonnier T, Esteban S, López-Martínez JO, Hainz-Renetzeder C, Kati, V, Wrbka T. (2012) Landscape structure as indicator of species diversity: A global meta-analysis. Third European Congress of Conservation Biology. Glasgow (Scotland), UK.

Hernández-Stefanoni JL, **Gallardo-Cruz JA**, Meave JA, López-Martínez O. (2012). Modelación de la diversidad α y β usando información espacial y de percepción remota. III Coloquio Internacional en Geografía Ambiental. Morelia (Michoacán), México.

Hernández-Stefanoni JL, **Gallardo-Cruz JA**, Meave JA, Bello-Pineda J, López-Martínez O. (2011). Modelación de la diversidad α y β en un bosque tropical usando datos espaciales y de percepción remota. XV Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación. Mérida (Yucatán), México.

Gallardo-Cruz JA, Meave JA, González EJ, Lebrija-Trejos E, Romero-Romero MA, Pérez-García EA, Gallardo-Cruz R, Hernández-Stefanoni JL, Martorell C (2011) Predicting successional forest attributes from space: is the key hidden in image texture? Joint International Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation and the Society for Conservation Biology. Arusha, Tanzania.

Dechnik-Vázquez YA, Meave JA, Pérez-García EA, **Gallardo-Cruz JA** (2011) Efectos de la apertura de claros del dosel sobre la regeneración del bosque tropical caducifolio. Tercer Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C. Boca del Río (Veracruz), México.

Gallardo-Cruz JA, Meave JA, González EJ, Lebrija-Trejos E, Romero-Romero MA, Pérez-García EA, Gallardo-Cruz R, Hernández-Stefanoni JL, Martorell C (2011) Modelación de atributos de bosques tropicales basada en la textura de imágenes satelitales. Tercer Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C. Boca del Río (Veracruz), México.

Gallardo-Cruz JA, Schindler S (2010) A Meta-analysis on the relation between landscape structure and biodiversity along environmental gradients. IUFRO Landscape Ecology Working Group International Conference. Bragança, Portugal

Gallardo-Cruz JA, Meave J (2007) Multi-scale landscape pattern analysis for H-resolution imagery of tropical dry forest: integration of object-oriented approach and topographic data. International Association for Landscape Ecology World Congress. Wageningen, Holanda

Gallardo-Cruz JA, Meave JA, Pérez-García EA (2005) β -diversity as influenced by slope aspect and elevation in a seasonally dry tropical forest community in southern Mexico. 90th Annual Meeting of the Ecological Society of America and IX International Congress of Ecology, International Ecological Society, Montréal, Canadá

PRESENTACIONES DE CARTELES EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Solórzano-Villegas JV, Meave JA, **Gallardo-Cruz JA**, Hernández-Stefanoni JL, Ibarra-Manríquez G. (2015) Modelación de atributos del bosque tropical caducifolio por medio de percepción remota. V Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, México.

Alonso-Fernández C, Meave JA, Pérez-García EA, **Gallardo-Cruz JA**, Navarrete-Linares F. (2015) Dinámica de la actividad ganadera en una localidad del trópico seco del sur de México. V Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, México.

Alonso-Fernández A, Meave JA, Pérez-García EA, **Gallardo-Cruz JA**, Navarrete-Linares F (2013) Estudio de la dinámica de la ganadería en una localidad del trópico seco del sur de México: impacto creciente en la cubierta vegetal natural. Congreso Mexicano de Botánica - Sociedad Botánica de México. Tuxtla Gutiérrez (Chiapas), México

Gallardo-Cruz JA, Meave JA, Pérez-García EA (2004) Efecto de la orientación y la altitud sobre la heterogeneidad vegetal en el Cerro Verde, Nizanda (Oaxaca), México. XVI Congreso Mexicano de Botánica. Oaxaca, México

Gallardo-Cruz JA, Meave JA, Pérez-García EA (2003) The effect of aspect and elevation on the structure and floristic composition of the seasonally dry tropical forest at Mount Cerro Verde, Nizanda (Oaxaca), Southern Mexico. International Conference Tropical Savannas & Seasonally Dry Forests: Ecology, Environment & Development. Edimburgo, Escocia

Dechnik-Vázquez YA, Pérez-García EA, Meave JA, **Gallardo-Cruz JA** (2010) Efecto de la apertura de claros del dosel sobre la regeneración del bosque tropical caducifolio. Tercer Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C. Boca del Río (Veracruz), México.

EVENTOS DE DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

PRESENTACIONES ORALES

Candelario P, Solórzano J, Hernández M, Fernández A, **Gallardo-Cruz JA** (2017) Los drones en la arqueología: un vistazo al modelado 3D del pasado. Primer Simposio de Aplicaciones Científicas y Técnicas de los Vehículos no Tripulados, Ciudad de México.

Hernández M, Solórzano J, Candelario P, **Gallardo-Cruz JA**, Fernández A (2017) Drones y LiDAR para la obtención de datos de altura en un ecosistema de manglar. Primer Simposio de Aplicaciones Científicas y Técnicas de los Vehículos no Tripulados, Ciudad de México.

Solórzano J, Candelario P, Hernández M, Fernández A, **Gallardo-Cruz JA** (2017) Vehículos aéreos no tripulados y clasificación orientada a objetos: un acercamiento al análisis submétrico de una zona periurbana. Primer Simposio de Aplicaciones Científicas y Técnicas de los Vehículos no Tripulados, Ciudad de México.

Hernández M, Solórzano J, Candelario P, **Gallardo-Cruz JA**, Fernández A (2017) Análisis de la estructura vertical de un Manglar: drones vs LiDAR. Semana del medio Ambiente en Tabasco, Villahermosa.

Solórzano J, Candelario P, Fernández A, **Gallardo-Cruz JA** (2017) Los drones como herramienta en el análisis submétrico. Semana del medio Ambiente en Tabasco, Villahermosa.

EDUCACIÓN EXTRACURRICULAR

Clase Magistral: Fragstats, Wageningen University (2007)

Diplomado: Técnicas estadísticas y modelos matemáticos para el análisis de información ambiental: fundamentos y ejemplos de aplicación, Programa Universitario del Medio Ambiente, UNAM (2007)

Diplomado: Actualización en Dendrología Tropical, ECOSUR- SERBO, A.C. (2005)

Diplomado: SIG's como herramienta para la toma de decisiones en el manejo de recursos naturales, UNAM-ECOSUR- Programa Universitario de Medio Ambiente, UNAM (2005)

Diplomado: Capacitación de guías del Jardín Botánico Exterior, Instituto de Biología, UNAM (2001)

Diplomado: Fotografía aplicada a la ecología, SEMARNAT (2000)

SERVICIOS SOCIALES

Asistente en el proyecto: "Conducta de Fregata magnificens" realizado en la Isla Isabel, Nayarit bajo la dirección del Dr. José Luis Osorno, Instituto de Ecología, UNAM (1999)

Asistente en el proyecto "Relaciones genealógicas de Rhizobium etli en la República Mexicana" bajo la dirección de la Dra. Valeria Souza, Instituto de Ecología, UNAM (1998)

Asistente en la Fototeca del Museo Nacional de Historia, INAH (1996)

BECAS

Beca de Doctorado otorgada por el CONACyT (2005-2010)

Beca de Licenciatura otorgada por la Dirección General de Personal Académico de la UNAM (Proyecto IN221503) (2004)

Beca de Licenciatura financiada a través del fondo sectorial CONACYT-SEMARNAT (Proyecto C01-0267). (2003)