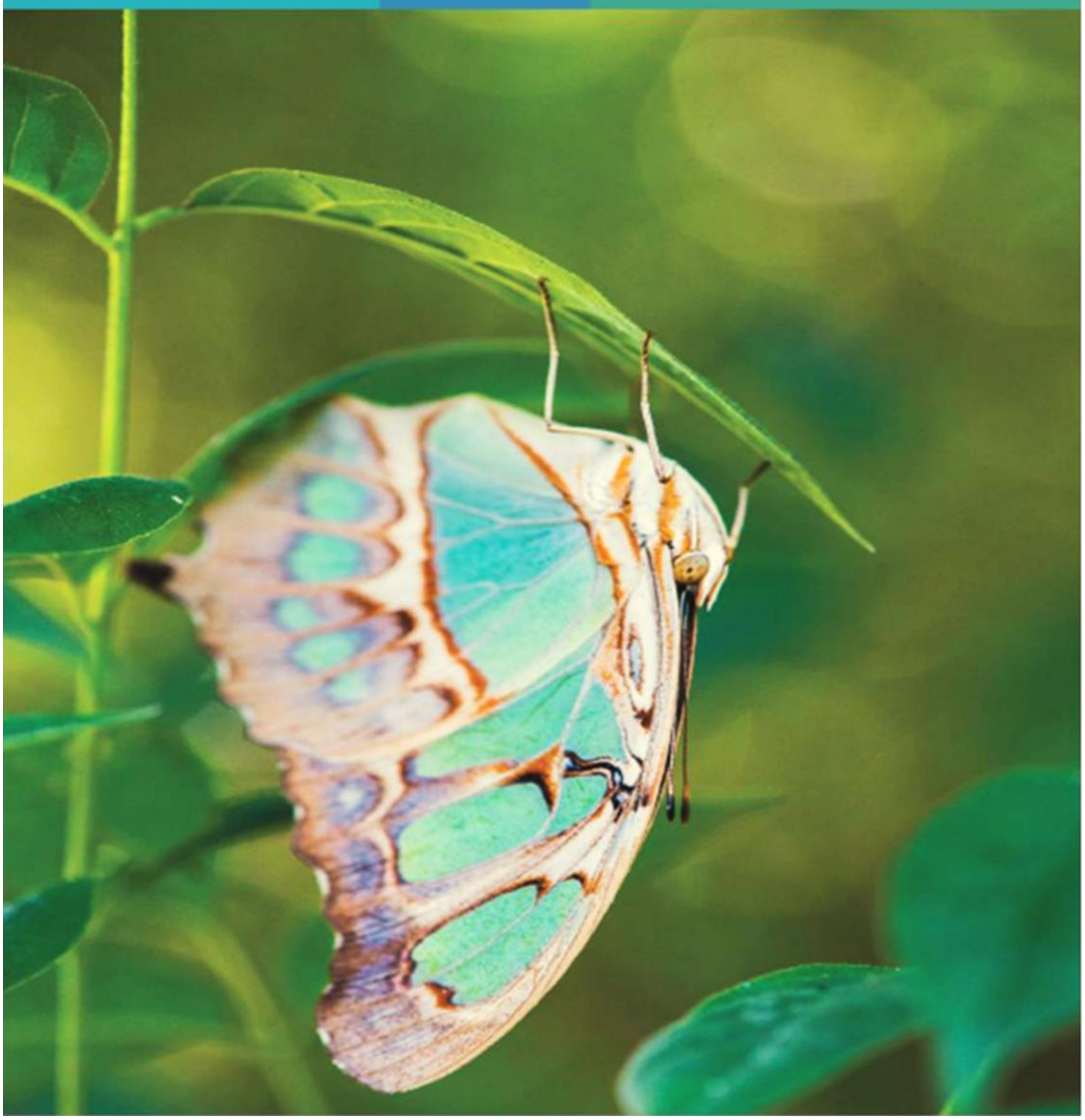
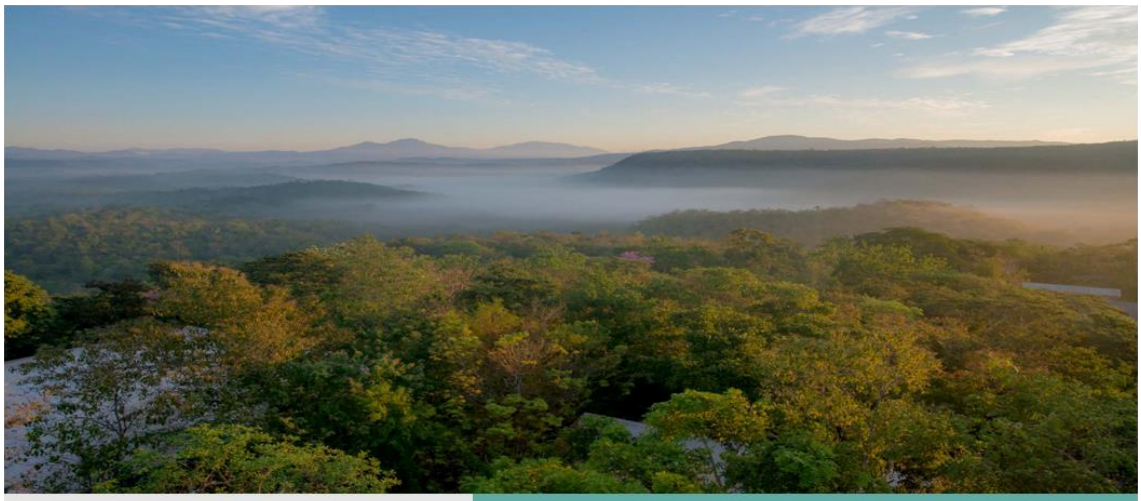
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
EN ECOSISTEMAS Y SUSTENTABILIDAD
UNAM

Informe de Actividades 2015-2019





Presentación

El presente informe resume un panorama de las actividades académicas del **Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES)** en sus primeros cuatro años de existencia como Instituto, de 2015 a 2019. Damos a conocer los avances en sus tareas sustantivas: (i) Investigación, (ii) docencia y formación de recursos humanos, y (iii) vinculación con la sociedad. Hacemos un balance general de los logros académicos e institucionales en este periodo, así como un análisis de los problemas que hemos enfrentado y una reflexión de cómo atenderlos. Este informe ocurre en tiempos difíciles para el país, para la Universidad, y para la ciencia mexicana. Han sido cuatro años en los que se han efectuado recortes al gasto en investigación por parte de los Gobiernos Federales que han dirigido el rumbo del país en el sexenio anterior y en sexenio que inició en diciembre de 2018. Estos recortes presupuestales repercuten y truncan varios de los proyectos contemplados en el plan de Desarrollo del IIES, justo al inicio de un periodo de gestión académico-administrativa y de una nueva etapa de desarrollo institucional. Se trata de un periodo difícil, en el que los tropiezos se han acentuado durante los primeros meses del actual sexenio y que aparentemente continuarán su tendencia. Por ello, como Universidad y como Instituto es conveniente discutir e identificar lineamientos y metas flexibles capaces de adecuar la Institución a las circunstancias. La reducción del gasto público en investigación y educación superior, resulta desproporcionada en comparación con otros rubros de gastos, lo que revela una visión limitada de los dos últimos gobiernos de México. No parecen visualizar estos equipos gubernamentales el papel estratégico de la ciencia, tampoco el significado de la inversión a largo plazo que implica fortalecer la ciencia, la innovación tecnológica y la

educación superior. No obstante esta problemática, es posible afirmar que ha habido un esfuerzo y compromiso institucional sobresalientes de los académicos, el personal administrativo y los alumnos que laboran en el IIES. Se mantuvo un desempeño académico con tendencias generales de crecimiento, tanto en la producción científica como en la docencia, la formación de recursos humanos, de manera sobresaliente en el Posgrado, así como en las labores de vinculación. Igualmente, hubo importantes logros en crecimiento de proyectos de inversión en infraestructura y en el crecimiento de la planta académica, sobre todo en la de investigadores. Logramos alcanzar la meta que nos planteamos contratando tres de cuatro investigadores propuestos, así como la inclusión de cinco cátedras CONACYT. De cubrirse adecuadamente las cátedras que quedaron vacantes, el IIES habría logrado duplicar su meta de crecimiento en la planta de investigadores propuesta para el periodo. Pero al momento de escribir este informe, las autoridades del CONACYT aún no responden nuestra solicitud de cumplir los compromisos que establecieron con el IIES. En la plantilla de técnicos académicos el paso ha sido lento, pues únicamente logramos sustituir una plaza que resultó de una renuncia en esta categoría.

El IIES continuó su marcha en el desarrollo de los marcos conceptuales y en el abordaje de sus investigaciones. Transitamos de la investigación ecológica para el manejo sustentable de los recursos naturales que nutrió conceptualmente al DERN a los enfoques de manejo de ecosistemas que impulso el CIEco, y actualmente nos encontramos trabajando y desarrollando teoría desde la visión sobre manejo de sistemas socio-ecológicos y la ciencia para la sustentabilidad. Estos marcos teóricos permiten un abordaje integral de la complejidad que involucran los problemas ambientales. Participamos como Instituto en el diseño y en el despegue del programa de Posgrado en Ciencias para la Sostenibilidad y continuamos colaborando con otras entidades de la UNAM en su consolidación. De hecho, en colaboración con el CIGA y la ENES Morelia hemos logrado que en Morelia se encuentre la sede más fuerte de este posgrado después de Ciudad Universitaria en la CDMX. Asimismo, continuamos impulsando el programa del Posgrado en Ciencias Biológicas, particularmente los campos de conocimientos en Ecología y Manejo Integrado de Ecosistemas, de los que fuimos promotores de su creación. También participamos activamente en las licenciaturas en Ciencias Ambientales y Ecología de la ENES Morelia, en las cuales impartimos cursos, dirigimos tesis y hemos colaborado en la conformación y acción cotidiana de sus Comités Académicos. También colaboramos con la ENES en el diseño y en la revisión de la propuesta de la Licenciatura en Ciencias Agroforestales la cual, al

momento de presentar este informe, se encuentra discutiendo en la Comisión de Asuntos Académicos del Consejo universitario.

Parte importante de nuestra visión institucional ha sido el impulso de nuestro programa de vinculación. Entendemos la vinculación como la integración de procesos de extensión o difusión de conocimientos que buscan contribuir a fortalecer la cultura científica de la sociedad, a conocer lo que la ciencia aporta y los métodos que utiliza y que son asibles a diversas facetas de la vida de la sociedad y en la toma de decisiones. También comprende la vinculación procesos educativos, el espíritu reflexivo crítico de la vida en sus distintas dimensiones. Más que información importa extender la visión crítica, a eso buscamos contribuir. Y finalmente, la vinculación comprende la interacción con sectores que demandan información, técnicas y criterios para tomar decisiones y emprender acciones. Muchos de estos criterios y herramientas se construyen conjuntamente con base en los conocimientos y experiencias de otros sectores de la sociedad: las comunidades, los empresarios, las ONGs, los agentes gubernamentales. Y el diálogo de tales saberes y experiencias es la materia prima de la transdisciplina, una herramienta que nos preocupamos por cultivar en las Ciencias para la Sustentabilidad y que procuramos ser consecuentes para desarrollarla en nuestro quehacer cotidiano.

Dimos pasos importantes en la meta de crear espacios institucionales de comunicación con la sociedad, capaces de difundir nuestros aportes científicos, pero también de recoger requerimientos de investigación, conocimientos y experiencias tecnológicas de otros sectores para afrontar los problemas ambientales. Es ésta una estrategia ambiciosa para desarrollar investigación con enfoques transdisciplinarios de investigación y acción. En esta línea, dos nuevos proyectos institucionales aparecieron en el escenario del IIES: el Laboratorio Nacional de Innovación Ecotecnológica para la Sustentabilidad (LANIES) y el Clúster de Biocombustibles Sólidos, iniciados en 2016, involucrando nueva infraestructura y equipamiento que han fortalecido y continuarán haciéndolo, nuestras capacidades de investigación, docencia y vinculación. Con el LANIES y el Clúster de Biocombustibles Sólidos emprendemos la consolidación de la prestación de servicios a distintos sectores de la sociedad relacionados con la atención de problemas ambientales. Igualmente importante es nuestra colaboración y búsqueda de influencia en el Panel Intergubernamental para la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, IPBES, en el que participamos desde 2017 conjuntamente con la CONABIO. Este programa busca influir la toma de decisiones sobre estos temas a escala global, y por ello tiene una particular relevancia. Nuestra Unidad de Vinculación existe y

coyunturalmente se vio mermada. Pero su fortalecimiento será pieza clave en la articulación de los programas de vinculación que el IIES busca consolidar. Asimismo, a nivel del campus, el Consejo de Dirección ha comenzado a discutir la pertinencia de que su Unidad de Vinculación es más que una unidad de divulgación de la ciencia. Su reconversión a nivel de campus repercutirá en beneficios para todas las entidades que en éste participamos, incluyendo el IIES. Todos estos proyectos de vinculación son parte de la convicción del IIES acerca de que el abordaje de los problemas ambientales requiere incluir los conocimientos y experiencias que han desarrollado otros sectores, reconocer que las instituciones académicas tienen un importante papel por desempeñar en el abordaje de la problemática ambiental, perno la única. Y esta última premisa es, por lo tanto, un importante modulador de la investigación básica y aplicada, de la innovación tecnológica y de la formación de nuevos profesionistas de licenciatura y posgrado.

Hemos dado pasos en la construcción grupal de los siguientes Programas de Investigación: (1) Conocimiento y Manejo Sustentable de Biodiversidad, (2) Sistemas Socio-ecológicos, (3) Cambio Global: Dimensiones Ecológicas y Humanas (4) Innovación Ecotecnológica para la Sustentabilidad y (5) Ecología Molecular y Funcional. Esta organización busca desarrollar formas flexibles de interacción académica en la que cada investigador, técnico académico, posdoctorados y estudiantes pueden participar en uno o más programas, establecer formas de compartición de recursos técnicos y humanos y cooperación desde distintas perspectivas de investigación. Esta forma de organización parte de una visión que considera que el abordaje de la complejidad requiere la confluencia de distintas disciplinas en interacción: disciplina, multi-disciplina, interdisciplina, transdisciplina. No obstante, la construcción de los Programas ha sido más lenta que lo planeado. Algunos programas han logrado cierta coordinación cotidiana, pero ésta es aún insatisfactoria. Será un gran reto de la siguiente etapa del IIES consolidar o recrear el proyecto de los Programas de Investigación y/o otras formas de fortalecimiento de las colectividades y grupos de trabajo. El personal académico del IIES ha iniciado la revisión de las propuestas iniciales y existe la apertura general para encontrar las formas más adecuadas que concilien la flexibilidad con la continuidad organizativa.

El CIEco fue fructífero en sus tareas académicas, habiendo superado ampliamente en una década las metas y objetivos que se establecieron en el plan de desarrollo del proyecto de su creación. El IIES en sus primeros cuatro años ha sido capaz de mantenerse en esa tesitura. Inició el Instituto con una plantilla de 30 investigadores, 22

técnicos académicos. Entre 2015 y 2017 el IIES recibió la notificación de la aceptación de cinco cátedras CONACYT y tres plaza de investigadores Asociados C. Las tres plazas de investigadores fueron concursadas y tres de nuestros catedráticos las ganaron. Esperamos que el CONACYT refrende el compromiso de mantener las cátedras, con lo cual estaríamos en condiciones de haber incorporado 8 investigadores en nuestros primeros cuatro años como Instituto, el doble de nuestra meta propuesta. Con estos logros podremos crecer potencialmente en áreas de investigación que nos propusimos en el Plan de Desarrollo del IIES.

Al terminar la etapa del CIEco, tres cuartas partes de sus investigadores eran titulares B y C, en estos cuatro años la proporción creció a 85%, y los Investigadores Titulares C son ya el 60% de los investigadores. Asimismo, durante este lapso los técnicos académicos en las categorías de titulares pasaron de 86% a 95% y los Titulares B y C del 41% al 68%, ya son la mayor parte del personal técnico académico. Han sido en promedio 12 las estancias posdoctorales anuales entre 2015 y 2019. Entre 2015 y 2019, los académicos del IIES publicamos más de 700 productos primarios de investigación. De estos, 471 (67% del total) fueron artículos científicos en revistas arbitradas, 23 libros, 141 capítulos de libros (75% en libros de edición internacional), y otros productos arbitrados. En los cuatro años de existencia del IIES, la tasa promedio anual de artículos arbitrados publicados por año en revistas indizadas por investigador fueron 4, una cifra superior al promedio mantenido desde la creación del CIEco hasta el presente (2.7 artículos), así como al promedio de la CIC y de las entidades de Ciencias Químico Biológicas del Subsistema de la Investigación Científica. En promedio, el total de productos primarios por investigador por año fue de 5.62, cifra superior al promedio de los últimos 15 años (4.58).

Durante el periodo que se informa, los académicos del IIES hemos impartido un total de 163 cursos semestrales de licenciatura y 164 de posgrado. Estos cursos se han impartido en diferentes programas de licenciatura y posgrado de la UNAM y de otras universidades e institutos de investigación nacionales y del extranjero. Asimismo, los académicos del IIES hemos dirigido y concluido en estos cuatro años 69 tesis de licenciatura, principalmente de la Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y de la Licenciatura en Ciencias Ambientales. A nivel de posgrado, los académicos del IIES han dirigido las tesis concluidas de 97 estudiantes de maestría y 55 de doctorado, la mayoría alumnos del Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM.

Las tareas de vinculación del IIES tienen como fin potenciar la función social de la ciencia, la atención de demandas de investigación por la sociedad, la divulgación del conocimiento científico y la incidencia en criterios para la toma de decisiones. Asimismo, busca contribuir a la construcción social de la ciencia (la incorporación de conocimientos y experiencias de otros sectores de la sociedad en la construcción de conocimiento transdisciplinario). Para alcanzar estas metas el IIES ha promovido interacciones con diferentes sectores de la sociedad, principalmente instancias gubernamentales (comunitarias, municipales, estatales, regionales y nacionales), organizaciones no gubernamentales y asociaciones civiles, comunidades rurales y urbanas y público general. Desde sus inicios, estas actividades forman parte del trabajo realizado por los laboratorios y grupos de investigación del IIES. Sin embargo, y con el fin de fortalecer esta importante labor, el CIEco creó su Unidad de Vinculación. Ésta ha sido mantenida por el IIES y funciona como un puente de comunicación que recibe y atiende institucionalmente demandas de distintos sectores, que difunde información científica a través de diferentes medios de comunicación (impresos, radio, televisión e internet), promueve talleres de discusión inter-sectorial y conferencias, y busca influir en las políticas ambientales. Esta Unidad impulsa un proyecto de educación continua mediante la impartición de diplomados y cursos en programas educativos formales y no formales. Con el apoyo de su Unidad de Vinculación, el Instituto ha mantenido su actividad de comunicación con sectores no académicos, divulgación de la ciencia y vínculos de apoyo a tomadores de decisiones en temas ambientales. Esta labor ha facilitado la inserción del IIES en el diseño de política pública. El avance en los proyectos del LANIES y del Clúster de Biocombustibles Sólidos, la labor del QUAM y de la Unidad de Vinculación, del Eco-Jardín y la actividad de los grupos y programas de investigación contribuirán a consolidar esta labor en los próximos años. El Eco-Jardín ha avanzado en la consolidación de su labor de atención al público en general que visita al campus. Junto con el Paseo de la Ciencia, en el cual el Árbol de la Vida es responsabilidad del IIES, el campus constituye un atractivo de visitas educativas, especialmente para alumnos de escuelas primaras, secundarias y preparatorias. El LANIES contempla la adecuación de un área para atención al público de estas visitas, así como para el fortalecimiento de programas de comunicación con sectores de la sociedad con los que se interactúa en procesos de innovación tecnológica. Es esta actividad un paso hacia la concreción del proyecto Centro de Educación Ambiental y Capacitación Ecotecnológica (CEACE).

La relevancia del trabajo académico del IIES ha sido reconocida por sus pares, de modo que el 96% de los académicos tiene el nivel C o D del PRIDE, el 65% son nivel D. Todos

los investigadores pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (90% de éstos están en las categorías más altas: 57% en el nivel II y 33% en el nivel III). Asimismo, sus investigadores han desempeñado un papel de liderazgo como directores, presidentes o coordinadores generales de comités científicos, sociedades y redes científicas de alcance nacional e internacional. Varios de sus académicos y alumnos han sido reconocidos con premios y distinciones especiales de carácter regional, nacional e internacional.

El IIES cuenta con una importante infraestructura y equipo científico especializado que se alberga en 30 laboratorios de investigación, cada uno dirigido por alguno de sus investigadores. Además, durante este primer periodo del IIES se hizo un esfuerzo especial por impulsar cinco laboratorios grupales que apoyan institucionalmente al conjunto de investigadores, los estudios de personas y grupos. Es parte de una estrategia por fortalecer el apoyo técnico grupal en el IIES. El "Laboratorio Nacional de Innovación Ecotecnológica para la Sustentabilidad" y el "Clúster de Biocombustibles Sólidos", son esfuerzos nacionales por la innovación de tecnologías para atender problemas ambientales. Se incluyen en ese proyecto temas de innovación tecnológica en energías renovables, manejo de agua, manejo de residuos, restauración de suelos, agroecología, manejo sustentable de bosques, sistemas agro-silvo-pastoriles, entre los más importantes.

La nueva etapa de desarrollo institucional que constituye el IIES se inserta en una verdadera revolución conceptual. Los ecosistemas planetarios se encuentran fuertemente influenciados por las sociedades y viceversa. De manera que la comprensión de los problemas ambientales requiere una herramienta metodológica que integre consecuentemente la comprensión de tan íntima relación entre los ecosistemas y la sociedad. En la ciencia mundial existe una importante efervescencia conceptual y desde hace cerca de tres décadas vienen construyéndose cuerpos teóricos tan importantes como la Ciencia para la Sustentabilidad. Dentro de esta visión, los sistemas socio-ecológicos constituyen un concepto fundamental para reconocer la interacción sistémica de sociedad y naturaleza y para el diseño de intervenciones en estos sistemas para el logro de sustentabilidad. El IIES adopta en su marco conceptual esta visión y proyecta en consecuencia el diseño de su propia construcción con base en tales elementos.

Las labores sustantivas de la Universidad fueron atendidas y el personal académico del IIES se mantuvo en la inercia de crear colectivamente proyectos de desarrollo

institucional. A la creación del IIES siguió la creación del LANIES, el Clúster de Biocombustibles, los cuales en conjunto con el Laboratorio de Agroecología, la Unidad de Vinculación, el Jardín Botánico, el CEASE y otros proyectos grupales que así lo decidan en el futuro próximo conformaremos una importante unidad integral para fortalecer nuestra vinculación con los problemas ambientales regionales, nacionales y globales.

El presente documento sintetiza una historia de cuatro años de pensamiento grupal que representan numerosas horas de discusión, elaboración, reflexión y alto compromiso institucional de un grupo de académicos que ha logrado consolidar su pensamiento y actuar colectivos. No han estado ausentes los problemas, principalmente desde la Secretaría Administrativa, la Dirección de Presupuesto y la Dirección General de Obras, así como desde la Secretaría de Desarrollo Institucional. En éstas, ha faltado la sensibilidad que se requiere para apoyar el proyecto del IIES y no en pocas ocasiones el camino se ha vuelto innecesariamente tortuoso. Por fortuna, el Rector de la UNAM, la Secretaría General, la Coordinación de la Investigación Científica, la Dirección General de Asuntos del Personal Académico, el Posgrado en Ciencias Biológicas, el Consejo de Dirección y la CSAM del Campus han sido instancias de gran comprensión a la envergadura de nuestras metas y han sido un valioso soporte académico-administrativo, financiero y anímico para continuar con esta empresa. A los primero hacemos un llamado para sumarse sin tropiezos a este proyecto que fortalece a nuestra Universidad, a los segundos agradecemos profundamente su comprensión y apoyo. Es este actuar colectivo, junto con la mística por construir una mejor Universidad, formar mejores profesionistas y aportarle a la sociedad conocimiento y técnicas que contribuyan a afrontar los grandes problemas radica lo más valioso del IIES y de la UNAM.

Morelia, Michoacán, 7 de mayo de 2019.

El Director

Dr. Alejandro Casas Fernández

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ECOSISTEMAS Y SUSTENTABILDAD UNAM CAMPUS MORELIA

CONSEJO INTERNO 2015-2019
Dr. Alejandro Casas Fernández
Director
Dr. Miguel Martínez Ramos
Secretario Académico

Dra. Julieta Benítez Malvido
Dr. Diego Rafael Pérez Salicrup
Dr. Roberto Antonio Lindig Cisneros
Jefe del Departamento de Enseñanza del IIES

Dr. José Manuel Maass Moreno
Representante del Personal Académico del IIES ante el Consejo Universitario

Dra. Ellen Andresen
Dr. Eduardo García Frapolli
Dr. Antonio González Rodríguez
Dr. Francisco Espinosa García
Dr. Jorge Ernesto Schondube Friedewold
M. en C. Juan Martínez Cruz
Dr. Víctor Rocha Ramírez
M. en C. Maribel Nava Mendoza
Dr. Heberto Ferreira Medina
M. en C. Nidia Pérez Nasser
Representante del Personal Académico del IIES

Dra. Mayra Elena Gavito Pardo
(Suplente: Dr. Horacio A. Paz Hernández)
Dra. Julieta Benítez Malvido
(Suplente: Dra. Alicia Castillo Álvarez)
Representante del Personal Académico del IIES ante el CTIC

Dr. Horacio Armando Paz Hernández
(Suplente: Dr. Guillermo Ibarra Manríquez)
Dra. Patricia Balvanera Levy
(Suplente: Dra. Patricia Ávila García)
Representante del Personal Académico del IIES ante el CAABQYS

COMISION DICTAMINADORA 2015-2019

Dra. Marie Francoise Louise Paré Ouellet
Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM

Dr. Eckart Boege Schmidt
Instituto Nacional de Antropología e Historia

Dr. Luis García Barrios.
El Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de las Casas.

Dr. Mario González Espinosa.
El Colegio de la Frontera Sur, San Cristóbal de las Casas.

Dra. María del Coro Arizmendi Arriaga
Instituto de Biología, UNAM.

Dra. Patricia Moreno-Casasola Barceló
Instituto de Ecología, A. C.

Dr. Boris Gregorio Graizbord Ed.
El Colegio de México

Dr. Miguel Eduardo Equihua Zamora.
Instituto de Ecología, A. C.

Dr. Gerardo Pérez Ponce de León.
Instituto de Biología, UNAM.

Dr. Michael Keith McCall.
Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM.

COMISIÓN EVALUADORA DEL PRIDE 2015-2019

Dra. Ellen Andresen
Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM

Dra. Ek del Val de Gortari
Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM

Dr. Jorge Ernesto Schondube Friedewold
Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM

Dr. Jean Francois Mas Caussel
Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM

Dr. José Alejandro Velazquez Montes
Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM

Dra. Margaret McCall
Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM

Dr. Luis Zambrano González
Instituto de Biología, UNAM

PREMIOS Y DISTINCIONES

- **Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa.** Premio al Mérito Ecológico 2015.
- **Dr. Omar Raúl Masera Cerutti.** Premio Universidad Nacional 2015.
- **Dr. Miguel Martínez Ramos.** Presidente de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología.
- **Dra. Ek del Val de Gortari.** Vicepresidenta de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología.
- **Dr. Guillermo Ibarra Manríquez.** Presidente de la Sociedad Botánica de México.
- **Dr. Alejandro Casas Fernández.** Premio Estatal de Vinculación 2015, otorgado a la Unidad de Ecotecnologías.
- **Dr. Erick de la Barrera Montpellier.** Premio Fullbright Nexus 2015-2016.
- **M. en C. Leonor Solís Rojas**. Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz, UNAM 2015.
- **Dr. Héctor Takeshi Arita Watanabe**. Premio Internacional de Divulgación de la Ciencia 2016 Dr. Ruy Pérez Tamayo.
- **en C. Ma. Guadalupe Cornejo Tenorio.** Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz, UNAM 2016.
- **Dra. Patricia Balvanera Levy.** Sede de la Unidad de Valores de la Naturaleza del Panel Internacional para la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (IPBES por sus siglas en inglés) de las Naciones Unidas.
- **Lic. Vanessa Salazar Solís.** Condecoración al Mérito Juvenil en la categoría de Medio Ambiente 2016.
- **Dra. Morelia Camacho Cervantes.** Reconocimiento L'oreal de Mujeres por la Ciencia.
- **Dr. Héctor Takeshi Arita Watanabe**. Concurso de Divulgación y Periodismo de la Ciencia Gertrudis Uruchurtu 2017.
- **Dra. Patricia Ávila García.** Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz, UNAM 2017.
- **M. en C. Alfredo Fernando Fuentes Gutiérrez.** Secretario de la Red Mexicana de Bioenergía.
- **M. en C. Alfredo Fernando Fuentes Gutiérrez**. Premio como asesor al servicio Social Dr. Gustavo Baz Prada, UNAM 2017.
- **MTI. Atzimba Graciela López Maldonado.** Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz, UNAM 2018.
- **Biól. Yolanda Magdalena García Rodríguez.** Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz, UNAM 2019.

Cambios de nivel en el SNI 2015

- **Dr. Antonio González Rodríguez.** Nivel I a II.
- **Dr. Carlos E. González Esquivel.** Nivel I a II.
- **Dr. Horacio A. Paz Hernández.** Nivel I a II.

Cambios de nivel en el SNI 2016

- **Dr. Erick de la Barrera Montppellier**. Nivel I a II.
- **Dr. José Manuel Maass Moreno.** Nivel I a II.
- **Dr. Diego R. Pérez Salicrup.** Nivel II a I.

Cambios de nivel en el SNI 2017

- **Dr. Víctor Arroyo Rodríguez.** Nivel II a III.
- **Dr. Víctor Jaramillo Luque.** Nivel II a I.

Cambios de nivel en el SNI 2018

- **Dra. Patricia Balvanera Levy**. Nivel II a III.
- **Dr. Guillermo Ibarra Manríquez**. Nivel II a III

MOVIMIENTOS DEL PERSONAL ACADÉMICO

Promociones 2015

- **Dra. Julieta Benítez Malvido** - Investigador Titular B de T. C. a Investigador Titular C de T. C.
- **Dr. Jorge Ernesto Schondube Friedewold** - Investigador Titular B de T. C. a Investigador Titular C de T. C.
- **Dr. Víctor Arroyo Rodríguez** - Investigador Titular A de T. C. a Investigador Titular B de T. C.
- **Dr. Antonio González Rodríguez** - Investigador Titular A de T. C. a Investigador Titular B de T. C.
- **Biól. José Gumersindo Jorge Sánchez Montoya** - Técnico Académico Titular A a T. C. a Técnico Académico Titular B de T. C.
- **M. en C. Rodrigo Velázquez Durán -** Técnico Académico Titular A a T. C. a Técnico Académico Titular B de T. C.

Promociones 2016

- **Dra. Alicia Castillo Álvarez** - Investigador Titular B de T. C. a Investigador Titular C de T. C.
- **Dra. Patricia Balvanera Levy** - Investigador Titular B de T. C. a Investigador Titular C de T. C.
- **Dr. John Larsen** - Investigador Titular B de T. C. a Investigador Titular C de T. C.
- **M en C. Edgar Pérez Negrón Souza** - Técnico Académico Titular B a T. C. a Técnico Académico Titular C de T. C.
- **M en C. Leonor Solís Rojas** - Técnico Académico Titular A a T. C. a Técnico Académico Titular B de T. C.
- **MTI. Alberto Valencia García** - Técnico Académico Titular A a T. C. a Técnico Académico Titular B de T. C.

Promociones 2017

- **Dr. Eduardo García Frapolli** - Investigador Titular A de T.C. a Investigador Titular B de T.C.
- **Dr. Carlos Ernesto González Esquivel** - Investigador Asociado C de T.C. a Investigador Titular A de T.C.

Promociones 2018

- **Dra. Ellen Andresen** - Investigador Titular B de T. C. a Investigador Titular C de T. C.
- **M. en C. Maribel Nava** - Técnico Académico Titular B a T. C. a Técnico Académico Titular C de T. C.
- **Dra. Aída Atenea Bullen Aguiar** - Técnico Académico Titular A a T. C. a Técnico Académico Titular B de T. C.
- **MTI. Atzimba Graciela López Maldonado** - Técnico Académico Titular A a T. C. a Técnico Académico Titular B de T. C.

Promociones 2019

- **Dr. Víctor Arroyo Rodríguez** - Investigador Titular B de T. C. a Investigador Titular C de T. C.
- **Dra. Tuyeni Heita Mwampamba** - Investigador Asociado C de T.C. a Investigador Titular A de T.C.
- **M en C. Alfredo F. Fuentes Gutiérrez** - Técnico Académico Asociado C de T. C. a Técnico Académico Titular A de T. C.

Definitividad

- **Dra. Patricia Ávila García -** Investigador Titular B de T.C.
- **Dr. John Larsen** - Investigador Titular C de T. C.
- **Dra. Aída Atenea Bullen Aguiar** - Técnico Académico Titular B a T. C.
- **M. en C. Alfredo F. Fuentes Rodríguez** - Técnico Académico Titular A de T. C.
- **Biól. Yolanda Magdalena García Rodríguez** - Técnico Académico Titular A de T. C.

Estancias sabáticas

- **Dra. Ellen Andresen**
- **Dr. Víctor Arroyo Rodríguez**
- **Dra. Julieta Benítez Malvido**
- **Dra. Mayra Elena Gavito Pardo**
- **Dr. Eduardo García Frapolli**
- **Dr. Felipe F. García Oliva**
- **Dr. John Larsen**
- **Dr. Omar Raúl Masera Cerutti**
- **Dr. Diego Rafael Pérez Salicrup**

Concurso de oposición abierto

- **Dr. Carlos Ernesto González Esquivel** - Investigador Titular A de T.C.
- **Dra. Tuyeni Heita Mwampamba** - Investigador Titular A de T.C.
- **Dr. Ernesto Vicente Vega Peña -** Investigador Asociado C.
- **Dra. Aída Atenea Bullen Aguiar** - Técnico Académico Titular B a T. C.
- **Biól. Yolanda M. García Rodríguez** - Técnico Académico Titular A a T. C.
- **M. en C. Alfredo Fuentes Gutiérrez** Técnico Académico Asociado C de T. C. A Técnico Académico Titular A de T. C.

Estancia de estudios de posgrado

- **M. en C. Leonor Solís Rojas** - Técnico Académico Titular B a T. C.

Estancias posdoctorales

- Dr. Emilio Arenas Guerrero (Producción de biodiesel a partir de aceites usados de comercios en la zona de Michoacán).

- Dra. Louise Guibrunet (La integración de conceptualización diversidad de la naturaleza en el manejo de los bosques de México y su impacto en términos de sustentabilidad).
- Dra. Morelia Camacho Cervantes (Interacciones entre especies nativas e invasoras: competencia por alimento entre las catarinas exóticas *Harmonia axyridis* y las catarinas nativas *Hippodamia convergens*, *Cycloneda sanguínea* y *Olla v-nigrim* en el centro de México).
- Dra. Saila Viridiana Cazares García (Análisis de la diversidad de levadura del néctar de flores de *Psittacanthus calyculatus*).
- Dr. Teodoro Carlón Allende (Crecimiento de los bosques de coníferas en el centro-sur de México: un enfoque dendroclimático).
- Dr. Hexon Ángel Contreras Cornejo (Estudio de la función ecológica de *Trichodema atroviride* en la protección al ataque del insecto herbívoro *Spodoptera frugiperda* en plantas de maíz (*Zea mays*) y *Arabidopsis thaliana*).
- Dra. Michelle Farfán Gutiérrez (Caracterización espacial de las perturbaciones antrópicas y sus posibles sinergias para la modelación prospectiva del riesgo de incendios forestales en la reserva de la Biosfera Mariposa Monarca).
- Dr. Iván González Márquez (Mapeo conceptual de las ciencias para la sustentabilidad).
- Dra. Roció Hernández León (El papel de los bosques de encinos en el mantenimiento de la diversidad funcional de las bacterias de piso forestal: su importancia en la fertilidad del suelo).
- Dra. María Elena Méndez López (Consecuencias a largo plazo de los procesos participativos en la generación de instrumentos de políticas públicas: el caso del programa de ordenamiento ecológico territorial de la costa de Jalisco).
- Dr. Christian Adolfo Montes (Adaptación vocal de la Urraca de San Blas (*Cyanocorax sanblasianus*) ante modificaciones de la estructura del ambiente).
- Dra. Viridiana Morales Sánchez (Búsqueda y evaluación de metabolitos secundarios como agentes reguladores de la sensibilidad de insectos plaga resistentes a xenobioticos de interés agronómico).
- Dr. Guillermo Nicolás Murray Tortarolo (Productividad primaria, secundaria y ciclo de carbono terrestre en relación a los cambios en disponibilidad de agua: análisis a escalas global y nacional).
- Dra. Concepción Pérez Salaverria (Efecto de la estructura del aire sobre la coloración del plumaje, la diversidad, la fisiología y la reproducción de la avifauna de la Zona Metropolitana del Valle de México).

- Dra. Eva María Piedra Malagón (Filogeográfia de *Ficus petiolaris* (Moraceae), una especie endémica del bosque tropical seco de México).
- Dra. Karolina Riaño Ospina (Manejo del ambiente biótico y abiótico para control de la invasión del helecho *Pteridium* sp. en la región de la Selva Lacandona).
- Dra. Blanca Roldán Clará (Descripción y diagnóstico profundo del aprovechamiento de las aves canoras y de ornato en México desde la óptica de la etnoecología).
- Dra. Kátia Fernanda Rito Pereira (Impacto de la estructura del paisaje sobre la regeneración de plantas en bosques tropicales secundarios).
- Dra. Nicoletta Righini (Nuevas perspectivas para el estudio de la ecología nutricional y su aplicación para el manejo y la conservación de vertebrados terrestres).
- Dr. Romeo Alberto Saldaña Vázquez (Efecto de la estructura del paisaje sobre la biodiversidad en la selva Lacandona).
- Dra. Lucia Sanaphre Villanueva (Análisis comparativo de estrategias funcionales de plantas tropicales para la selección de especies útiles en restauración).
- Dra. Bianca Ariana Santini González (Variación inter e intra-especifica de atributos funcionales y demográficos de árboles tropicales: su importancia ante eventos de sequía y de degradación de suelos).
- Dr. Héctor Hugo Siliceo Cantero (El papel de los reptiles en la dispersión de semillas islas en el bosque tropical seco de México).
- Dr. Leopoldo Daniel Vázquez Reyes (Efectos de la perturbación antropogénica sobre la diversidad funcional de las comunidades de aves del bosque tropical seco).

Nuevas Contrataciones

- **Dra. Bárbara Ayala Orozco.** Investigador Asociado C.
- **Dr. Guillermo N. Murray Tortarolo.** Investigador Asociado C.
- **Biól. Yolanda M. García Rodríguez.** Técnico Académico Titular A.
- **Dr. Francisco Mora Ardila**. Técnico Académico Titular A.

Cátedras CONACyT

- **Dra. Bárbara Ayala Orozco** (contratada en el IIES como Investigadora Asociada C en diciembre de 2018)**.**
- **Dra. Ilse Ruíz Mercado** (cambio de adscripción, recuperación comprometida por CONACYT).
- **Dra. Montserrat Serrano Medrano** (ingreso en 2019 en sustitución de la cátedra de la Dra. Barbara Ayala Orozco).
- **Dr. Pablo Fabián Jaramillo López.**

- **Dr. Guillermo Nicolás Murray Tortarolo** (contratado en el IIES como Investigador Asociado C en diciembre de 2018, su cátedra en proceso de recuperación).
- **Dr. Fermín Pascual Ramírez** (ganó proceso de selección para ocupar plaza de Investigador Asociado C en abril de 2019, su cátedra deberá recuperarse en caso de llegar a su contratación como investigador).

PERSONAL ACADÉMICO

Investigadores

Actualmente la planta de investigadores está conformada por 19 Titulares C, 7 Titulares B, 2 Titulares A y 4 Asociados C.

Investigador	Categoría y nivel	Situación	Nivel S.N.I.	Nivel PRIDE/PAIPA
Andresen Ellen	INV TIT C	Definitivo	II	C
Arita Watanabe Héctor Takeshi	INV TIT C	Definitivo	III	D
Arroyo Rodríguez Víctor	INV TIT C	Definitivo	III	D
Ávila García Patricia	INV TIT B	Definitivo	II	D
Balvanera Levy Patricia	INV TIT C	Definitivo	III	D
Benítez Malvido Julieta	INV TIT C	Definitivo	II	C
Casas Fernández Alejandro	INV TIT C	Definitivo	III	D
Castillo Álvarez Alicia	INV TIT C	Definitivo	II	D
Del Val de Gortari Ek	INV TIT B	Definitivo	II	D
De la Barrera Montpellier Erick	INV TIT B	Definitivo	II	D
Espinosa García Francisco	INV TIT C	Definitivo	II	D

García Frapolli Eduardo	INV TIT B	Definitivo	II	D
García Oliva Felipe	INV TIT C	Definitivo	III	D
Gavito Pardo Mayra Elena	INV TIT B	Definitivo	II	C
González Esquivel Carlos Ernesto	INV TIT A	Interino	II	C
González Rodríguez Antonio	INV TIT B	Definitivo	II	D
Ibarra Manríquez Guillermo	INV TIT C	Definitivo	III	D
Jaramillo Luque Víctor	INV TIT C	Definitivo	I	C
Larsen John	INV TIT C	Definitivo	II	D
Lindig Cisneros Roberto	INV TIT C	Definitivo	II	D
Maass Moreno José Manuel	INV TIT C	Definitivo	II	D
Martínez Ramos Miguel	INV TIT C	Definitivo	III	D
Masera Cerutti Omar	INV TIT C	Definitivo	III	D
Mwampamba Tuyeny Heita	INV TIT A	Interino	I	C
Paz Hernández Horacio Armando	INV TIT B	Definitivo	II	D
Pérez Salicrup Diego Rafael	INV TIT B	Definitivo	I	C
Quesada Avendaño Mauricio	INV TIT C	Definitivo	III	D
Schondube Friedewold Jorge Ernesto	INV TIT C	Definitivo	II	D
Toledo Manzúr Víctor Manuel	INV TIT C	Definitivo	III	D
Vega Peña Ernesto Vicente	INV ASOC C	Interino	I	C

Cuadro 1. Lista de Investigadores por categoría y nivel. Para cada Investigador se índica su nivel actual en el Programa PRIDE-UNAM y en el Sistema Nacional de Investigadores.

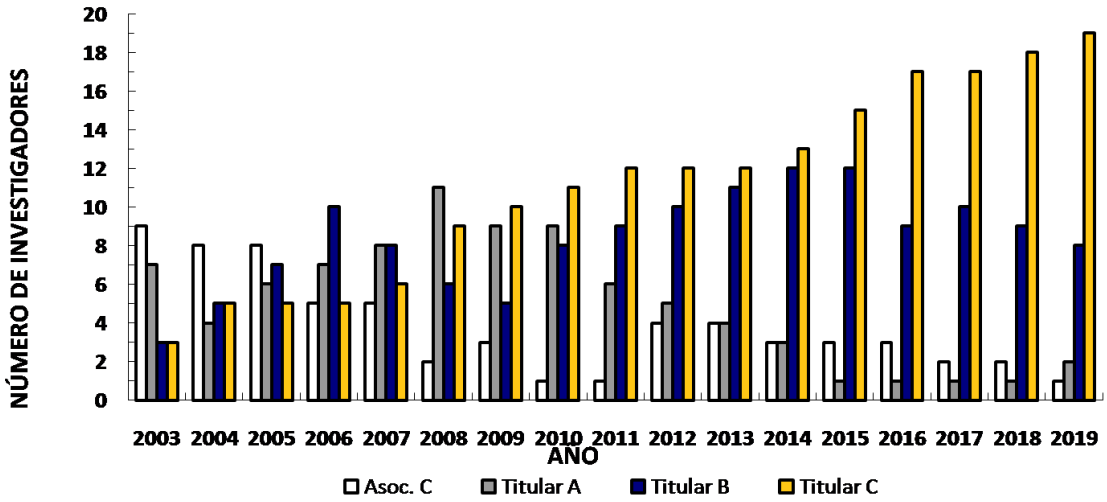


Figura 1. Cambio temporal en la estructura de la planta de Investigadores, por categoría y nivel, del CIEco desde su creación, en marzo de 2003, hasta el 2019.

Técnicos Académicos

Actualmente la planta de técnicos está conformada por 4 Titulares C, 12 Titulares B y 6 Titulares A.

Técnico	**Categoría**	**Situación**	**Nivel PRIDE/PAIPA**
Ahedo Hernández Luis Raúl	TEC TIT A	Definitivo	C
Alarcón Chaires Pablo Eulogio	TEC TIT C	Definitivo	D
Araiza Méndez Salvador	TEC TIT A	Definitivo	D
Bullen Aguiar Aida Atenea	TEC TIT B	Definitivo	C
Cornejo Tenorio Ma. Guadalupe	TEC TIT A	Definitivo	D
Ferreira Medina Heberto	TEC TIT A	Definitivo	D
Fuentes Gutiérrez Alfredo Fernando	TEC TIT A	Definitivo	C
García Rodríguez Yolanda Magdalena	TEC TIT A	Definitivo	C
Lobato García Manuel	TEC TIT B	Definitivo	D
López Maldonado Atzimba Graciela	TEC TIT B	Definitivo	C
Martínez Bravo René David	TEC TIT B	Definitivo	C
Martínez Cruz Juan	TEC TIT B	Definitivo	D
Mora Ardila Francisco	TEC TIT A	C.O.D. Art. 52	B
Nava Mendoza Maribel	TEC TIT C	Definitivo	C

Pérez Nasser Nidia	TEC TIT B	Definitivo	C
Pérez Negrón Souza Edgar	TEC TIT C	Definitivo	D
Rocha Ramírez Víctor	TEC TIT C	Definitivo	D
Rodríguez Velázquez Jorge Enrique	TEC TIT B	Definitivo	D
Sánchez Montoya José Gumersindo Jorge	TEC TIT B	Definitivo	D
Solís Rojas Leonor	TEC TIT B	Definitivo	D
Valencia García Alberto	TEC TIT B	Definitivo	D
Velázquez Durán Rodrigo	TEC TIT B	Definitivo	C

Cuadro 2. Lista de Técnicos Académicos por categoría y nivel. Para cada Técnico se índica su nivel actual en el Programa PRIDE-UNAM.

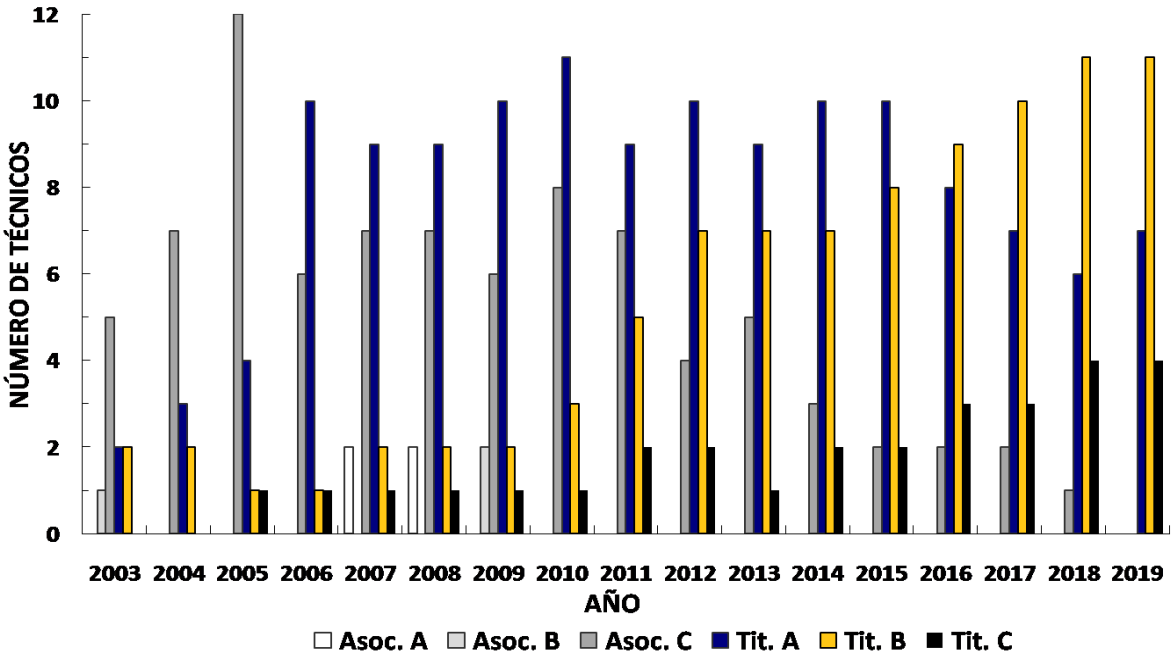


Figura 2. Cambio temporal en la estructura de la planta de Técnicos Académicos por categoría y nivel, del CIEco desde su creación, en marzo de 2003, hasta el 2019.

Cambios en nivel del SNI

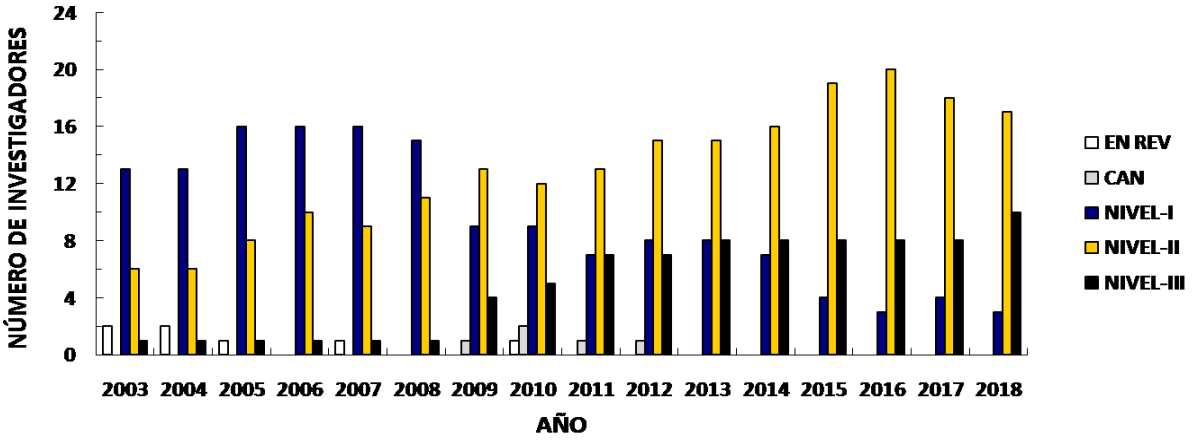


Figura 3. Cambio en el nivel del SNI de la planta de investigadores por categoría y nivel, del CIEco desde su creación, en marzo de 2003, hasta el 2019.

El 92% de estos académicos son actualmente definitivos, de los cuales 27 son Investigadores (87%) y 21 son Técnicos Académicos (95%). La planta académica del IIES es relativamente joven. En términos de edad, los académicos del IIES representan una comunidad madura; en promedio, los Investigadores tienen una edad de 54.1 años mientras que los Técnicos Académicos de 48 años (Figura 4).

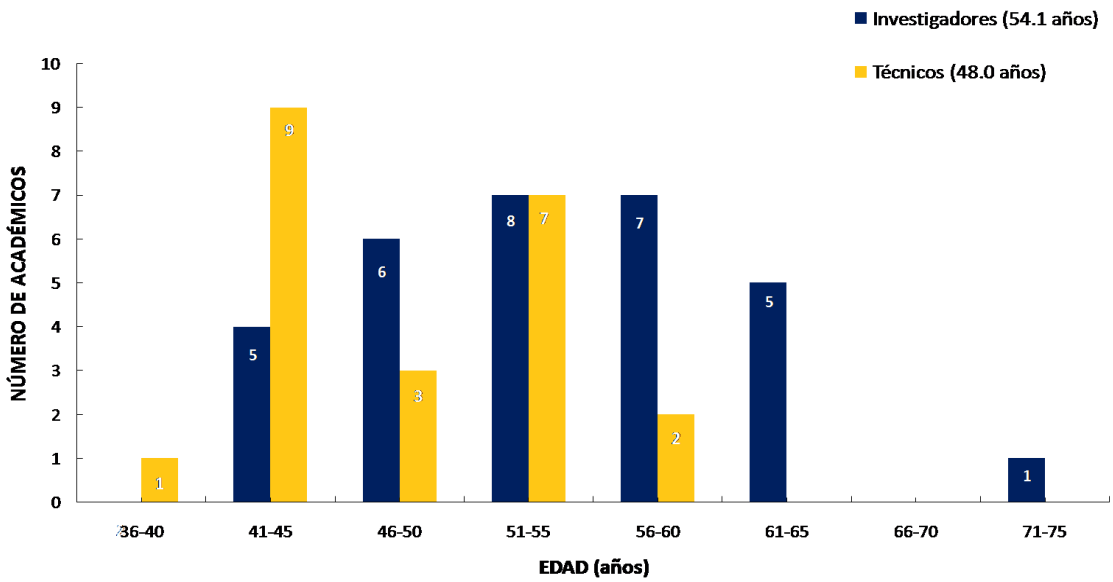


Figura 4. Estructura de edades de los Investigadores y Técnicos Académicos del IIES.

Además de la planta de Investigadores y Técnicos, durante el periodo, 24 jóvenes académicos han estado realizando estancias posdoctorales (Cuadro 3).

Estancias Posdoctorales

1. Dr. Emilio Arenas Guerrero (Producción de biodiesel a partir de aceites usados de comercios en la zona de Michoacán).
2. Dra. Louise Guibrunet (La integración de conceptualización diversidad de la naturaleza en el manejo de los bosques de México y su impacto en términos de sustentabilidad).
3. Dra. Morelia Camacho Cervantes (Interacciones entre especies nativas e invasoras: competencia por alimento entre las catarinas exóticas *Harmonia axyridis* y las catarinas nativas *Hippodamia convergens*, *Cycloneda sanguínea* y *Olla v-nigrim* en el centro de México).
4. Dra. Saila Viridiana Cazares García (Análisis de la diversidad de levadura del néctar de flores de *Psittacanthus calyculatus*).
5. Dr. Teodoro Carlón Allende (Crecimiento de los bosques de coníferas en el centro-sur de México: un enfoque dendroclimático).
6. Dr. Hexon Ángel Contreras Cornejo (Estudio de la función ecológica de *Trichodema atroviride* en la protección al ataque del insecto herbívoro *Spodoptera frugiperda* en plantas de maíz (*Zea mays*) y *Arabidopsis thaliana*).
7. Dra. Michelle Farfán Gutiérrez (Caracterización espacial de las perturbaciones antrópicas y sus posibles sinergias para la modelación prospectiva del riesgo de incendios forestales en la reserva de la Biosfera Mariposa Monarca).
8. Dr. Iván González Márquez (Mapeo conceptual de las ciencias para la sustentabilidad).
9. Dra. Roció Hernández León (El papel de los bosques de encinos en el mantenimiento de la diversidad funcional de las bacterias de piso forestal: su importancia en la fertilidad del suelo).
10. Dra. María Elena Méndez López (Consecuencias a largo plazo de los procesos participativos en la generación de instrumentos de políticas públicas: el caso del programa de ordenamiento ecológico territorial de la costa de Jalisco).
11. Dr. Christian Adolfo Montes (Adaptación vocal de la Urraca de San Blas (*Cyanocorax sanblasianus*) ante modificaciones de la estructura del ambiente).
12. Dra. Viridiana Morales Sánchez (Búsqueda y evaluación de metabolitos secundarios como agentes reguladores de la sensibilidad de insectos plaga resistentes a xenobioticos de interés agronómico).
13. Dr. Guillermo Nicolás Murray Tortarolo (Productividad primaria, secundaria y ciclo de carbono terrestre en relación a los cambios en disponibilidad de agua: análisis a escalas global y nacional).
14. Dra. Concepción Pérez Salaverria (Efecto de la estructura del aire sobre la coloración del plumaje, la diversidad, la fisiología y la reproducción de la avifauna de la Zona Metropolitana del Valle de México).
15. Dra. Eva María Piedra Malagón (Filogeográfia de *Ficus petiolaris* (Moraceae), una especie endémica del bosque tropical seco de México).
16. Dra. Karolina Riaño Ospina (Manejo del ambiente biótico y abiótico para control de la invasión del helecho *Pteridium* sp. en la región de la Selva Lacandona).

17. Dra. Blanca Roldán Clará (Descripción y diagnóstico profundo del aprovechamiento de las aves canoras y de ornato en México desde la óptica de la etnoecología).
18. Dra. Kátia Fernanda Rito Pereira (Impacto de la estructura del paisaje sobre la regeneración de plantas en bosques tropicales secundarios).
19. Dra. Nicoletta Righini (Nuevas perspectivas para el estudio de la ecología nutricional y su aplicación para el manejo y la conservación de vertebrados terrestres).
20. Dr. Romeo Alberto Saldaña Vázquez (Efecto de la estructura del paisaje sobre la biodiversidad en la selva Lacandona).
21. Dra. Lucia Sanaphre Villanueva (Análisis comparativo de estrategias funcionales de plantas tropicales para la selección de especies útiles en restauración).
22. Dra. Bianca Ariana Santini González (Variación inter e intra-especifica de atributos funcionales y demográficos de árboles tropicales: su importancia ante eventos de sequía y de degradación de suelos).
23. Dr. Héctor Hugo Siliceo Cantero (El papel de los reptiles en la dispersión de semillas islas en el bosque tropical seco de México).
24. Dr. Leopoldo Daniel Vázquez Reyes (Efectos de la perturbación antropogénica sobre la diversidad funcional de las comunidades de aves del bosque tropical seco).

Cuadro 3. Jóvenes Académicos que desarrollaron estancias posdoctorales en el IIES durante 2015 y hasta el presente.

Proyectos realizados y financiamiento

El IIES continuó desarrollando dos grandes tipos de proyectos de investigación. Así, se efectuaron proyectos grupales, que son de naturaleza multi o inter-disciplinaria, en los que intervienen diferentes laboratorios del Instituto e investigadores de otras dependencias de la UNAM /o de otras instituciones. Al mismo tiempo, se llevaron a cabo proyectos individuales, principalmente de naturaleza disciplinaria, que cada investigador llevó a cabo con su propio grupo de alumnos. Dentro de los proyectos grupales se abarcaron temas relacionados con el manejo de recursos genéticos, manejo de ecosistemas en ambientes conservados y modificados por actividades humanas, bioenergía y cambio climático, marcos para la evaluación de sistemas de manejo e indicadores de sustentabilidad y análisis socio-ecológicos de impactos producidos por eventos climatológicos de gran escala, entre otros (Anexo 1). La mayoría de estos proyectos tienen una naturaleza de largo plazo y fueron apoyados por fondos de diferentes agencias de financiamiento nacional e internacional para su desarrollo continuo.

En total, se desarrollaron 107 proyectos, que abordaron temas que van desde la genética de poblaciones, ecología funcional y manejo de recursos naturales hasta aspectos de

cambio climático global (Anexo 1). De estos proyectos, 60 se desarrollaron con financiamiento exclusivo de la UNAM, principalmente del Programa PAPIIT y algunos PAPIME (DGAPA-UNAM). Los proyectos con financiamiento externo fueron financiados principalmente por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (15 proyectos), por la Secretaría de Educación Pública (10 proyectos), de la Secretaría de Energía (tres proyectos), de la Comisión Nacional Forestal (dos proyectos) y Petróleos Mexicanos (un proyecto). Además, 16 proyectos recibieron financiamiento de agencias nacionales o extranjeras (Figura 5). Durante el periodo se logró la creación de dos nuevos proyectos institucionales de gran importancia: el Laboratorio Nacional de Innovación Ecotecnológica para la Sustentabilidad (LANIES) y el Clúster de Biocombustibles Sólidos.

El IIES consiguió casi 10 millones de pesos de ingresos extraordinarios para apoyar sus proyectos de investigación, lo que representó un 18.2% de aumento con respecto al total de ingresos extraordinario acumulados desde el inicio del CIEco en 2003 y hasta el año de 2014 (54.52 millones de pesos) (Figura 6). Son de destacarse también los apoyos recibidos para equipamiento, mantenimiento y labor editorial por parte de la Coordinación de la Investigación Científica y el Posgrado en Ciencias Biológicas.

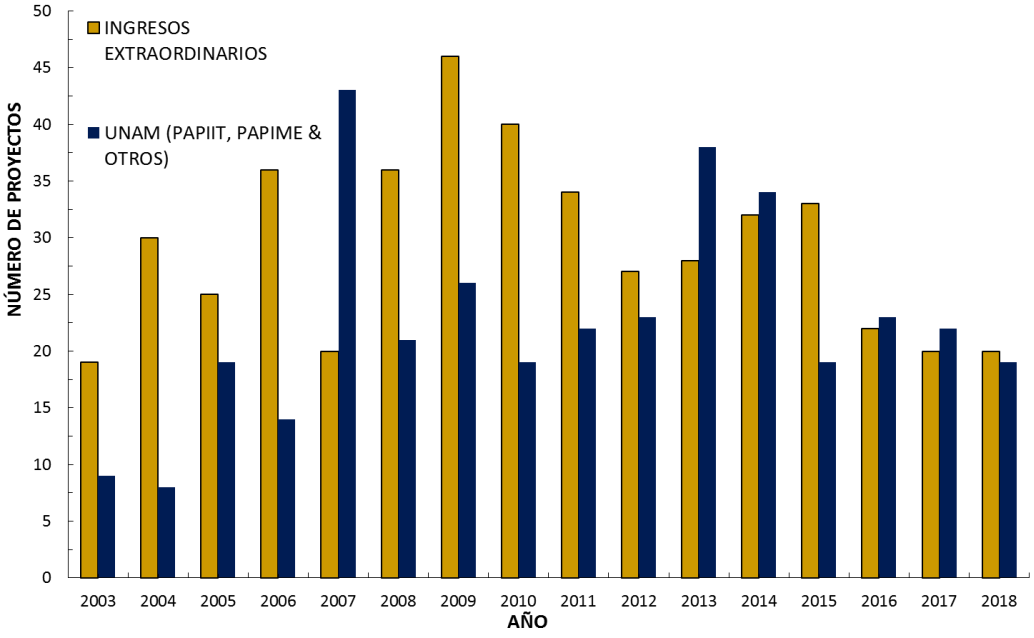


Figura 5. Número de proyectos con financiamiento de la UNAM y de ingresos extraordinarios, desde la creación del CIEco, en 2013, hasta 2018.

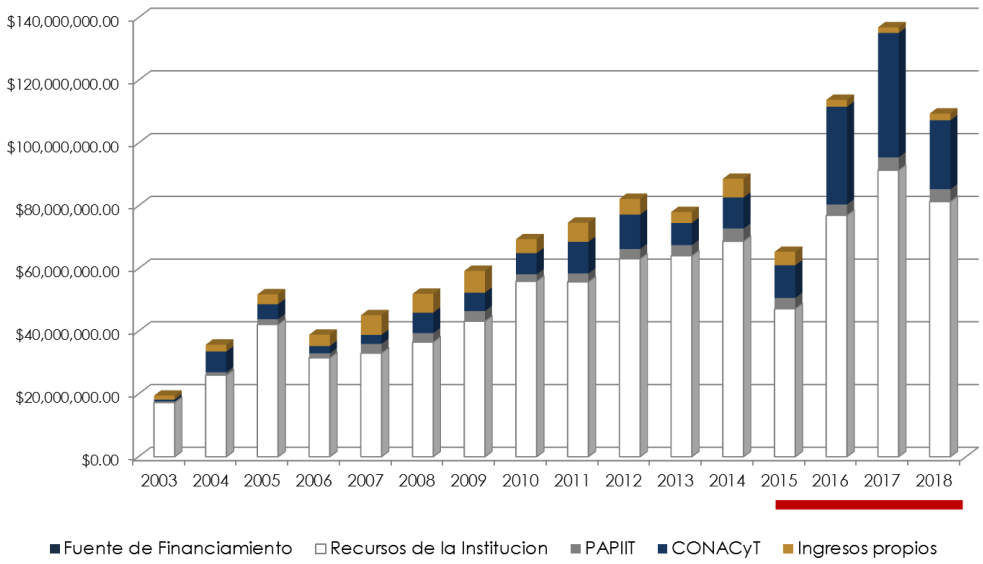


Figura 6. Presupuesto anual de la dependencia para el financiamiento de proyectos de investigación, desde la creación del CIEco, en 2013, hasta 2018.

En el ámbito institucional, se desarrollaron proyectos de investigación conjuntos con investigadores y estudiantes de universidades e institutos de más de 10 países. En el plano nacional. Se colaboró con investigadores de entidades de la UNAM (Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, Facultad de Ciencias, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Química y de Economía; Institutos de Biología, de Ecología, Geografía, Investigaciones Sociales, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental y Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias, entre otras) y de otra instituciones (Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, universidades autónomas de los: Estados de México, del Estado de Morelos, de Chapingo, de San Luís Potosí, Universidad de Guadalajara, Tecnológico de Morelia, el Colegio de Postgraduados, Instituto Nacional de Ecología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Colegio de la Frontera Sur, el Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán, entre otras). Los principales productos de estas colaboraciones fueron artículos, libros capítulos de libro, reportes técnicos, en la mayoría de los cuales participaron estudiantes de licenciatura y de posgrado.

Producción científica

La Figura 7 muestra la producción científica histórica desde la creación del CIEco, considerando productos primarios (publicaciones arbitradas) y secundarios. Específicamente, desde la creación del IIES, se publicaron 408 artículos científicos publicados en revistas indizadas en el ISI Thompson, 63 artículos científicos arbitrados en revistas no indizadas en el ISI Thompson. Además, se publicaron 23 libros y 141 capítulos de libro, 64 de ellos en libros editados en el extranjero y 77 en libros editados en el país (Anexo 2).

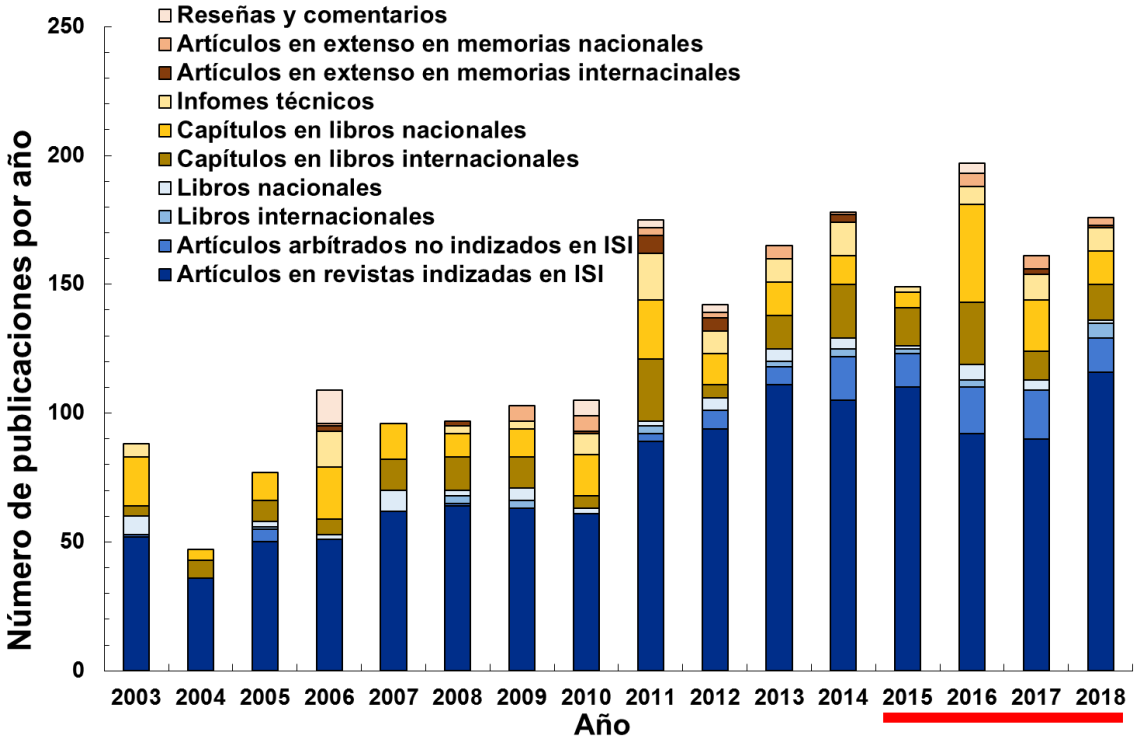


Figura 7. Publicaciones producidas por la dependencia, desde la creación del CIEco, en 2013, hasta 2018.

En los cuatro años de existencia del IIES, la tasa promedio anual de productos primarios fue de 5.6 trabajos por investigador por año, mientras que fueron 4 los artículos arbitrados publicados anualmente por investigador en revistas indizadas. En particular, la tasa anual *per cápita* de artículos en revistas ISI es superior al promedio mantenido desde la creación del CIEco hasta el presente (2.7 artículos) (Figura 8).

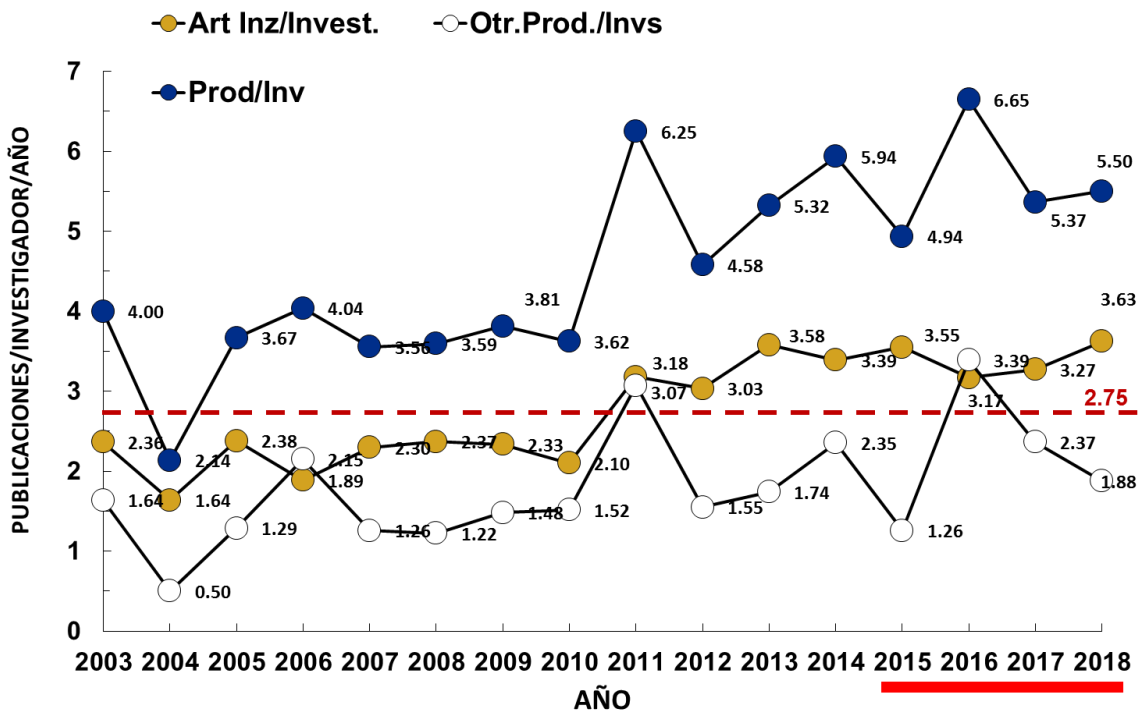


Figura 8. Número de publicaciones totales y dividiéndola en artículos publicados en revistas indizadas en el ISI Thompson y otros productos. La línea punteada indica el promedio global, considerando todos los años, de artículos ISI producidos por año.

Durante el periodo el IIES organizó o participó en la organización de 47 seminarios académicos, 11 talleres, 15 simposios, siete reuniones, seis conferencias, cuatro encuentros, tres diplomados, dos coloquios, un debate y principalmente se participó en la organización de tres congresos importantes a nivel nacional e internacional: XX Congreso Mexicano de Botánica, VI Congreso Mexicano de Ecología y el 54 Congreso de la Association for Tropical Biology and Conservation (Anexo 4). Todos estos eventos en conjunto tuvieron una asistencia de más de 7,500 asistentes. Asimismo, los académicos presentaron 405 ponencias, charlas o carteles en diferentes congresos, foros, simposios, seminarios, coloquios, conferecnias, talleres y reuniones académicas nacionales e internacionales, así como 106 conferencias por invitación (Anexo 3).

Posición de los académicos del IIES en el Sistema Nacional de Investigadores, en el Programa PRIDE-DGAPA, premios y otras distinciones

El trabajo delos académicos realizado por el IIES ha sido bien evaluado por sus pares. Así, el porcentaje de investigadores que han obtenido el nivel II y III dentro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) han venido creciendo de manera sostenida; actualmente, el 90% de los investigadores se encuentran entre estos niveles (Figura 9).

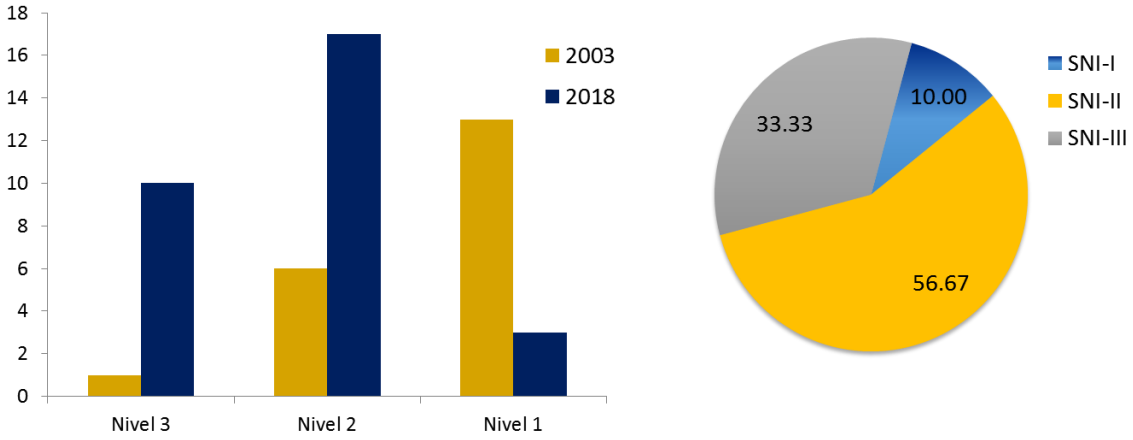


Figura 9. Porcentaje de investigadores del IIES en los niveles I, II y II del Sistema Nacional de Investigadores del CIEco desde su creación, en marzo de 2003, hasta el 2018.

Una situación semejante se ha presentado con los niveles que ocupan los académicos del IIES dentro del Programa PRIDE-DGAPA de la UNAM. La porción de académicos que ocupan el nivel C, y sobre todo, el nivel D ha aumentado de manera notable (Figura 10). Actualmente, los académicos con estos niveles representan el % de la comunidad de investigadores y Técnicos Académicos del IIES.

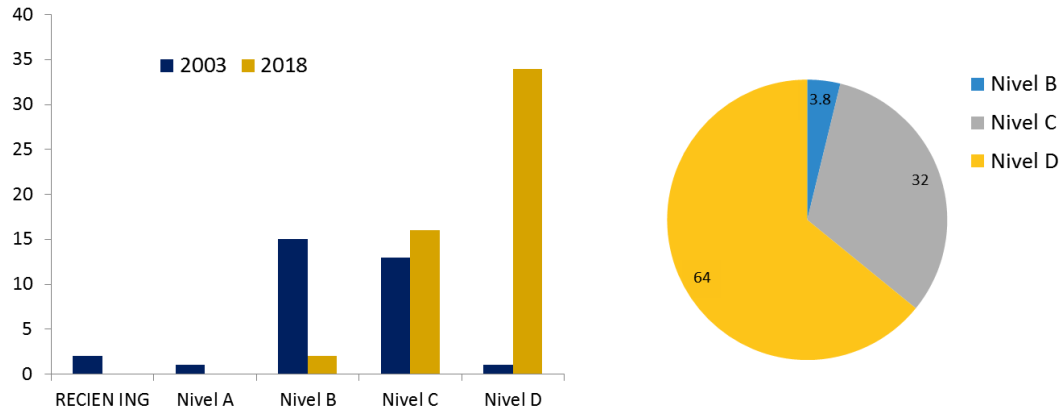


Figura 10. Porcentaje de académicos (Investigadores y Técnicos Académicos) del IIES en los niveles B, C y D del Programa de Estímulos PRIDE-DGAPA de la UNAM, desde la creación del CIEco, en marzo de 2003, hasta el 2018.

Los investigadores del IIES también participaron en la elaboración y actualización de instrumentos de política pública, como normas oficiales, encaminadas a un manejo más sustentable de los ecosistemas. Además, se dio asesoría y se atendieron consultas del gobierno de Michoacán, en particular, en materia de proyectos de desarrollo urbano de la ciudad de Morelia y en proyectos agrícolas.

Docencia

La Figura 11 muestra el número de cursos impartidos de licenciatura y posgrado por el IIES, desde la creación del CIEco hasta 2018. La mayoría de estos cursos se han impartido en la Licenciatura en Ciencias Ambientales, Licenciatura en Ecología y en los Programas de Posgrado en Ciencias Biológicas, Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad, del Doctorado en Ciencias Biomédicas y la Maestría en Manejo Integrado del Paisaje del Posgrado en Geografía, todos ellos de la UNAM (Anexo 5). Además el IIES participa activamente con diferentes programas de licenciatura y posgrado de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Durante el periodo se impartieron un total de 420 cursos: 163 cursos semestrales de licenciatura, 164 de posgrado y 93 cursos cortos y/o participaciones en cursos formales.

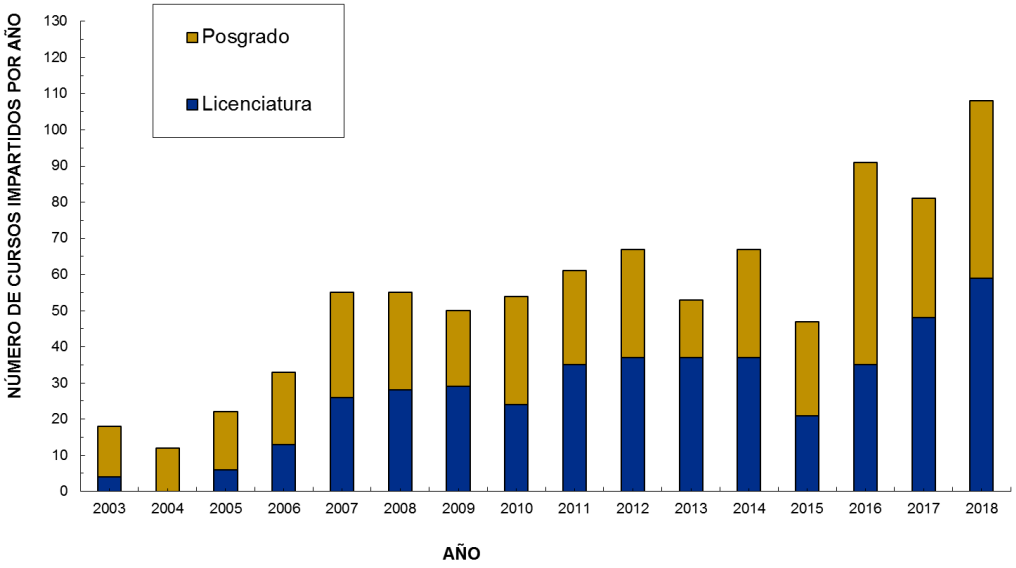


Figura 10. Variación anual en la cantidad de cursos impartidos por académicos del IIES, desde la creación del CIEco, en marzo de 2003, hasta el 2018.

Junto a sus actividades docentes, el IIES ha realizado un trabajo de formación de recursos humanos sostenido (Figura 11). En estos cuatros años, se graduaron en total, 69 estudiantes de licenciatura con tesis dirigidas por académicos del IIES, principalmente de la Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y de la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la UNAM. A nivel de posgrado, los académicos del IIES han dirigido las tesis concluidas de 97 estudiantes de maestría y 55 de doctorado, la mayoría alumnos del Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM (Anexo 6).

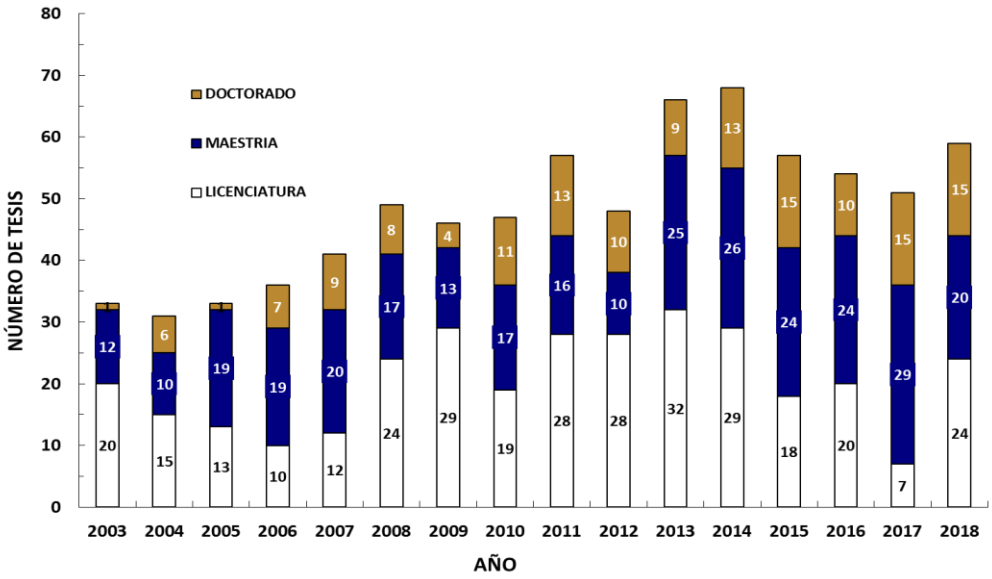


Figura 11. Variación anual en el número de estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado graduados con tesis dirigidas por académicos del IIES, desde la creación del CIEco, en marzo de 2003, hasta el 2018.

Vinculación y Divulgación

El IIES colaboró en ámbitos académicos con instancias gobierno federal, tales como la Comisión Nacional Forestal, la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad y con el Panel Intergubernamental para la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos de las Naciones Unidas, así como los Consejos Estatales del gobierno y municipios del estado de Michoacán. Estas colaboraciones se llevaron a cabo bajo los convenios firmados por la UNAM con dichas instituciones. De la misma manera con organizaciones no gubernamentales y asociaciones civiles, comunidades rurales y urbanas y público general. Desde sus inicios, estas actividades forman parte del trabajo realizado por los laboratorios y grupos de investigación del IIES. Sin embargo, y con el fin de fortalecer esta importante labor, el CIEco creó su Unidad de Vinculación. Ésta ha sido mantenida por el IIES y funciona como un puente de comunicación que recibe y atiende institucionalmente demandas de distintos sectores, que difunde información científica a través de diferentes medios de comunicación (impresos, radio, televisión e internet), promueve talleres de discusión inter-sectorial y conferencias, y busca influir en las políticas ambientales. Esta Unidad impulsa un proyecto de educación continua mediante la impartición de diplomados y cursos en programas educativos formales y no formales.

Con el apoyo de su Unidad de Vinculación, el Instituto ha mantenido su actividad de comunicación con sectores no académicos, divulgación de la ciencia y vínculos de apoyo a tomadores de decisiones en temas ambientales. Esta labor ha facilitado la inserción del IIES en el diseño de política pública.

El personal del IIES llevó a cabo actividades de divulgación científica en revistas especializadas, libros, así como en medios de prensa, radio y televisión. La producción histórica de materiales de divulgación se muestra en la Figura 12. En los cuatro años del IIES, se publicaron 146 artículos o notas de divulgación científica, sobre diferentes temas de la problemática ambiental, en periódicos, boletines y revistas de circulación nacional, estatal e internacional (Anexo7). Se impartieron conferencias, pláticas y talleres dirigidos a diversos sectores de la sociedad, incluyendo comunidades rurales e instancias de gobierno, estudiantes de los niveles básicos, medio superior y superior y público en general. También se participó en el Día Mundial del Medio Ambiente en coordinación con el Ayuntamiento de la Ciudad de Morelia. Así mismo, académicos del IIES participaron en la Fiesta de Ciencias y Humanidades y en la Feria del Libro y la Rosa, eventos organizados por la Dirección General de Divulgación y Comunicación de la Ciencia de la UNAM.

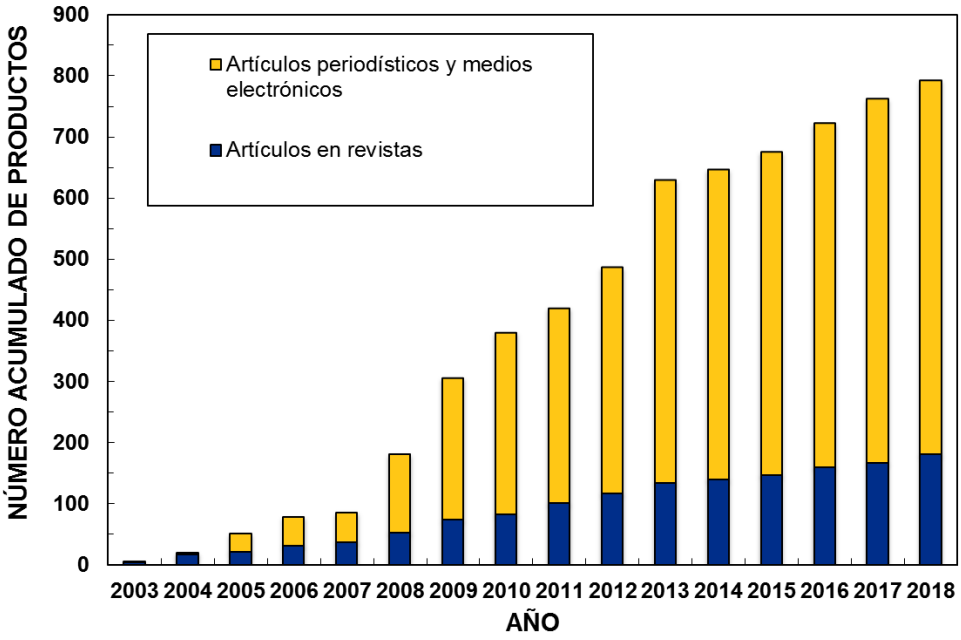


Figura 12. Número acumulado de productos de divulgación científica producidos por académicos del IIES, desde la creación del CIEco, en marzo de 2003, hasta el 2018.

Infraestructura

En estos cuatro años, se construyó el edificio que albergará al Laboratorio Nacional de Innovación Ecotecnológica para la Sustentabilidad (LANIES) y al Clúster de Biocombustibles Sólidos, ambos proyectos iniciados en 2016, involucrando nueva infraestructura y equipamiento que fortalecerán nuestras capacidades de investigación, docencia y vinculación. Con el LANIES y el Clúster de Biocombustibles Sólidos emprendemos la consolidación de la prestación de servicios a distintos sectores de la sociedad relacionados con la atención de problemas ambientales.

La construcción del edificio ha sido posible gracias al apoyo conjunto de la Rectoría de la UNAM y de la Coordinación de la Investigación Científica, dependencias que en conjunto han invertido 33 millones de pesos. El equipamiento del LANIES se ha logrado gracias a la participación de fondos CONACYT para Laboratorios Nacionales, mientras que los del Clúster de Biocombustibles Sólidos involucran fondos de la Secretaría de Energía y el CONACYT.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
EN ECOSISTEMAS Y SUSTENTABILIDAD
UNAM

INFORME DE ACTIVIDADES 2015-2016

ANEXO 1

PROYECTOS CON FINANCIAMIENTO

INGRESOS UNAM

2015

1. Diversidad supraespecífica de los mamíferos del México y del mundo. **Arita, H**. PAPIIT.
2. Importancia del contexto regional y paisajístico para la biodiversidad y la regeneración natural de bosques tropicales fragmentados. **Arroyo-Rodríguez, V**. PAPIIT.
3. Interacciones entre servicios ecosistemicos: estudios a dos escalas espaciales. **Balvanera, P**. PAPIIT.
4. Impacto de la fragmentación sobre las interacciones bióticas: *Heliconia aurantiaca* como sistema de estudio. **Benítez, J**. PAPIIT.
5. Domesticación y manejo in situ de recursos genéticos forestales en Mesoamérica. **Casas, A**. PAPIIT.
6. Manejo de recursos comunes de la costa sur de Jalisco. **Castillo, A**. PAPIIT.
7. Análisis de la vulnerabilidad de la dinámica de nutrientes en un ecosistema árido de México. **de la Barrera, E**. PAPIIT.
8. Restauración ambiental y restablecimiento de funciones ecológicas en el bosque tropical caducidofilo. **del Val**, E. PAPIIT.
9. Análisis de los medios de vida sostenibles e implicaciones de las estrategias de manejo de recursos naturales de comunidades rurales en México. **García-Frapolli, E**. PAPIIT.
10. Diversidad espacial y funcional de hongos *micorrizicos arbusculares* y cambio de uso de suelo. **Gavito, M**. PAPIIT.
11. Establecimiento, adaptación y calidad nutritiva de especies leñosas forrajeras en sistemas silvopastoriles del trópico seco. **González-Esquivel, C**. PAPIIT.
12. Relaciones de la riqueza de especies con la diversidad genética poblacional. La diversidad funcional y la dinámica de nutrientes en el suelo en bosques. **González-Rodríguez, A**. PAIIT.
13. Fortalecimiento de la materia energía, ambiente y sociedad de la licenciatura en ciencias ambientales, ENES Morelia. **Martínez-Bravo, R**. PAPIME.
14. Ecología de selvas húmedas en ambientes alterados y modificados por actividades humanas: principios para la conservación y restauración. **Martínez-Ramos, M**. PAPIIT.
15. Propuesta de metodología para la adopción y monitoreo de ecotecnias. **Masera, O**. PAPIIT.
16. Sinergias y compensaciones entre servicios ecosistemicos en bosques. **Mwampamba, T**. PAPIIT.
17. Ecología y evolución floral de género *Ipomea* subgen. *quimoclit* (Convolvulaceae): filogenia, sistemas de polinización y mecanismos de aseguramiento reproductivo. **Quesada, M**. PAPIIT.
18. Efectos de la capacidad digestiva de vertebrados en interacciones de polinización y dispersión de semillas. **Schondube, E.** PAPIIT.
19. Investigación y participación intersectorial en el proceso de formación de ciencias ambientales: El caso de la colaboración con GEA A.C. y comunidades de la Región de Chilapa Gro. **Solís, L**. PAPIME.

2016

1. Múltiples efectos de la actividad de los escarabajos coprófagos (Scarabaeinae, Coleoptera) en los procesos de regeneración de plantas en bosques tropicales. **Andrese, E.** PAPIIT.
2. Análisis biogeográfico de patrones de ecomorfología. **Arita, T. y Villalobos, F.** UNAM.
3. Impacto del contexto regional y paisajístico sobre la biodiversidad en bosques tropicales fragmentados. **Arroyo-Rodríguez, V.** PAPIIT.

4. Importancia del contexto regional y paisajístico para la biodiversidad y la regeneración natural de bosques tropicales fragmentados. **Arroyo-Rodríguez, V.** PAPIIT.
5. Interacciones entre servicios ecosistémicos: estudios a dos escalas espaciales. **Balvanera, P.** PAPIIT.
6. El ciruelo, Spondias purpurea, como especie nucleadora en el bosque tropical seco. **Benítez, J.** UNAM.
7. Impacto de la fragmentación sobre las interacciones bióticas: Heliconia aurantiaca como sistema de estudio. **Benítez, J.** PAPIIT.
8. Redes de interacción entre lepidopteros y plantas durante la sucesión secundaria en un bosque tropical perinnifolio. **Boege, K. y del Val, J.** PAPIIT.
9. Árbol de la vida: un espacio interactivo para conocer la diversidad bio-cultural. **Bullen, A.** PAPIME.
10. Domesticación y manejo in situ de recursos genéticos forestales en Mesoamérica. **Casas, A.** PAPIIT.
11. Isótopos estables, fisiología vegetal. **de la Barrera, E.** UNAM.
12. Metabolismo de nitrógeno de plantas y su relación con el depósito de nitrógeno atmosférico. **de la Barrera, E.** PAPIIT.
13. Perturbaciones en las redes de interacción entre lepidópteros y plantas en el bosque tropical caducifolio después del paso del huracán Patricia. **del Val, E.** UNAM.
14. Análisis de los medios de vida sostenibles e implicaciones de las estrategias de manejo de recursos naturales de comunidades rurales en México. **García-Frapolli, E.** PAPIIT.
15. La enseñanza-aprendizaje de las políticas públicas mediante la presentación de casos selectos implementados en México. **García-Frapolli, E., Verges, R., García, F. y Galan, K.** PAPIME.
16. Relaciones de la riqueza de especies con la diversidad genética poblacional, la diversidad funcional y la dinámica de nutrientes en el suelo en bosques de encinos. **García-Oliva, F., Quesada, M., González-Rodríguez, A., Oyama, K., Alvarez, M. y Cuevas, P.** PAPIIT.
17. Diversidad espacial y funcional de hongos micorrízicos arbusculares y cambio de uso de suelo. **Gavito, M.** PAPIIT.
18. Relaciones de la riqueza de especies con la diversidad genética poblacional, la diversidad funcional y la dinámica de nutrientes en el suelo en bosques de encinos. **González-Rodríguez, A.** PAPIIT.
19. Interacciones positivas y amplitud de nicho en sitios degradados. **Lindig, R.** PAPIIT.
20. Fortalecimiento de la materia energía, ambiente y sociedad de la licenciatura en ciencias ambientales, ENES Morelia. **Martínez, R.** PAPIIT.
21. Ornitofauna, flora, vegetación y legislación ambiental como herramientas para la enseñanza en la elaboración de estudios de impacto ambiental. **Martínez-Cruz, J. y Alvarado, F.** PAPIIT.
22. Ecología de selvas húmedas en ambientes protegidos y modificados por actividades humanas: principios para la conservación y la restauración. **Martínez-Ramos, M.** PAPIIT.
23. Propuesta de metodología para la adopción y monitoreo de ecotecnias. **Masera, O.** PAPIIT.
24. La búsqueda de indicadores claves de sustentabilidad en sistemas tradicionales mexicanos de producción de carbón vegetal. **Mwampamba, T.** PAPIIT.
25. Sinergias de disturbios naturales y humanos en bosques montanos en el oriente de Michoacán. **Pérez-Salicrup, D.** PAPIIT.

26. Ecología y evolución floral del género Ipomoea subgen. quamoclit (Convolvulaceae): filogenia, sistemas de polinización y mecanismos de aseguramiento reproductivo. **Quesada, M.** PAPIIT.

2017

1. Múltiples efectos de la actividad de los escarabajos coprófagos (scarabaeinae, coleoptera) en los procesos de regeneración de plantas en bosques tropicales**. Andresen, E.** PAPIIT.
2. Importancia del contexto regional y paisajístico para la biodiversidad y la regeneración natural de bosques tropicales fragmentados. **Arroyo-Rodríguez, V.** PAPIIT.
3. Impacto de las actividades humanas sobre las interacciones bióticas en el trópico húmedo: el género heliconia como sistema de estudio. **Benítez-Malvido, J., Lobato, J.**, G. Rodríguez & W. Dáttilo PAPIIT.
4. Domesticación y manejo in situ de recursos genéticos en el Nuevo Mundo: mesoamérica, la región andina, amazónica y del nordeste de Brasil. **Casas, A.**, Vallejo, M. & Moreno, A. PAPIIT.
5. Apropiación social del conocimiento socio-ecológico en México: estudios de caso en sitios representativos de los ecosistemas de México. **Castillo, A.** & **Ayala, B.** PAPIME.
6. Metabolismo de nitrógeno de plantas y su relación con el depósito de nitrógeno atmosférico. **de la Barrera, E.** PAPIME.
7. Redes de interacción entre lepidópteros y plantas durante la sucesión secundaria en un bosque tropical perennifolio. **del Val, E.** PAPIIT.
8. Gobernanza de las áreas protegidas de México: manejo de recursos, conflictos de conservación y mecanismos de resolución. **García-Frapolli, E.** & **Ayala, B.** PAPIIT.
9. Identificación de estrategias alternativas de manejo ganadero en el bosque tropical seco. **González-Esquivel, C.**, **Balvanera, P.** & García, L. PAPIIT.
10. Variación funcional y genética de especies del género quercus (fagaceae) en gradientes altitudinales. **González-Rodríguez, A.** PAPIIT.
11. Filogeografía comparada del complejo taxonómico Ficus aurea (moraceae) y sus avispas polinizadoras del género Pegoscapus (Agaonidae). **Ibarra-Manríquez, G.**, **González-Rodríguez, A.** & **García, E.** PAPIIT.
12. Resiliencia del bosque tropical seco al disturbio ocasionado por eventos climáticos extremos. **Jaramillo-Luque, V.** PAPIIT.
13. Elaboración y validación de manuales de porpagación vegetal, viverismo y restauración ecológica: Integrando la docencia en Ciencias Ambientales con el extensionismo. **Lindig, R.** PAPIIT.
14. Interacciones positivas y amplitud de nicho en sitios degradados**. Lindig, R.** PAPIIT.
15. Dinámica de largo plazo, conservación y restauración de selvas húmedas. **Martínez-Ramos, M.** PAPIIT.
16. Propuesta de metodología para la adopción y monitoreo de ecotecnias. **Masera, O.** PAPIIT.
17. Escuela de Métodos: una estrategia para la actualización docente en torno a métodos y herramientas de análisis de información. **Mora, F.** PAPIIT.
18. Dinámica socioecológica de parcelas agropecuarias, bosques tropicales secos secundarios y servicios ecosistémicos. **Mora, F.** & **Balvanera, P.** PAPIIT.
19. La búsqueda de indicadores claves de sustentabilidad en sistemas tradicionales mexicanos de producción de carbón vegetal. **Mwampamba, T.** PAPIIT.

20. Sinergias de disturbios naturales y humanos en bosques montanos en el oriente de michoacán. **Pérez-Salicrup, D.** PAPIIT.
21. El papel de las especies dominantes en la estructuración de las comunidades de colibríes. **Schondube, J.** PAPIIT.
22. Sistema hidropónico de hortalizas para el hogar sustentable. Valencia, A. & **Larsen, J.** PAPIIT.

2018

1. Múltiples efectos de la actividad de los escarabajos coprofagos Scarabaeinae , Coleoptera en los procesos de regeneración de plantas en bosques tropicales. **Andrese, E.** PAPIIT.
2. Dinámica socioecológica de parcelas agropecuarias, bosques tropicales secos secundarios y servicios ecosistémicos. **Balvanera, P.** PAPIIT.
3. Arte, Botanica y Evolución. **Bullen, A.** PAPIME.
4. Domesticación y manejo in situ de recursos genéticos en el Nuevo Mundo: Mesoamérica, la región andina, amazónica y del nordeste de Brasil. **Casas, A.** PAPIIT.
5. Apropiación social del conocimiento socio-ecológico en México: estudios de caso en sitios representativos de los ecosistemas de México. **Castillo, A.** PAPIIT.
6. Metabolismo de nitrógeno de plantas y su relación con el depósito de nitrógeno atmosférico. **de la Barrera, E.** PAPIIT.
7. Perturbaciones en las redes de interacción entre lepidopteros y plantas en el bosque tropical caducifolio despues del paso del huracán Patricia. **del Val, E.** PAPIIT.
8. Diagnóstico, evaluación y plan de restauración por impacto de la langosta voladora (Schistocerca picerfrons) en isla socorro, como medida de adaptación al cambio climático. **del Val, E.** & **Paz, A.** PAPIIT.
9. Gobernanza de las áreas protegidas de México: manejo de recursos, conflictos de conservación y mecanismos de resolución. **García-Frapolli, E.** PAPIIT.
10. El papel de la disponibilidad del carbono sobre la dinámica del nitrógeno y fósforo edáfico en ecosistemas contrastantes de México. **García-Oliva, F.** PAPIIT.
11. Libro de texto: Biogeoquímica: entendiendo el funcionamiento de los ecosistemas terrestres. **García-Oliva, F.** PAPIME.
12. Identificacion de estrategias alternativas de manejo ganadero en el bosque tropical seco. **González-Esquivel, C.** PAPIIT.
13. Variación funcional y genética de especies del género Quercus (Fagaceae) en gradientes altitudinales. **González-Rodríguez, A.** PAPIIT.
14. Filogeografía comparada del complejo taxonómico Ficus aurea (Moraceae) y sus avispas polinizadoras del genero Pegoscapus (Agaonidae). **Ibarra-Manríquez, G.** PAPIIT.
15. Resiliencia del bosque tropical seco al disturbio ocasionado por eventos climáticos extremos. **Jaramillo-Luque, P.** PAPIIT.
16. Efectos ambientales de las actividades mineras en el occidente de México: época precolombina al presente. **Lindig, R.** PAPIIT.
17. Elaboración y validación de manuales de propagacion vegetal viverismo y restautracion ecológica: integrando la docencia en Ciencias Ambientales. **Lindig, R.** PAPIME.
18. Impacto de las actividades humanas sobre las interacciones bióticas en el tropico húmedo: el genero Heliconia como sistema de estudio. **Lobato, J.** & **Benítez-Malvido, J.** PAPIIT.
19. Dinámica de largo plazo, conservación y restauración de selvas húmedas. **Martínez-Ramos, M.** PAPIIT.

20. Evaluación de impactos por el uso de ecotecnias. **Masera, O.** PAPIIT.
21. Evaluación integral del programa de estufas ecológicas en San Luis Potosí y propuesta de intervención. **Masera, O.** PAPIIT.
22. Análisis comparativo de la importancia ecológica del rebrote en árboles del trópico seco: correlaciones funcionales y ecológicas. **Paz, A.** PAPIIT.
23. El papel de las especies dominantes en la estructuración de las comunidades de colibríes. **Schondube, J.** PAPIIT.
24. Material didactico para la enseñanza del Patrimonio Biocultural de México. **Toledo, V.** PAPIME.
25. Sistema hidropónico de hortalizas para el hogar sustentable. **Valencia, A. & Larsen, J.** PAPIIT.

INGRESOS EXTRAORDINARIOS

2015

1. Mantenimiento de funciones ecológicas en agrosistemas de sombra: Dispersión de semillas por primates y escarabajos coprófagos. **Andresen, E**. SEP-CONACyT.
2. Red temática de Socio-ecosistemas y Sustentabilidad. **Balvanera, P**. CONACyT.
3. Sucesión secundaria en bosques tropicales: recuperando biodiversidad, funciones y servicios del ecosistema. **Balvanera, P, Martínez-Ramos, M., Paz, H., Gavito, M., García-Frapolli, E.,** Siddique, I. & Bashkar, R. SEP-CONACyT.
4. Respuesta del socio-ecositema del bosque tropical seco de la región de chamela al huracan Jova: un evento catastrófico infrecuente. **Benítez, J**. SEP-CONACyT.
5. Domesticación y manejo in situ de recursos genéticos en el nuevo mundo: Mesoamerica, los Andes y Amazonia. **Casas, A**. SEP-CONACyT.
6. Manejo y conservación in situ de recursos genéticos de zonas áridas de México: un enfoque etnobotánico, ecológico y evolutivo. **Casas, A**. CONACyT.
7. Investigación socio-ecológica e Innovación eco-tecnológica para el manejo ambiental sustentable. **Casa, A., Martínez-Ramos, M., Ayal, B., Jaramillo P., Pascual, F., Ruíz, I., García-Frapolli, E., Larsen¸ J., Maass, M. & Masera, O**. Cátedras-CONACyT.
8. Hongos formadores de micorriza utilizados con inoculantes y su efecto sobre otros microorganismos del suelo. **Gavito, M**. PROMEP-SEP.
9. Integración de nanocomponentes en la elaboración de inoculantes a base de trichoderma y promotores del crecimiento de origen vegetal (brasinoesteroides). **González-Esquivel, C**. PROINNOVA-CONACyT.
10. Importancia de los micro-organismos benéficos de la rizosfera en la producción sustentable de maíz. **Larsen, J**. SEP-CONACyT.
11. Evaluación integral del programa de estufas ecológicas en San Luis Potosí y propuesta de intervención. **Masera, O**. FMSLP-CONACyT.
12. Estudio de viabilidad, barreras e impactos de opciones de aprovechamiento de recursos forestales para energía renovable. **Masera, O**. SENER-CONACyT.
13. Ecología, fisiología y genética de la germinación, el crecimiento y el establecimiento de las principales especies de encino en México. **Oyama, K**. CONAFOR-CONACyT.
14. Análisis comparativo de la resistencia a la sequía en arboles tropicales: mecanismos, disyuntivas funcionales, y la búsqueda de indicadores funcionales de fácil medición. **Paz, H**. SEP-CONACyT.

15. Caracterización y clasificación de combustibles para generar y validar modelos de combustibles forestales para México. **Pérez-Salicrup, D**. CONAFOR-CONACyT.
16. Efecto de perturbaciones naturales y humanas en bosques de coniferas de la reserva de la biosfera mariposa monarca: implicaciones para el manejo del fuego. **Pérez-Salicrup, D**. CONAFOR-CONACyT.
17. Efecto de la fragmentación de bosques tropicales de Mesoamérica, sobre la razón sexual, estructura y flujo genético de plantas dioicas. **Quesada, M**. SEP-CONACyT.
18. Intensive training program in management of social ecological systems to support decision making Year1. **Balvanera, P**. INTER-AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE.
19. Diagnóstico de necesidades y capacidades para la valoración de servicios ecosistemicos en las aéreas naturales protegidas (ANP) federales de México. **Balvanera, P**. Deutsche Gesellschaft Fur Internationale Zusammenarbeit Giz Gmbh.
20. Nitrogen cycling in Latin America: Drivers, impacts and vulnerabilities. **Gavito, M**. Proyecto (Nnet).
21. Targeting nature's benefits in agro-forest frontiers: linking actor strategies, functional biodiversity and ecosystem services. **Gavito, M**. FOREFRONT.
22. Collaborative Research; Phylogeny of the world oaks; diversification of an Ecologically important clade acrooss the tropical temperate divide. **González-Rodríguez, A**. University of Minesota.
23. Convenio celebrado entre la UNAM y la Fundacao de desenvolvimiento da pesquisa. **Jaramillo-Luque, V**. The Fundacao de Desenvolvimento da Pesquisa-Fundep.
24. Role of Biodiversity in Climate Change Mitigation. ROBIN. **Maass-Moreno, J.** Comunidad Europea.
25. Manejo y mantenimiento de las fuentes de agua en el ejido de Tumbisca Michoacán. **Martínez-Cruz, J**. Fundación Universidad Nacional Autónoma de México AC.
26. Collaborative Research/Long Term Research in Environmental Biology Renewal: Successional Pathways and Rates of Change in Tropical Forests of Brazil, Costa Rica, and México. **Martínez-Ramos, M**. University of Connecticut.
27. Adopción e impactos de los sistemas de captación de agua de lluvias. **Masera, O**. SOLUCIÓN PLUVIAL S.A. de C.V.
28. United Nations Foundations, Inc Grant Agreemeent, Enhancing Capacity of Regional Testing and KnowLedge Centers. **Masera, O**. UNITED NATIONS FOUNDATIONS, INC.
29. Rainforest Alliance México-Alianza para bosques. Consultoría. **Mwampamba, T**. Rainforest Alliance Mexico-Alianza.
30. Generación de un plan integral del manejo del fuego en la reserva de la biosfera mariposa Monarca: Acción e investigación participativa y adaptable. **Pérez-Salicrup, D.** ALTERNARE, A. C.
31. TROPI-DRY II: Enhancing Knowledge Exchange for Conservation and Management of Tropical dry Forests in the Americas. **Quesada, M**. University of Alberta.

2016

1. Red tematica de socioecosistemas y sustentabilidad (Continuidad de redes tematicas). Balvanera, P. REDES-CONACyT.
2. Domesticacion y manejo in situ de recursos geneticos en el nuevo mundo: mesoamerica, los andes y amazonia. Casas, A. SEP-CONACyT.

3. Laboratorio nacional de innovacion ecotecnologica para la sustentabilidad (establecimiento). Gavito, M. CONACyT.
4. Participatory identification of tropical dry forest management alternatives for livestock production and forest conservation in the Chamela region, Mexico. González, C. y Mora, F. Rufford Small Grants for Nature Conservation.
5. Taller internacional sobre conservación de encinos en méxico y centroamérica. González-Rodríguez, A. THE MORTON ARBORETUM.
6. EcoRuta. Jaramillo, P. CANIRAC-
7. Secretaría de Servicios Públicos de Morelia.
8. Convenio celebrado entre la UNAM y la Fundacao de desenvolvimiento da pesquisa. Jaramillo, V. The Fundacao de Desenvolvimiento da Pesquisa-Fundep.
9. Importancia de los microbios beneficos de la rizosfera en la produccion sustentable de maiz. Larsen, J. CONACyT.
10. Evaluación del efecto de la remoción de árboles caídos por eventos climáticos extremos en los santuarios de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca. Lincoln, B. y Jaramillo, P. Sweet Briar College.
11. Respuesta del socio-ecosistema del bosque tropical seco de la región de chamela al huracán Jova: un evento catastrófico infrecuente. Martínez-Ramos M., García-Frapolli, E., Gavito, M., Jaramillo, V.; Maass, M., Paz, A., Balvanera, P., Martínez, A., Renton, K., Castillo, A., del Val, E., Mwampamba, T., MartÍnez, E., Noguera, F., y Benítez, J. SEP-CONACyT.
12. Beneficios de la naturaleza en las fronteras agroforestales: Vinculación de estrategias actuantes, biodiversidad funcional y servicio del ecosistema. Martínez-Ramos, M. Universidad de Wageningen.
13. Collaborative Research/Long Term Research in Environmental Biology Renewal:Successional Pathways and Rates of Change in Tropical Forests of Brazil, Costa Rica , and México. Martínez-Ramos, M. University of Connecticut.
14. Estudio de viabilidad barreras e impactos de opciones de aprovechamiento de recursos forestales para energia renovable. Masera, O. SENER-CONACyT.
15. Cluster de biocombustibles sólidos para generación térmica y eléctrica. Masera, O. SENER-CONACyT.
16. Adopción e inpactos de los sistemas de capatación de agua de lluvia. Masera, O. SOLUCIÓN PLUVIAL S.A. DE C.V.
17. Enhancing capacity of regional testing and knowledge centers. Masera, O. United Nations Foundations, Inc.
18. Evaluacion integral del programa de estufas ecologicas en san luis potosi y propuesta de intervencion. Masera, O. CONACyT.

2017

1. Impacto del contexto regional y paisajístico sobre la biodiversidad en bosques tropicales fragmentados. **Arroyo-Rodríguez, V.** SEP-CONACYT.
2. Red temática de socioecosistemas y sustentabilidad. **Balvanera, P.** RED-CONACYT.
3. Sucesion secundaria en bosques tropicales: recuperando biodiversidad, funciones y servicios del ecosistema. **Balvanera, P.** SEP-CONACYT.
4. Respuesta del socio-ecosistema del bosque tropical seco de la región de Chamela al huracan Jova: Un evento catastrofico infrecuente. **Benítez-Malvido, J.** CONACYT.

5. Bases para mejorar el aprovechamiento sustentable del agua de uso agrícola en México. Carrillo, A., **Jaramillo-López, P.,** Reyes, D.**,** Prado, V., Romero, A. **& Pascual, F.** PN-CONACYT.
6. Domesticación y manejo in situ de recursos genéticos en el Nuevo Mundo: Mesoamerica, Los Andes y Amazonia". **Casas, A.,** Vallejo, M., & Moreno, A. SEP-CONACYT.
7. Laboratorio nacional de innovacion ecotecnológica para la sustentabilidad (consolidación). **González-Esquivel, C.; Larsen, J.; Casas, A.; Pérez-Salicrup, D.; Benítez-Malvido, J.; Masera, O.;Jaramillo-López, P.; Ayala, B.; Pascual, F.;** Ruíz, I., Van Der Wal, H., Cach, M**.** & **Gavito, M.** LN-CONACYT.
8. Genómica a nivel de paisaje de quercus castanea en la cuenca de cuitzeo, michoacán, México. **González-Rodríguez, A.** UC MEXUS-California-CONACYT.
9. Evaluación del efecto de la remoción de árboles caídos por eventos climáticos extremos en los santuarios de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca. **Jaramillo-López, P.** Organismos Internacionales.
10. Importancia de los microbios benéficos de la rizosfera en la producción sustentable de maíz. **Larsen, J.** SEP-CONACYT.
11. Clúster de biocombustibles gaseosos. **Masera, O.** SENER-CONACYT.
12. Clúster de biocombustibles sólidos para generación térmica y eléctrica. **Masera, O.** SENER-CONACYT.
13. Estudio de viabilidad barreras e impactos de opciones de aprovechamiento de recursos forestales para energía renovable. **Masera, O.** SENER-CONACYT.
14. Análisis comparativo de la resistencia a la sequía en árboles tropicales: mecanismos, disyuntivas funcionales, y la busqueda de indicadores funcionales de fácil medición. **Paz, H.** SEP-CONACYT.
15. Caracterización y clasificaión de combustibles para generar y validar modelos de combustibles forestales para México. **Pérez-Salicrup, D.** CONAFOR-CONACYT.
16. Caracterización del proceso de adopción de estufas de biogás y medición de sus patrones de uso. Ruíz, I. & **Masera, O.** ONG's o Fundaciones Nacionales.
17. Evaluacion integral del programa de estufas ecologicas en san luis potosi y propuesta de intervencion. **Ruíz, I. & Masera, O.** Fondos Mixtos-CONACYT.
18. Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad. **Toledo, V.** CONACYT.
19. Red tematica sobre el patrimonio biocultural en mexico. **Toledo, V.** RED-CONACYT.

2018

1. Impacto del contexto regional y paisajístico sobre la biodiversidad en bosques tropicales fragmentados. **Arroyo-Rodríguez, V.** SEP-CONACYT.
2. Sucesión secundaria en bosques tropicales: recuperando biodiversidad, funciones y servicios del ecosistema. **Balvanera, P.** SEP-CONACYT.
3. Bases para mejorar el aprovechamiento sustentable del agua de uso agrícola en México. Carrillo, A., **Jaramillo-López, P.,** Reyes, D., Prado, V., Romero, A. & **Pascual, F.** PN-CONACYT.
4. Domesticación y manejo in situ de recursos genéticos en el Nuevo Mundo: Mesoamerica, Los Andes y Amazonia. **Casas, A.,** Vallejo, M., & Moreno, A. SEP-CONACYT.
5. Genómica a nivel de paisaje de quercus castanea en la cuenca de Cuitzeo, Michoacán, México. **González-Rodríguez, A.** UC MEXUS-California-CONACYT.

6. Understanding potential for scaling-up sustainable woodfuel systems. **Jaramillo-López, P.** & **González-Esquivel, C.** Global Consortium for Sustainability Outcomes. Estados Unidos.
7. Importancia de los microbios benéficos de la rizosfera en la producción sustentable de maíz. **Larsen, J.** & **González-Esquivel, C.** SEP-CONACYT.
8. Observatorio nacional para la sustentabilidad socio-ecológica. **Maass, M.** PN-CONACYT.
9. Following the flight of the Monarch Butterflies. Mackay, D., Blink, D. & **Jaramillo-López, P.** University of Hull, Reino Unido.
10. Efectos de la deforestación de selvas sobre la biodiversidad en paisajes agroforestales tropicales. **Martínez-Ramos, M.** SEP-CONACYT.
11. Targeting natures benefits in agro-forest frontiers: linking actor strategies, functional biodiversity and ecosystem services. **Martínez-Ramos, M., Balvanera, P., García-Frapolli, E., Larsen, J.,** Kuyper, T., Bongers, F., Peña-Claros, M., Pulleman, M., Verschoot, G., García-Barrios, L. & Ramírez, N. Universidad de Wageningen, Holanda.
12. Clúster de biocombustibles sólidos para generación térmica y eléctrica. **Masera, O.** SENER-CONACYT.
13. Clúster de biocombustibles gaseosos. **Masera, O.** SENER-CONACYT.
14. Estudio de viabilidad barreras e impactos de opciones de aprovechamiento de recursos forestales para energía renovable. **Masera, O.** SENER-CONACYT.
15. Análisis comparativo de la resistencia a la sequía en árboles tropicales: mecanismos, disyuntivas funcionales, y la busqueda de indicadores funcionales de fácil medición. **Paz, H.** SEP-CONACYT.
16. Caracterización y clasificaión de combustibles para generar y validar modelos de combustibles forestales para México. **Pérez-Salicrup, D.** CONAFOR-CONACYT.
17. Generación de capacidades locales para el manejo del fuego y el monitoreo de incendios forestales en la reserva de la biosfera Mariposa Monarca y regiones forestales adyacentes. **Pérez-Salicrup, D.** Alternare, A. C.

ANEXO 2 PUBLICACIONES

Artículos arbitrados publicados

2015

1. Campos, V. & **Ávila, P**. **2015**. Conflictos sociales por el trasvase de agua del río Temascaltepec, cuarta etapa del sistema Cutzamala. ***Agricultura, sociedad y desarrollo*** 12 (2): 147-164.
2. Slik, J. W. F., **Arroyo-Rodríguez, V**. .... **Balvanera, P**. (280 autores) **2015.** An estimate of the number of tropical tree species. ***Proceedings of the National Academy of Sciences*** 112 (24):7472-7477
3. Ribeiro, E.M.S., **Arroyo-Rodríguez, V**., Santos, B.A., Tabarelli, M. & Leal, I.R. **2015.** Chronic anthropogenic disturbance drives the biological impoverishment of the Brazilian Caatinga vegetation. ***Journal of Applied Ecology*** 52 (3):611-620
4. Ordóñez-Gómez, J.D., **Arroyo-Rodríguez, V**., Nicasio, S. & Cristóbal J. **2015.** Which is the Appropriate Scale to Assess the Impact of Landscape Spatial Configuration on the Diet and Behavior of Spider Monkeys? ***American Journal of Primatology***. 77 (1):56-67
5. Sánchez-de-Jesús Y., **Arroyo-Rodríguez V**., **Andresen E**. & Escobar F. **2015.** Forest loss and matrix composition are the major drivers shaping dung beetle assemblages in a fragmented rainforest. ***Landscape Ecology*** 31 (4):843-854
6. Chaves, O.M., **Arroyo-Rodríguez, V**., **Martínez-Ramos, M**. & Stoner, K.E. **2015.** Primate extirpation from rainforest fragments does not appear to influence seedling recruitment. ***American Journal of Primatology*** 77 (4): 468-478
7. **Arroyo-Rodríguez, V**., Melo, F.P.L., **Martínez-Ramos, M**., Bongers, F., Chazdon, R., Meave, J.A., Norden, N., Santos, B.A., Leal, I.R. & Tabarelli, M. **2015.** Multiple successional pathways in human-modified tropical landscapes: New insights from forest succession, forest fragmentation and landscape ecology research. ***Biological Reviews***
8. Carrara, E., **Arroyo-Rodríguez, V**., Vega-Rivera, J.H., **Schondube, J.E**., de Freitas, S.M. & Fahrig, L. **2015.** Impact of landscape composition and configuration on forest specialist and generalist bird species in the fragmented Lacandona rainforest, Mexico. ***Biological Conservation***. 184 ():117-126
9. Ordóñez-Gómez, J.D., Dunn, J.C., **Arroyo-Rodríguez, V**., Méndez-Cárdenas, M.G., Márquez-Arias, A. & Santillán-Doherty, A.M. **2015.** Role of emitter and severity of aggression influence the agonistic vocalizations of Geoffroy?s spider monkeys. ***International Journal of Primatology*** 36 (2):429-440
10. Hernández-Ordóñez, O., **Arroyo-Rodríguez, V**., González-Hernández, A., Russildi, G.V., Luna-Reyes, R**., Martínez-Ramos, M**. & Reynoso, V.H. **2015.** Range extensions of amphibians and reptiles in the southeastern part of the Lacandona rainforest, Mexico. ***Revista Mexicana de Biodiversidad*** 2 (86): 457-468
11. González-Zamora, A., **Arroyo-Rodríguez, V**., Escobar, F., **Oyama, K**., Stoner, K.E. & Aureli, F. **2015.** Sleeping tree fidelity of the spider monkeys shapes community-level seed rain patterns in continuous and fragmented rain forests. ***Journal of Tropical Ecology*** 31 (4):305-313
12. Cavender-Bares, J., Polasky, S., King, E. & **Balvanera, P**. **2015.** A sustainability framework for assessing trade-offs in ecosystem services. ***Ecology and Society*** 1 (20):17
13. Fischer, J., Gardner, T. A., Bennett, E. A., **Balvanera, P**., Biggs, R., Carpenter, S., Daw, T., Folke, C., Hill, R., Hughes, T., Luthe, T., Maass, M., Meacham, M., Norström, A. V., Peterson, G., Seppelt, Q. C., R., Spierenburg, M. & Tenhunen, J. **2015.** Advancing

sustainability through mainstreaming a social-ecological systems perspective. ***Current Opinion in Environmental Sustainability*** 14 ():144-149

14. Cavender-Bares, J., **Balvanera, P**., King, E. & Polasky, S. **2015.** Ecosystem service trade-offs across global contexts and scales. ***Ecology and Society*** 1 (*20*):22
15. King, E., Cavender-Bares, J., **Balvanera, P**., **Mwampamba, T**. & Polasky, S. **2015.** Trade-offs in ecosystem services and varying stakeholder preferences: evaluating conflicts, obstacles and opportunities. ***Ecology and Society*** 20 (*3*)
16. Letcher, S.G., Lasky, J.R., Norden, N., Chazdon, R.L., Andrade, A., Andrade-Torres, J.L., **Balvanera, P**., Becknell, J.M., Bentos,T.V., Bhaskar, R., Bongers, F., Boukili, V.S., Clark, D.A., Clark, D.B., Craven, D., DeFrancesco, A., Dupuy, J.M., Finegan, B. **2015.** Environmental gradientes and the evolution of successional habitat specialization: a test case with 14 Neotropical forest sites. ***Journal of Ecology*** 103 (*5*):1276-1290
17. Martinez-Harms, M. J., Bryan, B. A., **Balvanera, P**., Law, E. A., Rhodes, J. R., Possingham, H. P. & Wilson, K. A. **2015.** Making decisions for managing ecosystem services. ***Biological Conservation*** 184:229-238.
18. Castellarini, F., Siebe, C., Lazos, E., de la Tejera, B., Cotler, H., Pacheco, C., Boege, E., Moreno, A. R., Saldivar, A., Larrazábal, A., Galán, C., Casado, J. M. & **Balvanera, P. 2015**. A social-ecological spatial framework for policy design towards sustainability: Mexico as a study case. ***Investigación Ambiental: Ciencia y Política Pública*** 6:45-59.
19. Ortega-Uribe, T., Mastrangelo, ME,, Villarroel Torrez, D., Piaz, A., Gallego, F., Franquesa Soler, M., Calzada Peña, L ., Espinosa Mellado, N., Fiestas Flores, J., Gill Mairhofer, L ., González Espino, Z., Luna Salguero, BM., Martínez-Peralta, CM., Ochoa, O., Pérez Volkow, L ., Sala, JE., Sánchez-Rose, I ., Weeks, M., Vallejos, M., Ávila García, D., Bueno, I., Carmona, A., Castro Videla, F., Ferrer González, CS ., Frank, ME ., López Carapia, G ., Núñez, A ., Saenz, JE., Taboada, R., Benet, D., Venegas, Y., **Balvanera, P**., Heita, T., Lazos, E., Noellemeyer, E. & **Maass, M**. **2015.** Estudios transdisciplinarios en socio-ecosistemas: Reflexiones teóricas y su aplicación en contextos latinoamericanos. ***Investigación Ambiental Ciencia y Política Pública*** 2 (6): 123-136.
20. Zermeño, I., Toribio, M., Siebe, C., **Benítez-Malvido, J**. & **Martínez-Ramos, M**. **2015.** Ecological disturbance caused by agricultural land uses and its effects on tropical forest regeneration. ***Applied Vegetation Science*** 18 (*3*):443-455
21. López-Pérez, S., A. P. Martínez-Falcón & **Benítez-Malvido, J**. **2015.** First Record of the Tribe Hemisphaerotini Monros and Viena (Chrysomelidae: Cassidinae) in Mexico. ***Southwestern Entomologist,*** 40 (*1*):241-244
22. de la Peña-Cuéllar, E**., Benítez-Malvido, J**., Ávila-Cabadilla, L., **Martínez-Ramos, M**. & Estrada, A. **2015.** Structure and diversity of phyllostomid bat assemblages on riparian corridors in a human-dominated tropical landscape. ***Ecology and Evolution*** 5 (*4*):903-913
23. **Benítez-Malvido, J**. & W. Dáttilo **2015.** Interaction intimacy of pathogens and herbivores with their plant hosts determines the topological structure of ecological networks in different ways. ***American Journal of Botany.*** 102 (*4*):1-8
24. Muñiz-Castro, M., Williams, G. & **Benítez-Malvido, J**. **2015.** Restoring montane cloud forest: establishment of three Fagaceae species in the old fields of central Veracruz, Mexico. ***Restoration Ecology*** 23 (*1*): 26-33
25. Parra F., **Casas A**., **Rocha V**., **González-Rodríguez A**., Arias-Montes S., Rodríguez-Correa, H. & Tovar J. **2015.** Spatial distribution of genetic variation of Stenocereus pruinosus in

Mexico: Analyzing the origins of its domestication. ***Genetic Resources and Crop Evolution*** 62 (): 893-912

26. Vallejo M., **Casas A**., Pérez-Negrón E., Moreno-Calles, A.I., Hernández-Ordoñez O., Téllez O. & Dávila P. **2015.** Agroforestry systems of the lowland alluvial valleys of Tehuacán-Cuicatlán Biosphere Reserve: An evaluation of their biocultural capacity. ***Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*** 8 (*11*):1-16
27. Torres I., **Casas A**., Vega A., **Martínez-Ramos M**. & Delgado-Lemus A. **2015.** Population dynamics and sustainable management of mescal agaves in central Mexico: Agave potatorum in the Tehuacán-Cuicatlán Valley. ***Economic Botany*** 1 (*69*): 26-41
28. Trindade, M. R. O, Gomes-Jardim, J., **Casas, A**., Medeiros-Guerra, N. & Lucena, R. F. P. **2015.** Availability and use of woody plant resources in two areas of Caatinga, Northeastern Brazil. ***Ethnobotany Research and Applications*** 4 (*14*):313-330
29. Torres I., Blancas J., León A. & **Casas A**. **2015.** TEK, local perceptions of risk, and diversity of management practices of Agave inaequidens in Michoacán, Mexico.. ***Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*** 61 (*11*):1-20
30. Guillén, S., Terrazas T. & **Casas A**. **2015.** Effect of natural and artificial selection on survival of columnar cacti seedlings: The role of adaptation to xeric and mesic environments. ***Ecology and Evolution*** 9 (*5*):1-16
31. Félix-Valdéz L., Vargas-Ponnce O., Cabrera-Toledo D., **Casas A.**, Cibrián-Jaramillo A. & Cruz-Larios L. **2015.** Effects of traditional management for mescal production on the diversity and genetic structure of Agave potatorum (Asparagaceae) in central México. ***Genetic Resources and Crop Evolution*** 1-17
32. Rangel-Landa S., Dávila P., & **Casas, A**. **2015.** Facilitation of Agave potatorum: An ecological approach for assisted population recovery. ***Forest Ecology and Management*** 0 (*347*):57-74
33. Contreras-Negrete G., Ruíz-Durán E., Cabrera-Toledo D., **Casas A**., Vargas O & Parra F. **2015.** Genetic diversity and structure of wild and managed populations of Polaskia chende (CACTACEAE) in the Tehuacán-Cuicatlán Valley, Central Mexico: Insides from SSR and allozyme markers. ***Genetic Resources and Crop Evolution*** 1 (*62*):85-101
34. Figueredo C. J., **Casas A**., **Rocha V**., Colunga-GarcíaMarín P., Nassar J. & **González-Rodríguez A**. **2015.** Genetic structure of coexisting wild and managed agave populations: implications for the evolution of plants under domestication. ***AoB PLANTS*** 7:1-14
35. Lucena, C.M., Carvalho, T. K. N., Ribeiro, J. E. S., Quirino, Z. G. M., **Casas, A** & Lucena, R. F. P. **2015**. Conhecimiento botánico tradicional sobre cactáceas no semiárido do Brasil. ***Gaia Scientia Edicão Especial Cactaceae*** 2 (9): 77-90.
36. Lucena, C. M., Ribeiro, J. E. S., Nnunes, E. N., Meiado, M. V., Quirino, Z. G.M., **Casas, A**. & Lucena, R. F. P. **2015**. Distribucião local de *Cereus jamacaru* DC. Subsp. *jamacaru e Pilosocereus pachycladus* F. Ritter Subsp. *pernambucoensis* (F. Ritter) zappi (Cactaceae) e sua relacião com uma comunidade rural no município do Congo, Paraiba. ***Gaia Scientia Edicão Especial Cactaceae*** 2 (9): 97-103.
37. Guillén S., **Casas A**. & Rodríguez-Morales J. **2015**. Patrones de germinación asociados a la domesticación y a la historia natural de cactáceas columnares del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México. ***Gaia Scientia Edicião Especial Cactaceae*** 2 (9): 117-128.
38. Juárez Mondragón, A. González-Rebeles Islas, C., **Castillo A., García Frapolli, E**. & Ordoñez Díaz, MJH. **2015**. La vida silvestre como recursos de uso común: estudio de caso en México. ***Tropical and subtropical Agroecosystems*** 18: 313-331.

39. Riensche, M., **A. Castillo,** A. Flores-Díaz & **M. Maass. 2015.** Tourism at Costalegre, Mexico: an ecosystem services-based exploration of current challenges and alternative futures. ***Futures*** 66: 70-84**.**
40. Cortés-Flores, J., **Cornejo-Tenorio, G.** & **Ibarra-Manríquez, G**. **2015.** Flowering phenology and pollination syndromes in species with different growth forms in a Neotropical temperate forest of Mexico. ***Botanica*** 93 (*6*):361-367
41. Delgado, G., Egas, V., Toscano, R., Linares, E., Bye, R. & **Espinosa-García, F. J. 2015.** Cadinane-type Sesquiterpenoids from Heterotheca inuloides. Absolute Configuration and Anti-inflammatory Activity. ***Journal of Natural Products*** 78 (*11*):2634-2641
42. Báez-Pérez, A.L., Gómez-Romero, M., Villegas, J., **de la Barrera, E**., Carreto Montoya, L. & **Lindig-Cisneros, R**. **2015.** Inoculación con hongos micorrízicos y fertilización con urea de plantas de Fraxinus uhdei en acrisoles provenientes de sitios degradados.. ***Botanical Sciences*** 93 (*3*):1-8
43. Díaz-Álvarez, E. A., Torres-Galeano, C., Rojas-Cortés, A. P. & **de la Barrera, E**. **2015.** In-vitro germination and development of two endangered endemic Colombian orchids Cattleya mendelii and Cattleya quadricolor. ***Gayana Botánica*** 72 (*2*):213-220
44. Gudiño, W., Márquez-Guzmán, J. & **de la Barrera, E**. **2015.** Structural implications for nectar secretion by flora nectaries of three columnar cacti. ***Maejo International Journal of Science and Technology*** 9 (*2*): 156-164
45. Guerrero-Jiménez, Z. D. & **de la Barrera, E**. **2015**. Short-term drought responses by seedlings of three maizes from contrasting environments in Michoacan, Mexico. ***Maydica*** 2 (60):1-4.
46. Montejo-Mayo W., **del-Val, E.,** Gomez-Romero, M., **de la Barrera, E.** & **Lindig-Cisneros, R. 2015.** Interactions between dominant hydrophytic species of the wetlands of western Mexico mediated by fire and nitrate concentration. ***Polibotánica*** 40: 153-161.
47. **del-Val, E**., **Balvanera, P**. , Castellarini, F**., Espinosa-García, F.J.** , Murguía, M. & Pacheco, C. **2015.** Identifying areas of high invasion risk: a general model and an application to Mexico. ***Revista Mexicana de Biodiversidad*** 86 (*1*):208-216
48. Baeza-I., Martínez-Garza, C. & **del-Val E**. **2015.** Recovering More than Tree Cover: Herbivores and Herbivory in a Restored Tropical Dry Forest. ***Plos-one*** 10 (*6*):
49. **Ferreira, H**., Cendejas-Valdéz J., Vega-Lebrún C., **de la Barrera, E**., Núñez-Vieyra, A. & Morales-Salgado, M. **2015.** Best practices for mobiles applications development. Developments carried out by small and medium enterprises in Mexico. ***2015 IEEE Autumn Meeting on Power, Electronics and Computing.***
50. Méndez-López, M.E., **García-Frapolli, E**., Ruíz-Mallén, I., Porter-Bolland, L. & Reyes-García, V. **2015.** From Paper to Forest: Local Motives for Participation in Different Conservation Initiatives. Case Studies in Southeastern Mexico. ***Environmental Management*** 56 (*3*):695-708
51. Tolentino, O., **García-Frapolli, E**., Porter-Bolland, L., Ruíz-Mallén, I., Reyes, V., Sánchez, M. & López-Méndez, M.E. **2015.** Triggering Community Conservation Through the Trade of Carbon Offsets: The Case of the Ejido Felipe Carrillo Puerto, Mexico. ***The Journal of Environment Development*** 24 (*2*):187-210
52. González-Cruz G., **García-Frapolli E**., **Casas A.** & Dupuy J. M. **2015.** Responding to disturbances: lessons from a Mayan social-ecological system. ***International Journal of the Commons*** 2 (*9*):831-850

53. Tapia-Torres, Y., Souza, V., Elser, J. & **García-Oliva, F**. **2015.** Ecoenzymatic stoichiometry at the extremes: how microbes cope in an ultra-oligotrophic Desert soil. ***Soil Biology and Biochemistry*** 1 (*87*):34-42
54. Merino, A., Chavez-Vergara, B., Salgado, J., Fonturbel, M.T., **García-Oliva, F.** & Vega, J.A. **2015.** Variability in the composition of charred litter generated by wildfire in different ecosystems. ***Catena*** 1 (*133*):52-63
55. Tapia-Torres, Y., López-Lozano, N. E., Souza V. & **García-Oliva, F**. **2015.** Vegetation-soil system controls soil mechanisms for nitrogen transformations in a oligotrophic Mexican desert. ***Journal of Arid Environments*** 1 (*114*):62-69
56. Celaya, H**., García-Oliva, F**., Rodríguez, J.C. & Castellanos, A.E. **2015**. Cambios en el almacenamento de nitrógeno y agua en el suelo de un matorral desértico transformado a sabana de Buffel (*Pennisetum ciliare* (L.) Link). ***TERRA LATINOAMERICANA*** (1) 33:79-93.
57. Pimienta-Ramírez, L., **García-Rodríguez, Y**. Ríos-Ramírez, E.M., **Lindig-Cisneros, R.** & **Espinosa-García, F. J. 2015.** Chemical composition and evaluation of the essential oil from Eupatorium glabratum as biopesticide against Sitophilus zeamais and several stored maize fungi. ***Jounal of Essential Oil Research*** 28 (*2*):113-120
58. Carreón-Abud, Y., Vega-Fraga, M., & **Gavito, M. E**. **2015.** Interaction of arbuscular mycorrhizal inoculants and chicken manure in avocado rootstock production. ***Journal of Soil Science and Plant Nutrition.*** 15 (*4*):867-881
59. Douterlungne, D., Ferguson, B. G. Siddique, I., Soto-Pinto, L., Jiménez-Ferrer, G. & **Gavito, M. E**. **2015.** Microsite determinants of variability in seedling and cutting establishment in tropical forest restoration plantations. ***Restoration Ecology*** 23 (*6*):861-871
60. **Gavito, M. E**., Martínez-Yrizar, A., **Ahedo, R**., Araiza, S., **Ayala, B**., Ayala, R., **Balvanera, P**., **Benítez, J.,** Cotler, H., **Jaramillo, V., Maass, M**., Martínez-Hernández, L., Martínez-Meyer, E., Mazari, M., **Nava-Mendoza, M**., Ortega, M. A., Renton, K., & Siddique, I. **2015**. La vulnerabilidad del socio-ecosistema de bosque tropical seco de Chamela, Jalisco, al cambio global: un análisis de sus componentes ecológicos y sociales. ***Investigación Ambiental: Ciencia y Política Pública*** 2 (6): 109-126
61. **González-Esquivel, C**., **Gavito, M**., Astier, M., Cadena-Salgado, M., **del Val, E**., Villamil-Echeverri, L., Merlín-Uribe, Y. & **Balvanera, P**. **2015.** Ecosystem service trade-offs, perceived drivers and sustainability in contrasting agroecosystems in Central Mexico. ***Ecology and Society*** 1 (*20*):38
62. Eaton, D., Hipp, A., **González-Rodríguez, A**. & Cavender-Bares, J. **2015.** Historical introgression among the American live oaks and the comparative nature of tests for introgression. ***Evolution*** 69 (*10*):2587-2601
63. Martínez-Díaz, Y., **González-Rodríguez, A**., Delgado-Lamas, G. & **Espinosa-García, F.J**. **2015.** Geographic structure of chemical variation in wild populations of the fuel crop of Jatropha curcas L. in Mexico. ***Industrial Crops and Products*** 74:63-68
64. Chávez-Vergara, B., **González-Rodríguez, A**., Etchevers, J., **Oyama, K**. & **García-Oliva, F**. **2015.** Foliar nutrient resorption constrains soil nutrient transformations under two native oak species in a temperate deciduous forest in Mexico. ***European Journal of Forest Research*** 134 (*5*):803-817
65. Cavender-Bares, J., **González-Rodríguez, A**., Eaton, D., Hipp, A., Beulke, A. & Manos, P. **2015.** Phylogeny and biogeography of the American live oaks (Quercus subsection Virentes): a genomic and population genetics approach. ***Molecular Ecology*** 24 (*14*):3668-3687

66. Letelier, L., Harvey, N., Valderrama, A., Stoll, A. & **González-Rodríguez, A**. **2015.** Isolation and Characterization of 12 Microsatellite Loci in Soapbark, Quillaja saponaria (Quillajaceae). ***Applications in Plant Sciences*** 5 (*3*):1-4
67. Maldonado-López, Y., Cuevas-Reyes, P., **González-Rodríguez, A**., Pérez-López, G., Acosta-Gómez, C. & **Oyama, K**. **2015.** Relationships among plant genetics, phytochemistry and herbivory patterns in Quercus castanea across a fragmented landscape. ***Ecological Research*** 30 (*1*):133-143
68. Arredondo-Amezcua, L., López-Toledo, L. & **Ibarra-Manríquez, G**. **2015.** Espectro de dispersión de la flora leñosa del bosque tropical caducifolio en el Neotrópico. ***Botanical Sciences*** 93 (*1*):1 - 10
69. **Ibarra-Manríquez, G**., Rendón-Sandoval, F. J., **Cornejo-Tenorio, G**. & Carrillo-Reyes, P. **2015.** Lianas of Mexico. ***Botanical Sciences*** 93 (*3*):365 - 417
70. Trilleras-Motha, J., **Jaramillo, V.J**., **Vega, E.** & **Balvanera, P**. **2015.** Effects of livestock management on the supply of ecosystem services in pastures in a tropical dry region of western Mexico. ***Agriculture, Ecosystems & Environment*** 211:133-144
71. **Larsen, J**., Jaramillo-López, P.F., Nájera-Rincón, M., & **González-Esquivel, C. 2015.** Biotic interactions in the rhizosphere in relation to plant and soil nutrient dynamics. ***Journal of Soil Science and Plant Nutrition*** 2 (*15*):449-463
72. Ferrari, A., Ravnskov, S., **Larsen, J**., Tonnersen, T., Maronna, R. & Wall, L. **2015.** Crop rotation and seasonal effects on fatty acid profiles of neutral and phospolipids extracted from no-till agricultural soils. ***Soil Use and Management*** 31 (*1*):167-175
73. Ordóñez-Valencia C., Ferrera-Cerrato R., Quintanar-Zúñiga R.E., Flores Ortiz C.M., Guzmán G.J., Alarcón A., **Larsen J.** & García-Barradas O. **2015.** Morphological development of sclerotia by Sclerotinia sclerotiorum: A view from light and scanning electron microscopy. ***Annals of Microbiology*** 65:765-770
74. Díaz-Álvarez E.A., **Lindig-Cisneros R.** & **de la Barrera E**. **2015.** Responses to simulated nitrogen deposition by the neotropical epiphytic orchid Laelia speciosa. ***PeerJ*** 23 (*3*):
75. Rubin-Aguirre, A., Saenz-Romero C., **Lindig-Cisneros, R**., del-Rio-Mora, A. A., Tena-Morelos, C.A., Campos-Bolaños, R. & **del-Val, E**. **2015.** Bark beetle pests in an altitudinal gradient of a Mexican managed forest. ***Forest ecology and management*** 0 (*343*):73–79
76. Castellanos-Acuña, D., **Lindig-Cisneros, R**. & Sáenz-Romero, C. **2015.** Altitudinal assisted migration of Mexican pines as an adaptation to climate change. ***Ecosphere*** 1 (*6*):2
77. Gómez-Romero, M., **Lindig-Cisneros, R**., Saenz-Romero, C. & Villegas, J. **2015.** Effect of inoculation and fertilization with phosphorus in the survival and growth of Pinus pseudostrobus, in eroded acrisols. ***Ecological Engineering***. 82:400-403
78. Monroy-Gambioa, A., Sánchez-Cordero, V., Briones-Salas, M., Lira, R. & **Maass, J**. **2015.** Representativeness of vegetation types in different conservation initiatives in Oaxaca, Mexico. ***BOSQUE*** 36 (*2*):199-210
79. Osorio-Olvera P., Mas J.F., Guerra F. & **Maass M**. **2015**. Análisis y modelación de los procesos de deforestación: un caso de estudio en la cuenca del Río Coyuquilla, Guerrero, México. ***Investigaciones Geográficas*** 88: 60-74.
80. Martín-Clemente, CR., Sosa-Ramírez, J., **Maass, M**., Luna-Ruiz, JJ., Meráz Jiménez, AJ. & Flores-Ancira, E. **2015**. Comparación de Métodos Para Estimar Disponibilidad Hídrica en Cuencas Forestales. ***TERRA LATINOAMERICANA*** 1 (33): 17-26.
81. Challenger, A., Bocco, G., Equihua, M., Lazos-Chavero, E. & **Maass, M**. **2015**. La aplicación del concepto del Sistema Socio-ecológico: alcances, posibilidades y limitaciones en la

gestión ambiental de México. ***Investigación Ambiental Ciencia y Política Pública*** 2 (6): 1-21.

82. Lohbeck, M., Poorter, L., **Martínez-Ramos, M**. & Bongers, F. **2015.** Biomass is the main driver of changes in ecosystem process rates during tropical forest succession. ***Ecology*** 96 (5):1242-1252
83. Hernández-Ordoñez, O., Urbina-Cardona, N.J. & **Martínez-Ramos, M**. **2015.** Recovery of amphibian and reptile assemblages during old field succession of tropical rain forests. ***Biotropica***. 47 (3): 377-388
84. Poorter, L., van der Sande, M. T., **Martínez-Ramos, M**., et al. **2015.** Diversity enhances carbon storage in tropical forests. ***Global Ecology and Biogeography*** 24 (11):1314-1328.
85. Meli, P., Rey-Benayas, J.M., **Martínez-Ramos, M**. & Carabias, J. **2015.** Effects of grass clearing and soil tilling on establishment of planted tree seedlings in tropical riparian pastures. ***New Forest*** 46 (4):507-525
86. Lohbeck, M., Lebrija-trejo, E., **Martínez-Ramos, M**., Meave, J.A., Poorter, L. & Bongers, F. **2015.** Functional trait strategies of trees in dry and wet tropical forests are similar but differ in their consequences for succession. ***Plos One*** 10 (4)
87. Schönbeck, L., Lohbeck, M., Bongers, F., **Martínez-Ramos, M**. & Sterck, F. **2015.** How do light and water acquisition strategies affect species selection during Secondary Succession in Moist Tropical Forests? ***Forests*** 6:2047-2065
88. Suazo-Ortuño, I., Lopez-Toledo,L., Alvarado-Díaz, J. & **Martínez-Ramos, M**. **2015.** Land-use change dynamics, soil type and species forming mono-dominant patches: the case of Pteridium aquilinum in a Neotropical rain forest region. ***Biotropica*** 47 (1): 18-26
89. Hernández-Barrios, J.C., Niels A. & **Martínez-Ramos, M**. **2015.** Sustainable harvesting of non-timber forest products based on ecological and economic criteria. ***Jorunal of Applied Ecology*** 52 (2):389-401
90. Norden, N., Angarita, H., Bongers, F., **Martínez-Ramos, M**., Granzow, I., van Breugel, M., Lebrija, E., Meave, J., Vandermeer, J., Williamson, B., Finegan, B., Mesquita, R. & Chazdon R. **2015.** Successional dynamics in Neotropical forests are as uncertain as they are predictable. ***Proceedings of the National Academy of Sciences*** 112 (26):8013-8018
91. Mora, F., **Martínez-Ramos, M., Ibarra-Manriquez, G**., Pérez-Jimenez, A., Trilleras, J. & **Balvanera, P**. **2015**. Testing chronosequences through dynamic approaches: time and site effects on tropical dry forest succession. ***Biotropica*** 47(1): 38-48
92. De Muner, L., **Masera, O**., Fornazier, M. J., De Souza, C. V. & De Loreto, M. D. D. S. **2015**. Energetic sustainability of three arabica coffee growing systems used by family farming units in Espírito Santo State. ***Engenharia Agrícola*** 35 (3): 397-405.
93. García, C., Riegelhaupt, E., Ghilardi, A., Skutsch, M., Islas, J., Manzini, F. & **Masera, O**. **2015.** Sustainable bioenergy options for Mexico: GHG mitigation and costs. ***Renewable and Sustainable Energy Reviews*** 43:545-552
94. **Masera O. R**., R. Bailis, R. Drigo, Ghilardi, A. & **Ruiz-Mercado, I. 2015.** Environmental Burden of Traditional Bioenergy Use. ***Annual Review of Environment and Resources*** 40 ():121-150
95. Ruíz-Mercado, I. & **Masera, O**. **2015.** Patterns of Stove use in the context of fuel-device stacking: rationale and implications. ***Ecohealth*** 12 (1):42-56
96. Bailis, R.,Drigo, R., Ghilardi, A. & **Masera, O**. **2015**. The role of tropical dry forests for biodiversity, carbon and water conservation in the neotropics: lessons learned and opportunities for its sustainable management. ***Nature Climate Change*** 15: 1039-1049.

97. Ortiz Moreno, J., Malagón García, S. & **Masera, O**. **2015**. Ecotecnología y sustentabilidad: una aproximación para el Sur global. ***Interdisciplina 3*** (7): 193-215.
98. Maldonado-López, Y., Cuevas-Reyes, P., Stone, G., Nieves-Aldrey, J. & **Oyama, K**. **2015.** Gall wasp community response to fragmentation of oak tree species: importance of fragment size and isolated trees. ***Ecosphere*** 6 (*3*):31
99. Gudiño, W., Ávila-Díaz, I., **Oyama, K**. & **de la Barrera, E**. **2015.** High-temperature tolerance by the endangered Mexican orchid Laelia speciosa. ***Tropical Conservation Science*** 8 (*4*):983-991
100. Rodríguez-Correa, H., **Oyama, K**., MacGregor-Fors, I. & **González-Rodríguez, A**. **2015.** How Are Oaks Distributed in the Neotropics? A Perspective from Species Turnover, Areas of Endemism, and Climatic Niches. ***International Journal of Plant Sciences*** 176 (*3*):222-231
101. Sotro-Trejo, F., Schilling, E., Solórzano, S., **Oyama K**., Lira, R. & Dávila, P. **2015.** Phylogenetic relationships in the genus Florestina (Asteraceae, Bahieae). ***Plant Systematics and Evolution*** 301 (*9*):2147-2160
102. Berdeja-Arbeu, R., Carpio-Carpio, L., Ibañez-Martinez, A., Mendez-Gomez, J., **Pascual-Ramirez, F.** & Reyes-Aleman, J. **2015**. El Etefon Incrementa Floracion y Rendimiento de Fruto en Lima Persa. ***Ciencias Agricolas Informa*** 23 (1): 15-21.
103. Castañeda-Ibáñez, C., Martínez-Menes, M., **Pascual-Ramírez, F**., Flores-Magdaleno, H., Fernández-Reynoso, D. & Esparza-Govea, S. **2015**. Estimación de coeficientes de cultivo mediante sensores remotos en el distrito de riego Río Yaqui, Sonora, México. ***Agrociencia*** 49 (2): 221-232.
104. Soto-Correa J.C., Sáenz-Romero, C., **Paz-Hernández, H**. & **Lindig-Cisneros, R**. **2015.** Drought stress in provenances of Lupinus elegans from different altitudes. ***Madera y Bosques*** 21 (*1*):35-43
105. **Paz, H**., Pineda-García, F. & Pinzón-Pérez, F. **2015.** Root depth and morphology in response to soil drought: comparing ecological groups along the secondary succession in a tropical dry forest. ***Oecologia*** 2 (*179*):551-561
106. Jaramillo-López, P., Ramírez-Ramírez, I, & **Pérez-Salicrup, D. R**. **2015.** Impacts of Bokashi on survival and growth rates of Pinus pseudostrobus in community reforestation projects. ***Journal of Environmental Management*** 1 (*150*):48-56
107. Carlon, T., Mendoza, M., Villanueva, J. & **Pérez-Salicrup, D**. **2015.** Landscape spatial analysis as a base for dendrochronological sampling: The case of the Biosphere Reserve of Monarch Butterfly, Mexico. ***Madera y Bosques*** 21 (*2*):11-22.
108. Skutsch, M., Borrego, A., Morales, L., Paneque-Gálvez, J., Salinas-Melgoza, M., Ramirez M.I., **Pérez-Salicrup, D**., Benet, D, Monroy, S, & Y. Gao**.** Opportunities, constraints and perceptions of rural communities regarding their potential to contribute to forest landscape transitions under REDD plus : case studies from Mexico. ***International Forestry Review*** 17 (*0*): 65-84
109. Rivera-Ortíz, F., Aguilar, R., Arizmendi, M., **Quesada, M.** & **Oyama, k**. **2015.** Habitat fragmentation and genetic variability of tetrapod populations. ***Animal Conservation*** 18 (*3*):249-258
110. de Olveira, T., Gélvez, I., Lopes, M., Silva, E., **Quesada, M**. & Wilson, G. **2015.** Hemiparasitism effect on Baccharis dracunculifolia DC. and consequences to its major galling herbivore. ***Acta Botanica Brasilica*** 29 (*3*):339-345

111. Dáttilo, W., Aguirre, A., **Quesada, M**. & Dirzo, R. **2015.** Tropical Forest Fragmentation Affects Floral Visitors but Not the Structure of Individual-Based Palm-Pollinator Networks. ***PLOS one*** 3 (*10*):1-15
112. Marten-Rodríguez S., **Quesada M.,**Almarales Castro., Lopezaraiza-Mikel M. & Fenster Ch. **2015.** A comparison of reproductive strategies between island and mainland Caribbean Gesneriaceae. ***Journal of Ecology*** 103 (*5*):1190-1204
113. Aguilar R., Martén-Rodríguez S., Avila-Sakar G., Ashworth L., Lopezaraiza-Mikel M. & **Quesada M**. **2015.** A global review of pollination syndromes: a response to Ollerton et al. 2015. ***Journal of Pollination Ecology*** 18 (*17*):126-128
114. Maya-Elizarras, E. & **Schondube, J. E**. **2015.** Birds, cattle, and bracken ferns: bird community responses to a Neotropical landscape shaped by cattle grazing activities. ***Biotropica*** 2 (*47*):1-10
115. Maya-Elizarras, E. & **Schondube, J. E**. **2015.** Birds, charcoal and cattle: bird community responses to human activities in an oak forest landscape shaped by charcoal extraction. ***Forest Ecology and Management*** 335 (*1*):118-128
116. Carrillo-Araujo M., Ta N., Alcántara-Hernández R. J., Gaona O., **Schondube J. E**., Medellín R. A., Jansson J. K. & L. I. Falcón **2015.** Phyllostomid bat microbiome composition is associated to host phylogeny and feeding strategies. ***Frontiers in Microbiology*** 19 (*6*):447
117. Santibáñez Andrade G., Castillo-Argüello S., **Vega Peña E**., **Lindig-Cisneros R**. & Zavala-Hurtado J.A. **2015.** Structural equation modeling as a tool to develop conservation strategies using environmental indicators: The case of the forests of the Magdalena river basin in Mexico City. ***Ecological Indicators*** 54: 124-136
118. ***Hérnandez-Montero, J., Saldaña-Vázquez, R., Galindo, J. & Sosa, V. **2015.** Bat-Fruit Interactions Are More Specialized in Shaded-Coffee Plantations than in Tropical Mountain Cloud Forest Fragments. ***PLOS ONE*** 10 (*5*)
119. ***Sánchez, S., Tullos, R., Guzmán, L., Cifuentes-Blanco, J., Valenzuela, R., Estrada-Torres, A., Ruán, F., Díaz, R., Hernández, N., Torres-Gómez, M., León H. & Moncalvo, J. **2015.** In and out of refugia: historical patterns of diversity and demography in the North American Caesar's mushroom species complex. ***Molecular Ecology*** 24:5938-5956
120. ***Boyero, L., Pearson, R., Gessner, M., Dudgeon, D., Ramírez, A., Yule, C., Callisto, M., Pringle, C., Encalada, A., Muthukumarasamy, A., Mathooko, J., Helson, J., Rincón, J., Bruder, A., Cornejo, A., Flecker, A., Mathuriau, C., M'Erimba, C., Goncalves, **2015.** Leaf-litter breakdown in tropical streams: is variability the norm?. ***Freshwater Science*** 34 (*2*): 759-769
121. ***López-Sepúlveda, P., Takayama, K., Greimler, J., Crawford, D., Peñailillo, P., Baeza, M., Ruíz, E., Gudrun K., Tremetsberger, K., Gatica, A., Letelier, L., Novoa, P., Novak, J. & Stuessy T. **2015.** Progressive migration and anagenesis in Drimys confertifolia of the Juan Fernandez Archipelago, Chile. 128 (*1*): 73-90
122. ***Takayama K., López-Sepúlveda P., Greimler J., Crawford DJ., Peñailillo P., Baeza M., Ruiz E., Kohl G., Tremetsberger K., Gatica A., Letelier L., Novoa P., Novak J., Stuessy TF. **2015.** Relationships and genetic consequences of contrasting modes of speciation among endemic species of Robinsonia (Asteraceae, Senecioneae) of the Juan Fernandez Archipelago, Chile, based on AFLPs and SSRs. ***New Phytol*** 205 (*1*): 415-428
123. ***Méndez-Alonzo, R., Moctezuma, C., Ordoñez, V., Angeles, G., Martínez, A. & López-Portillo, J. **2015.** Root biomechanics in Rhizophora mangle: anatomy, morphology and ecology of mangrove's flying buttresses. ***Annals of Botany*** 115 (*5*):833-840

2016

1. ***Alcaraz, L. D. 2016. The metagenome of utricularia gibba's traps: into the microbial input to a carnivorous plant. ***Plos One***. 11 (2):
2. ***Camargo, A. y Mendoza, E. 2016. Interactions between terrestrial mammals and the fruits of two neotropical rainforest tree species. ***Acta Oecologica-International Journal Of Ecology***. 73 : 45 - 52.
3. ***Flores, R. y Vázquez, G. 2016. Influence of vegetation type and season on rodent assemblage in a mexican temperate forest mosaic. ***Therya***. 7 (3): 357 - 369.
4. ***García, I., Torres, I. y Costea, M. 2016. A new species of echeveria (crassulaceae) from michoacãn, mexico. ***Systematic Botany***. 41 (4): 966 - 970.
5. ***García, M., Martínez, F., Vázquez, A. y Peña-Mondragón, J. L. 2016. A new record of ocelot in parque ecolãgico chipinque, nuevo leãn, mãxico [nuevo registro de ocelote en el parque ecolãgico chipinque, nuevo leãn, mãxico]. ***Therya***. 7 (1): 187 - 192.
6. ***L. Boyero,G. Pearson, C. Hui, O. Gessner, J. Pérez, A. Alexandrou, M. A. S. Graça, et al. 2016. Biotic and abiotic variables influencing plant litter breakdown in streams: a global study. ***Proceedings Of The Royal Society B-Biological Sciences***. 283 (1829):
7. **Andresen, E., Nava, M., Jaramillo, V. y del Val**, E. 2016. The activity of dung beetles increases foliar nutrient concentration in tropical seedlings. ***Biotropica***. 48 (5): 565 - 567.
8. Anzures, A., Manson, R., **Andresen, E.** y Martínez, L. 2016. Possible implications of seed dispersal by the howler monkey for the early recruitment of a legume tree in small rain-forest fragments in mexico. ***Journal Of Tropical Ecology***. 32: 340 - 343.
9. **Arita, H**. 2016. Multisite and mulstispecies measures of overlap, co-occurrence, and co.diversity. ***Ecography***. 40: 1-27.
10. **Arita, H.** 2016. Species co-occurrence analysis: pairwise versus matrix-level approaches. ***Global Ecology And Biogeography***. 25 (11): 1397 - 1400.
11. **Arroyo-Rodíguez, V.** 2016. Patterns and predictors of beta-diversity in the fragmented brazilian atlantic forest: a multiscale analysis of forest specialist and generalist birds. ***Journal Of Animal Ecology***. 85 (1): 240 - 250.
12. **Arroyo-Rodíguez, V.** 2016. Taxonomic and functional divergence of tree assemblages in a fragmented tropical forest. ***Ecological Applications***. 26 (6): 1816 - 1826.
13. **Arroyo-Rodíguez, V**. 2016. Tropical forest loss and its multitrophic effects on insect herbivory. ***Ecology***. 97 (12): 3315 - 3325.
14. **Arroyo-Rodíguez, V. y Andresen, E**. 2016. Forest loss and matrix composition are the major drivers shaping dung beetle assemblages in a fragmented rainforest. ***Landscape Ecology***. 31 (4): 843 - 854.
15. **Arroyo-Rodíguez, V.,** Mendes, G., Almeida, W., Pinto, S., Pillar, V. y Tabarelli, M. 2016. Plant trait distribution and the spatial reorganization of tree assemblages in a fragmented tropical forest landscape. ***Plant Ecology***. 217 (1): 31 - 42.
16. **Arroyo-Rodíguez, V.,** Ribeiro, E., Santos, B., Tabarelli, M., Souza, G. y Leal, I. 2016. Phylogenetic impoverishment of plant communities following chronic human disturbances in the brazilian caatinga. ***Ecology***. 97 (6): 1583 - 1592.
17. **Arroyo-Rodíguez, V.,** Saldaña, R., Stoner, K.y Rojas, C. 2016. Landscape composition is more important than landscape configuration for phyllostomid bat assemblages in a fragmented biodiversity hotspot. ***Biological Conservation***. 198: 84 - 92.

18. **Arroyo-Rodíguez, V**.y Melo, F. 2016. Commentary: anthropogenic disturbances jeopardize biodiversity conservation within tropical rainforest reserves. ***Frontiers In Ecology And Evolution***. 4: 1-5.
19. **Ávila, P**. 2016. Hacia una ecología política del agua en latinoamérica. ***Estudios Sociales***. (55): 18 - 31.
20. **Ávila, P**. 2016. Towards a political ecology of water in latin america. ***Revista De Estudios Sociales***. 0 (55): 18 - 31.
21. **Balvanera, P**. 2016. Resilience of tropical dry forests - a meta-analysis of changes in species diversity and composition during secondary succession. ***Oikos***. 125 (10): 1386 - 1397.
22. **Balvanera, P**. 2016. Why protect nature? rethinking values and the environment. ***Proceedings Of The National Academy Of Sciences Of The United States Of America***. 113 (6): 1462 - 1465.
23. **Balvanera, P.,** Zinda, J., Bennett-curry, A., Bloomfield, G., y Lindell, C. 2016. Stakeholders and tropical reforestation: challenges, trade-offs, and strategies in dynamic environments. ***Biotropica***. 48 (6): 900 - 914.
24. **Balvanera, P.,** Chan, K.M.A., Benessaiah, K., Chapman, M., Díaz, S., Gómez-Baggethun, E., Gould, R., Hannahs, N., Jax, K., Klain, S., Luck, G.W., Martín-López, B., Muraca, B., Norton, B., Ott, K., Pascual, U., Satterfield, T., Tadaki, M., Taggart, J., Turn 2016. Opinion: why protect nature? rethinking values and the environment. ***Proceedings Of The National Academy Of Sciences***. 113 (6): 1462 - 1465.
25. **Balvanera, P.,** Kanter, D. R., Musumba, M., Wood, S. L. R., Palm, C., Antle, J., Dale, V. H., Havlik, P., Kline, K. L., Scholes, R. J., Thornton, P., Tittonell, P. And Andelman, S. 2016. Evaluating agricultural trade-offs in the age of sustainable development. ***Agricultural Systems***. 1-16.
26. **Balvanera, P.,** Martinez-Harms, Mj, Quijas, S. y Merenlender, Am. 2016. Enhancing ecosystem services maps combining field and environmental data. ***Ecosystem Services***. 22 : 32 - 40.
27. **Balvanera, P., Martínez-Ramos, M., Rodríguez, J. y Mora, F**. 2016. Carbon sequestration potential of second-growth forest regeneration in the latin american tropics. ***Science Advances***. 2 (5):
28. **Benítez, J.** y Martínez, A. P. 2016. The multiple impacts of tropical forest fragmentation on arthropod biodiversity and on their patterns of interactions with host plants. ***Plos One***. 11 (1):
29. **Benítez, J.** y Martínez, A. P. 2016. The role of sex and age in the architecture of intrapopulation howler monkey-plant networks in continuous and fragmented rain forests. ***Peerj***. 4.
30. Bhaskar, R., Poder, S., **Balvanera, P.** y Edwards, E. 2016. Ecological and evolutionary variation in community nitrogen use traits during tropical dry forest secondary succession. ***Ecology***. 97 (5): 1194 - 1206.
31. Campos-Salas, N., **A. Casas**, A. I. Moreno-Calles y M. Vallejo. 2016. Plant management in agroforestry systems of rosetophyllous forests in the tehuacán valley. ***Economic Botany***. 70 (3): 254 - 269.
32. **Casas, A.,** B. De La Tejera y R. García-Barrios 2016. Conocimientos tradicionales y prácticas de manejo del huerto familiar en una comunidad. ***Revista Iberoamericana De Economía Ecológica***. (): 81 - 94.

33. **Casas, A., Castillo, A.,** Rivero-Romero, A. D., A. I. Moreno-Calles y A. Camou-Guerrero. 2016. Traditional meteorology: prediction and adaptive climate strategy in a community of tlaxcala, mexico. ***Journal Of Ethnobiology And Ethnomedicine***. 12 (33): 1-20.
34. **Casas, A., Castillo, A.,** Rivero-Romero, Ad, Moreno-Calles, Ai. y Camou-Guerrero, A. 2016. Traditional climate knowledge: a case study in a peasant community of tlaxcala, mexico. ***Journal Of Ethnobiology And Ethnomedicine***. 12 :
35. **Casas, A.,** Félix-Valdéz, L., O. Vargas, D. Cabrera-Toledo, A. Cibrián-Jaramillo y L. De La Cruz-Larios 2016. Effects of management for mescal production on the diversity and genetic structure of agave potatorum zucc., in central méxico. ***Genetic Resources And Crop Evolution***. 63 (7): 1255 - 1271.
36. **Castillo, A.** y Peña-Mondragon, J. 2016. Perceptions and knowledge of the jaguar among children in communities neighboring the montes azules biosphere reserve in chiapas, mexico. ***Tropical Conservation Science***. 9 (4):
37. **Castillo, A., García-Frapolli, E. e ibarra, G**. 2016. Ecological variability and rule-making processes for forest management institutions: a social-ecological case study in the jalisco coast, mexico. ***International Journal Of The Commons***. 10 (2): 1144 - 1171.
38. **Castillo, A., García-Frapolli, E.,** Juárez Mondragón, A. González-Rebeles Islas, y Ordoñez Díaz, M. J. 2016. La vida silvestre como recursos de uso común: estudio de caso en méxico. ***Tropical And Subtropical Agroecosystems***. 18 (3): 313 - 331.
39. **Castillo, A.,** González-Marín, R.M. P. Moreno-Casasola, A.A. y Castro-Luna 2016. Regaining the traditional use of wildlife in wetlands on the coastal plain of veracruz, mexico: ensuring food security in the face of global climate change. ***Regional Environmental Change***. 16 (4): 1-12.
40. **Castillo, A.,** Hoogesteijn & E. Martínez-Meyer 2016. Livestock predation by jaguars in south-eastern mexico: the role of local peoples practices. ***Oryx***.
41. **de la Barrera, E.** 2016. Cop-eration for global food security. ***F1000 Research***. 5 (1814): 1-3.
42. **de la Barrera, E**. 2016. Socio-ecological considerations on the persistence of mexican heirloom maize. ***Maydica***. (): .
43. **de la Barrera, E.** y Villa, F. 2016. Environmental cues for germination of the invasive bunch grass pennisetum ciliare (l.) link. ***Acta Physiologiae Plantarum***. 38 (6):
44. **de la Barrera, E**.y Reyes-García, C. 2016. A delta n-15 assessment of nitrogen deposition for the endangered epiphytic orchid laelia speciosa from a city and an oak forest in mexico. ***Journal Of Plant Research***. 129 (5): 863 – 872
45. **del Val, E., Larsen, J.** y Contreras, H. 2016. Ecological functions of trichoderma spp. and their secondary metabolites in the rhizosphere: interactions with plants. ***Fems Microbiology Ecology***. 92 (4):
46. **Espinosa-García, F.,** Ortiz, E. y Villaseñor, J. L. 2016. The genus porophyllum (asteraceae) in mexico and its distribution in the face of climate change.***Systematics And Biodiversity***. 14 (6): 572 - 582.
47. **Espinosa-García, F.**y Delgado, E. 2016. Differential herbivory of the specialist beetle stolas punicea on chemical phenotypes of its host mikania micrantha. ***Biocontrol Science And Technology***. 26 (3): 419 - 425.
48. Estrada, J., **Benítez, J.,** Gonzalez-Dipierro, A. y Lombera, R. 2016. Frugivore choice and escape from pre-dispersal seed predators: the case of dialium guianense and two sympatric primate species in southern mexico. ***Plant Ecology***. 217 (7): 923 - 933.

49. **Ferreira, H.,** Parrales E., Ruiz J., Antolino A. y Olivares J. 2016. Métodos y técnicas utilizadas en la seguridad en dispositivos móviles: una revisión del estado del arte. ***Encuentro Internacional De Inteligencia Artificial, Robótica Y Computación 2016***. 1 (1): 1-21.
50. **Ferreira, H.,** Vanegas-Contreras G., Acuña-López M. y Cendejas-Valdez J. 2016. Diseño del sistema de información de control de auditoría y asesoría para mejorar el índice de eficiencia terminal en la utm. ***1Er. Congreso Interdisciplinario De Energías Renovables, Mantenimiento Industrial, Mecatrónica E Informática***. 1 (1): 1-12.
51. **García-Oliva, F.** y Chavez, B. 2016. Quercus species control nutrients dynamics by determining the composition and activity of the forest floor fungal community. ***Soil Biology & Biochemistry***. 98 : 186 - 195.
52. **García-Oliva, F. y Quesada, M.** 2016. Ecosystem engineering and manipulation of host plant tissues by the insect borer oncideres albomarginata chamela. ***Journal Of Insect Physiology***. 84 : 128 - 136.
53. **García-Oliva, F.,** Montaño, N.M., F. Ayala, S.H. Bullock, O. Briones, R. García-Sánchez, Y. Maya, Y. Perroni, C. Siebe, Y. Tapia-Torres, E. Troyo y E. Yépez. 2016. Almacenes y flujos de carbono en ecosistemas áridos y semiáridos de méxico: síntesis y perspectivas. ***Terra-Latinoamericana***. 34 (1): 39 - 59.
54. **García-Oliva, F.,** Siebe, C. y Campo, J. 2016. Almacenes y dinámica del carbono orgánico en ecosistemas forestales tropicales de méxico: una perspectiva desde la biogeoquímica. ***Terra-Latinoamericana***. 34 (1): 31 - 38.
55. **García-Rodríguez,** Y, **Espinosa-García, F.** 2016. Phenotypic variations in the foliar chemical profile of persea americana mill. cv. hass. ***Chemistry And Biodiversity***. 13 (12): 1767 - 1775.
56. García, Y., **Lindig, R.** y **Espinosa-García, F.** 2016. Evaluation of the essential oil from eupatorium glabratum as natural pesticide against sitophilus zeamais and several stored maize fungi. ***Journal Of Essential Oil Research***. 28 (2): 113 - 120.
57. Ghilardi, A. y **García-Oliva, F**. 2016. Patterns of distribution of nine quercus species along an environmental gradient in a fragmented landscape in central mexico. ***Botanical Sciences***. 94 (3): 471 - 482.
58. **González-Esquivel, C.,** García Núñez, Hilda Guadalupe, Martínez Campos, Angel Roberto, Hermosa Prieto, María Rosa, Monte Vázquez, Enrique y Aguilar Ortigoza, Carlos Jorge. 2016. Morphological and molecular characterization of native strains of trichoderma and its potential as a biocontrol agent of phytophthora infestans. ***Revista Mexicana De Fitopatología***. 35 (1): 58 - 79.
59. **Jaramillo, V.,** Murray, G., Friedlingstein, P, Sitch, S, Murguia-Flores, F, Anav, A, Liu, Y, Arneth, A, Arvanitis, A, Harper, A, Jain, A, Kato, E, Koven, C, Poulter, B, Stocker, Bd, Wiltshire, A, Zaehle, S y Zeng, N. 2016. The carbon cycle in mexico: past, present and future of c stocks and fluxes. ***Biogeosciences***. 13 (1): 223 - 238.
60. **Larsen, J.** y Ravnskov, S. 2016. Functional compatibility in cucumber mycorrhizas in terms of plant growth performance and foliar nutrient composition. ***Plant Biology***. 18 (5): 816 - 823.
61. **Lindig, R.** y **Espinosa-García, F**. 2016. Chemical composition and evaluation of the essential oil from eupatorium glabratum as biopesticide against sitophilus zeamais and several stored maize fungi. ***Journal Of Essential Oil Research***. 28 (2): 113 - 120.

62. **Lindig, R., de la Barrera, E.** y Martorell, C. 2016. Potassium enhances frost tolerance in young individuals of three tropical dry forest species from mexico. ***Functional Plant Biology***. 43 (): 461 - 467.
63. **Lindig, R.,** Olvera-Mendoza E.I., S.I. Lara-Cabrera y C. Sáenz-Romero 2016. Aflp polymorphism in restored provenances of ceiba aesculifolia within an urban heat island. ***Phyton, International Journal Of Experimental Botany***. 85 (): 4-9.
64. **Lindig, R.,** Sáenz-Romero C., Joyce D.G., Beaulieu J., St-Clair J.B. y Jaquish B.C. 2016. Assisted migration of forest populations for adapting trees to climate change. ***Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales Y Del Ambiente***. 22 (3): 303 - 323.
65. **Maass, J. M., Balvanera, P.,** Bourgeron, M. Equihua, J. Baudry, J. Dick, M. Forsius, L. Halada, K. Krauze, M. Nakaoka, D. E. Orenstein, T. W. Parr, C. L. Redman, R. Rozzi, M. Santos-Reis, A. M. Swemmer, And A. V?Dineanu. 2016. Changes in biodiversity and trade-offs among ecosystem services, stakeholders, and components of well-being: the contribution of the international long-term ecological research network (ilter) to programme on ecosystem change and society (pecs). ***Ecology And Society***. 21 (3): 31 - 44.
66. Maldonado, Y., Cuevas-Reyes, P. y **Oyama, K.** 2016. Diversity of gall wasps (hymenoptera: cynipidae) associated with oak trees (fagaceae: quercus) in a fragmented landscape in mexico. ***Arthropod-Plant Interactions***. 10 (1): 29 - 39.
67. **Martínez-Ramos, M., Balvanera, P., Mora Ardila Francisco**, Rozendaal, D. M. A., R. L. Chazdon, F. Arreola-Villa, T. V. Bentos, J. M. Dupuy, J. L. Hernández-Stefanoni, C. C. Jakovac, E. E. Lebrija-Trejos, M. Lohbeck, P. E. S. Massoca, J. A. Meave, R. C. G. 2016. Demographic drivers of aboveground biomass dynamics during secondary succession in neotropical dry and wet forests. ***Ecosystems***. (1): 1-14.
68. **Martínez-Ramos,** M., Lohbeck, M, Bongers, F y Poorter, L. 2016. The importance of biodiversity and dominance for multiple ecosystem functions in a human-modified tropical landscape. ***Ecology***. 97 (10): 2772 - 2779.
69. **Martínez-Ramos, M., Rodríguez, J**. y Bongers Frans 2016. Natural forest regeneration and ecological restoration in human-modified tropical landscapes. ***Biotropica***. 48 (6): 745 - 750.
70. **Martínez-Ramos, M., Rodríguez, J.,** Toledo-Checalala, L. y Bongers, F. 2016. Natural forest regeneration and ecological restoration in human-modified tropical landscapes. ***Biotropica***. 48 (6): 745 - 757.
71. **Masera, O., Mwampamba, T., Vega, E.,** Camou-Guerrero, Andrés Ghilardi, Adrián, Avila, Tamara Ortiz, y **Oyama, K**. 2016. Cuenca del lago de cuitzeo , michoacán , méxico : implicaciones para una producción sustentable. ***Investigación Ambiental Ciencia Y Política Pública***. 6 (2): 127 - 138.
72. Méndez, M., Meave, J., Zermeño, I. e **Ibarra, G**. 2016. Effects of slope aspect and topographic position on environmental variables, disturbance regime and tree community attributes in a seasonal tropical dry forest. ***Journal Of Vegetation Science***. 27 (6): 1094 - 1103.
73. Mendoza, E. y **Pérez-Salicrup, D**. 2016. Climatic responses of pinus pseudostrobus and abies religiosa in the monarch butterfly biosphere reserve, central mexico. ***Dendrochronologia***. 38 : 103 - 116.
74. Mendoza, E. y **Pérez-Salicrup, D**. 2016. Habitat connectivity in biodiversity conservation: a review of recent studies and applications. ***Progress In Physical Geography***. 40 (1): 7-37.

75. **Mora, F., P. Balvanera, E. García-Frapolli** y **A. Castillo**. 2016. Trade-offs between ecosystem services and alternative pathways toward sustainability in a tropical dry forest region. ***Ecology And Society***. 21 (4):
76. Moreno-Calles A. I., **A. Casas**, A. D. Rivero-Romero, Y. A. Bautista-Romero, D. Garrido, Rojas, R. A. Fisher, F. Alvarado-Ramos, S. Rangel-Landa, M. Vallejo-Ramos, D. Santos-Fita 2016. Ethnoagroforestry: integration of biocultural diversity for food sovereignty in mexico. ***Journal Of Ethnobiology And Ethnomedicine***. 12 (1): 54.
77. Muench, C. y **Martínez-Ramos, M.** 2016. Can community-protected areas conserve biodiversity in human-modified tropical landscapes? the case of terrestrial mammals in southern mexico. ***Tropical Conservation Science***. 9 (1): 178 - 202.
78. **Mwampamba, T.,** Abrams, Rw, Awoyemi, S, Babalola, Fd, Borokini, Ti, Egoh, B, Idrissi, Hr, Koussa, T, Nganje, M. y O'Leary, J. 2016. The implications of globalization for conservation in africa. ***African Journal Of Ecology***. 54 (2): 133 - 135.
79. Novais, S., Nunes, C., Santos, N., Fernandes, W., **Quesada, M.,** Braga, R. y Neves, A. C. 2016. Effects of a possible pollinator crisis on food crop production in brazil. ***Plos One***. 11 (11):
80. Nuñez, J. y **Pérez-Nasser, N.** 2016. Consequences of habitat fragmentation on genetic structure of chamaedorea alternans (arecaceae) palm populations in the tropical rain forests of los tuxtlas, veracruz, mexico. ***Revista Mexicana De Biodiversidad***. 87 (3): 990 - 1001.
81. Ordóñez-Díaz, J.A.B., Rivera-Vázquez, R., Tapia-Medina, M.E. y **Ahedo, R**. 2016. Contenido y captura potencial de carbono en la biomasa forestal de san pedro jacuaro, michoacán. ***Revista Mexicana De Ciencias Forestales***. 6 (32): 7-16.
82. Ordóñez-Gómez, J.D., Cristóbal-Azkarate, J., **Arroyo-Rodríguez, V.,** Santillán-Doherty, A.M., Valdez, R.A., Romano, M.C. 2016. Proximal and distal predictors of the spider monkey's stress levels in fragmented landscapes. ***Plos One***. 11 (2):
83. Ortiz, E., Villaseñor, J. L. y **Espinosa-García, F**. 2016. Ecological niche modeling of invasive plant species according to invasion status and management needs: the case of chromolaena odorata (asteraceae) in south africa. ***Polish Journal Of Ecology***. 64 (3): 369 - 383.
84. Ortiz, E., Villaseñor, J. L. y **Espinosa-García, F**. 2016. The distribution of cultivated species of porophyllum (asteraceae) and their wild relatives under climate change. ***Systematics And Biodiversity***. 14 (6): 572 - 582.
85. **Oyama, K., Martínez-Ramos, M.,** Peñaloza-Ramírez, J. M., **Rocha, V.,** Armenta, E. y Hernández, P. 2016. Population genetic structure of an extremely logged tree species guaiacum sanctum l. in the yucatan peninsula, mexico. ***Botanical Sciences***. 94 (2): 345 - 356.
86. Pajares, S., Escalante, A., Eguiarte, L., Souza, V., **García-Oliva, F.** 2016. Spatial heterogeneity of physicochemical properties explains differences in microbial composition in arid soils from cuatro cienegas, mexico. ***Peerj***. 4 (9):
87. **Paz, H.** 2016. Functional diversity of small and large trees along secondary succession in a tropical dry forest. ***Forests***. 7 (8):
88. **Paz, H.,** Pineda-Garcia, F., Meinzer, Fc., Angeles, G. 2016. Exploiting water versus tolerating drought: water-use strategies of trees in a secondary successional tropical dry forest. ***Tree Physiology***. 36 (2): 208 - 217.

89. Pérez-Crespo, M.J., Ornelas, J.F., Martén-Rodríguez, S., **González-Rodríguez, A.** y Lara, C. 2016. Reproductive biology and nectar production of the mexican endemic psittacanthus auriculatus (loranthaceae), a hummingbird-pollinated mistletoe. ***Plant Biology***. 18 (1): 73 - 83.
90. Pérez-López, G., **González-Rodríguez, A., Oyama, K.** y Cuevas-Reyes, P. 2016. Effects of plant hybridization on the structure and composition of a highly rich community of cynipid gall wasps: the case of the oak hybrid complex quercus magnoliifolia x quercus resinosa in mexico. ***Biodiversity And Conservation***. 25 (4): 633 - 651.
91. **Pérez-Salicrup, D.** 2016. Vegetation patch dynamics and tree diversity in a conifer and oak forest in central mexico. ***Botanical Sciences***. 94 (2): 229 - 240.
92. **Pérez-Salicrup, D., Castillo, A.** y Ramírez, I. 2016. Traditional fire knowledge system in a subtropical montane socio-ecosystem in a natural protected area. ***International Journal Of Wildland Fire***. 25 (9): 911 - 921.
93. **Pérez-Salicrup, D**., Mendoza, M. A. y Etter, A. 2016. Anthropogenic impact of habitat connectivity: a multidimensional human footprint index evaluated in a highly diverse landscape of mexico. ***Ecological Indicators***. 72 (): 895 - 909.
94. Piñero, D., Dirzo, R., Sarukhan, J. y **Martínez-Ramos, M.** 2016. Anthropogenic disturbances jeopardize biodiversity conservation within tropical rainforest reserves. ***Proceedings Of The National Academy Of Sciences Of The United States Of America***. 113 (19): 5323 - 5328.
95. Poorter, L., Bongers, F., Aide, T.M., Almeyda Zambrano, A.M., Becknell, J.M., Boukili, V., Brancalion,**Balvanera, P., Martínez Martínez, M.,** P.H.S., Broadbent, E.N., Chazdon, R.L., Craven, D., de Almeida-Cortez, J.S., Cabral, G.A.L., de Jong, B.H.J., Denslow, J.S., Dent, D.H., DeWalt, S.J., D 2016. Biomass resilience of neotropical secondary forests. ***Nature***. 530 (7589): 211.
96. Ramirez, M. I., **Castillo, A**. y **Pérez-Salicrup, D**. 2016. The importance of the traditional fire knowledge system in a subtropical montane socio-ecosystem in a protected natural area. ***International Journal Of Wildland Fire***. 25 (9): 911 - 921.
97. Ramos Ortiz, S., Rodríguez Correa, H. y **González-Rodríguez, A.** 2016. Geographic structure of genetic and phenotypic variation in the hybrid zone between quercus affinis and q. laurina in mexico. ***Plant Species Biology***. 31 (3): 219 - 232.
98. Ramos, M., **Andresen, E**. y Díaz, C. 2016. Temporal changes in the structure of a plant-frugivore network are influenced by bird migration and fruit availability. ***Peerj***. 4 :
99. Rangel-Landa S., **A. Casas**, E. Rivera-Lozoya, I. Torres, y M. Vallejo. 2016. Ixcatec ethnoecology: plant management and biocultural heritage in oaxaca, mexico. ***Journal Of Ethnobiology And Ethnomedicine***. ():
100. Reynoso, V. y **Arroyo-Rodíguez, V**. 2016. Species- and community-level responses to habitat spatial changes in fragmented rainforests: assessing compensatory dynamics in amphibians and reptiles. ***Biodiversity And Conservation***. 25 (2): 375 - 392.
101. Robin L. Chazdon, Eben Broadbent, Danaë M.A. Rozendaal, Frans Bongers, Angélica María Almeyda, Zambrano, Mitch Aide, **Patty Balvanera,** Justin Becknell, Vanessa Boukili, Pedro H.S. Brancalion, Dylan, Craven, Jarcilene S. de Almeida-Cortez, George A.L. Cabra 2016. Carbon mitigation potential of neotropical second-growth forest. ***Science Advances***. 2 (): 1-15.

102. **Rocha, V.,** Lopez-Chavez, F., Chassin-Noria, O., Rios-Chavez, P. y Macip-Rios, R. 2016. Phylogeography of the purple snail plicopurpura pansa along the mexican pacific coast. ***Ciencias Marinas***. 42 (1): 1-14.
103. Ruíz-Mercado, I., **Masera, O.,** Joshua Rosenthal, Kalpana Balakrishnan, Nigel Bruce, David Chambers, Jay Graham, Darby Jack, Lydia Kline, Sumi Mehta, Gila Neta, Subhrendu Pattanayak, Elisa Puzzolo, Helen Petach, Anthony Punturieri, Adolfo Rubinstein, Michae 2016. Implementation science to accelerate clean cooking for public health. ***Environmental Health Perspectives***. 125 (): 3-7.
104. Sanchez-Cordero, V., Stoner K. y **Schondube, J.** 2016. Factors affecting nectar sugar composition in chiropterophilic plants. ***Revista Mexicana De Biodiversidad***. 87 (2): 465 - 473.
105. Sandoval-Pérez, A.L., S.L. Camargo-Ricalde, N.M. Montaño, **F. García-Oliva**, A. Alarcón, S.A. Montaño-Arias and M. Esperón-Rodríguez. 2016. Biocrusts, inside and outside resource islands of mimosa luisana (leguminosae), improve soil carbon and nitrogen dynamics in a tropical semiarid ecosystem. ***European Journal Of Soil Biology***. 74 : 93 - 103.
106. **Schondube, J.,** Jara-Servín, A. y Saldaña-Vázquez, Romeo A. 2016. Nutrient availability predicts frugivorous bat abundance in an urban environment. ***Mammalia***. (): .
107. **Schondube, J.,** Saldaña, R., Rivera-García, K. D. y Sandoval-Ruiz, C. A. 2016. The effects of seasonality on host-bat fly ecological networks in a temperate mountain cave. ***Parasitology***. 12 (): 1-6.
108. Souza, V. y **García-Oliva, F.** 2016. Agricultural land-use change in a mexican oligotrophic desert depletes ecosystem stability. ***Peerj***. 4 :
109. Tapia-Torres, Y., M.D. Rodríguez-Torres, A. Islas, J. Elser, V. Souza, G. Olmedo-Álvarez y **F. García-Oliva** 2016. How to live with phosphorus scarcity in soil and sediment: lessons from bacteria. ***Applied And Environmental Microbiology***. 82 (15): 4652 - 4662.
110. **Toledo, V.** y Gonzalez-Acevedo, A. 2016. Metabolismos rurales: indicadores economico ecologicos y su aplicacion a sistemas cafeteros. ***Revista Iberoamericana De Economía Ecológica***. 26 (): 223 - 234.
111. Urrea, L., Rojas, M., Sánchez-Sánchez, L. e **Ibarra, G**. 2016. Record of puma yagouaroundi from zicuiran-infiernillo biosphere reserve, michoacan. ***Revista Mexicana De Biodiversidad***. 87 (2): 548 - 551.
112. Vallejo, M., **A. Casas** y A. I. Moreno-Calles. 2016. Tek and biodiversity management in agroforestry systems of different socio-ecological contexts of the tehuacan valley. ***Journal Of Ethnobiology And Ethnomedicine***. 12:
113. Zarazúa-Carbajal, M., R. A. Saldaña-Vázquez, C. A. Sandoval-Ruiz, K. E. Stoner y **J. Benitez-Malvido**. 2016. The specificity of host-bat fly interaction networks across vegetation and seasonal variation. ***Parasitology Research***. 115 (10): 4037 - 4044.
114. Zermeño, I., Pingarroni, A. y **Martínez-Ramos, M**. 2016. Agricultural land-use diversity and forest regeneration potential in human- modified tropical landscapes. ***Agriculture Ecosystems & Environment***. 230: 210 - 220.

2017

1. ***Alfaro F.; Floresand G.; Letelier L.; Pizarro-Araya J. **2017.** Distribution and conservation status of gyriosomus granulipennis pizarro-araya and flores, 2004 (coleoptera: tenebrionidae). ***Coleopterists Bulletin*** 71 (4): 661 - 666

2. ***Leal, I.; Rito, K. &Tabarelli, M. **2017.** Euphorbiaceae responses to chronic anthropogenic disturbances in caatinga vegetation: from species proliferation to biotic homogenization. ***Plant Ecology*** 218 (6): 749 - 759
3. ***Cuevas, G.; Meli, P.; Mendoza, E. & Ramírez-Mejía, D. **2017.** Land use and cover change scenarios in the mesoamerican biological Corridor-Chiapas, Mexico. ***Botanical Sciences*** 95 (2): 221 - 234
4. ***Aguilar-Raya, G.; Dueñas, A.; Escobar-Lasso, S.; Gil-Fernández, M.; Gómez-Hoyos, D.; Mendoza, E. & Muench, C. **2017.** Wild felid species richness affected by a corridor in the Lacandona forest, Mexico. ***Animal Biodiversity and Conservation*** 40 (1): 115 - 120
5. **González-Rodríguez, A**.; Luna-Vega, I.; Oyama, K.; Ramírez-Toro, W.; Ruiz-Sánchez, E. & Torres-Miranda, A. **2017.** A multicriteria analysis for prioritizing areas for conservation of oaks (Fagaceae: Quercus) in Oaxaca, Southern Mexico. ***Tropical Conservation Science*** 10: 1-29
6. Aguilar, R; Ashworth, L.; Delgado-Carrillo, O.; Lobo, Ja.; Lopezaraiza-Mikel, M. & **Quesada, M**. **2017.** A scientific note on the first record of nesting sites of *Peponapis crassidentata* (Hymenoptera: Apidae). ***Apidologie*** 48 (5): 644 - 647
7. **Aguiar A**. **2017.** Agentes, capitales y campo de la política de educación ambiental en Michoacán. ***Revista Mexicana de investigación Educativa*** 22 (73): 399 - 420
8. Alvarez-Sánchez J.; **Maass M.** & Martínez-Yrizar A. **2017.** Analysis and perspectives of the study of terrestrial ecosystems in Mexico: hydrological dynamics and fluxes of nitrogen and phosphorus. ***Revista Mexicana de Biodiversidad*** 88: 27 - 41
9. Ayram, C.; Etter A.; Mendoza, ME & **Salicrup, D**. **2017.** Anthropogenic impact on habitat connectivity: a multidimensional human footprint index evaluated in a highly biodiverse landscape of Mexico. ***Ecological indicators*** 72 (1): 895 – 909
10. Arriaga-Osnaya, B.; Contreras-Garduno, J; Del Castillo, R; **Espinosa-García, F.**; **García-Rodríguez, Y**.; Godínez-Álvarez, H; Lanz-Mendoza, H & Moreno-García, M. **2017.** Are body size and volatile blends honest signals in orchid bees?. ***Ecology and Evolution*** 7 (9): 3037 - 3045
11. **Andresen, E.**; Guzmán, R.; Jiménez, A.; Mendoza-Cantú, M.; **Pérez-Salicrup, D.**; Rangel, B. & Ríos, J. **2017.** Are changes in remotely sensed canopy cover associated to changes in vegetation structure, diversity, and composition in recovered tropical shrublands? ***Plant Ecology*** 218 (8): 1021 - 1033
12. Cortés-Flores, J.; **Ibarra-Manríquez, G.**; **Martínez-Ramos, M.**; Navarrete-Segueda, A.; Siebe, C. & Vazquez-Selem, L. **2017.** Availability and species diversity of forest products in a neotropical rainforest landscape. ***Forest Ecology and Management*** 406: 242 – 250
13. Ambrosion, M.; Argueta, J.; Astier, M.; Barrera, R.; Castrejon, F.; Escalona, M.; Ferguson, B.; Garcia-Moya, F.; Gerritsen, P.; González, M.; **González-Esquivel, C.**; Jarquin, R; Mariaca, R; Morales, H; Morales, J; Orozco-Ramírez, Q; Ramírez, H. & Rosado-May, F. **2017.** Black to the roots: understanding current agroecological movement, science, and practice in Mexico. ***Agroecology and Sustainable Food Systems*** 41 34: 329 - 348
14. Arets, Ejmm.; Ascarrunz, N.; De Oliveira, A.; Enquist, B.; Finegan, B.; Licona, J.; **Martínez-Ramos, M.**; Mazzei, L.; Meave, J.; Munoz, R.; Nytch, C.; Peña-Claros, M.; Pérez-García, E.; Poorter, L.; Prado, J; **Rodríguez-Velázquez, J.**; Ruschel, A. & Salgado-Negret, B.; **2017.** Biodiversity and climate determine the functioning of neotropical forests. ***Global Ecology and Biogeography*** 26 (12): 1423 - 1434

15. Alanís, N.; Arets, E.; **Balvanera, P.**; Jones, L.; Kooistra, L.; **Mora, F.**; **Mwampamba, T.**; Parr, T.; Pena-Claros, M.; Poorter, L.; Thompson, J.; Thonicke, K. & Van Der Sande, M. **2017.** Biodiversity in species, traits, and structure determines carbon stocks and uptake in tropical forests. ***Biotropica*** 49 (5): 593 - 603
16. **Espinosa-García F.** & Villaseãor, J. **2017.** Biodiversity, distribution, ecology and management of non-native weeds in Mexico: a review. ***Revista Mexicana de Biodiversidad*** 88: 76 - 96
17. Alonso-Núñez, G.; Borjas-García, S.; Campos-García, J.; Dasgupta-Schubert, N.; De La Cruz, H.; Gómez-Romero, M.; Jiménez-Sandoval, S.; Lara-Romero, J.; **Lindig-Cisneros, R.**; Paraguay-Delgado, F.; Tiwari, D. &Villegas, J. **2017.** Biological effects of carbon nanotubes generated in forest wildfire ecosystems rich in resinous trees on native plants. ***Peerj*** 5 : 1-15
18. **Balvanera, P.**; Bhaskar R.; Byrnes J.; **Gavito, M.**; **Jaramillo, V.**; **Mora, F.** & Siddique, I. **2017.** Carbon accumulation in neotropical dry secondary forests: the roles of forest age and tree dominance and diversity. ***Ecosystems*** : 1-15
19. Gallardo-Hernández, C.; **Ibarra-Manríquez, G.**; Meave, J.; Rincón-Gutiérrez, A. &Romero-Romero, M. **2017.** Checklist of the vascular flora of a portion of the hyper-humid region of la Chinantla, northern Oaxaca range, Mexico. ***Botanical Sciences*** 95 (4): 722 - 759
20. **González-Rodríguez, A.**; Gugger, P.; Llanderal-Mendoza, J; Oyama, K. &Uribe-Salas, D. **2017.** Climatic determinants of acorn size and germination percentage of *Quercus rugosa* (Fagaceae) along a latitudinal gradient in Mexico. ***Botanical Sciences*** 95 (1): 37 – 45
21. Berrueta, V.; **Martínez, M.**; **Masera, O.**; Medina, P.; Ruiz, V. & Ruiz-Mercado, I. **2017.** Closing the gap between lab and field cookstove tests: benefits of multi-pot and sequencing cooking tasks through controlled burning cycles. ***Energy For Sustainable development*** 41 : 106 - 111
22. Cascante-Marín, A.; Ferrufino, L.; Fuchs, E.; **González-Rodríguez, A.**; Oyama, K.; **Quezada, M.**; Rodríguez-Correa, H. &Valencia-Avalos, S. **2017.** Complex phylogeographic patterns indicate Central American origin of two widespread Mesoamerican Quercus (Fagaceae) species. ***Tree Genetics & Genomes*** 13 (3): 1-14
23. **Benítez-Malvido, J.**; List R.; **Lobato J.M.**; Pelz-Serrano K. & Rodríguez, P. **2017.** Conservation in Mexico: exploring achievements, challenges and perspectives from terrestrial ecology. ***Revista Mexicana de Biodiversidad*** 88 : 65 - 75
24. **Arroyo-Rodríguez, V.**; Banks-Leite, C.; Barlow, J.; Butchart, S.; Cerezo, A.; **Cisneros, L.**; D'Cruze, N.; Ewers, R.; Faria, D.; Hadley, A.; Harris, S.; Klingbeil, B.; Kormann, U.; Lefebvre, V.; Lens, L.; Marsh, C.; Medina-Rangel, G.; Morante-Filho, J.&Olivier, P.; **2017.** Creation of forest edges has a global impact on forest vertebrates. ***Nature*** 551 (7679): 187
25. Arreola-Villa, F.; **Balvanera, P.**; Bentos, T.; Bongers, F.; Chazdon, R.; Dupuy, J.; Hernández-Stefanoni, J.; Jakovac, C.; Lebrija-Trejos, E.; Lohbeck, M.; **Martínez-Ramos, M.**; Massoca, P.; Meave, J.; Mesquita, R.; **Mora, F.**; Pérez-García, E. & Romero-Pérez, I.; **2017.** Demographic drivers of aboveground biomass dynamics during secondary succession in neotropical dry and wet forests. ***Ecosystems*** 20 (2): 340 - 353
26. Bongers, F.; Lohbeck, M.; **Martínez-Ramos, M.**; Muscarella, R.; Poorter, L.; **Rodríguez-Velázquez, J.** & Van Breugel, M. **2017.** Demographic drivers of functional composition dynamics. ***Ecology*** 98 (11): 2743 - 2750
27. Aguilar-Romero, R.; **González-Rodríguez, A.**; Oyama, K.; **Paz, H.** & Pineda-García, F. **2017.** Differentiation in the water-use strategies among oak species from central Mexico. ***Tree Physiology*** 37 (7): 915 - 925
28. **Arroyo-Rodríguez, V.**; Fahrig, L.; Saldaña-Vázquez, R. & Santos, B. **2017.** Does forest fragmentation cause an increase in forest temperature?. ***Ecological Research*** 32 (1): 81 - 88

29. Aldasoro E.; **Ayala-Orozco B.**; **Bullen A.**; Cach-Pérez M.; **Casas-Fernández A.**; **Fuentes A.**; **Gavito M.**; **González-Esquivel C.**; **Jaramillo-López P.**; Martínez P.; **Masera-Cerruti O.**; **Pascual F**.; **Pérez-Salicrup D.**; Robles R.; Ruiz-Mercado I. & Van Der Wal H. **2017.** Ecology, technology and innovation towards sustainability: challenges and perspectives in Mexico. ***Revista Mexicana de Biodiversidad*** 88: 150 - 160
30. **Casas A.**; Garibay-Orijel R.; **Pérez-Salicrup D.** &Torres-Gómez M. **2017.** Ectomycorrhizal trees intermingled within *Cupressus lusitanica* plantations sustain the diversity and availability of edible mushrooms. ***Agroforestry Systems***: 1.14
31. Ayala-Berdon, J.; Beamonte-Barrientos, R.; **Schondube, J.** & Vázquez-Fuerte, R. **2017.** Effect of diet quality and ambient temperature on the use of torpor by two species of neotropical nectar-feeding bats. ***Journal of Experimental Biology*** 220 (5): 920 - 929
32. Cuevas-Reyes, P; **González-Rodríguez, A.**; Maldonado-López, Y. & Pérez-López, G. **2017.** Effects of herbivory and mistletoe infection by *Psittacanthus calyculatus* on nutritional quality and chemical defense of *Quercus deserticola* along mexican forest fragments. ***Plant Ecology*** 218 (6): 687 - 697
33. Álvarez-Sánchez, M.; **Casas, A.**; García-Chávez, J; García-Licona, J.; Maldonado-Torres, R. & Moreno-Calles. **2017.** Ethnoagroforestry management and soil fertility in the semiarid Tehuacan valley, Mexico. ***Ethnobiology and Conservation*** 6:
34. Anten, N.; Bongers, F.; **Gavito, M.**; Jansen, M; **Martínez-Ramos, M.** & Zuidema, P. **2017.** Explaining long-term inter-individual growth variation in plant populations: persistence of abiotic factors matters. ***Oecologia*** 185 (4): 663 – 674
35. **Espinosa-García, F.**; **González-Rodríguez, A.**; Martínez-Díaz, Y.; Ovando-Medina, I.; Rico-Ponce, H.; **Rocha-Ramírez, V. 2017.** Fatty acid diversity is not associated with neutral genetic diversity in native populations of the biodiesel plant *Jatropha curcas* l. ***Chemistry & Biodiversity*** 14 (1):
36. **Andresen, E.**; Cervantes-López, M.; González-Hernández, A.; Hernández-Ordoñez, O. & Reynoso, V. **2017.** First record of the limestone rainfrog *Craugastor psephosypharus* (Amphibia: Anura: Craugastoridae) in Mexico. ***Revista Mexicana de Biodiversidad*** 88 (1): 260 - 264
37. **Cornejo-Tenorio, G.** & **Ibarra-Manríquez, G. 2017.** Flora of the core zones of the monarch butterfly biosphere reserve, Mexico: composition, geographical affinities and beta diversity. ***Botanical Sciences*** 95 (1): 103 - 129
38. Cortes-Flores, J; **González-Rodríguez, A.**; Hernández-Esquivel, K. & **Ibarra-Manríquez, G. 2017.** Flowering phenology, growth forms, and pollination syndromes in tropical dry forest species: influence of phylogeny and abiotic factors. ***American Journal of Botany*** 104 (1): 39 - 49
39. Camacho-Cervantes, M.; **Del-Val, E.** & Ortega-Iturriaga, A. **2017.** From effective biocontrol agent to successful invader: the harlequin ladybird (*Harmonia axyridis*) as an example of good ideas that could go wrong. ***Peerj*** 5 :
40. Aguilar-Romero R.; **García-Oliva F.**; Oyama K.; Rosales-Castillo J.; Vázquez-Garcidueñas M.& Vázquez-Marrufo G. **2017.** Fungal community and ligninolytic enzyme activities in *Quercus deserticola* Trel. *litter* from forest fragments with increasing levels of disturbance. ***Forests*** 9 (1):
41. **Benítez-Malvido, J.; González-Rodríguez, A.**; Herrera-Arroyo, M.; Oyama, K.; **Rocha-Ramírez, V.**; Ruíz-Sánchez, E. **2017.** Gene flow interruption in a recently human-modified

landscape: the value of isolated trees for the maintenance of genetic diversity in a mexican endemic red oak. ***Forest Ecology and Management*** 390: 27 - 35

42. ***Arizmendi, M.; Dávila-Aranda, P.; Oyama, K.; Rivera-Ortiz, F.; Solórzano, S. **2017.** Genetic diversity and structure of the military macaw (*Ara militaris*) in Mexico: implications for conservation. ***Tropical Conservation Science*** 10: 1-12
43. Donadio, S.; Flores-Cruz, M.; Fragoso-Martínez, I.; Granados-Aguilar, X.; Hagsater, E.; **Ibarra-Manríquez, G.**; Magallon, S.; Mendoza, C.; Salazar, G. & Starr, J. **2017.** Geographic structure in two highly diverse lineages of Tillandsia (Bromeliaceae). ***Botany*** 95 (7): 641 - 651
44. Bailis, R.; Drigo, R.; Ghilardi, A.; **Masera, O.** & Wang, Y. **2017.** Getting the numbers right: revisiting woodfuel sustainability in the developing world. ***Environmental Research Letters*** 12 -11:
45. Balakrishnan, K.; Bruce, N.; Chambers, D.; Graham, J.; Jack, D.; Kline, L.; **Masera, O.**; Mehta, S.; Mercado, I.; Neta, G.; Pattanayak, S.; Petach, H.; Punturieri, A.; Puzzolo, E.; Rosenthal, J.; Rubinstein, A.; Sage, M.; Shankar, A.; Sherr, K.; Smith, K. & Sturke, R. **2017.** Implementation science to accelerate clean cooking for public health. ***Environmental Health Perspectives*** 125 (1): 3.7
46. Álvarez-Anorve, M.; Ávila-Cabadilla, L.; **Benítez-Malvido, J.**; Stoner, K. & Zarazúa-Carbajal, M. **2017.** Importance of riparian habitat for frugivorous bats in a tropical dry forest in Western Mexico. ***Journal of Tropical Ecology*** 33 : 74 - 82
47. Bahena, F.; Barreto-Barriga, O.; **Del-Val, E.** & **Larsen, J. 2017.** Influence of male presence and host diet on *Campoletis sonorensis* parasitism of *Spodoptera frugiperda*. ***Biocontrol Science and Technology*** 27 (11): 1279 - 1291
48. **Maass M**. **2017.** Integrating food-water-energy research through a socio-ecosystem approach. ***Frontiers in Environmental Science*** 5 -8:
49. Del Castillo, R.; **González-Rodríguez, A.**; Oyama, K.; Sanabria-Urban S. & Song, H. **2017.** Integrative taxonomy reveals cryptic diversity in neotropical grasshoppers: taxonomy, phylogenetics, and evolution of the genus *Sphenarium charpentier*, (Orthoptera: Pyrgomorphidae). ***Zootaxa*** 4274 (1): 31413
50. Carreto-Montoya L.; Castellano-Morales V.; Delgado-Arellano I.; **Larsen J.**; Pineda-Sánchez H. & Villegas-Moreno J. **2017.** Interactions between microbial plant growth promoters and their effects on maize growth performance in different mineral and organic fertilization scenarios. ***Rhizosphere*** 3: 75 – 81
51. Arbieu U.; **Balvanera P.**; Calderon-Contreras R.; Castro A.; Felipe-Lucia M.; Geijzendorffer I.; Gillson L.; Harguindeguy N.; Jacobs S.; Locatelli B.; Lynes L.; Martin-Lopez B.; Mercado I.; Speranza C.; Spierenburg M.& Vallet A. **2017.** Interconnected place-based socio-ecological research can inform global sustainability. ***Current Opinion in Environmental Sustainability*** 29: 1.7
52. **Balvanera, P.**; Bennett, E.; Daw, T.; Farfán, M.; Gardner, T.; Hamann, M.; Kittinger, J.; Luthe, T.; **Maass, M**.; Martin-López, B.; Norstrom, A.; Pérez-Verdin, G.; Peterson, G.; Speranza, C. & Spierenburg, M. **2017.** Key features for more successful place-based sustainability research on social-ecological systems: a programme on ecosystem change and society (pecs) perspective. ***Ecology and Society*** 22 (1):
53. Bedolla-García, B; **Cornejo-Tenorio, G.**; Fragoso-Martínez, I.; García-Peña, M.; González-Gallegos, J.; Lara-Cabrera, S.; Martínez-Gordillo, M. & Zamudio, S. **2017.** Lamiaceae from Mexico. ***Botanical Sciences*** 95 (4): 780 - 806

54. **Arroyo-Rodríguez V.**; Galán-Acedo C. & Moreno C. **2017.** Landscape ecology in Mexico: achievements, challenges and opportunities in biological sciences. ***Revista Mexicana de Biodiversidad*** 88 : 42 - 51
55. Ávila-Sakar, G.; Balvino-Olvera, F.; Cruz-Reyes, R.; **González-Rodríguez, A.**; Herrerías-Diego, Y.; Lobo, J.; **Quesada, M**.; Sánchez-Gómez, K.; **Sánchez-Montoya, G. 2017.** Latitudinal structured populations of the mexican wild squash *Cucurbita argyrosperma* subsp *sororia* revealed by microsatellite markers. ***Crop & Pasture Science*** 68 (9): 850 - 858
56. **Castillo, A**.; Hoogesteijn, A.; Martínez-Meyer, E. &Peña-Mondragón, J. **2017.** Livestock predation by jaguars *Panthera onca* in South-eastern Mexico: the role of local peoples' practices. ***Oryx*** 51 (2): 254 - 262
57. Cortes-Palomec, A.; Mccauley, R.; Oyama, K.; Peñaloza-Ramírez, J.; **Rocha-Ramírez, V.** & Rojas-Mendez, K. **2017.** Massive extraction of the orchid *Laelia speciosa* (hbk) schltr. for trading in local markets affect its population genetic structure in a fragmented landscape in central Mexico. ***Tropical Conservation Science*** 10:
58. **Arroyo-Rodríguez, V.**; Barragán, F.; Calderón-Patrón, J.; Escobar, F.; Gómez-Ortiz, Y.; Martínez-Falcón, A.; Martínez-Morales, M.; Martin-Regalado, N.; Mendoza, E.; Moreno, C.; Ortega-Martínez, I.; Pérez-Hernández, C.; Pineda, E.; Pineda-López, R.; Ríos-Díaz, C. **2017.** Measuring biodiversity in the anthropocene: a simple guide to helpful methods. ***Biodiversity and Conservation*** 26 (12): 2993 - 2998
59. Bye, R.; Delgado, G.; Egas, V.; **Espinosa-García, F.**; Hernández, T.; Linares, E. & Rodríguez-Chávez, J. **2017.** Mexican arnica (*Heterotheca inuloides* Cass. Asteraceae: Astereae): Ethnomedical uses, chemical constituents and biological properties. ***Journal of Ethnopharmacology*** 195: 39 - 63
60. Brower, L.; **Jaramillo-Lopez, P.**; Leverkus, A.; Lindenmayer, D. & Williams, E. **2017.** Mexico's logging threatens butterflies. ***Science*** 358 (6366): 1008 - 1008
61. Azcon R.; Carreon-Abud Y.; Cornejo P.; **Larsen J.**; Sarabia M. **2017.** Mineral phosphorus fertilization modulates interactions between maize, rhizosphere yeasts and *Arbuscular mycorrhizal* fungi. ***Rhizosphere*** 4: 89 - 93
62. **Casas, A.**; Figueredo-Urbina, C. &Torres-García, I. **2017.** Morphological and genetic divergence between Agave inaequidens, A. cupreata and the domesticated A. hookeri. analysis of their evolutionary relationships. ***Plos One*** 12 (11):
63. **Arroyo-Rodríguez, V.**; Bongers, F.; Chazdon, R.; Leal, I.; **Martínez-Ramos, M.**; Meave, J.; Melo, F.; Norden, N.; Santos, B.; Tabarelli, M. **2017.** Multiple successional pathways in human-modified tropical landscapes: new insights from forest succession, forest fragmentation and landscape ecology research. ***Biological Reviews*** 92 (1): 326 - 340
64. **Arita, H**. **2017.** Multisite and multispecies measures of overlap, co-occurrence, and co-diversity. ***Ecography*** 40 (6): 709 - 718
65. Alarcón, A.; **Del-Val, E.**; Jackson, T.; **Larsen, J.**; Najera-Rincon, M. & Zitlalpopoca-Hernández, G. **2017.** Multitrophic interactions between maize mycorrhizas, the root feeding insect *Phyllophaga vetula* and the entomopathogenic fungus *Beauveria bassiana*. ***Applied Soil Ecology*** 115: 38 – 43
66. Alarcon, A.; Carballar-Hernández, S.; Ferrera-Cerrato, R.; Hernández-Cuevas, L.; **Larsen, J.**; Montano, N.; Montiel-González, A. & Taboada-Gaytan, O. **2017.** Native communities of *Arbuscular mycorrhizal* fungi associated with *Capsicum annuum* l. respond to soil properties and agronomic management under field conditions. ***Agriculture Ecosystems & Environment*** 245: 43 - 51

67. De Mello, W.; De Souza, P.; **García-Oliva, F.;** Perroni, Y.; Ponette-González, A. & Weathers, K. **2017.** Nitrogen cycling in tropical Atlantic forest differing in exposure to urban atmospheric nitrogen deposition. ***Plant and Soil*** 420 (12): 451 - 465
68. **De La Barrera, E.**; Díaz-Álvarez, E.; Rojas-Cortes, A. **2017.** Nocturnal accumulation of titratable acidity in *Tillandsia makoyana* (Bromeliaceae), epiphytic bromeliad of the tropical dry forest. ***Phyton-international Journal of Experimental Botany*** 86: 278 - 281
69. Jara-Servín, A.; Saldaña-Vázquez, R. & **Schondube, J. 2017.** Nutrient availability predicts frugivorous bat abundance in an urban environment. ***Mammalia*** 81 (4): 367 - 374
70. Aguilar, R.; Carreon-Abud, Y.; **Larsen, J.** & López-Carmona, D. **2017.** Organic fertilizers alter the composition of pathogens and *Arbuscular mycorrhizal* fungi in maize roots. ***Journal of Phytopathology*** 165 (78): 448 - 454
71. Aguilar-Barajas, E.; **Arroyo-Rodríguez, V.**; **González-Rodríguez, A.**; González-Zamora, A.; Oyama, K. & **Rocha-Ramírez, V. 2017.** Parent-parent and parent-offspring distances in *Spondias radlkoferi* seeds suggest long-distance pollen and seed dispersal: evidence from latrines of the spider monkey. ***Journal of Tropical Ecology*** 33: 95 - 106
72. García-Gonzales R.; **González-Rodríguez A**.; Letelier L.; Stoll A. & Valderrama A. **2017.** Patterns of composition, richness and phylogenetic diversity of woody plant communities of *Quillaja saponaria molina* (Quillajaceae) in the Chilean Sclerophyllous forest. ***Gayana - Botanica*** 74 (1): 57 - 72
73. Andrade, J.; Dupuy, J.; Jackson, P.; **Paz, H.**; Reyes-García, C. & Sanaphre-Villanueva, L. **2017.** Patterns of plant functional variation and specialization along secondary succession and topography in a tropical dry forest. ***Environmental Research Letters*** 12 (5):
74. **González-Rodríguez A.;** Oyama K. & Rodríguez-Correa H. **2017.** Perspectives of molecular ecology in a megadiverse country. ***Revista Mexicana de Biodiversidad*** 88: 3.13
75. **González-Rodríguez, A.**; Ornelas, J.; Pérez-Crespo, M.; Ramírez-Barahona, S.; Ruiz-Sánchez, E. & Vásquez-Aguilar, A. **2017.** Phylogeography and population differentiation in the *Psittacanthus calyculatus* (Loranthaceae) mistletoe: A complex scenario of climate-volcanism interaction along the trans-mexican volcanic belt. ***Journal of Biogeography*** 44 (11): 2501 - 2514
76. Ayram, C.; Etter, A.; Mendoza, M.& **Salicrup, D**. **2017.** Potential distribution of mountain cloud forest in Michoacan, Mexico: Prioritization for conservation in the context of landscape connectivity. ***Environmental Management*** 60 (1): 86 - 103
77. **Arroyo-Rodríguez, V.**; Leal, I.; Queiroz, R.; Rito, K. & Tabarelli, M. **2017.** Precipitation mediates the effect of human disturbance on the Brazilian Caatinga vegetation. ***Journal of Ecology*** 105 (3): 828 - 838
78. **Balvanera, P.**; Bouamrane, M.; Norstrom, A. & Spierenburg, M. **2017.** Programme on ecosystem change and society: knowledge for sustainable stewardship of social-ecological systems. ***Ecology and Society*** 22 (1):
79. Astier, M.; Berrueta, V.; García-Bustamante, C.; **Masera, O.** & Serrano-Medrano, M. **2017.** Promoting sustainable local development of rural communities and mitigating climate change: the case of Mexico's Patsari improved cookstove project. ***Climatic Change*** 140 (1): 63 - 77
80. ***Cano-Santana Z.; Estaãol-Tecuatl F. **2017.** Recovery of basalt substrate for xeric scrub restoration in a lava field in Mexico City. ***Ecological Restoration*** 35 (1): 41 - 51
81. **Castillo, A**.; Castro-Luna, A.; González-Marín, R. & Moreno-Casasola, P. **2017.** Regaining the traditional use of wildlife in wetlands on the coastal plain of Veracruz, Mexico: ensuring food

security in the face of global climate change. ***Regional Environmental Change*** 17 (5): 1343 – 1354

82. Boege, K.; Cenci, S.; **Del-Val, E.**; Rohr, R. & Saavedra, S. **2017.** Reorganization of interaction networks modulates the persistence of species in late successional stages. ***Journal of Animal Ecology*** 86 (5): 1136 - 1146
83. **Casas, A.**; Cordova-Acosta, E; Golubov, J; Zavala-Hurtado, Ja. **2017.** Reproductive biology of *Ferocactus recurvus* (mill.) *borg* subsp *recurvus* (Cactaceae) in the Tehuacan-Cuicatlan valley, Mexico. ***Plant Biology*** 19 (5): 798 - 805
84. **Ibarra-Manríquez, G.**; Luna-Nieves, Al; Meave, Ja; Morellato, Lpc. **2017.** Reproductive phenology of useful seasonally dry tropical forest trees: guiding patterns for seed collection and plant propagation in nurseries. ***Forest Ecology and Management*** 393 : 52 - 62
85. Astier M.; **Balvanera P**.; Gurri F. & Zermeño-Hernández I. **2017.** Resilience, vulnerability and sustainability of socioecological systems in Mexico. ***Revista Mexicana de Biodiversidad*** 88: 141 - 149
86. Bonn, A.; Campo, J.; Koleff, P.; **Lindig-Cisneros, R.**; Ortega-Álvarez, R.; Sarukhan, J.; Schroter, M.; Tobon, W. & Urquiza-Haas, T. **2017.** Restoration planning to guide aichi targets in a megadiverse country. ***Conservation Biology*** 31 (5): 1086 - 1097
87. Boege, K.; **Del-Val, E.**; Mendoza-Arroyo, W. & Solís-Gabriel, L. **2017.** Restoring lepidopteran diversity in a tropical dry forest: relative importance of restoration treatment, tree identity and predator pressure. ***Peerj*** 5.
88. **Casas, A.**; Moreno-Calles, A. & Van Dijk, V. **2017.** Semiarid ethnoagroforestry management: Tajos in the Sierra Gorda, Guanajuato, Mexico. ***Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*** 13.
89. Allen, T.; Chowdhury, Z.; Edwards, R.; Garland, C.; Hill, L.; Johnson, M.; Lam, N.; Litton, C.; Pennise, D.; Pillarisetti, A.; **Ruíz-Mercado, I**. & Smith, K. **2017.** Small, smart, fast, and cheap: microchip-based sensors to estimate air pollution exposures in rural households. ***Sensors*** 17 (8):
90. **Casas, A.**; **García-Frapolli, E**.; Lira, R. & Rangel-Landa, S. **2017.** Sociocultural and ecological factors influencing management of edible and non-edible plants: The case of Ixcatlan, Mexico. ***Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*** 13.
91. **Lindig-Cisneros, R.**; Osuna-Vallejo, V.; Sáenz-Romero, C. & Villegas, J. **2017.** Species and provenance trial conducted for selection of conifers to be used in the restoration of mine dumps. ***Ecological Engineering*** 105: 15 - 20
92. **Arroyo-Rodríguez, V.**; Chapman, C.; Chaves, O.; González-Zamora, A.; Morales-Hernández, K.; Ordoñez-Gómez, J.; Pablo-Rodríguez, M.; Pérez-Elissetche, G.; Ramos-Fernández, G. & Sánchez-Lápez, S. **2017.** Spider monkeys in human-modified landscapes: the importance of the matrix. ***Tropical Conservation Science*** 10.
93. Báez-Pérez, A.; **Lindig-Cisneros, R.** & Villegas, J. **2017.** Survival and growth of nursery inoculated *Fraxinus uhdei* in acrisol gullies. ***Madera Y Bosques*** 23 (3): 7.14
94. **Ayala-Orozco B.**; Blancas J.; **Bullen A.**; Camou A.; **Casas A.**; **Castillo A.;** Cruz A.; Delgado-Lemus A.; Farfan B.; Ilsley C.; Moreno-Calles A.; Ortiz T.; Parra F.; Rangel-Landa S.; **Solís L.**; Torres I.; Torres-Guevara J. & Vallejo M. **2017.** Sustainability science: research, education and participative processes. ***Revista Mexicana de Biodiversidad*** 88: 113 - 128
95. Cutz, L.; Faaij, A.; **Masera, O.** & Santana, D. **2017.** Switching to efficient technologies in traditional biomass intensive countries: the resultant change in emissions. ***Energy*** 126: 513 - 526

96. Aben, J.; Abrahamczyk, S.; Adum, G.; Aguilar-Barquero, V.; Aizen, M.; Albertos, B.; Alcala, E.; Alguacil, M.; Alhusseini, T.; Alignier, A.; Ancrenaz, M.; Andersen, A.; Arbelaez-Cortes, E.; Armbrecht, I.; **Arroyo-Rodríguez, V.**; Aumann, T.; Axmacher, J. & Azhar, B. **2017.** The database of the predicts (projecting responses of ecological diversity in changing terrestrial systems) project. ***Ecology and Evolution*** 7 (1): 145 - 188
97. Friedlingstein, P.; **Jaramillo, V.; Maass, M.**; **Murray-Tortarolo, G.** & Sitch, S. **2017.** The decreasing range between dry- and wet-season precipitation over land and its effect on vegetation primary productivity. ***Plos One*** 12 (12):
98. Rivera-García, K.; Saldaña-Vázquez, R.; Sandoval-Ruiz, C. & **Schondube, J. 2017.** The effects of seasonality on host-bat fly ecological networks in a temperate mountain cave. ***Parasitology*** 144 (5): 692 - 697
99. **González, C**.; **González-Rodríguez, A.**; Ornelas, J.; Ramírez-Barahona, S. **2017.** The influence of climatic niche preferences on the population genetic structure of a mistletoe species complex. ***New Phytologist*** 214 (4): 1751 - 1761
100. **Balvanera, P.**; Boit, A.; Dutrieux, L.; Equihua, J.; Gerard, F.; Herold, M.; Kolb, M.; Kooistra, L.; Pena-Claros, M.; Poorter, L.; Simoes, M.; Thonicke, K. & Van Der Sande, M. **2017.** The integration of empirical, remote sensing and modelling approaches enhances insight in the role of biodiversity in climate change mitigation by tropical forests. ***Current Opinion in Environmental Sustainability*** 0: 69 - 76
101. **García-Oliva, F.;** Montiel-González, C.; Souza, V. & Tapia-Torres, Y. **2017.** The response of soil microbial communities to variation in annual precipitation depends on soil nutritional status in an oligotrophic desert. ***Peerj.***
102. Arroyo-Cabrales, J.; Guevara, L.; **Lindig-Cisneros, R.**; Martínez-Meyer, E.; Ortega-Garcia, S.; **Schondube, J.** & **Vega, E**. **2017.** The thermal niche of neotropical nectar-feeding bats: its evolution and application to predict responses to global warming. ***Ecology and Evolution*** 7 (17): 6691 - 6701
103. Espejel, I.; Roldan-Clara, B. & **Toledo, V**. **2017.** The use of birds as pets in Mexico. ***Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*** 13.
104. **Ibarra-Manríquez, G.**; Méndez-Toribio, M.; Navarrete-Segueda, A.; **Paz, H. 2017.** Topographic position, but not slope aspect, drives the dominance of functional strategies of tropical dry forest trees. ***Environmental Research Letters*** 12 (8).
105. **Balvanera, P.**; Díaz, S.; Dziba, L.; Pascual, U.; Richard, A. & Subramanian, S. **2017.** Urgent need to strengthen the international commitment to IPBES. ***Nature Ecology & Evolution*** 1 (7):
106. Adlan, A.; Ahn, S.; Al-Hafedh, Y.; Amankwah, E.; Asah, S.; **Balvanera, P.**; Berry, P.; Bilgin, A.; Breslow, S.; Bullock, C.; Caceres, D.; Daly-Hassen, H.; Dessane, E.; Díaz, S.; Figueroa, E.; Golden, C.; Gómez-Baggethun, E.; González-Jiménez, D.; Houdet, J. & Islar, M. **2017.** Valuing nature's contributions to people: the IPBES approach. ***Current Opinion in Environmental Sustainability*.**
107. Almeida-Lenero, L.; Caro-Borrero, A.; Jujnovsky, J.; **Maass, M**.; Mazari-Hiriart, M. & Ramos, A. **2017.** Water assessment in a peri-urban watershed in Mexico City: a focus on an ecosystem services approach. ***Ecosystem Services*** 24: 91 - 100
108. Calderón-Cortes, N.; Darocha, W.; Novais, S. & **Quesada, M**. **2017.** Wood-boring beetles promote ant nest cavities: extended effects of a twig-girdler ecosystem engineer. ***Basic and Applied Ecology*** 24: 53 - 59

2018

1. ***Beskid, O.; Bonkowski, M.; Bukovska, P.; Gryndler, M.; Gutiérrez-Núñez, M.; Hujslova, M.; Jansa, J.; Konvalinkova, T.; Puschel, D. & Rezacova, V. **2018.** Utilization of organic nitrogen by arbuscular mycorrhizal fungi-is there a specific role for protists and ammonia oxidizers? ***Mycorrhiza*** 28 (5):465 – 465
2. ***Andersen, A.; Andrade, J.; Arcoverde, G.; Arnan, X.; Barros, M.; Comara, T.; De Paula, A.; Jamelli, D.; Knoechelmann, C.; Leal, I.; Menezes, A.; Menezes, T.; Oliveira, F.; Pereira, S.; Rito, K.; Sfair, J.; Siqueira, F.; Souza, D.; Specht, M. & Tabarelli. **2018.** A framework for deriving measures of chronic anthropogenic disturbance: surrogate, direct, single and multi-metric indices in Brazilian Caatinga. ***Ecological Indicators 94*** :274 - 282
3. ***González-Arqueros, M.; Mendoza, M. & Navarrete-Segueda, A. **2018.** Modeling biophysical and anthropogenic effects on soil erosion over the last 2,000 years in central Mexico. ***Land Degradation & Development 29*** (6):1885 - 1895
4. ***Davis, L.; Fahnrich, B.; Nepote, A.; Riedlinger, M. & Trench, B. **2018.** Environmental communication and science communicationconversations, connections and collaborations. ***Environmental Communication-A Journal Of Nature And Culture 12*** (4):431 - 437
5. ***Castañeda-Ibanez, C.; Esparza-Govea, S.; Fernández-Reynoso, D.; Flores-Magdaleno, H.; Martínez-Menes, M; Pascual-Ramirez, F.; Prado-Hernandez, V. **2018.** Estimation of evapotranspiration through an energy balance using remote sensors. ***Ecosistemas Y Recursos Agropecuarios 5*** (15):537 - 545
6. ***Amukoye, E.; Bates, M.; Harrison, K.; Isabirye, F.; Lam, N.; Mokaya, T.; Muhwezi, G.; Ruiz-Mercado, I. & Wambua, M. **2018.** Exposure reductions associated with introduction of solar lamps to kerosene lamp-using households in Busia county, Kenya. ***Indoor Air 28*** (2):218 - 227
7. ***Arasa-Gisbert, R.; Mayorga, R.; Retana, J.; Roman-Cuesta, R.; Vayreda, J. & Villela, S. **2018.** Forest diversity plays a key role in determining the stand carbon stocks of mexican forests. ***Forest Ecology And Management 415*** :160 - 171
8. ***Amato, K.; Mallott, E.; Martínez-Mota, R. & Righini, N. **2018.** Interactions between bacteria and parasites in the gastrointestinal tract of wild black howler monkeys (Alouatta pigra). ***American Journal Of Physical Anthropology 165*** :9.19
9. ***Fernandez-Pavia, S.; Larsen, J.; Reyes-Tena, A.; Rodríguez-Alvarado, G.; Santillan-Mendoza, R.; Vallejo-González, R. **2018.** Pythium arrhenomanes causal agent of root rot on yellow maize in Mexico. ***Australasian Plant Disease Notes 13*** (1).
10. ***Quiroz, D. & Van Andel, T. **2018.** The cultural importance of plants in Western African religions. ***Economic Botany 72*** (3):251 – 262
11. ***Contreras-Cornejo, H.; García-Juárez, P.; Guzmán-Gómez, A. & Macías-Rodríguez, L **2018.** Trichoderma atroviride promotes tomato development and alters the root exudation of carbohydrates, which stimulates fungal growth and the biocontrol of the Phytopathogen phytophthora cinnamomi in a tripartite interaction system. ***Fems Microbiology Ecology 94*** (9).
12. Aguilera P.; Berrios D.; Borie F.; **Cornejo P.**; **Larsen J.** & Tapia C. **2018.** New evidences on the contribution of arbuscular mycorrhizal fungi inducing Al tolerance in wheat. ***Rhizosphere 5*** :43 - 50
13. Carreon-Abud Y.; Cazares S.; **González-Rodríguez A.**; **Larsen J.**; **Mora F.** & Sarabia M. **2018.** Plant growth promotion traits of rhizosphere yeasts and their response to soil characteristics and crop cycle in maize agroecosystems. ***Rhizosphere 6*** :67 - 73

14. Correa Ayram C.; Etter A.; Mendoza M. & **Pérez-Salicrup D**. **2018.** Effect of the landscape matrix condition for prioritizing multispecies connectivity conservation in a highly biodiverse landscape of Central Mexico. ***Regional Environmental Change***:
15. **Lindig-Cisneros R.**; Moreno-Casasola P. & Paramo Pérez M. **2018.** Invasiveness of Phragmites australis in communities dominated by native species after fire disturbance under controlled conditions. ***Hidrobiologica 28*** (2):201 - 207
16. Gómez-Romero M.; **Lindig-Cisneros R.**; Paramo-Pérez M. & Rodríguez-Arias C. **2018.** Ten-year study of vegetation dynamics in wetlands subject to human disturbance in Western Mexico. ***Revista Mexicana De Biodiversidad 89*** (3):910 - 920
17. Aguirre-Romero A.; Del Coro Arizmendi M.; García-Aguilera R.; Jiménez-Arcos V.; Navarro-Siguenza A.; Santa Cruz-Padilla S.A. & Vázquez-Reyes L. **2018.** Birds in the Alto Balsas of Guerrero: Diversity and ecological identity of a priority conservation area. ***Revista Mexicana De Biodiversidad 89*** (3):873 - 897
18. Andrade J.; Briones O.; **de la Barrera E.**; Ramírez-Morillo I.; Reyes-García C.; Rosado-Calderon A. & Tamayo-Chim M. **2018.** High resilience to extreme climatic changes in the CAM epiphyte Tillandsia utriculata L. (Bromeliaceae). ***Physiologia Plantarum:***
19. **Castillo A**; Ceccon E.; Galicia-Gallardo A.; **González-Esquivel C.** & Monroy-Sánchez A. **2018.** Organic hibiscus (Hibiscus sabdariffa), social capital and sustainability in an indigenous Non-Governmental Organization from La Montaña, Guerrero, Mexico. ***Agroecology And Sustainable Food Systems:***
20. Alvarado-Herrejon M.; Carreon-Abud Y.; **Gavito M.**; **Jaramillo-López P.**; **Larsen J.**; Martínez-Trujillo M. & Vestberg M. **2018.** Relation between arbuscular mycorrhizal fungi, root-lesion nematodes and soil characteristics in maize agroecosystems. ***Applied Soil Ecology:***
21. **Arroyo-Rodríguez V.**; Santos J.; Sfair J.; Souza D. &Tabarelli M. **2018.** Depauperation and divergence of plant-specialist herbivore assemblages in a fragmented tropical landscape. ***Ecological Entomology:***
22. **de la Barrera E.**; Escalera-Vázquez L.; **Lindig-Cisneros R.**; Osuna-Vallejo V. & Saenz-Romero C. **2018.** Total Mercury in Plant Tissue from a Mining Landscape in Western Mexico. ***Bulletin Of Environmental Contamination And Toxicology:***
23. **Arroyo-Rodríguez V.**; Estrada A.; Galán-Acedo C. & Ramos-Fernández G. **2018.** Forest cover and matrix functionality drive the abundance and reproductive success of an endangered primate in two fragmented rainforests. ***Landscape Ecology:***
24. **Andresen E.**; Arce-Peña N.; **Arroyo-Rodríguez V.**; Ávila-Cabadilla L.; Franch-Pardo I.; Jiménez-González D. & San-José M. **2018.** Landscape predictors of rodent dynamics in fragmented rainforests. ***Biodiversity And Conservation:***
25. Carlon-Allende, T.; Mendoza, M.; **Pérez-Salicrup, D.** & Villanueva-Diaz, J. **2018.** Climatic signal in earlywood and latewood in conifer forests in the monarch butterfly biosphere reserve, Mexico. ***Tree-Ring Research 74*** (1):63 - 75
26. **Casas, A.**; **García-Frapolli, E.**; Gerritsen, P.; González-Jiménez, D.; Monroy-Sais, S.; **Mora, F.** & Skutsch, M. **2018.** Exploring how land tenure affects farmers' landscape values: evidence from a choice experiment. ***Sustainability:***
27. **Castillo, A.**; Martínez-Torres, H.; **Pérez-Salicrup, D.** & Ramírez, M. **2018.** Fire management in a natural protected area: what do key local actors say?. ***Human Ecology 46*** (4):515 – 528
28. Flores-Díaz, A.; Hernández, R.; Langrave, R; **Maass, M.**; Mendoza, M. & Quevedo, A. **2018.** Hierarchical procedure for creating local typologies for riparian zone research and management based on biophysical features. ***Physical Geography 39*** (2):118 - 139

29. Astier, M.; Ayala-Barajas, R.; Devoto, M.; **Gavito, M.**; **Martínez-Cruz, J.**; Merlin, Y.; Ramírez-García, E & Villamil, L. **2018.** Management practices and diversity of flower visitors and herbaceous plants in conventional and organic avocado orchards in Michoacan, Mexico. ***Agroecology And Sustainable Food Systems 42*** (5):530 - 551
30. Berrueta, V.; García-Bustamante, C.; Ghilardi, A.; **Martínez-Bravo, R**.; **Masera, O.**; Ruíz-García, V. & Serrano-Medrano, M. **2018.** Promoting lPG, clean woodburning cookstoves or both? climate change mitigation implications of integrated household energy transition scenarios in rural Mexico. ***Environmental Research Letters 13*** (11):
31. **Masera, O**.; Serrano-Medrano, M. &Tauro, R. **2018.** Solid biofuels in Mexico: a sustainable alternative to satisfy the increasing demand for heat and power. ***Clean Technologies And Environmental Policy 20*** (7):1527 - 1539
32. **Masera, O.**; Serrano-Medrano, M.; Tauro, R. **2018.** Solid biofuels in Mexico: a sustainable alternative to satisfy the increasing demand for heat and power. ***Clean Technologies And Environmental Policy 20*** (7):1541 - 1541
33. García, C.; **Masera, O.**; Skutsch, M.; Tauro, R. **2018.** The potential for sustainable biomass pellets in Mexico: an analysis of energy potential, logistic costs and market demand. ***Renewable & Sustainable Energy Reviews 82*** ():380 - 389
34. Aguirre-Dugua, X.; **Casas, A.**; Eguiarte, L.; **González-Rodríguez, A.** & Llanderal-Mendoza, J. **2018.** Anthropogenic dispersion of selected germplasm creates a geographic mosaic of contrasting maternal lineages in crescentia cujete from mesoamerica. ***Tree Genetics & Genomes ()***:
35. **Arroyo-Rodríguez, V.**; Estrada, A.; Galán-Acedo, C. & Ramos-Fernández, G.**2018.** Drivers of the spatial scale that best predict primate responses to landscape structure. ***Ecography 41*** (12):2027 - 2037
36. **Casas, A.**; Garibay-Orijel, R.; **Pérez-Salicrup, D.** & Torres-Gómez, M. **2018.** Ectomycorrhizal trees intermingled within cupressus lusitanica plantations sustain the diversity and availability of edible mushrooms. ***Agroforestry Systems 92*** (2):575 - 588
37. **Ahedo-Hernández, R.**; **Araiza, S.**; Castañeda-Gómez, L.; **Jaramillo, V.**; **Maass, M.**; Martínez-Yrizar, A; **Nava-Méndoza, M.** & Verduzco, A. **2018.** Hurricane impact on biogeochemical processes in a tropical dry forest in western Mexico. ***Forest Ecology And Management 426*** :72 - 80
38. Boege, K.; **Del-Val, E.**; Luviano, N.; Villa-Galaviz, E. & Zaldivar-Riveron, A. **2018.** Hurricane impacts on plant-herbivore networks along a successional chronosequence in a tropical dry forest. ***Forest Ecology And Management 426*** :158 - 163
39. Alarcon-Guerrero, J; Amendola-Pimenta, M.; **Arroyo-Rodríguez, V.**; Calixto-Pérez, E.; Días, P.; Domingo, C.; Koleff, P.; Martínez-Meyer, E.; Pinacho-Guendulain, B.; Pozo-Montuy, G.; Ramos-Fernández, G.; Rangel-Negrin, A. & Urquiza-Haas, T. **2018.** Integrating expert knowledge and ecological niche models to estimate mexican primates' distribution. ***Primates 59*** (5):451 - 467
40. **Ayala-Orozco, B.**; **Castillo, A.**; Lopez-Carapia, G; Perez-Escobedo, M; Romo-Diaz, G; Vega-Rivera, Jh **2018.** Linking social-ecological knowledge with rural communities in Mexico: lessons and challenges toward sustainability. ***Ecosphere 9*** (10):
41. Barrera-Aveleida, G; Benitez-Vieyra, S; Cornejo-Tenorio, G; Fragoso-**Martínez**, I; Jenks, Aa; Magallon, S; **Martínez**-Gordillo, M; Mendoza, Cg; Pena, Mdg; Salazar, Ga; Sazatornil, F **2018.** Phylogeny of the neotropical sages (Salvia subg. calosphace; Lamiaceae) and insights into pollinator and area shifts. ***Plant Systematics And Evolution 304*** (1):43 - 55

42. **Martínez**-Blancas, A; Martorell, C; Paz, H; Salazar, Ga **2018.** Related plant species respond similarly to chronic anthropogenic disturbance: implications for conservation decision-making. ***Journal Of Applied Ecology 55*** (4):1860 – 1870
43. **Ayala-Orozco, B.; Balvanera, P.**; Cotler, H.; **Gavito, M.**; **Jaramillo, V.**; Martínez-Meyer, E.; **Mora, F.**; Romero-Duque, L. & Siddique, I. **2018.** Resilience of soil properties to land-use change in a tropical dry forest ecosystem. ***Land Degradation & Development 29*** (2):315 - 325
44. Álvarez-Yepiz, Jc; Araiza, S.; Búrquez, A; **Jaramillo, V.**; **Maass, M.**; Martínez-Yrizar, A.; Parker, G.; Sarukhan, J. & Verduzco, A. **2018.** Resilience of tropical dry forest productivity to two hurricanes of different intensity in western Mexico. ***Forest Ecology And Management 426*** :53 - 60
45. Arroyo-Lambaer, D.; Boege, K.; **Del-Val, E.**; Hernández-Martínez, G.; Sosa-Aranda, I. & Uscanga, A. **2018.** Response of lepidopteran herbivore communities to crop management in coffee plantations. ***Agriculture Ecosystems & Environment 265*** :37 - 44
46. Alvarado-Sizzo, H.; Arreola-Nava, H.; **Casas, A.**; Parra, F.; Sánchez , C. & Terrazas, T. **2018.** Species delimitation in the Stenocereus griseus (cactaceae) species complex reveals a new species, s-huastecorum. ***Plos One:***
47. Alatorre-Frenk, G.; **Ayala-Orozco, B.**; Bueno, I.; Langle-Flores, A.; **Lobato, A.**; Mercon, J. & Rosell, J. **2018.** Challenges and strategies in place-based multi-stakeholder collaboration for sustainability: learning from experiences in the global south. ***Sustainability:***
48. Albores-Flores, V.; **Espinosa-García, F.**; Garcia-Guzman, G; Salvador-Figueroa, M **2018.** Degree of domestication influences susceptibility of theobroma cacao to frosty pod rot: a severe disease devastating mexican cacao. ***Botanical Sciences 96*** (1):84 - 94
49. Alvarez-Yepiz, Jc; Araiza, S; **Maass, M.**; **Martínez**-Yrizar, A; Parker, G **2018.** Effects of hurricane disturbance on a tropical dry forest canopy in western Mexico. ***Forest Ecology And Management 426*** :39 - 52
50. Ahedo-Hernandez, R; Araiza, S; Garcia-Mendez, G; **Jaramillo, V.**; **Maass, M.**; **Martínez**-Yrizar, A; Parker, G; Pascual, F; Sarukhan, J; Verduzco, A **2018.** Long-term (33 years) rainfall and runoff dynamics in a tropical dry forest ecosystem in western Mexico: management implications under extreme hydrometeorological events. ***Forest Ecology And Management 426*** :7.17
51. Ceballos, G; **Jaramillo, V.**; Lima, M; **Maass, M.**; **Martínez**-Yrizar, A; Mason-Romo, Ed **2018.** Long-term population dynamics of small mammals in tropical dry forests, effects of unusual climate events, and implications for management and conservation. ***Forest Ecology And Management 426*** :123 - 133
52. Barradas, Vl; Boege, K; **Del-Val, E.**; Domínguez, C.; González-Tokman, D.; Martínez-Garza, C. & Saucedo, E.**2018.** Performance of 11 tree species under different management treatments in restoration plantings in a tropical dry forest. ***Restoration Ecology 26*** (4):642 - 649
53. Arreola, F.; **Balvanera, P.**; Bhaskar, R; **Martínez-Ramos, M.**; Martínez-Yrizar, A. & **Mora, F. 2018.** Response diversity and resilience to extreme events in tropical dry secondary forests. ***Forest Ecology And Management 426*** :61 - 71
54. Arnan, X.; Favila, M.; Leal, I.; **Martínez-Ramos, M**.; Ribeiro-Neto, J. & Rocha-Ortega, M. **2018.** Taxonomic and functional ant diversity along a secondary successional gradient in a tropical forest. ***Biotropica 50*** (2):290 – 301

55. Aguilar, R.; Ashworth, L.; Delgado-Carrillo, O.; Lopezaraiza-Mikel, M.; Marten-Rodríguez, S. & **Quesada, M. 2018.** Temporal variation in pollination services to Cucurbita moschata is determined by bee gender and diversity. ***Ecosphere:***
56. **Ibarra-Manríquez, G.**; **Martínez-Ramos, M.**; Navarrete-Segueda, A.; Siebe, C. & Vázquez-Selem, L. **2018.** Variation of main terrestrial carbon stocks at the landscape-scale are shaped by soil in a tropical rainforest. ***Geoderma 313*** :57 - 68
57. Chávez-Vergara, B.; **García-Oliva, F.**; **González-Rodríguez, A.**; Merino, A.; Oyama, K. **2018.** Direct and legacy effects of plant-traits control litter decomposition in a deciduous oak forest in Mexico. ***Peerj 6*** (5):
58. Chávez-Vergera, B.; Fernández, C.; Fonturbel, M.; **García-Oliva, F.**; Merino, A. & Vega, J. **2018.** Inferring changes in soil organic matter in post-wildfire soil burn severity levels in a temperate climate. ***Science Of The Total Environment 627*** :622 – 632
59. Carrillo-Saucedo, S.; **Gavito, M.** & Siddique, I. **2018.** Arbuscular mycorrhizal fungal spore communities of a tropical dry forest ecosystem show resilience to land-use change. ***Fungal Ecology 32*** :29 - 39
60. Calderón-Cortés, N.; Novais, S.; **Quesada, M.** & **Sánchez -Montoya, G. 2018.** Arthropod facilitation by wood-boring beetles: spatio-temporal distribution mediated by a twig-girdler ecosystem engineer. ***Journal Of Insect Science 18*** (5):
61. **De La Barrera, E.**; Díaz-Álvarez, E. & **Lindig-Cisneros, R. 2018.** Biomonitors of atmospheric nitrogen deposition: potential uses and limitations. ***Conservation Physiology 6***:
62. **Balvanera, P.**; Bhaskar, R.; Byrnes, J.; **Gavito, M.**; **Jaramillo, V.**; **Mora, F.** & Siddique, I. **2018.** Carbon accumulation in neotropical dry secondary forests: the roles of forest age and tree dominance and diversity. ***Ecosystems 21*** (3):536 - 550
63. **De La Barrera, E.** & Díaz-Álvarez, E. **2018.** Characterization of nitrogen deposition in a megalopolis by means of atmospheric biomonitors. ***Scientific Reports 8***:
64. Ferreyra-García, D.; Saldaña-Vázquez, R. & **Schondube, J.2018.** Climatic seasonality does not affect the phenology of cave bats with an omnivorous diet. ***Revista Mexicana De Biodiversidad 89*** (2):488 - 496
65. Alvarado, F.; **Arroyo-Rodríguez, V.**; Escobar, F. & Williams, D. **2018.** Commentary: forest cover is critical for biodiversity conservation in tropical livestock-dominated landscapes. ***Tropical Conservation Science 11***:
66. Alarcon, A.; Cruz-Izquierdo, S.; Ferrera-Cerrato, R.; Ferrera-Rodriguez, M.; Herrera-Jiménez, E. & **Larsen, J.2018.** Comparative effects of two indole-producing trichoderma strains and two exogenous phytohormones on the growth of zea mays l., with or without tryptophan. ***Journal Of Soil Science And Plant Nutrition 18*** (1):188 - 201
67. **Arroyo-Rodríguez, V.**; Cazetta, E.; De Andrade, E.; Faria, D.; Morante, J. & Santos, B. **2018.** Compensatory dynamics maintain bird phylogenetic diversity in fragmented tropical landscapes. ***Journal Of Applied Ecology 55*** (1):256 - 266
68. Aguilar, R.; Ashworth, L.; Lopezaraiza-Mikel, M.; Marten-Rodríguez, S.; **Quesada, M**. & Sayago, R. **2018.** Consequences of habitat fragmentation on the reproductive success of two tillandsia species with contrasting life history strategies. ***Aob Plants 10*** (4):
69. Fuchs, E.; **González-Rodríguez, A.**; Oyama, K.; **Quesada, M.** & Rodríguez-Correa, H. **2018.** Contrasting patterns of population history and seed-mediated gene flow in two endemic costa rican oak species. ***Journal Of Heredity 109*** (5):530 - 542

70. **Casas, A.**; Farfán-Heredia, B. & Rangel-Landa, S. **2018.** Cultural, economic, and ecological factors influencing management of wild plants and mushrooms interchanged in pur,pecha markets of Mexico. ***Journal Of Ethnobiology And Ethnomedicine 14***:
71. **Espinosa-García, F.**; Sánchez -Blanco, J.; **Vega-Peña, E.2018.** Darwin's naturalization hypothesis does not explain the spread of nonnative weed species naturalized in Mexico. ***Peerj 6***:
72. **Ayala-Orozco, B.**; **García-Frapolli, E.**; Oliva, M. & Smith, R. **2018.** Different approaches towards the understanding of socio-environmental conflicts in protected areas. ***Sustainability 10*** (7):
73. **Arroyo-Rodríguez, V.**; Cazetta, E.; Faria, D.; Morante, J. & Pessoa, M. **2018.** Direct and cascading effects of landscape structure on tropical forest and non-forest frugivorous birds. ***Ecological Applications 28*** (8):2024 – 2032
74. **Casas, A.**; Gutiérrez-Uribe, J.; Martínez-Díaz, Y.; Santos-Zea, L. & Urbina, C. **2018.** Domestication and saponins contents in a gradient of management intensity of agaves: Agave cupreata, A. inaequidens and A. hookeri in central Mexico. ***Genetic Resources And Crop Evolution 65*** (4):1133 - 1146
75. Almonacid, L.; Arriagada, C.; Correa, E.; **Fuentes, A.**; Herrera, H.; Lagos, C. & **Larsen, J. 2018.** Dual inoculation with mycorrhizal and saprotrophic fungi suppress the maize growth and development under phenanthrene exposure. ***Journal Of Soil Science And Plant Nutrition 18*** (3):721 - 734
76. **Andresen, E.**; Escobar, F.; Santos-Heredia, C. & Zárate, D. **2018.** Dung beetles and their ecological functions in three agroforestry systems in the lacandona rainforest of Mexico. ***Biodiversity And Conservation 27*** (9):2379 - 2394
77. Arellanes-Cancino, Y.; **Casas-Fernández, A.**; Maza-Villalobos, S.; Romero-Sosa, M. & **Vega, E. 2018.** Ecological bases for sustainable management of pochote (Ceiba aesculifolia subsp. parvifolia) through demographic analysis. ***Economic Botany 72*** (1):20 - 37
78. **Benítez-Malvido, J.**; Ferraz, I. & Lazaro, A. **2018.** Effect of distance to edge and edge interaction on seedling regeneration and biotic damage in tropical rainforest fragments: a long-term experiment. ***Journal Of Ecology 106*** (6):2204 - 2217
79. **Balvanera, P.**; **Maass, M.**; **Martínez-Ramos, M.;** Mendez, S.; **Mora, F.** & Villa, F. **2018.** Effects of long-term inter-annual rainfall variation on the dynamics of regenerative communities during the old-field succession of a neotropical dry forest. ***Forest Ecology And Management 426*** :91 - 100
80. Maya-Elizarras, E.; Ortega-Flores, M. & **Schondube, J.2018.** Effects of rufous-backed robin (Turdus rufopalliatus) on brazilian pepper-tree (Schinus terebinthifolius) seed germination and dispersal in a subtropical peri-urban environment. ***Tropical Conservation Science 11*** :1.8
81. **Casas, A.**; Castilleja, A.; Farfan-Heredia, B.; **García-Frapolli, E.** & Moreno-Calles, A. **2018.** Ethnoecology of the interchange of wild and weedy plants and mushrooms in phurepecha markets of Mexico: economic motives of biotic resources management. ***Journal Of Ethnobiology And Ethnomedicine 14***:
82. Andelman, S.; Antle, J.; **Balvanera, P.**; Dale, V.; Havlik, P.; Kanter, D.; Kline, K.; Musumba, M; Palm, C.; Scholes, R.; Thornton, P.; Tittonell, P. & Wood, S. **2018.** Evaluating agricultural trade-offs in the age of sustainable development. ***Agricultural Systems 163*** :73 - 88
83. Cordova, A.; Challenger, A.; Chavero, E.; Equihua, M.& **Maass, M. 2018.** Expert opinion evaluates Mexico's environmental policy: towards the management of socioecosystems. ***Gestion Y Politica Publica 27*** (2):431 - 473

84. **Jaramillo, V.**; **Larsen, J.** & **Murray-Tortarolo, G. 2018.** Food security and climate change: the case of rainfed maize production in Mexico. ***Agricultural And Forest Meteorology 253*** :124 - 131
85. **Arroyo-Rodríguez, V.**; Hernandez-Ruedas, M.; **Martínez-Ramos, M.**; Meave, J. & Morante, J. **2018.** Fragmentation and matrix contrast favor understory plants through negative cascading effects on a strong competitor palm. ***Ecological Applications 28*** (6):1546 – 1553
86. **Andresen, E.**; Dattilo, W.; Díaz-Castelazo, C.; Ramos-Robles, M. **2018.** Fruit traits and temporal abundance shape plant-frugivore interaction networks in a seasonal tropical forest. ***Science Of Nature 105*** (3):
87. Berrueta, V.; Edwards, R.; Ghasemian, M.; Johnson, M.; **Masera, O.**; Princevac, M.; Ruíz-García, V. & Vazquez, J. **2018.** Fugitive emissions and health implications of plancha-type stoves. ***Environmental Science & Technology 52*** (18):10848 - 10855
88. Aguilar-Romero, R.; **García-Oliva, F.**; Oyama, K.; Rosales-Castillo, J.; Vázquez-Garcidueñas, M. & Vázquez-Marrufo, G. **2018.** Fungal community and ligninolytic enzyme activities in quercus deserticola trel. litter from forest fragments with increasing levels of disturbance. ***Forests 9*** (1):
89. **González-Rodríguez, A.**; Oyama, K.; Pedraza, A.; Peñaloza-Ramírez, J.; Ramírez-Toro, W.; Ruiz-Sánchez , E. & Torres-Miranda, C. **2018.** High genetic diversity and connectivity among populations of quercus candicans, quercus crassifolia, and quercus castanea in a heterogeneous landscape in Mexico. ***Tropical Conservation Science 11***:
90. Arenas-Navarro, M.; Arizmendi, M.; López-Segoviano, G. & **Vega, E. 2018.** Hummingbird migration and flowering synchrony in the temperate forests of northwestern Mexico. ***Peerj 6***:
91. Arredondo-Amezcua, L.; Del Coro-Arizmendi, M.; Gutiérrez-Chávez, C.; Lopezaraiza-Mikel, M.; Marten-Rodríguez, S.; **Quesada, M.**; Ramírez-Aguirre, E. & Sayago-Lorenzana, R. **2018.** Hummingbirds in high alpine habitats of the tropical mexican mountains: new elevational records and ecological considerations. ***Avian Conservation And Ecology 13*** (1):
92. Cuevas-Reyes, P.; Fagundes, M.; **González-Rodríguez, A.**; Lopez-Barbosa, E.; Maldonado-Lopez, Y.; Oyama, K.& Vaca-Sánchez , M. **2018.** Hybridization increases canopy arthropod diversity in the quercus Affinisxquercus laurina Complex. ***Journal Of Insect Conservation 22*** (5):781 - 793
93. Alvarado-Díaz, J.; **Benítez-Malvido, J.**; Lara-Uribe, N.; López-Toledo, L.; Marroquin-Paramo, J.; Rangel-Orozco, J.; Soto-Sandoval, Y.; Suazo-Ortuno, I. & Urbina-Cardona, J. **2018.** Impact of a hurricane on the herpetofaunal assemblages of a successional chronosequence in a tropical dry forest. ***Biotropica 50*** (4):649 - 663
94. **Andresen, E.**; **Ibarra-Manríquez, G.** & Urrea-Galeano, L. **2018.** Importance of the seed-mammal interaction for heteroflorum (Leguminosae), a monospecific genus endemic to Mexico. ***Revista Mexicana De Biodiversidad 89*** (2):497 - 506
95. Hernandez, L.; **Mwampamba, T**. & Van Schaik, N. **2018.** Incorporating ecohydrological processes into an analysis of charcoal-livestock production systems in the tropics: an alternative interpretation of the water-energy-food nexus. ***Frontiers In Environmental Science 6***:
96. Del Castillo, E.; Gamon, J.; Paw U, K.; **Quesada, M.** & Sánchez -Azofeifa, A. **2018.** Integrating proximal broad-band vegetation indices and carbon fluxes to model gross primary productivity in a tropical dry forest. ***Environmental Research Letters 13*** (6):

97. Fitz-Gibbon, S.; **González-Rodríguez, A.**; Gugger, P.; Llanderal-Mendoza, J.; Martins, K.; Oyama, K.; Rodríguez-Correa, H.; Sork, V. & Zhao, J. **2018.** Landscape genomics provides evidence of climate-associated genetic variation in mexican populations of Quercus rugosa. ***Evolutionary Applications 11*** (10):1842 - 1858
98. Anthoni, P.; Arneth, A.; Bayer, A.; Bodirsky, B.; Bondeau, A.; Ciais, P.; Doelman, J.; Humpenoder, F.; Krause, A.; Leung, F.; Li, W.; Muller, C.; **Murray-Tortarolo, G.**; Olin, S.; Popp, A.; Pugh, T.; Sitch, S. & Stehfest, E. **2018.** Large uncertainty in carbon uptake potential of land-based climate-change mitigation efforts. ***Global Change Biology 24*** (7):3025 - 3038
99. Aide, T.; Almeida-Cortez, J.; Andrade, J.; **Balvanera, P.**; Becknell, J.; Bongers, F.; Brancalion, P.; Cabral, G.; Cesar, R.; Cole, R.; Chazdon, R.; Dalla Colletta, G.; De Almeida, A.; De Jong, B.; Denslow, J.; Dent, D.; Dewalt, S.; Dupuy, J. & Duran, S. **2018.** Legume abundance along successional and rainfall gradients in neotropical forests. ***Nature Ecology & Evolution 2*** (7):1104
100. **Fuentes, A.**; Garcia, C.; Hennecke, A. & **Masera, O. 2018.** Life cycle assessment of Jatropha curcas biodiesel production: a case study in Mexico. ***Clean Technologies And Environmental Policy 20*** (7):1721 – 1733
101. **Espinosa-García, F.** & Meléndez-González, C. **2018.** Metabolic profiling of Persea americana cv. Hass branch volatiles reveals seasonal chemical changes associated to the avocado branch borer, copturus aguacatae. ***Scientia Horticulturae 240*** ():116 - 124
102. **Andresen, E.**; Díaz-Castelazo, C. & Ramos-Robles, M. **2018.** Modularity and robustness of a plant-frugivore interaction network in a disturbed tropical forest. ***Ecoscience 25*** (3):209 - 222
103. **Benítez-Malvido, J.**; Fernández-Pavia, S.; Montero-Castro, J.; O'Donnell, K.; Ortega-Arreola, R.; Ploetz, R.; Rodríguez-Alvarado, G.; Santillan-Mendoza, R.; Soto-Plancarte, A. & Vázquez-Marrufo, G. **2018.** Novel disease of big-leaf mahogany caused by two Fusarium species in Mexico. ***Plant Disease 102*** (10):1965 - 1972
104. Garber, P.; Guo, S.; He, S.; Hou, R.; Jay, O.; Ji, W.; Li, B.; Li, F.; Raubenheimer, D.; Righini, N. & Wu, F. **2018.** Nutrient-specific compensation for seasonal cold stress in a free-ranging temperate colobine monkey. ***Functional Ecology 32*** (9):2170 - 2180
105. Cordova, A.; Challenger, A.; Chavero, E.; Equihua, M. & **Maass, M. 2018.** Opportunities and obstacles to socioecosystem-based environmental policy in Mexico: expert opinion at the science-policy interface. ***Ecology And Society 23*** (2):
106. Canche-Delgado, A.; Cuevas-Reyes, P.; Fernandes, G.; **González-Rodríguez, A.**; Maldonado-Lopez, Y. & Oyama, K. **2018.** Patterns of herbivory and leaf morphology in two mexican hybrid oak complexes: importance of fluctuating asymmetry as indicator of environmental stress in hybrid plants. ***Ecological Indicators 90*** ():164 - 170
107. Adekunle, V.; Aguilar, S.; Aguirre, N.; Ahumada, J.; Aiba, S.; Alves, L.; Anitha, K.; **Arroyo-Rodríguez, V.**; Avella, A.; Aymard, G.; Baez, S.; **Balvanera, P.**; Bastian, M.; Bastin, J.; Bellingham, P.; Bin Mahmud, K.; Bispo, P.; Boeckx, P.; Boehning-Gaese, K. & Bongers, F. **2018.** Phylogenetic classification of the world's tropical forests. ***Proceedings Of The National Academy Of Sciences Of The United States Of America 115*** (8):1837 - 1842
108. **Arroyo-Rodríguez, V.**; Cazetta, E.; Faria, D.; Hernandez-Ruedas, M.; Mariano-Neto, E.; Melo, F.; Santos, B.; Santo-Silva, E. & Tabarelli, M. **2018.** Phylogenetic dimension of tree communities reveals high conservation value of disturbed tropical rain forests. ***Diversity And Distributions 24*** (6):776 - 790
109. Gaytan-Legaria, R.; **González-Rodríguez, A.**; Mendoza-Cuenca, L.; Ochoa-Orozco, M.; Oyama, K. & Rodríguez-Gómez, F. **2018.** Phylogeography and climate-associated

morphological variation in the endemic white oak Quercus deserticola (Fagaceae) along the trans-mexican volcanic belt. ***Botany 96*** (2):121 - 133

110. Cristobal-Pérez, E.; Janda, M.; Macedo-Reis, L.; Neves, F.; Novais, S.; **Quesada, M**. & **Sánchez -Montoya, G**. **2018.** Positive effects of the catastrophic hurricane Patricia on insect communities. ***Scientific Reports 8*** ():
111. **Andresen, E.**; **Arroyo-Rodríguez, V.** & Ramos-Robles, M. **2018.** Primate seed dispersal: old and new challenges. ***International Journal Of Primatology 39*** (3):443 - 465
112. Alvarado-Díaz, J.; **Benítez-Malvido, J.**; Marroquin-Paramo, J.; Siliceo, H.; Soto, Y. & Suazo-Ortuno, I. **2018.** Resilience and vulnerability of herpetofaunal functional groups to natural and human disturbances in a tropical dry forest. ***Forest Ecology And Management 426*** ():145 - 157
113. Cohen-Salgado, D.; Colarte-Avilés, M.; Del Castillo, K.; **Gavito, M.**; **Mora, F.**; Sandoval-Pérez, A.; Santibáñez-Rentería, A.; Siddique, I. & Urquijo-Ramos, C. **2018.** Resilience of soil nutrient availability and organic matter decomposition to hurricane impact in a tropical dry forest ecosystem. ***Forest Ecology And Management 426*** ():81 - 90
114. Carreon-Abud, Y.; Gronlund, M.; Jakobsen, I.; **Larsen, J**. & Sarabia, M. **2018.** Rhizosphere yeasts improve p uptake of a maize arbuscular mycorrhizal association. ***Applied Soil Ecology 125*** ():18 - 25
115. Fernández, C.; Fonturbel, M.; **García-Oliva, F.**; Merino, A.; Omil, B.; Vega, J. **2018.** Severe wildfire hinders renewal of soil p pools by thermal mineralization of organic p in forest soil: analysis by sequential extraction and P-31 nmr spectroscopy. ***Geoderma 309*** ():32 – 40
116. Arndt, S; Ganesan, A.; Hornibrook, E.; Murguia-Flores, F. & **Murray-Tortarolo, G. 2018.** Soil methanotrophy model (Memo v1.0): a process-based model to quantify global uptake of atmospheric methane by soil. ***Geoscientific Model Development 11*** (6):2009 - 2032
117. **García-Oliva, F.**; Mani, S.; Merino, A.; Riotte, J. & Sukumar, R. **2018.** Soil properties and organic matter quality in relation to climate and vegetation in southern indian tropical ecosystems. ***Soil Research 56*** (1):80 - 90
118. **Arroyo-Rodríguez, V.**; De Melo, F.; Lohbeck, M.; Pierce, S.; Pinho, B. & Tabarelli, M. **2018.** Soil-mediated filtering organizes tree assemblages in regenerating tropical forests. ***Journal Of Ecology 106*** (1):137 - 147
119. Bravo-Monzon, A.; **Espinosa-García, F.** & **González-Rodríguez, A. 2018.** Spatial structure of genetic and chemical variation in native populations of the mile-a-minute weed Mikania micrantha. ***Biochemical Systematics And Ecology 76*** ():23 - 31
120. Álvarez-Añorve, M.; Ávila-Cabadilla, L.; **Benítez-Malvido, J.**; Flores-Puerto, J.; Jiménez-Rodríguez, D.; Oyama, K. & Pineda-Cortes, M. **2018.** Structural and functional traits predict short term response of tropical dry forests to a high intensity hurricane. ***Forest Ecology And Management 426*** ():101 - 114
121. Ávalos, S.; Cavender-Bares, J.; **González-Rodríguez, A.**; Hahn, M.; Hipp, A.; Kaproth, M.; Manos, P. & Mcvay, J. **2018.** Sympatric parallel diversification of major oak clades in the americas and the origins of mexican species diversity. ***New Phytologist 217*** (1):439 - 452
122. **Ibarra-Manríquez, G.** & Rendon-Sandoval, F. **2018.** The genus combretum (Combretaceae) in western Mexico. ***Revista Mexicana De Biodiversidad 89*** (2):340 - 350
123. Álvarado, F.; **Arroyo-Rodríguez, V.**; Escobar-Hernández, F. & Williams, D. **2018.** The role of livestock intensification and landscape structure in maintaining tropical biodiversity. ***Journal Of Applied Ecology 55*** (1):185 - 194

124. Contreras-Cornejo, H.; **Del-Val, E.**; **Larsen, J**. & Macías-Rodríguez, L **2018.** The root endophytic fungus trichoderma atroviride induces foliar herbivory resistance in maize plants. ***Applied Soil Ecology 124*** ():45 - 53
125. Anten, N.; Bongers, F.; Jansen, M.; **Martínez-Ramos, M**. & Zuidema, P. **2018.** Towards smarter harvesting from natural palm populations by sparing the individuals that contribute most to population growth or productivity. ***Journal Of Applied Ecology 55*** (4):1682 - 1691
126. Alarcon, A.; Contreras-Cornejo, H.; **Del-Val, E.**; **Gonzalez-Esquivel, C.**; **Larsen, J**. & Macías-Rodríguez, L. **2018.** Trichoderma atroviride, a maize root associated fungus, increases the parasitism rate of the fall armyworm Spodoptera frugiperda by its natural enemy campoletis sonorensis. ***Soil Biology & Biochemistry 122*** ():196 - 202
127. **García-Frapolli, E.**; Lazos-Chavero, E. & **Mwampamba, T. 2018.** Uncovering links between livelihoods, land-use practices, vulnerability and forests after hurricane Jova in Jalisco, Mexico. ***Forest Ecology And Management 426*** ():27 - 38
128. Arreola-Villa, F.; **Paz, H**. & Vega-Ramos, F. **2018.** Understanding hurricane resistance and resilience in tropical dry forest trees: a functional traits approach. ***Forest Ecology And Management 426*** ():115 - 122

Libros publicados

2015

1. **Cornejo-Tenorio, MG.,** Martínez-Morales, M. & **Ibarra-Manríquez, G. 2015.** ***Frutos y semillas del bosque tropical perennifolio. Región de Los Tuxtlas. Veracruz*****.** Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). México. 348 pp.
2. **Castillo-Álvarez, A. 2015. Geometrías para el futuro: investigación en educación ambiental en México.** Editorial Universitaria, Universidad de Guadalajara & Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM. México. 291 pp.
3. Albuquerque, U. P., Medeiros, P. & **Casas, A**. 2015. Evolutionary ethnobiology. Springer. Países Bajos. 204 pp.

2016

1. **Balvanera, P**.; Arias-González, E. y Rodríguez-Estrella, R. **2016.** ***Ecosistemas de México: una mirada a su conocimiento*****.** Universidad Nacional Autónoma de México. México. 450 pp.
2. Lira, R., Blancas, J. y **Casas, A**. **2016.** ***Ethnobotany of México*****.** Springer. Holanda (Países Bajos). 560 pp.
3. Moreno-Calles, A. I., Vallejo, M., **Casas, A.** y **Toledo, V**. **2016**. ***Etnoagroforestería en México***. UNAM: ENES-IIES. México. 350 pp.
4. Parra, F., **Casas A**. y Torres-Guevara, J. **2016.** ***Domesticación en el Continente Americano***. Volumen 1. Manejo de biodiveridad y evolución dirigida por las culturas del Nuevo mundo.. UNAM / Universidad Nacional Agraria La Molina. Perú. 505 pp.
5. Ghilardi, A., **Masera, O**., Gutiérrez, E. y García, C. **2016.** ***Estado del Arte de la Bioenergía en México***. CONACYT. México. 158 pp.

6. **Solis, L**., Magaña, M. y Muñoz, H. **2016.** ***Manual Básico de Video para la Comunicación y el Periodismo de Ciencia***. SOMEDICYT, CONACYT. México. 73 pp.
7. **Espinosa, F.** Anaya, A.L. y M. J. **2016.** ***Reigosa Roger 2016. Ecología Química y Alelopatía: avances y perspectivas***. Plaza y Valdés. México. 642 pp.
8. **Alarcón, P. 2016**. ***Otras epistemologías: Conocimientos y saberes locales desde el pensamiento complejo***. Editorial Académica Española. España. 257 pp.
9. **Toledo, V. 2016**. ***El Kuojtakiloyan: Patrimobio Biocultural Nahuat de la Sierra Norte de Puebla, México***. Conacyt. México. 304 pp.

2017

1. **Casas, A.,** Torres, J. & Parra F**.** 2017. ***Domesticación en el Continente Americano. Volumen 2. Perspectivas de investigación y manejo sustentable de recursos genéticos en el Nuevo Mundo.*** UNAM / Universidad Nacional Agraria La Molina. México. 575 pp.
2. **Casas, A., Solis L.,** Rangel-Landa S., Smith M., Rivera E. & Villaseñor C. 2017. ***Patrimonio biocultural ixcateco. La comunidad de Santa María Ixcatlán, Oaxaca, México***. Universidad Nacional Autónoma de México. México. 127 pp.
3. **Lindig R.** 2017. ***Ecología de Restauración y Restauración Ambiental.*** Universidad Nacional Autónoma de México. México. 319 pp.
4. **Masera O.,** Gutiérrez Alarcón, E. Alatriste, F. Amaya, L. Barahona, L. Buitrón, G. Carrillo, J. Chavarría, J. Contreras, R. Cuevas & G. Gutiérrez. 2017. ***Estado del Arte de la Bioenergía en México***. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. México. 158 pp.

2018

1. Búrquez, A. Martínez-Yrízar, A.D. Murphy, D. Luque, E. Boege, E. Rodríguez, G. López, **Toledo, V**. & et al. 2018. ***Tópicos Bioculturales: reflexiones sobre el concepto de bioculturalidad y la defensa del patrimonio biocultural de México*** UNAM/Red de Patrimonio Biocultural. México. 120 pp.
2. **Alarcón, P**. 2018. ***Bioculturalidad: Marco teórico par ala gestión de políticas públicas pertinentes en áreas naturales protegidas de México, 2018-2024*** Universidad Nacional Autónoma de México. México. 132 pp.
3. N. Barrera-Bassols, J. Caballero, C. Mapes, P. Moguel**, E. García-Frapolli**, A. Cabrera,**V. Toledo**, J.A. Zinck, F. Bandeira, S. Medellín, B. Ortiz, E. Mora, N. Díaz, E. Ranst, L. Cortés, M. Ordoñez, J. López, C. Incháustegui, A. García, E. Leyequien, A. Amaya & A. Argueta 2018. ***Etnoecología Mesoamericana (versión digital)*** UNAM, DGAPA/Red de Patrimonio Biocultural. México. 674 pp.
4. **Ayala Orozco, B.**, Rosell , J. & J. Merçon. 2018. ***Experiencias de colaboración transdisciplinaria para la sustentabilidad*** CopIt-arXives, UNAM. México. 206 pp.
5. **García-Oliva, F**., Elser, J.& V. Souza 2018. ***Ecosystem Ecology and Geochemistry of Cuatro Cienegas.*** Springer International Publishing. Suiza. 250 pp.
6. **Martínez Cruz, J**., S. Arizaga, A, Huerta & M. Cervantes 2018. ***Monografía de las Plantas Medicnales de Michoacán*** Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM. México. 53 pp.

7. **Pérez Nasser, N.**, **Martínez Cruz, J**. & **Lindig Cisneros, R**. 2018. ***Manual de prácticas de propagación de especies nativas*** Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia-Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad. México. 38 pp.
8. **Toledo, V**. 2018. ***Cambio de Civilización y Ecología Política*** Bajo Tierra Ediciones. México. 145 pp.

Capítulos en libros internacionales

2015

1 Bravo S. P., Stevenson P.R., **Arroyo-Rodríguez, V. & Andresen, E.** 2015. Seed dispersal by howler monkeys: current knowledge, conservation implications and future directions. En: Kowalewski, M., Garber, P., Cortés-Ortiz, L., Urbani, B. & Youlatos, D. (Eds.). **Howler Monkeys: Examining the Biology, Adaptive Radiation, and Behavioral Ecology of the Most Widely Distributed Genus of Neotropical Primate**. Springer. Alemania.

2 **Arroyo Rodríguez, V**., Asensio, N., Dunn, J., Cristóbal-Azakarate, J. & Gonzalez-Zamora, A. 2015. The importance of lianas for primates: more than a food source. En: Schnitzer, S., Bongers, F., Burnham, R. & Putz, F. (Eds). **Ecology of Lianas**. Wiley-Blackwell. Estados Unidos.

3 **Balvanera, P**., Hall, J. S., Murgueitio, E., Calle, Z., Raudsepp-Hearne, C. & Stallard, R. 2015. Implications of Climate and Land Use Change. En: Jefferson, H., Vanessa, K. & Yanguas-Fernández, E. (Eds). **Managing watersheds for ecosystem services in the steepland Neotropics**. Interamerican Development Bank and Smithsonian Research Institute. Panama.

4 Hall, J. S., Raudsepp-Hearne, C., Van Bael, S., Murgueitio, E., Calle, Z. & **Balvanera P.** 2015. The Importance of Ecosystem Services to Society. En: Jefferson, H., Vanessa, K. & Yanguas-Fernández, E. (Eds.). **Managing watersheds for ecosystem services in the steepland Neotropics.** Interamerican Development Bank and Smithsonian Research Institute. Panama.

5 Moss, D., Hall, J., Murgueitio, E., Calle, Z., Raudsepp-Hearne, C., Raes, L. & **Balvanera P.** 2015. Towards Integrated Watershed Management in the Steepland Neotropics. En: Jefferson, H., Vanessa, K. & Yanguas-Fernández, E. (Eds.). **Managing watersheds for ecosystem services in the steepland Neotropics.** Interamerican Development Bank and Smithsonian Research Institute. Panama.

6 **Casas A**., Parra F. & Blancas, J. 2015. Evolution of humans and by humans. En: Albuquerque, U., De Medeiros, P., Muniz, P. y **Casas, A**. (Eds.). **Evolutionary ethnobiology**. Springer. Holanda.

7 **Casas A.,** Parra, F., Rangel, S., Guillén, S., Blancas, J. & Figueredo, C. J. 2015. Evolutionary ecology and ethnobiology. En: Albuquerque, U., De Medeiros, P., Muniz, P. y **Casas, A**. (Eds.). **Evolutionary ethnobiology**. Springer. Holanda.

8 Albuquerque, U.P., Medeiros, P. & Casas, A. 2015. Evolutionary ethnobiology. En: Albuquerque, U., De Medeiros, P., Muniz, P. y **Casas, A**. (Eds.). **Evolutionary ethnobiology**. Springer. Holanda.

9 **Cornejo Tenorio, MG**., Carrillo-Reyes, P., Rendón-Sandoval, F. J. & **Ibarra Manríquez, G**. 2015. Diversity and distribution of lianas in Mexico. En: Schnitzer, S., Bongers, F., Burnham, R. & Putz, F. (Eds.) **Ecology of lianas.** Wiley-Blackwell. Reino Unido.

10 **González-Esquivel, CE., Gavito M E. & Larsen, J**. 2015. Management of rhizosphere

microorganisms in relation to plant nutrition and helath. En: Benkeblia, N. (Ed.). **Agroecology, Ecosystems and Sustainability**. CRC Presss. Estados Unidos.

11 Dewalt, S. J., Schnitzer, S. A., Alves, L. F., Bongers, F., Burnham, R. J., Cai, Z., Carson, W. P., Chave, J., Chuyong, G. B., Costa, F. R. C., Ewango, C. E. N., Gallagher, R. V., Gerwing, J. J., Amezcua, E. G., Hart, T., Ickes, K.; **Ibarra Manriquez G**., Kenfack, D., Letcher, S. G., Macía, M. J., Makana, J. R., Malizia, A., **Martinez-Ramos M**., Mascaro, J., Muthumperumal, C., Muthuramkumar, S., Nogueira, A., Parren, M. P. E., Parthasarathy, N.; Putz, F. E., Romero-Saltos, H., Reddy, M. S., Sainge, M. S., Thomas, D., Y Van Melis, J. & **Pérez-Salicrup, D. R**. 2015. Biogeographical patterns in liana abundance and diversity. En: Schnitzer, S., Bongers, F., Burnham, R. & Putz, F. (Eds.). ***Ecology of lianas***. Wiley-Blackwell. Reino Unido.

12 Equihua, M. & **Maass Moreno, J. M**. 2015. Earth Stewardship, Socioecosystems, the Need for a Transdisciplinary Approach and the Role of the International Long Term Ecological Research Network (ILTER). En: Rozzi, R., Chapin III, F.S., Callicott, J.B., Pickett, S.T.A., Power, M.E., Armesto, J.J. & May Jr., R.H. (Eds.). ***Earth Stewardship: Linking Ecology and Ethics in Theory and Practice***. Springer. Holanda.

13 Ramírez-Ramírez, M. I.; **Pérez Salicrup, D**., Martínez-Torres, H. L. & Cantú-Férnandez, M. X. 2015. Fires and Fire Management in the Monarch Butterfly Biosphere Reserve. En: Oberhauser, K., Nail, K. & Altizer, S. (Eds.). **Monarchs in a Changing world: Biology and Conservation of an Iconic Butterfly**. Cornell University Press. Estados Unidos.

14 **Quesada M.**, Ashworth L., Aguilar R., Martén-Rodríguez S., Lopezaraiza-Mikel M., Avila-Sakar G. & Rosas-Guerrero V. 2015. Pollination syndromes: A global pattern of convergent evolution driven by the most effective pollinator. En: Pontarotti, P. (Ed.). **Evolutionary biology: biodiversification from genotype to phenotype**. Springer. Suiza.

15 ***Stevenson, P., **Zárate D**. & Henao-Díaz, F. 2015. Social Interactions and Proximal Spacing in Woolly Monkeys: Lonely Females Looking for Male Friends. En: Furuichi, T., Yamagiwa, J. & Filippo, A. (Eds.). Dispersing Primate Females. Springer. Japón.

2016

1. Cruz-Soriano, A., **Casas, A**., J. Torres-Guevara y F. Parra. 2016. Domesticación y agricultura en América: historia y perspectivas del manejo de recursos genéticos en el Nuevo Mundo. Una Introducción. **En: Domesticación en el Continente Americano. Volumen 1. Manejo de biodiveridad y evolución dirigida por las culturas del Nuevo mundo**. UNAM/ Universidad Nacional Agraria La Molina. Perú.
2. Moreno-Calles; M. Vallejo; F. Parra y **Casas, A.** 2016. Importancia actual y potencial de los recursos genéticos. **En: Domesticación y en el Continente Americano. Volumen 1. Manejo de biodiveridad y evolución dirigida por las culturas del Nuevo Mundo**. UNAM/ Universidad Nacional Agraria La Molina. Perú.
3. Aldo Cruz-Soriano.; **Casas, A.;** Velásquez-Milla, D. y J. Torres-Guevara 2016. Erosión Genética en comunidades andinas tradicionales. Factores ecológicos y socio-culturales que influyen en la pérdida y conservación de agrobiodiversidad. **En: Domesticación y en el Continente Americano. Volumen 1. Manejo de biodiveridad y evolución dirigida por las culturas del Nuevo Mundo**. UNAM/Universidad Nacional Agraria La Molina. Perú.
4. **Ávila, P**. 2016. Manejo in situ y ex situ de recursos genéticos. **En: Domesticación y en el Continente Americano. Volumen 1. Manejo de biodiveridad y evolución dirigida por las culturas del Nuevo Mundo**. UNAM/Universidad Nacional Agraria La Molina. Perú.

5. **Casas, A** y **Fabiola Parra**. 2016. Origen y difusión de la domesticación y la agricultura en el Nuevo Mundo. **En: Domesticación y en el Continente Americano. Volumen 1. Manejo de biodiveridad y evolución dirigida por las culturas del Nueo Mundo**. UNAM/Universidad Nacional Agraria La Molina. Perú.
6. **Casas, A.** y **Parra, F**. 2016. El manejo de recursos naturales y ecosistemas. La sustentabilidad en el manejo de recursos genéticos. **En: Domesticación y en el Continente Americano. Volumen 1. Manejo de biodiveridad y evolución dirigida por las culturas del Nuevo Mundo**. UNAM/ U niversidad Nacional Agraria La Molina. Perú.
7. **Casas, A.** y **Fabiola Parra** 2016. La domesticación como proceso evolutivo. **En: Domesticación y en el Continente Americano. Volumen 1. Manejo de biodiveridad y evolución dirigida por las culturas del Nuevo Mundo**. UNAM/Universidad Nacional Agraria La Molina. Perú.
8. **Casas, A.;** Lins-Neto, E. M. F.; J. R. Sousa-Júnior; U.P. Albuquerque 2016. Plant domestication. **En: Introduction to Ethnobiology**. Springer. Holanda (Países Bajos).
9. **Casas, A.**; **Pérez Negron, E.**; Andrés Camou-Guerrero y Ana Isabel Moreno. 2016. Ethnobotany in Mexico: History, development and perspectives. **En: Ethnobotany of Mexico. Interactions of peoples and plants in Mesoamerica**. Springer. Holanda (Países Bajos).
10. Cruz, A., **Casas, A.**, J. Torres-Guevara y F. Parra 2016. El curso de campo: investigación, educación, comunicación y participación. **En: Domesticación y en el Continente Americano. Volumen 1. Manejo de biodiveridad y evolución dirigida por las culturas del Nuevo Mundo**. UNAM/Universidad Nacional Agraria La Molina. Perú.
11. D. Velásquez-Milla y **Casas, A.** 2016. Erosión genética. **En: Domesticación y en el Continente Americano. Volumen 1. Manejo de biodiveridad y evolución dirigida por las culturas del Nuevo Mundo**. UNAM/ Universidad Nacional Agraria La Molna. Perú.
12. Durance, I.; Martín-López, B.; White, P.; Barrios, E.; Dee, L.; Blanchard, R.; **Balvanera, P.**; Isbell, F.; De Groot, R. y Quijas, S. 2016. The links between biodiversity and ecosystem services. **En: Handbook of Ecosystem Services**. Potschin, M., Haines-Young, R., Fish, R., Turner, R.K. Estados Unidos.
13. **González- Esquivel, C.**; Gutiérrez, J. P.; Stenzel, F. y Hornung, A. 2016. The potential of biochar in the biomass sector. **En: Wastelands: New Paradigms in Sustainable Biomass Cropping Systems on Marginal Lands**. Taylor and Francis CRC. Estados Unidos.
14. **González-Rodríguez A.** y Xitlali, Aguirre-Dugua. 2016. Phylogeographical Approaches to the Study of Plant Domestication, with Special Emphasis on Perennial Plants. **En: Ethnobotany of Mexico**. Springer-Verlag. Estados Unidos.
15. J. Blancas; A. Avendaño; I. Torres-García; F. Parra; A. Otero-Arnaiz; S. Rangel-Landa; S. Guillén; J. Cruse-Sanders; C. J. Figueredo; **Casas, A.** y R. Lira. 2016. Evolutionary ethnobotanical studies of incipient domestication of plants in Mesoamerica. **En: Ethnobotany of Mexico. Interactions of peoples and plants in Mesoamerica**. Springer. Holanda (Países Bajos).
16. J. Caballero, **Casas, A.,** Blancas, J. y A. I. Moreno-Calles 2016. Cultural motives of plant management and domestication. **En: Ethnobotany of Mexico. Interactions of peoples and plants in Mesoamerica**. Springer. Holanda (Países Bajos).
17. Lira, R.; Marín, P. C. G.; Eguiarte, L.; Montes, S.; **Quesada, M.** y Zizumbo-Villarreal, D. 2016. Homo sapiensCucurbita interaction in Mesoamerica: Domestication, Dissemination, and Diversification. **En: Ethnobotany of Mexico**. Springer. Estados Unidos.

18. **Paz , A** y Salgado, B. 2016. Escalando de los rasgos funcionales a procesos poblacionales, comunitarios y ecosistémicos. **En: La ecología funcional como aproximación al estudio, manejo y conservación de la biodiversidad: protocolos y aplicaciones**. Instituto de investigaciones de recursos biológicos Alexander von Humboldt. Colombia.
19. **Paz, H.,** Ruiz Osorio, C.; Salgado-Negret, B.; Pulido Rodriguez, N. y Cabrera, M. 2016. Protocolos para la medición de rasgos funcionales en plantas**. En: La ecologia funcional como aproximacion al estudio, manejo y conservacion de la biodiversidad: protocolos y aplicaciones**. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos, Alexander Von Humboldt. Colombia.
20. Rafael Lira., José Blancas. y **Casas, A**. 2016. Mexican Ethnobotany. Interactions of people and plants in Mesoamerica. **En: Ethnobotany of Mexico. Interactions of peoples and plants in Mesoamerica**. Springer. Holanda (Países Bajos).
21. S. Rangel-Landa; **Casas, A.**; M. Vallejo; F. Parra; C. J. Figueredo; J. Blancas y A. I. Moreno-Calles. 2016. Origen de la domesticación y la agricultura: cómo y por qué. **En: Domesticación y en el Continente Americano. Volumen 1. Manejo de biodiveridad y evolución dirigida por las culturas del Nuevo Mundo**. UNAM/Universidad Nacional Agraria La Molina. Perú.
22. **Solis, L.**, A. Delgado-Lemus; M. Vallejo; **Pérez Negron, E.**, A. I. Moreno-Calles, F. Parra; R. Lira; S. Rangel-Landa; B. Farfán-Heredia; **Casas, A.**; I. Torres; J. Blancas y Y. Arellanes. 2016. Ethnobotany for sustainable ecosystem management: A regional perspective in the Tehuacán Valley. **En: Ethnobotany of Mexico. Interactions of peoples and plants in Mesoamerica**. Springer. Holanda (Países Bajos).
23. Suazo-Ortuño, I., **Benítez, J.** y **del Val, E**. 2016. A bug for conservation! **En: Tropical Conservation: Perspectives on Local and Global Priorities**. Oxford University PRess. Reino Unido.
24. **Toledo, M.** 2016. Agroecologia y economia social y solidaria. **En: Economia Social y Solidaria en Movimiento**. CLACSO y Univ. Nal Gral Sarmiento. Argentina.
25. **Ávila, P**. 2016. Manejo in situ y ex situ de recursos genéticos. **En: Domesticación y en el Continente Americano. Volumen 1. Manejo de biodiveridad y evolución dirigida por las culturas del Nuevo Mundo**. UNAM/Universidad Nacional Agraria La Molina. Perú.

2017

1. **Toledo, V.** 2017. Agro-ecologie et economie solidaire. En: Jean-Louis Laville, Elisabetta Bucolo, Geoffrey Pleyers, Jose Luis Coraggio (Eds)**. Mouvements sociaux et Economie Solidaire.** Desclée de Brouwer. Francia.
2. **Larsen, J.**, Cornejo, P., Seguel, A., Aguilera, P., Meier, S. & Borie, F. 2017. Arbuscular Mycorrhizal fungi improves tolerance of agricultural plants to cope abiotic stress conditions. **En:** Dhananjaya Pratap, Harikesh Bahadur & Prabha, Ratna (Eds.) **Plant-Microbe Interactions in Agro-Ecological Perspectives.** Springer. Singapur.
3. **Benitez -Malvido, J.,** A. M.González-Di Pierro & R. Lombera. 2017. Case Study 1: Howler monkeys as mobile links in human impacted landscapes. En: A. A. Aguirre, R. Sukumar, and R. A. Medellin (Eds). **Tropical conservation: a view from the south on local and global priorities..** Oxford University Press. Estados Unidos de América.
4. **Benítez -Malvido, J.**, del Val de Gortari, E. & Suazo Ortuño, I. 2017. Case study 14: A bug for conservation!.En: A. A. Aguirre, R. Sukumar & R. A. Medellin (Eds). **Tropical conservation: a**

view from the south on local and global priorities.. Oxford University Press. Estados Unidos de América.

5. **Andresen , E.** & Ponce, G. 2017. Dispersión de semillas por monos (Alouatta pigra y Ateles geoffroyi) y escarabajos coprófagos en la Selva Maya de Guatemala y México. En: Urbani B, Kowalewski, M., Cunha, RGT, de la Torre, S. & Cortés-Ortiz, L. (Eds). **La Primatología en Latinoamérica.** IVIC. Venezuela.
6. **de la Barrera , E.** & Inglese, P. 2017. Ecophysiology and reproductive biology of cultivated cacti. En: Inglese, P., Mondragon, C., Nefzaoui, A., Saenz, C., Taguchi, M., Makkar, H. & Louhaichi, M. (Eds). **Crop Ecology, Cultivation and Uses of Cactus Pear.** Food and Agriculture Organization & International Center for Agricultural Research in the Dry Areas. Italia.
7. **Ferreira Medina, H., López Maldonado, A**., Galvez Macia L. & **Valencia Garcia, A**. 2017. Implementación de un Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información (SGSI), en institutos de investigación; caso IIES-UNAM. En: Cendejas Valdez, J., Ferreira Medina, H. & Acuña López, M. (Eds). **Tecnologías de la información. Organización y Madurez Digital.** Editorial Académica Española. España.
8. **Ávila, P.** & Vivar, J. 2017. La relación agua y ciudad: una aproximación analítica. En: **El Agua en la Ciudad y los Asentamientos Humanos.** Universidad Central de Colombia. Colombia.
9. **Toledo , V.** 2017. Latinoamérica hierve: ecología política, crisis de civilización y poder social. En: **Pengue, W., Alimonda, H., Aguilar, B. & Carrizosa, J. (Eds). El Pensamiento Ambiental del Sur.** Universidad Nal. de General Sarmiento. Argentina.
10. **Ávila, P.** 2017. Water as human right:in the Global South: ethical, legal and sociopoliticall dimensions. En: Devlaeminck, D., Adeel, Z. & Sandford, R. (Eds). **The human face of water security: water security in a new world.** Springer International Publishing. Estados Unidos de América.

2018

1. **del Val, E**.; López-Carretero, A. & Boege K. 2018. Plant-Herbivore Networks in the Tropics. En: **Ecological Networks in the Tropics.** Springer International Publishing. Alemania
2. **Andresen, E., Arroyo-Rodríguez, V**. & Escobar, F. 2018. Tropical biodiversity: The importance of biotic interactions for its origin, maintenance, function and conservation. En: **Ecological Networks in the Tropics.** Springer International Publishing. Alemania
3. **Balvanera, P**., Kolb, M., Gerritsen, P., Garduño, G., Lazos, E., Quijas, S., Álvarez, N., & Solis, J. 2018. Land Use and Cover Change Modeling as an Integration Framework: A Mixed Methods Approach for the Southern Coast of Jalisco (Western Mexico). En: **Geomatic Approaches for Modeling Land Change Scenarios.** Springer International Publishing. Bonn, Alemania.
4. Ponce Santizo, G. & **Andresen, E.** 2018. Dispersión de semillas por monos (Alouatta pigra y Ateles geoffroyi) y escarabajos coprófagos en la Selva Maya de Guatemala y México. En: **La Primatología en Latinoamérica 2. Tomo II Costa Rica-Venezuela.** IVIC. Caracas, Venezuela.
5. **García-Oliva, F.**, Tapia-Torres, Y. , Montiel-González, C. & Perroni, Y. 2018. Carbon, Nitrogen and Phosphorus Pools in Terrestrial Ecosystem: where the main nutrients are protected in a grassland ecosystem within Cuatro Ciénegas valley?. En: **Ecosystem ecology and geochemistry of Cuatro Cienegas: How to survive in an extremely oligotrophic site.** Springer International Publishing. Cham, Suiza.

6. **Pérez-Salicrup, D**., Argumendo-Espinoza, J. & Sosa-Ramírez, J. 2018. Diversity, Distribution and abundance of woody plants in a dry tropical forest: recommendations for its management. En: **Mexican Natural Resources Management and Biodiversity Conservation, Recent Case Studies.** Springer International Publishing. Cham, Suiza.
7. **García-Oliva, F.,** Tapia-Torres, Y., P. Chávez-Ortiz, N. Hernández-Becerra, A. Morón & Beltrán, O. 2018. How Agriculture Practices Modifies Soil Nutrients Dynamics?. En: **Ecosystem ecology and geochemistry of Cuatro Cienegas: How to survive in an extremely oligotrophic site.** Springer International Publishing. Cham, Suiza.
8. **García-Oliva, F**. 2018. The climate of Cuatro Ciénegas Valley: drivers and temporal patterns. En: **Cuatro Ciénegas Ecology, Natural History and Microbiology.** Springer International Publishing. Cham, Suiza.
9. **García-Oliva, F**., Tapia-Torres, Y., Vélez, P. , Eguiarte, L. & Souza, V. 2018. The effect of nutrient availability on the ecological role of filamentous microfungi: lessons from elemental stoichiometry.. En: **Ecosystem ecology and geochemistry of Cuatro Cienegas: How to survive in an extremely oligotrophic site..** Springer International Publishing. Cham, Suiza.
10. **Ávila, P**. 2018. El Estado y la cuestión del agua en el contexto de mundialización. En: **Agua y Ecología Política en España y México.** Universidad de Jaen y Universidad de Guadalajara. Jaen, España.
11. **Toledo, V**. 2018. Agroecology. En: **The Post-Development Dictionary.** Zed Books Ltd. Londres, Reino Unido.
12. Islas , J., Manzini Poli, F., Vargas Poli, V. & **Masera, O**. 2018. Solid Biomass to Heat and Power. En: **The Role of Bioenergy in the Emerging Bioeconomy.** Academic Press Elsevier. Londres, Reino Unido.
13. **Solís, L**. 2018. Comunicación audiovisual de las Ciencias Ambientales. El caso del Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad de la UNAM. En: **La Comunicación Audiovisual de la Ciencia.** Síntesis. Madrid, España.
14. **Larsen, J**., Cornejo, P., Seguel, A., Aguilera, P., Meier, S. & Borie, F. 2018. Arbuscular Mycorrhizal fungi improves tolerance of agricultural plants to cope abiotic stress conditions.. En: **Plant-Microbe interactions in agro-ecological perspectives.** D.P. Singh. Switzerland, Suecia.

Capítulos en libros nacionales

2015

1. **Castillo, A**. 2015. Investigación en educación ambiental: ¿Para qué?. En: **Castillo, A**., Reyes, J. & Castro, E. (Eds.) **Geometrías para el futuro: investigación en educación ambiental en México**. Editorial Universitaria Universidad de Guadalajara. México.
2. **Jaramillo-López, P. F**. La Importancia del Manejo del inglés y de una Actitud Proactiva. En: Bautista, F. y Luna, V (Eds.). **Consejos a los Jóvenes con Vocación Científica o de Cómo Perderle el Miedo al Estudio de las Ciencias**. Skiu. México.
3. **Masera O**., Imaz, G. M., González-Vivanco, M., Ayala-Islas, D. E., Beristain, A., Delgado-Ramos, G. C., García, C. A. & Armendáriz, C. 2015. Siguiendo la Huella. El impacto de las actividades humanas. En: Ímaz, M. (Eds.) Serie: Nuestra huella en el planeta. Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM/Siglo XXI Editores. XXI Editores. México.

4. Gómez-Sierra, J M., **Pérez Nasser, N.,** Sáenz-Romero C. & Martínez-Palacios, A. **2015**. Adaptación de las plantaciones de *Agave cupreata* al cambio climático. En: Martínez-Palacios, A., Morales-García, J. L. & Guillén-Rodríguez, S. (Eds.). **Aspectos sobre el Manejo y la Conservación de Agaves Mezcaleros en Michoacán**. Consejo Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación. México.
5. **Ramírez-Fermín, P**., Reyes López, D., Martínez Domínguez, A., Villegas Rodríguez, I., Kelso Bucio, H. A., Huerta Lara, M. & Avendaño Arrazate, CH. **2015**. Diagnostico de las anomalías de temperatura y precipitación y su relación con el cultivo de vainilla. **Agricultura Sostenible. Armonía entre el hombre y la naturaleza**. Universidad Autónoma de Aguascalientes. México.
6. **Ramírez Fermín, P**., Reyes-López, D., Martínez-Domínguez, A., Villegas-Rodríguez, I., Kelso-Bucio, H. A., Huerta-Lara, M. & Avendaño-Arrazate, C. H. 2015. Zonas geográficas con menor riesgo para el cultivo de vainilla considerando temperatura, precipitación y altitud. **Agricultura Sostenible. Una transición desde lo tradicional**. SOMAS A. C. México.

2016

1. **Avila, P**. 2016. Conflictos por el agua en territorios indígenas y campesinos en el contexto neoliberal de México. **En: Conflictos por el Agua y Alternativas de Gestión en los Pueblos Indígenas de México.** IMTA-CIESAS. México.
2. **Ávila, P.** 2016. La industria papelera y el deterioro de la calidad y cantidad de agua en Morelia. **En: Morelia y sus ríos. Relaciones entre los procesos históricos, biofísicos y sociales en el contexto urbano.** UNAM-CIGA. México.
3. **Ávila, P**. 2016. Morelia y sus ríos. Relaciones entre los procesos históricos, biofísicos y sociales en el contexto urbano. **En: La industria papelera y el deterioro de la calidad y cantidad de agua en Morelia.** UNAM-CIGA. México.
4. **Ávila, P.** 2016. Seguridad hídrica y derecho humano al agua. **En: El futuro del agua en México: quince años después.** El Colegio de México, Universidad de Guadalajara. México.
5. **Avila, P.** y; Quiahua Alamillo, Gersain 2016. La contaminación del agua residual de la ciudad de Morelia y sus impactos socioambientales en el entorno rural y productivo. **En: Morelia y sus ríos. Relaciones entre los procesos históricos, biofísicos y sociales en el contexto urbano**. UNAM-CIGA. México.
6. **Balvanera, P.** ; Z. Calle; Moss, D.; C. Raudsepp-Hearne; J. S. Hall y L. Raes; E. Murgueitio 2016. Hacia la gestión integrada de las cuencas hidrográficas en los terrenos de ladera del neotrópico. **En: La gestión de cuencas hidrográficas para servicios ecosistémicos en las laderas de los neotrópicos. Banco Interamericano de Desarrollo. Ambiente, División de Manejo de riesgo de desastres de desarrollo rural.** Hall, H. S., V. Kirn, E. Yanguas Fernández. México.
7. **Balvanera, P., Castillo, A. Maass, J. M**. Y Lazos, E. 2016. La cuenca hidrográfica Cuitzmala en la costa del Pacífico de México. **En: La gestión de cuencas hidrográficas para servicios ecosistémicos en las laderas de los neotrópicos. Banco Interamericano de Desarrollo. Ambiente, División de Manejo de riesgo de desastres de desarrollo rural.** Hall, H. S., V. Kirn, E. Yanguas Fernández. México.

8. **Balvanera, P.**, Rodríguez-Estrella, R. y Juan J. Schmitter-Soto. 2016. Conclusiones generales. **En: Ecosistemas de México: una mirada a su conocimiento.** Universidad Nacional Autónoma de México. México.
9. **Balvanera, P.**; E. Murgueitio; J. S. Hall; Z. Calle; C. Raudsepp-Hearne y S. Van Bael. 2016. La importancia de los servicios ecosistémicos para la sociedad. **En: La gestión de cuencas hidrográficas para servicios ecosistémicos en las laderas de los neotrópicos. Banco Interamericano de Desarrollo. Ambiente, División de Manejo de riesgo de desastres de desarrollo rural.** Hall, H. S., V. Kirn, E. Yanguas Fernández. México.
10. **Casas, A.,** Toledo, V.I. y Moreno-Calles, A.I. 2016. Etnoagroforesteri?a en Mexico, los proyectos y la idea del libro. **En: La Etnoagroforesteria en Mexico.** UNAM. México.
11. **Casas, A.**; Hoosgesteger V. y A. I. Moreno-Calles. 2016. Tajos de la Sierra Gorda guanajuatense: Sistemas agroforestales de importancia ecológica, económica y cultural. **En: Etnoagroforestería em México.** UNAM. México.
12. **Casas, A.; Toledo, V.**; A. I. Moreno-Calles y M. Vallejo 2016. La etnoagroforestería en México: Los proyectos y la idea del libro. **En: Etnoagroforestería en México.** UNAM. México.
13. ****Chapa Vargas, L.; García Calderón, J.L.; León Villegas, R.I.; Rodríguez-Estrella, R.; Medellín, R.; Munguía Vega, A.; Sevillano Mayeya, L.; Torres Alvarado, M. Del R.; Moreno, C.E. ; Acosta González, G.; Bastida Zavala, R.; Chávez Ávila, S.M.; Gómez Rodrí 2016. Impacto de las actividades humanas en la biodiversidad y en los ecosistemas. **En:** Una mirada al conocimiento de los ecosistemas de México. Universidad Nacional Autónoma de México. México.
14. Cristina Martínez, **del Val De Gortari Ek.,** Juan Baeza, I.; Solis Gabriel, Lizet; Karina Boege 2016. Restauración de poblaciones de invertebrados e interacciones bióticas en selvas estacionales de Jalisco y Morelos. **En: Experiencias mexicanas en la restauración de los ecosistemas.** Universidad Nacional Autónoma de México -Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias- Universidad Autónoma del Estado de Morelos- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversida. México.
15. Cristina Martínez, **del Val De Gortari Ek**., Juan Baeza, I.; Solis Gabriel, Lizet; Karina Boege 2016. Restauración de poblaciones de invertebrados e interacciones bióticas en selvas estacionales de Jalisco y Morelos. **En: Experiencias mexicanas en la restauración de los ecosistemas.** Universidad Nacional Autónoma de México -Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias- Universidad Autónoma del Estado de Morelos- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversida. México.
16. **Espinosa, F.** y Meléndez-González, C. 2016. Efectos de la variación fitoquímica sobre la amplitud de dieta de los insectos herbívoros. **En: Ecología Química y Alelopatía: Avances y Perspectivas**. Plaza y Valdés. México.
17. **Espinosa, F.,** M. B. N. Lara-Chávez., García Rodríguez, Y., H. Guillen-Andrade., Torres-Gurrola, G. y G. Delgado. 2016. Análisis de la riqueza de metabolitos secundarios de Persea

spp., bajo algunas hipótesis que proponen explicar la función de la diversidad fitoquímica. **En: Ecología Química y Alelopatía: Avances y Perspectivas.** Plaza y Valdés. México.

18. Gómez-Romero, M. y **Lindig, R**. 2016. Restauración de elementos de bosque templado en sitios severamente erosionados de Michoacán. **En: Experiencias mexicanas en la restauración de los ecosistemas.** UNAM-UAEM-CONABIO. México.
19. González-Esquivel, C. y Fuente Alba, B. 2016. Sistemas silvopastoriles tradicionales en México. **En:** Etnoagroforestería en México. Morevalladolid. México.
20. **Ibarra, G. y Cornejo, Ma. Guadalupe**. 2016. Moráceas. **En: La Biodiversidad en Colima: Estudio de Estado.** Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). México.
21. **Ibarra-Manríquez, G**.; Meave, J. A.; Larson-Guerra, J. 2016. Vegetación: Panorama histórico, razgos generales y patrones de pérdida. **En: Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea.** Instituto de Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México. México.
22. L. Garcia; M. Hernandez; E. Quijano y **Toledo, V.** 2016. La comercialización de los productos del Kuojtakiloyan: los mercados de Cuetzalan y Zacapoaxtla. **En: El Kuojtakiloyan.** Conacyt. México.
23. **Lindig, R.** y Blanco-García, A. 2016. Restauración de arenales de origen volcánico en zonas templadas: investigación participativa e implementación comunitaria en Michoacán. **En: Experiencias mexicanas en la restauración de los ecosistema**s. UNAM_UAEM-CONABIO. México.
24. **Lindig, R.** y Gómez-Romero, M. 2016. Restauración de elementos de bosque templado en sitios severamente erosionados de Michoacán. **En: Experiencias mexicanas en la restauración de los ecosistemas.** UNAM-UAEM-CONABIO. México.
25. Lucía Almeida-Leñero; Juan J. Schmitter-Soto; Ricardo Rodríguez-Estrella; **Balvanera, P.** y Jesús Ernesto Arias-Gonzáles 2016. Introducción. **En: Ecosistemas de México: una mirada a su conocimiento.** Universidad Nacional Autónoma de México. México.
26. M. Zorrilla; L. R. Fernández Carril; **Garcia-Frapolli, E**.; Calixto-Pérez E.; C. Neri; A.P. Cuervo-Robayo; **P. Ávila** 2016. Evaluación de riesgo e incertidumbre en las políticas públicas de cambio climático. **En: 21 visiones de la COP21. El acuerdo de Paris: retos y áreas de oportunidad para su implementación en México.** Programa de Investigación en Cambio Climático (PINCC) - UNAM. México.
27. **Martinez, J., Ibarra G.** y Sáyago-Lorenzana, R. 2016. Áreas naturales protegidas y prioridades de conservación. **En: La Biodiversidad en Colima: Estudio de Estado.** Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). México.
28. Martínez-Torres, L.; Cantú Fernández, M; Carlón-Allende, T.; **Pérez - Salicrup, D.,** Garduño, E., Sáenz-Ceja, E., y **Jaramillo, P.** 2016. Restauración de un proceso: El fuego en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca. **En: Experiencias Mexicanas en Restauración de Ecosistemas.** Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Autónoma de Morelos, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México.

29. Moreno-Calles ; J. Blancas**; Casas, A.** y Vallejo M. 2016**.** Los sistemas agroforestales del Valle de Tehuacán: una perspectiva regional**. En: Etnoagroforestería en México.** UNAM**.** México**.**
30. Moreno-Calles; M. Vallejo; **Casas, A**. y **Toledo, V**. 2016**.** Perspectivas: el camino por delante para la etnoagroforestería**. En**: Etnoagroforestería en México**.** UNAM**.** México**.**
31. **Mwampamba, T**., Bennett, E.; Chaplin-Kramer, R.; Cramer, W.; Polasky, S; Scholes, R.J.,; Walpole, M.; S., Q.,; Boumans, R.; Halpern, B.S.; Martínez-Harms, M.J.; Reyers, B.; Tallis, H,; Karp, D.S.; Brown, C.; Honey-Rosés, J.; Mooney, H.; Roman, J.; Thonicke 2016**.** Ecosystem Services**. En: The GEO Handbook on Biodiversity Observation Networks.** Scholes, R.J., Walters, M.T**.** México**.**
32. P. Moguel; A. Ayon; L. Duran; M.L. Albores; **Toledo, V**. y A. Rodriguez-Aldabe 2016**.** El Kuojtakiloyan: un sistema agroforestal indigena**. En: El Kuojtakiloyan.** Conacyt**.** México**.**
33. **Pérez-Salicrup, D.**; Garduño, E**.; Jaramillo, P**., Sáenz-Ceja, E.; Cantú Fernández, M.; Martínez-Torres, L. y Carlón-Allende, T. 2016**.** Restauración de un proceso: El fuego en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca**. En: Experiencias Mexicanas en Restauración de Ecosistemas.** Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Autónoma de Morelos, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad**.** México**.**
34. Romero González, J.; Lazos, E.; **Balvanera Levy Patricia**; Herrera Correa, V.M.; Ramos Solís, L.A.; Salinas Melgoza, M.Á.; Locatelli, B.; Castañeda, V.; Osorio Olvera, L.P.; Rincón Pérez, M.; Vivero Dueñas, A.; Garza Almanza, V; Poblano Amparán, J.F.; Rodrí 2016**.** Los servicios ecosistémicos.(eds **P. Balvanera**, J.E. Arias-González, R. Rodríguez-Estrella, L. Almeida-Leñero & J.J. Schmiter-Soto)**,. En: Una mirada a los Ecosistemas de México.** Universidad Nacional Autónoma de México**.** México**.**
35. **Schondube, J,** y Saldaña-Vázquez, R. 2016**.** La masa corporal explica la dominancia de Artibeus (Phyllostomidae) en ambientes urbanos**. En: Fauna nativa en ambientes antropizados.** CONACYT, Universidad Autónoma de Querétaro, REFAMA**.** México**.**
36. **Toledo Manzur Victor Manuel** 2016**.** Los desafíos del futuro: alimentos, producción campesina y agroecología**. En: Ciencia, Tecnología e Innovación en el Sistema Alimentario de México.** Colegio de Posgraduados**.** México**.**
37. **Toledo, V.** 2016**.** La comunalidad: fuente de inspiración para la transformación civilizatoria**. En: Comunalidad, Textos, sobre el camino andado.** CMPIO Plan Piloto**.** México**.**
38. **Toledo, V.** y Leyequien, E. 2016**.** Las aves del Kuojtakiloyan**. En: El Kuojtakiloyan.** Conacyt**.** México**.**

2017

1. **Ávila, P**. 2017. Conflictos por el agua en territorios indígenas y campesinos en el contexto neoliberal de México. **En: Martínez, J. L., Murillo, D. & Paré, L. (Eds.) Conflictos por el Agua y Alternativas de Gestión en los Pueblos Indígenas de México.** Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. México

2. **Ávila, P**. 2017. Cuencas hidrológicas, bosques y cambio climático en México. **Mexico 2018-2024: Nueva estrategia de Desarrollo.** UNAM, Consejo Nacional de Universitarios para una Nueva estrategia de desarrollo. México
3. **Ávila, P.** 2017. Derecho humano al agua y justicia ambiental: reflexiones sobre el papel del Estado y la Sociedad. **¿QUÉ LEY DE AGUAS NECESITA MÉXICO, PARA GARANTIZAR EL DERECHO HUMANO AL AGUA?.** Universidad Autónoma del Estado de México. México
4. **Ávila, P.** & Quiahua Alamillo, G. 2017. La contaminación del río Grande en la ciudad de Morelia y los impactos socio-ambientales en la cuenca del lago de Cuitzeo. **Morelia y sus ríos. Relaciones entre los procesos históricos, biofísicos y sociales en el contexto urbano.** UNAM-CIGA. México
5. **Ávila, P.** 2017. Seguridad hídrica y derecho humano al agua. **El futuro del agua en México: quince años después.** El Colegio de México, Universidad de Guadalajara. México
6. **Ávila, P.** & Cabrera, J. 2017. Una aproximación conceptual a la cuestión metropolitana y su gestión en México. **En: Téllez, C y Mejía, L. (Eds). Problemas metropolitanos y buen gobierno en México.** El Colegio de Michoacán,. México
7. **Balvanera, P., Mwampamba , T.,** Q., Karp, D.S., Ash, N., Bennett, E., Boumans, R., Brown, C., Chan, K., Chaplin-Kramer, R., Halpern, B.S., Honey-Rosés, J., Kim, C.K., Cramer, W., Martínez-Harms, M.J., Mooney, H., Nel, J., Polasky, S., Reyers, B., Roman, J., Turner, W., Scholes, R.J., Tallis, H., Thonicke, K., Villa, F., Walpole, M. & Walz, A. 2017. Ecosystem Services. **Walters, M., Scholes, M. & Robert J. (Eds) The GEO Handbook on Biodiversity Observation Networks.** Scholes, R.J., Walters, M.T. México
8. **Casas, A**. & Cruse-Sanders, J. 2017. Capítulo 19. Evolutionary impact of human activities on plants:Medicinals, domestication and conservation at Botanical gardens.. **En: Casas, A., Torres-Guevara, J. & Parra, F. (Eds.) Domesticación en el Continente Americano. Volumen 2. Perspectivas de investigación y manejo sustentable de recursos genéticos en el Nuevo Mundo.** UNAM/Universidad Nacional Agraria La Molina. México
9. **Casas, A., Pérez Negron , E., Solis Rojas , L.,** Parra Rondinel, F., Blancas Vásquez, J., Moreno Calles, A., Guillén Rodíguez, S., Cruse-Sanders, J., Otero Arnaiz, A. & Camou Guerrero, A. 2017. Capítulo 3. Manejo y domesticación de plantas en Mesoamérica. Una estrategia de investigación. **En: Casas, A., Torres-Guevara, J. & Parra, F. (Eds.) Domesticación en el Continente Americano. Volumen 2. Perspectivas de investigación y manejo sustentable de recursos genéticos en el Nuevo Mundo..** UNAM/Universidad Nacional Agraria La Molina. México.
10. **Casas, A.** , Parra Rondinel, F. & Torres-Guevara, J. 2017. Estudios y patrones continentales de domesticación y manejo de recursos genéticos: Perspectivas. **En: Casas, A., Torres-Guevara, J. & Parra, F. (Eds.) Domesticación en el Continente Americano. Volumen 2. Perspectivas de investigación y manejo sustentable de recursos genéticos en el Nuevo Mundo.** UNAM/Universidad Nacional Agraria La Molina. México.
11. **Casas, A**. 2017. La perspectiva sustentable del manejo de los recursos genéticos y los desafíos de la investigación científica. **En: Casas, A., Torres-Guevara, J. & Parra, F. (Eds.) Domesticación en el Continente Americano. Volumen 2. Perspectivas de investigación y manejo sustentable de recursos genéticos en el Nuevo Mundo.** UNAM/Universidad Nacional Agraria La Molina. México.
12. **Casas, A.** , Colunga García, P., Vargas, O., Cabrera Toledo, D., Eguiarte Fruns, L., Zizumbo-Villarreal, D. & Carrillo Galván, G. 2017. Los agaves y las prácticas mesoamericanas de aprovechamiento,manejo y domesticación. **En: Casas, A., Torres-Guevara, J. & Parra, F.**

(Eds.) Domesticación en el Continente Americano. Volumen 2. Perspectivas de investigación y manejo sustentable de recursos genéticos en el Nuevo Mundo. UNAM/Universidad Nacional Agraria La Molina. México.

13. **Casas, A. , Pérez-Negrón , E., Solís , L.,** Parra Rondinel, F., & Aguirre Dugua, X. 2017. Manejo y domesticación de plantas en Mesoamérica: Una estrategia de investigación y estado del conocimiento sobre los recursos genéticos. **En: Casas, A., Torres-Guevara, J. & Parra, F. (Eds.) Domesticación en el Continente Americano. Volumen 2. Perspectivas de investigación y manejo sustentable de recursos genéticos en el Nuevo Mundo.** UNAM, Morevalladolid.. México.
14. **Casas, A.** , Torres Guevara, J. & Parra Rondnel, F. 2017. Panorama de los recursos genéticos en Perú. **En: Casas, A., Torres-Guevara, J. & Parra, F. (Eds.) Domesticación en el Continente Americano. Volumen 2. Perspectivas de investigación y manejo sustentable de recursos genéticos en el Nuevo Mundo..** UNAM/Universidad Nacional Agraria La Molina. México.
15. **Casas, A.** , Lucena, R., Marques de Lucena, C., Meiado, M., Dias da Cruz, D. & Oliveira de Andrade, M. 2017. Uso, manejo y domesticación de cactáceas en Brasil. **En: Casas, A., Torres-Guevara, J. & Parra, F. (Eds.) Domesticación en el Continente Americano. Volumen 2. Perspectivas de investigación y manejo sustentable de recursos genéticos en el Nuevo Mundo.** UNAM/Universidad Nacional Agraria La Molina. México.
16. **Espinosa-García, F**. 2017. Oportunidades de mejoras legislativas y normativas para la prevención y manejo de invasiones de plantas en México. **En: Born-Schmidt, G., F. de Alba, J. Parpal & P. Koleff (Eds). Principales retos que enfrenta México ante las especies exóticas invasoras.** EPNUD-CONABIO, CESOP. México.
17. **Maass, J.** 2017. Los sistemas socio-ambientales (SSA) desde el enfoque socioecosistémico (SES). **Sistemas socio-ambientales desde la teoría a la práctica: Caso de Oaxaca, México.** Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM. México.
18. **Schondube, J**., Santana Castellón, E., Rodríguez Parga, L. Contreras Martínez, S., Verdugo Munguía, H., Hernández Vázquez, S., Reyna Bustos, O., Vega Rivera, J., Renton, K., Langle, A., Martínez Martínez, E., García Ruvalcaba, S., Iñigo Elías, E., Rodríguez Durán , J. & Zermeño Núñez, F. 2017. Aves. **La biodiversidad en Jalisco. Estudio de Estado.** Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET). México.
19. **Toledo, V.** 2017. Educación para la vida. **Arte y Educación Ambiental.** Universidad de Guadalajara. México.
20. **Toledo , V**. 2017. La comunalidad, una "eco-política del sur ante la crisis de civilización. **En: Navarro, M. & Fini, D. (Eds). Despojo capitalista y luchas comunitarias en México.** Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. México.
21. **Toledo, V.** 2017. Proyectos de vida vs. proyectos de muerte. **En: Pleyers G. & Garza, M. (Eds). México en Movimientos.** Porrúa. México.

2018

1. Merçon, J., Bueno,I., Lobato, A., Alatorre Frenk, G. & **Ayala-Orozco, B.** 2018. Colaboración transdisciplinaria para la sustentabilidad en México: principales retos y estrategias. **Experiencias de colaboración transdisciplinaria para la sustentabilidad..** CopIt-arXives, UNAM. Ciudad de México, México.

2. **Arroyo-Rodríguez, V**. 2018. Importancia de la estructura del paisaje para la conservación de primates. **Primatology, Biocultural Diversity and Sustainable Development in Tropical Forests.** UNESCO. Ciudad de México, México.
3. **Balvanera, P**. 2018. Los sistemas socio-ecológicos desde la perspectiva de IPBES. **Sistemas Socio-ecológicos: Marcos analíticos y estudios de caso en Oaxaca, México.** UNAM. Ciudad de México, México.
4. **Maass, M.** 2018. Los sistemas socio-ecológicos (SSE) desde el enfoque socioecosistémico (SES). **Sistemas socio-ecológicos: marcos analíticos y estudios de caso en Oaxaca, México.** UNAM. Ciudad de México, México.
5. **Martínez, R., Masera, O**. & Orozco, R. 2018. Opciones de mitigación de carbono en los escenarios Post Kioto desde el sector forestal de México.. **Políticas de Desarrollo Sustentable. México 2018-2024: Nueva Estrategia de desarrollo Volumen 14.** Consejo Nacional de Universitarios por una Nueva Estrategia de Desarrollo/Juan Pablos Editor, S.A./Universidad Autónoma de Baja California Sur. Ciudad de México, México.
6. **Ávila, P.** 2018. Seguridad hídrica, bosques y cambio climático en México. **Mexico 2018-2024: Nueva estrategia de Desarrollo. Políticas de Desarrollo Sustentable..** Juan Pablos Editor, Consejo Nacional de Universitarios, UABC. Ciudad de México, México.
7. **Alarcón, P.** 2018. Bioculturalidad y conservación de la naturaleza. **Tópicos bioculturales.** UNAM, DGAPA/Red de Patrim. Biocultural. Morelia, Michoacán, México.
8. **Toledo, V**. 2018. El axioma biocultural y su representación en el espacio. **Tópicos bioculturales.** UNAM, DGAPA/Red de Patrim. Biocultural. Morelia, Michoacán, México.
9. **Toledo, V., Alarcón, P**. & Barrera-Bassols, N. 2018. Introducción. **Etnoecología Mesoamericana/Mesoamerican Ethnoecology.** Libro electrónico. Morelia, Michoacán, México.
10. **Ávila, P.** & Campos, V. 2018. Conflicto socioambiental por el agua en torno al Sistema Cutzamala: estudio de caso del Oriente michoacano. **Miradas sobre el agua. Acercamientos multidisciplinares.** Benemerita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, México.
11. **Toledo, V.,** Ayala-Ortiz, D., Arellanes, Y. & **Casas, A.** 2018. Metabolismo de mercados tradicionales de México: una primera aproximación. **Historia ambiental comparada de ciudades mexicanas.** Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, México.
12. Chávez-Zichinelli, C., López-Muñoz, E., Macgregor-Fors, I., Maya-Elizarrarás, E., Morales-Perez, L., Pérez Salaverria, C., Quesada-Lara, J., Tapia-Harris, C., Lindig, R. & **Schondube, J.** 2018. Aves en paisajes modificados por actividades humanas. **Ecología y Conservación de Fauna en Ambientes Antropizados.** REFAMA-CONACyT-UAQ. Querétaro, México.
13. **Toledo, V.** 2018. Latinoamérica: laboratorio socio ambiental para la transformación civlizatoria. **Construir un NosOtros con la Tierra.** Itaca y Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Túxtla Gutiérrez, Chiapas, México.

Informes Técnicos

2015

1. **Martínez-Ramos, M**., **Balvanera Levy, P., Castillo, A., Maass, J. M. 2015. Managing watersheds for ecosystem services in the steepland Neotropics**. Inter-American Development Bank.
2. **Mwampamba, T. 2015. Informe Final del Consultoría: Elaboración de guía de facilitadores de la evaluación de impactos sociales y sobre biodiversidad**. Rainforest Alliance Mexico.

2016

1. **Arroyo-Rodríguez, V. 2016. Importancia del contexto regional y paisajístico para la biodiversidad y la regeneración natural de bosques tropicales fragmentados.** Informe parcial proyecto PAPIIT IN-204215 (última renovación) UNAM.
2. **Ávila, P. 2016. Posible colapso hídrico y violación del derecho humano al agua y otros derechos por proyectos de infraestructura vial y urbanización salvaje en Morelia.** Movimiento ciudadano en defensa de la Loma ante el Tribunal Latinoamericano del Agua.
3. **Ayala, B., Ortíz, T.,** Martínez Salgado, M**.,** Guerrero, C**. y García-Frapolli, E. 2016. Conflictos socioambientales en las Áreas Naturales Protegidas de Mexico. Informe técnico.** Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Dirección General de Desarrollo Institucional, Agencia Alemana de Cooperación para el Desarrollo (GIZ), Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, AC., Proyecto GEF- Resiliencia.
4. Riegelhaupt , E., Janeiro, L., Odhental, J., García, C., García, C. A. y **Fuentes, A. 2016. Diagnóstico de la situación actual del biodiésel en México y escenarios para su aprovechamiento.** Banco Interamericano de Desarrollo, SENER.
5. **Martínez, R. 2016. Resumen de actividades 2015. "Fortalecimiento de la materia Energía, ambiente y sociedad de la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la ENES Morelia.** DGAPA.
6. **Masera, O.,** Coldwell, J., de Buen Rodríguez,P., Demófilo, O., Álvarez-Icaza L., Guevara, E., Best, R., Heard, C. y Corrales, M. **2016. Informe de Actividades 2015. Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía.** Secretaría de Energía y Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía.
7. **Paz, H. 2016. Informe técnico 1. Análisis comparativo de la resistencia a la sequía en árboles tropicales: mecanismos, disyuntivas funcionales, y la búsqueda de indicadores funcionales de fácil medición.** IIES, UNAM.
8. **Ruíz, I.,** Venegas, P., Ruíz, E., Salomón, E., García, F., Pérez, E. **y Martínez, R. 2016. Evaluación del Nivel de Uso Sostenido de Estufas y Fogones del Programa Estatal de Estufas del Estado de San Luis Potosí (2010-2015).** CONACYT, Instituto Nacional de Salud Pública.

2017

1. **Alarcón, P.** & Acosta, A. **2017**. **Los abuelos cuentan: rescate de historias ambientales**. Fondo de Acción Solidaria, A.C. (FASOL, A.C.), Tsíntani, A.C.
2. **Acosta, A.** & Alarcón, P. **2017**. **Autosuficiencia alimentaria: proyectos familiares**. Fondo de Acción Solidaria, A.C. (Fasol, A.C.), Tsíntani, A.C.
3. **Bullen, A.** & Alarcón, P. **2017**. **Árbol de la vida: un espacio interactivo para conocer la diversidad biocultural.** Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza, UNAM.
4. **Ayala-Orozco, B. 2017**. **Land2Coast, March 2017. Workshop Report.Petcacab, X-Hazil Sur, Noh-Bec, Bacalar, and Felipe Carillo Puerto**. British Academy Global Challenges Research Fund Sustainable Development Programme.
5. **Ayala-Orozco, B. 2017**. **Land2Coast, May 2017. Workshop Report. Tulum, Bacalar**. British Academy Global Challenges Research Fund Sustainable Development Programme.
6. ***Jardel, E., Morfín, J., Álvarez, G., Martínez, R., Solis , A., Padilla , E., Ramírez, U., Rodríguez, J., Flores, J., Rodríguez, G., Aguilar, V., & Patiño, P. **2017**. **Evaluación del estado**

de conservación de la selva baja caducifolia de la cuenca media del río Ayuquila. IMECBIO/JIRA.

7. Ruíz, V. & **Masera, O. 2017**. **Estimating Kitchen PM2.5 and CO Concentrations out of Stove Emissions for Mexican Plancha-type Stoves.** Universidad Nacional Autónoma de México.
8. **Paz, H. 2017**. **Informe técnico 2. Análisis comparativo de la resistencia a la sequía en árboles tropicales: mecanismos, disyuntivas funcionales, y la búsqueda de indicadores funcionales de fácil medición**. IIES, UNAM.
9. ***Lam, N., Muhwezi, G., Isabirye, F., Harrison, K., Ruíz-Mercado, I., Amukoye, E. & Bates, M. **2017**. **Exposure reductions associated with introduction of solar lamps to kerosene lamp-using households in Busia County, Kenya**. Civil and Environmental Engineering, University of Illinois. Urbana-Champaign, IL, U.S.A. CIRCODU, Kampala, Uganda.SolarAid, London, England. Acumen, London, England. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM, Morelia, México.
10. **Toledo, V. 2017**. **Reporte Técnico de la Red sobre el Patrimonio Biocultural 2017**. CONACyT.

2018

1. **Arroyo-Rodríguez, V. 2018**. **Importancia del contexto regional y paisajístico para la biodiversidad y la regeneración natural de bosques tropicales fragmentados**. Informe final proyecto PAPIIT IN-204215 UNAM.
2. **Ávila, P.,** Sandoval, A., Pablos H., Pelayo, J. & Moller, C. **2018**. **Estudio sobre la protección de ríos, lagos y acuíferos desde la perspectiva de los derechos humanos**. UNAM-Coordinación de Humanidades y Comiisón Nacional de Derechos Humanos.
3. Rosell, J., **Balvanera, P.** & **Ayala-Orozco, B. 2018**. **Multi-Actor Dialogues: Biocultural Diversity and Social-Ecological Resilience**. SwedBio, Stockholm Resilience Centre and Program on Ecosystem Change and Society, PECS.
4. **Masera, O. 2018**. **Mapa de Ruta Tecnológica. Biocombustibles Sólidos.** SENER-CONACYT.
5. **Masera, O.** & Medina, P. **2018**. **Wood Burning for Cooking and Heating. LAC SLCP Technical Report.** IIES.
6. **Masera, O. 2018**. **Integrated Assessment of Short-lived Climate Pollutants in Latin America and the Caribbean.** UN Environment Climate & Clean Air Coallition.
7. **Masera, O. 2018**. **Respuestas Integradas a Forzantes Climáticos de Vida Corta para la Promoción de la Eficiencia Energética y el Uso de Energías Limpias.** Molina Center for Energy and the Environment. Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático.
8. **Paz, H. 2018**. **Informe técnico 1. Análisis comparativo de la importancia ecológica del rebrote en árboles del trópico seco: correlaciones funcionales y ecológicas.** IIES, UNAM.
9. **Paz, H. 2018**. **Informe técnico 1. Diagnóstico, evaluación y plan de restauración por impacto de la langosta voladora (Schistocerca picerfrons) en Isla Socorro, como medida de adaptación al cambio climático**. IIES, UNAM/ Grupo de Conservación de Islas, AC.

ANEXO 3

Presentaciones en congresos, simposia y otras reuniones académicas

CONGRESOS

Internacionales

2015

1. **Andresen, E**. The multiple effects of dung beetle activity on seed and seedling fate. Congreso Anual. Honolulu, EEUU. Julio del 2015.
2. **Arroyo-Rodríguez, V**. Conferencia Magistral: "Primates en paisajes fragmentados: La importancia de evaluar preguntas a la escala correcta". XVI Congreso Brasileño de Primatología. Manaos, Brasil. Noviembre del 2015.
3. Gestich CC*, **Arroyo-Rodríguez V**, Ribeiro MC, da Cunha RGT, Setz EZF. Influência da paisagem na riqueza de primatas no interior do estado de São Paulo: uma abordagem multi-escala. VIII Congresso Brasileiro de Mastozoologia. João Pessoa, Paraiba, Brasil. Septiembre del 2015.
4. Escalera-Ordaz,A.K., Torres-Gurrola G., **García-Rodríguez Y.M**., Lara-Chávez B.N., Tapia-Vargas L.M., López. P.A., Guillen-Andrade, H. Identificación de Metabolitos Secundarios en Persea americana Mill var. drymifolia del estado de Michoacán. México. L Congreso Nacional de Ciencias Biológicas, Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas. Bucaramanga-Santander, Colombia,. Octubre del 2015.
5. Guzmán-Flores, C.M., **Jaramillo, V**., Vera-Núñez, J.A. & Peña-Cabriales, J.J. Nitrous oxide emissions from denitrification in a mountain subtropical forest in Mexico.. 9th International Association of Landscape Ecology World Congress. Portland, Oregon, EUA. Julio del 2015.
6. José Manuel Gutiérrez-Ortega, **John Larsen**, Nuria Gómez-Dorantes, Luis López Pérez , Sylvia Patricia Fernández-Pavía. Interacciones planta-Phytophthora capsici y planta-hongos micorrizicos arbusculares en genotipos de chile. XVII Congreso Internacional/XLII Congreso Nacional de Fitopatología. Ciudad de Mexico. Julio del 2015.
7. **Martínez-Ramos, M.** Natural Regeneration and Restaruration in Agroforet Landscapes. VII Congreso de Biodiversidad. Sao Paulo, Brasil. Noviembre del 2015.
8. Sáenz-Ceja J. E. y **Pérez-Salicrup, D. R**. Dendrochronological reconstruction of the establishment history of Pinus pseudostrobus and Abies religiosa in the Monarch Butterfly Biosphere Reserve. VI Fire Ecology and Management Congress. San Antonio, Texas. Noviembre del 2015.
9. **Pérez-Salicrup, D. R**., Cantú Fernández, M., Martínez-Torres, L., Garduño, E., Salas, S., Sáenz-Ceja, E., Carlón Allende, T., Ambás, F., **Jaramillo, P**., Alvarado, E., Jardel, E. Historical Fire Regimes and Fire Management in an Emblematic Biosphere Reserve in Mexico.. VI Fire Ecology and Management Congress. San Antonio, Texas. Noviembre del 2015.
10. Farfan, G.M., **Pérez-Salicrup, D.R**., Nicasio-Arzeta, S., Más, J.F., Ramírez-Ramirez, I. Modeling anthropic drivers as sources of fire occurrence (2009-2013) at the Monarca Butterfly Biosphere Reserve.. VI Fire Ecology and Management Congress. San Antonio, Texas. Noviembre del 2015.
11. Martínez-Torres, H. L. y **Pérez-Salicrup, D. R**. Towards integrated fire management in a Natural Protected Area: What do local key actors say?. VI Fire Ecology and Management Congress. San Antonio, Texas. Noviembre del 2015.

12. Martínez-Torres,H. L., **Pérez-Salicrup, D. R., Castillo-Álvarez A**., Ramírez-Ramírez, M. I. Traditional Fire Knowledge Systems in a temperate forest ecosystem.. VI Fire Ecology and Management Congress. San Antonio, Texas. Noviembre del 2015.
13. Uribe-Salas M.D., González-Gabriel L., **Rocha-Ramírez V**. y España-Boquera M.L. Declinación de encinos en la Sierra de Santa Rosa, Guanajuato. Congreso Internacional de Fitopatología 2015. Ciudad de México. Julio del 2015.
14. Uribe-Salas M.D., González-Gabriel L., **Rocha-Ramírez V.** y Champo-Jiménez O. Estructura en tamaños de rodales de Quercus asociada a la declinación en Sierra de Santa Rosa, Guanajuato. Congreso Internacional de Fitopatología 2015. Ciudad de México. Julio del 2015.
15. **Leonor Solís**, Hernán Muñoz, Mayra Magaña, Krisné Campos, **Miguel Martínez Ramos**, Jesús Fuentes Junco, **Alejandro Casas Fernández**, José Blancas, Yaayé Arellanes, **Eduardo García Frapolli**, Gabriela González, **Guillermo Ibarra**, **Guadalupe Cornejo**, Juan Carlos Her Video, Redes Sociales y Comunicación Ambiental. Congreso REDPOP 2015 Arte, tecnología y ciencia: Nuevas maneras de conocer. Medellín, Colombia. Mayo del 2015.
16. Uribe-Salas M.D., González-Gabriel L., **Rocha-Ramírez V**. y España-Boquera M.L. Declinación de encinos en la Sierra de Santa Rosa, Guanajuato. Congreso Internacional de Fitopatología 2015. LV Sociedad Americana de Fitopatología (APS-División Caribe), XVIII Asociación Latinoamericana de Fitopatología (ALF), XVII Congreso Internacional y XLII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología (SMF). Ciudad de México. Julio de 2015.
17. Uribe-Salas M.D., González-Gabriel L., **Rocha-Ramírez V**. y Champo-Jiménez O. Estructura en tamaños de rodales de Quercus asociada a la declinación en Sierra de Santa Rosa, Guanajuato. Congreso Internacional de Fitopatología 2015. LV Sociedad Americana de Fitopatología (APS-División Caribe), XVIII Asociación Latinoamericana de Fitopatología (ALF), XVII Congreso Internacional y XLII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología (SMF). Ciudad de México. Julio de 2015.

2016

1. **Castillo, A.** Procesos participativos en la generación de instrumentos de política pública: el caso del Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial de la Costa de Jalisco. IX Congreso Internacional de Ordenamiento Territorial y Ecológico CIOTE 2016. Colombia. Agosto de 2016.
2. **De La Barrera, E.** Climate change in the Mexican coffee region: potential changes in productivity and implications to food security. Anthropology, weather, and climate change. Reino Unido. Mayo de 2016.
3. **Espinosa, F.** Perfiles cromatográficos de lactonas sesquiterpénicas de poblaciones de especies de mikania por CLAR-DAD. V Congreso Iberoamericano de Productos Naturales CIPNat 2016. Colombia. Junio de 2016.
4. **Espinosa, F.** Does the presence or absence of native relatives in the invaded area determine the rate of spread of alien plant species?. 7th International Weed Science Congress. Republica Checa. Septiembre de 2016.
5. **Garcia, F.** Efecto directo y legado de dos especies de Quercus en la descomposición del mantillo. XXI Congreso Latinoamericano y XV Congreso Ecuatoriano de la Ciencia del Suelo. Ecuador. Octubre de 2016.

6. **Garcia, F.** Glyphosphate utilization by soil microorganisms in two agriculture conditions in an oligotrophic desert ecosystem of Mexico. 66th Annual Conference of the Canadian Society of Microbiologist. Canada. Junio de 2016.
7. **Garcia, F.** Soil carbon pools within oak forest endareged by global climate change in Central Mexico. European Geophysical Uninon General Assembly 2016. Austria. Abril de 2016.
8. **Garcia, F.** Soil organic matter pools and quality are sensitive to global climate change in tropical forest from India. European Geophysical Union General Assembly 2016. Austria. Abril de 2016.
9. **Garcia, F.** SOM quality and phosphorus fractionation to evaluate degradation organic matter: implications for the restoration of soil after fire. European Geophysical Union General Assembly 2016. Austria. Abril de 2016.
10. **Larsen, J.** In search for functional traits marker genes in biocontrol and hostile bacteria of wild plants and probed in Capsicum annuum. Plant Biology 2016. Estados Unidos. Julio de 2016.
11. **Larsen, J.** Impacts of pesticides on non-target root associated and maize plant growth performance. 66th Annual Conference of the Canadian Society of Microbiologists. Canada. Junio de 2016.
12. **Mora, F.** The role of resprouting on the long-term recovery of tropical dry forests along secondary succession. 53rd Association for Tropical Biology and Conservation Annual Meeting. Francia. Junio de 2016.
13. **Mora, F.** Trade-offs between forage production, carbon stocks, and biodiversity conservation in a Mexican tropical dry forest. 101st Ecological Society of America Annual Meeting. Estados Unidos. Agosto de 2016.
14. **Mwampamba, T.** From community-based monitoring to community-based research: Demystifying the scientific process to improve forest management at community level. 2nd Annual FLARE MEETING. Reino Unido. Diciembre de 2016.
15. **Mwampamba, T.** Essential Ecosystem Service Variables. GEO BON Open Science Conference & All Hands Meeting. Alemania. Julio de 2016.
16. **Mwampamba, T.** Keeping cookstoves burning in urban and peri-urban Africa: The implications of wood energy dependency for conservation in Africa. Third African Congress for Conservaton Biology. Marruecos. Septiembre de 2016.
17. **Paz, H.** Grupos funcionales del bosque tropical seco: ¿Qué sabemos hasta hoy?. simposio en III Congreso de Restauración Ecológica de Colombia. Colombia. Octubre de 2016.
18. **Quesada, M.** Pollination ecosystem services in the interface of natural-human modified environments of a neotropical dry forest. 53rd Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC). Francia. Junio de 2016.
19. **Quesada, M.**Pollination ecosystem services in the wild-natural interface a neotropical dry forest. 101 st Annual Meeting. Ecological Society of America. Estados Unidos. Agosto de 2016.
20. **Schondube, J.** Efecto del microclima y la estacionalidad en la composición, prevalencia e interacciones Estrélibo-Murciélago. IV Congreso Internacional de Parasitología Neotropical (V COPANEO). Perú. Mayo de 2016.

2017

1. **Solís, L**. Crosscutting intercultural Communication and the Co-Production of Environmental Knowledge: Cases in México. Conference on Communication and Environment 2017. Leicester, Reino Unido. Enero del 2017.
2. **Solís, L**. Narrativas visuales ambientales para vincular el quehacer del Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad de la Universidad Nacional de México para con la sociedad. TVMorfosis CONTD Comunicación Audiovisual de la Ciencia: contenidos ventanas y audiencias. Valencia, España. Junio del 2017.
3. Cervantes-López, M. de J., **Andresen, E.**, Hernández-Ordóñez, O., **Arroyo-Rodriguez, V.**, Reynoso Rosales, V.H. & **Mora, F**. Ardila Assemblages of amphibians and reptiles in rustic cocoa plantations in southeast Mexico. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
4. Gámez-Yáñez, S., **Andresen, E.**, **Mora, F**., **del Val**, E. & Arellano, L. Assessing the effects of a dry forest restoration project using dung beetles as a focal taxon. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
5. **de la Barrera, E**. Can the use of CAM plants contribute to climate change adaptation in Mexico?. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
6. **Quesada, M**. Changes in plant-pollinator interactions deplete plant progeny fitness in fragmented landscapes. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
7. **González-Rodríguez, A**. Distinct phylogeographic patterns in the Mexican oak Quercus glaucoides. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
8. **González-Rodríguez, A**., **Quesada, M**. y **Sánchez-Montoya, G**. DNA metabarcoding identified high diversity of pollen in the diet honey bees in tropical forests. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
9. Urrea Galeano, L. A., **Andresen, E.**, Coates, R., **Mora, F**. & **Ibarra-Manríquez, G.** Dung beetle activity affects the establishment of seedlings from the seed bank. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
10. **García-Oliva, F**. & **González-Rodríguez, A**. Ecosystem consequences of species coexistence in highly diverse oak communities. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
11. **García-Oliva, F**. Effects of environmental filters on oak communities in temperate forest in Jalisco, Mexico. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
12. **Quesada, M**. Floral specialization: an important reproductive isolation mechanism among sympatric Achimenes. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
13. **Quesada, M**. Flying dead. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
14. Cortés-Flores, J., **Cornejo-Tenorio,G**., Urrea-Galeano, L.A., **Andresen, E., González-Rodríguez, A**. & **Ibarra-Manríquez, G**. Fruiting phenology in a tropical dry forest: effects of

abiotic factors and functional traits. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.

15. **González-Rodríguez, A**. Genetic and phenotypic variation associated to climate in Quercus deserticola on Mexican Highland. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
16. Carvalho, R., Fagundes Braga, R., **Andresen, E.**, Anjos Silva, D.V., Alves Silva, E., Gardner, T., Zanetti, R. & Louzada, J. How do dung beetles influence the fate of seeds in the Amazon forest?. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
17. **González-Rodríguez, A**. Integrated conservation of threatened tree species: Quercus brandegeei in S. Baja California, Mexico. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
18. **Quesada, M**. Is selfing ability associated with geographic range size and niche breadth in Ipomoea?. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
19. **Solís, L**. Learning from Visual Environmental Communication Strategies: Experiences from the Ecosystems and Sustainability Research Institute (IIES-UNAM). Conference on Communication and Environment 2017. Leicester, Reino Unido. Julio del 2017.
20. **Quesada, M**. Patterns of flowering phenology and floral trait diversification in two neotropicl Gesneriaceae genera. XIX International Botanical Congress. Shenzhen, China. Julio del 2017.
21. **Quesada, M**. Plant pollinator networks and evolution of floral traits in Ipomoea. XIX International Botanical Congress. Shenzhen, China. Julio del 2017.
22. **Quesada, M**. y **Sánchez-Montoya, G**. Pollination services to Cucurbita moschata crops during contrasting seasons in tropical dry forest. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
23. **Quesada, M**. Pollinator crisis affects pollination services and food security in Latin American countries. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
24. **Martínez, R**. & **Fuentes-Guttiérez, A**. Reconstruyendo el Binomio Sustentabilidad energética y ambiente desde la enseñanza por usos finales en la licenciatura de Ciencias Ambientales UNAM. XI Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo. La Habana, Cuba. Julio del 2017.
25. **Mora, F**., **Ayala-Orozco, B.**, **Gavito, M**., Siddique, I., **Balvanera, P.**, **Jaramillo-Luque, V.**, Cotler, H., Romero-Duque, L.P. & E. Martínez-Meyer. Resilience of soil properties to land-use change in a tropical dry forest ecosystem. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
26. **del Val, E**. Resotring biotic interactions after anthropogenic disturbances in a tropical dry forest. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
27. **Gavito, M**. Soil quality and biotic factors related to the invasion of bracken fern in the Lacandona, Mexico. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
28. **Gavito, M**. Technology and innovation for sustainable conservation: new ways to meet the challenges,. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.

29. **Arroyo-Rodríguez, V**., Galán-Acedo, C., **Andresen, E.** & **Vega, E**., The conservation value of matrix composition for primates in fragmented habitat. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
30. **Benítez-Malvido, J**., Suazo-Ortuño, I., Alvarado, J. & **Lobato, J**. The dry tropics: state of the art. 54th Annual Meeting of the Acassociation for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
31. **del Val, E**. Understanding the reestablishment of plant-herbivore networks in secondary tropical dry forests. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
32. **de la Barrera, E**. Mapping nitrogen pollution in a megalopolis: the case of an atmospheric CAM bromeliad. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Agosto del 2017.
33. **de la Barrera, E.** Mapping pollution in a megalopolis: The case for atmospheric biomonitors of nitrogen deposition in Mexico City. Ecological Society of America Annual Meeting. Portland, Oregon, Estados Unidos. Agosto del 2017.
34. **Quesada, M**. Pollination networks, floral traits and fitness in Ipomoea. 102 st Annual Meeting. Ecological Society of America. Portland, Oregon, Estados Unidos. Agosto del 2017.
35. **de la Barrera, E.** Social-ecological threats to Mexican heirloom maize and the potential for climate change adaptation. Ecological Society of America Annual Meeting. Portland, Oregon, Estados Unidos. Agosto del 2017.
36. **Gavito, M**. Spatial patterns of ectomycorrhizal fungal diversity in a Mexican subtropical pine-oak forest. Ninth International Congress on Mycorrhizae. Praga, Republica Checa. Agosto del 2017.
37. **Toledo, V**. La crisis de la Modernidad. XXII Congreso Internacional de Contaduría, UNAM. Ciudad de México, México. Septiembre del 2017.
38. **Casas, A**. Effect of habitat disturbance on the genetics of Stenocereus quevedonis (Cactaceae) in Infiernillo, Michoacan, Mexico. 34th Congress of the International Organization for Succulent Plant Study. Cadereyta, Querétaro, México. Octubre del 2017.
39. **Masera, O**. Heat Transfer and Flow Dynamics in a Biomass Cookstove Geometry. International Conference on Polymers and Advanced Materials Polymat 2017. Huatulco, Oaxaca, México. Octubre del 2017.
40. **Schondube, J. E**., Ortega-García, S. y **Pérez-Negrón, E**. How capable is selasphorus rufus of surviving changes in its environment? an ecophysiological vision. Sociedad Mesoamericana de Biologia de la Conservación - Partners in Flight International Meeting. San José, Costa Rica. Octubre del 2017.
41. **Casas, A**. Integrative taxonomy based on genetic delimitation: the study case of Stenocereus griseus species complex (Cactaceae). 34th Congress of the International Organization for Succulent Plant Study. Querétaro, México. Octubre del 2017.
42. **Casas, A**. Sistemas agroforestales del Valle de Tehuacán, espacios de reiqueza biocultural. Cambios y mantenimiento de su distribución a nivel regional. V Congreso Latinoamericano de Etnobiología. Quito, Ecuador. Octubre del 2017.
43. Romero Duque, L.P., Batista Morales, M.F., Vargas González, A., **Jaramillo-Luque, V.J.** & **Balvanera-Levy, P**. Áreas prioritarias de conservación de biodiversidad y servicios ecosistémicos del bosque tropical seco en la cuenca alta del río magdalena (Colombia). V

Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos. Oaxaca, México. Noviembre del 2017.

44. **Mora, F**. Componentes de los servicios ecosistémicos: diferentes herramientas metodológicas para su evaluación. Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos. Oaxaca, México. Noviembre del 2017.
45. **Mora, F**. Disyuntivas entre servicios ecosistémicos: la ganadería y las plantas útiles en bosques manejados para producir carbón vegetal. Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos. Oaxaca, México. Noviembre del 2017.
46. Arreola-Villa, F., **Castillo, A**. & **Balvanera-Levy, P.**, Generación de material educativo ambiental con jóvenes de preparatoria en la costa sur de Jalisco. Mesa: Educación ambiental y valor cultural de los servicios ecosistémicos. V Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos. Oaxaca, México. Noviembre del 2017.
47. **Pérez-Salicrup, D**. Institutional singularities: the experience of five controlled burns in Mexico. (cartel). VII Fire Ecology and Management Congress. Orlando, Florida, USA. Orlando, Florida, Estados Unidos. Noviembre del 2017.
48. **Pérez-Salicrup, D**. Revaluing the empirical knowledge of firefighters to generate information on forest fuel beds and fire environment at a National level. VII Fire Ecology and Management Congress. Orlando, Florida, Estados Unidos. Noviembre del 2017.
49. **Masera, O**. Technology and oscial-ecological systems research-motivations for theoretical and methodological integration across fields. Place-bases transdisciplinary research for global sustainability. Oaxaca, México. Noviembre del 2017.
50. **Masera, O**. The partaking conditions and inclusive innovation in a transdisciplinary network. Place-bases transdisciplinary research for global sustainability. Oaxaca, México. Noviembre del 2017.
51. **Pérez-Salicrup, D**. Towards fire management in a Natural Protected Area: What do local key actors say?. VII Fire Ecology and Management Congress. Orlando, Florida, Estados Unidos. Noviembre del 2017.

2018

1. **Gavito, M**. Plant cover management can fully protect soil from erosion in avocado orchards. Congreso TERRAENVISION. Barcelona, España. Enero del 2018.
2. **Pérez-Salicrup, D**. of a process: Fire in the Monarch Butterfly Biosphere Reserve. Society of Ecological Restoration-Western Canada Meeting. Burnaby, Canadá. Febrero del 2018.
3. **Fuentes-Gutiérrez, A**. Implicaciones ambientales de la producción de biodiesel con Jatropha curcas. Convención Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2018. La Habana, Cuba. Marzo del 2018.
4. **Solís, L**. La Comunicación del Cambio Climático a través de Smartphones: estudio de PlayGround Magazine. III Congreso Internacional Comunicación y Pensamiento. Comunicación móvil y generación smartphone: retos y perspectivas. Sevilla, España. Marzo del 2018.
5. **Toledo, V**. Resistencias territoriales en México. VII Congreso Int. de Agroecología. Córdoba, España. Mayo del 2018.
6. **Jaramillo-López, P**. El efecto de ceniza volante y biosólidos como componentes principales de un abono tipo bokashi y su comparación con otros fertilizantes para la nutrición del maíz (Zea mays). Congreso Internacional de Suelos 2018. IX Congreso de la Sociedad Cubana de la Ciencia del Suelo. La Habana, Cuba. Mayo del 2018.

7. **Pérez-Salicrup, D**. Fires across North America, a continuum process across three contrasting countries. Fire Continuum Conference. Missoula, Montana, Estados Unidos. Mayo del 2018.
8. **Casas, A**. Variaciones de la región control del mitogenóma en ovinos domésticos del Estado de México. Cuautitlán, Estado de México, México. Junio del 2018.
9. Peraza-Villarreal, H., **Casas, A**., **Lindig-Cisneros, R**. & Alma Orozco-Segovia Antecedentes históricos y potencial uso del agroecosistema marceño en las tierras bajas de Tabasco, México. XII Congreso Latinoamericano de Botánica. Quito, Ecuador. Junio del 2018.
10. **García-Oliva, F**. Changes in the soil after a prescribed burning event in a pine forest of Reserve of Biosphere Sierra de Manantlán, Jalisco, Mexico. VIII Congreso Ibérico de las Ciencias del Suelo. San Sebastián, España. Junio del 2018.
11. Aguilar Román, E., **Castillo, A**. & Cedeño Acosta, A. Conocimiento local en la gestión del riesgo de desastres socioambientales, en la costa sur de Jalisco, el caso del huracán Patricia en la localidad de Chamela. XIII Congreso Internacional de Ciencias Sociales Interdisciplinares 2018. Granada, España. Julio del 2018.
12. **Benítez-Malvido, J**. Tropical rainforest fragmentation and plant susceptibility to pathogen attack. 55 th Meeting of the Association for Association for Tropical Biology and Conservation. Kuching, Malasia. Julio del 2018.
13. **Maass, M**. Extreme events challenge the resilience of arid and semi-arid ecosystems. 103rd Annual Meeting Ecological Society of America. New Orleans, Estados Unidos. Agosto del 2018.
14. **Quesada, M**. Bee species and gender affect pollination services in butternut squash (Cucurbita moschata) crops across seasons in a tropical dry forest agroecosystem. 103 st Annual Meeting. Ecological Society of America. New Orleans, Estados Unidos. Agosto del 2018.
15. **Quesada, M**. Phenological changes, dispersal and pollination syndromes along natural regeneration in a tropical dry forest. 103 st Annual Meeting. Ecological Society of America. New Orleans, Estados Unidos. Agosto del 2018.
16. **Sánchez-Montoya, G**. Phenological changes, dispersal and pollination syndromes along natural regeneration in a tropical dry forest. 103 st Annual Meeting. Ecological Society of America. New Orleans, Estados Unidos. Agosto del 2018.
17. Bonilla-Valencia, L., Martinez-Orea, Y., Castillo-Argüero, S., **Espinosa-García, F**. & **Lindig-Cisneros, R**. "Changes in plant diversity and function in an anthropogenic perturbation gradient in a temperate forest. Ecological Society of America Annual Meeting. New Orleans, Louisiana, Estados Unidos. Agosto del 2018.
18. **Mora, F**. Two mechanisms through which dung beetles may affect rainforest plants. Ecological Society of America Annual Meeting. New Orleans, Louisiana, Estados Unidos. Agosto del 2018.
19. **Mora, F**. Why do natural enemies matter? A structural equation model to understand the effects of farming practices and landscape on arthropod functional groups in papaya crops. Ecological Society of America Annual Meeting. New Orleans, Louisiana, Estados Unidos. Agosto del 2018.
20. **González-Rodríguez, A**. Oak species phylogeography through the American Continent. Ecological Society Annual Meeting 2018. New Orleans, Louisiana, Estados Unidos. Agosto del 2018.

21. **González-Rodríguez, A**. Unraveling the complex evolutionary history of the American rubyspot damselfly: evidence of cryptic speciation. Ecological Society of America Annual Meeting 2018. New Orleans, Louisiana, Estados Unidos. Agosto del 2018.
22. Martinez-Yrizar, A., Álvarez-Yépiz, J., **Jaramillo-Luque, V**., **Maass, M**., Geoffrey G. Parker, Alberto Búrquez, Adrian Bojórquez, Onésimo Galaz, Enriquena Bustamante, Darin J. Law, Jason P. Field & David D. Breshears Extreme events challenge the resilience of arid and semi-arid ecosystems. 103rd Annual Meeting Ecological Society of America. Nueva Orleans, Estados Unidos. Agosto del 2018.
23. **Andresen, E**. Two mechanisms through which dung beetles may affect rainforest plants. Reunión annual de Ecological Society of America. Nueva Orleans, Louisiana, Estados Unidos. Agosto del 2018.
24. **Ávila, P**. La construcción ideológica y social de la contaminación del agua.Un estudio de caso en el Lago de Chapala. Congreso Internacional de Sociología. Ensenada, Baja California, México. Septiembre del 2018.
25. González-Lozada Enrique & **Castillo, A**. Movilización del conocimiento científico sobre la biodiversidad mexicana para el diseño de políticas públicas enfocadas en su conservación y uso sostenible. Congreso Internacional de Recursos Naturales 2018. Villahermosa, Tabasco, México. Septiembre del 2018.
26. González-Lozada Enrique & **Castillo, A**. Colaboración entre el Instituto de Biología, UNAM y el sector gubernamental para el diseño de políticas de conservación de la biodiversidad. Congreso Internacional La Investigación en el Posgrado. Aguascalientes, Aguascalientes, México. Octubre del 2018.
27. González-Lozada Enrique & **Castillo, A**. Cartel: El uso del conocimiento científico para la gestión de las Áreas Naturales Protegidas. II Congreso Internacional de Áreas Naturales Protegidas. Aguascalientes, Aguascalientes, México. Octubre del 2018.
28. González-Lozada Enrique & **Castillo, A**. Asistencia a curso. III Congreso Latinoamericano sobre Conflictos Ambientales. Boca del Río, Veracruz, México. Octubre del 2018.
29. **Toledo, V**. Hacia un Programa Nal. de Agroecología. IV Congreso Int. de Agroecología, U de G. Guadalajara, Mexico. Octubre del 2018.
30. **Schondube, J.E.** El cuerpo del conocimiento de la naturaleza: la necesidad de aprender sobre nuestro mundo a través del contacto directo. El Cuerpo en el Siglo XXI. Aproximaciones Heterodoxas desde América Latina. Morelia, Michoacán, México. Octubre del 2018.
31. **Arita,H**. Conferencia magistral. The Chiropteran Wealth of Nations: Higher Taxon Diversity of the Countries of the World. 48th Annual Symposium, North American Society for Bat Research. Puerto Vallarta, Jalisco, México. Octubre del 2018.
32. **García-Oliva, F**. "Variación intra e inter específica de 22 de especies de encinos y su relación con el ambiente en un centro de riqueza en Jalisco, México". XII Congreso Latinoamericano de Botanica. Quito, Ecuador. Octubre del 2018.

Nacionales

2015

1. Carlon Allende, T., Mendoza Cantú, M., Villanueva Díaz, J. y **Pérez Salicrup D. R**. Influencia de variables climáticas en el crecimiento de bosques templados. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.

2. Martínez Torres, H. L., **Pérez Salicrup, D. R**. Conocimiento ecológico en el uso tradicional del fuego: reserva biosfera mariposa monarca. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Mayo.
3. A. Morón, Y. Tapia-Torres y **F. García-Oliva**. Degradación de N-fosfonometil glicina (glifosato) por bacterias edáficas de Cuatro Ciénegas, Coahuila. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
4. Alejandra Gálvez Gutiérrez, **Julieta Benitez Malvido**, Esperanza Meléndez Herrera, Ireri Suazo Ortuño & Javier Alvarado Díaz. Evaluación en cautividad de Ambystoma ordinarium mediante un índice hematológico. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
5. Aguilar Aguilar M., **Quesada M.**, Bastida Alamillo J., Lobo Segura J. y **Oyama K**. Efecto de la fragmentación del hábitat sobre la diversidad genética de Brosimum alicastrum. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
6. Aguilar-Barajas E., González-Zamora A**., Rocha V., Arroyo-Rodríguez V., Oyama A.K.** Desarrollo de microsatélites en la Anacardiaceae Spondias radlkoferi. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
7. Ana Paola Martínez Falcón, **Julieta Benítez Malvido**, Wesley Dáttilo, **Jorge E**., Valenzuela González & César Durán Barrón. Diversidad e interacciones de artrópodos asociados a Heliconia aurantiaca en la Selva Lacandona, Chiapas, México. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
8. **Andresen, E.**, D. A. Zárate y C. Santos-Heredia. La fauna en los agroecosistemas: sus interacciones bióticas y funciones. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
9. Ángel Eliezer Bravo Monzón, **Francisco J. Espinosa-García**. Estructura espacial de la diversidad genética y química en poblaciones mexicanas de Mikania micrantha. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
10. **Arroyo-Rodriguez V**. Impacto del contexto regional y paisajístico sobre la diversidad beta de árboles en bosques tropicales fragmentados. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
11. **Avila, P**. y Olmos A. Desigualdad y segregación residencial en la periferia de Morelia. Congreso. Segundo Congreso Nacional de Vivienda y Segundo Congreso Latinoamericano de Estudios Urbanos. UNAM Programa Universitario de Estudios de la Ciudad. Facultad de Arquitectura CU DF. Mayo.
12. B. Chávez-Vergara, A. Merino, **A. González y F. García-Oliva**. Biogeoquímica de la descomposición del mantillo de dos especies de encinos en bosque templado deciduo. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
13. Balvino Olvera F y **Quesada M**. Refugios pleistocénicos del árbol dioico (Amphipterygiun glaucum) y el origen del bosque seco de México. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
14. Bonilla Valencia L., Castillo Argüero S., Martínez-Orea Y., **Quesada M. y Espinosa F.** Fenología reproductiva Sambucus nigra en el bosque de Abies religiosa, D.F. Congreso. V

Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.

15. C. Montiel-González y **F. García-Oliva**. Limitación de nutrientes orgánicos en la actividad microbiana en suelos de un desierto oligotrófico. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
16. C. Montiel-González, **F. García-Oliva,** O. Sánchez y F. Bautista. Cambio de la frecuencia de eventos climáticos extremos en los últimos 70 años en el valle de Cuatro Ciénegas, Coahuila. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
17. Castillo Hernandez, L. A y **Mwampamba, T. H**. Sinergias y competencias entre servicios ecosistemicos de los bosques manejados para producir carbon vegetal. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
18. Claudio Meléndez-González, **Francisco J. Espinosa-García**. 2015. Fenotipos químicos de Persea americana cv. Hass concurren con la incidencia de Copturus aguacatae. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
19. Córdova-Acosta, E.; J. A. Zavala-Hurtado; J. Golubov y **A. Casas**. Biología reproductiva de Ferocactus recurvus (Mill.) Borg subsp. recurvus (Cactaceae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
20. Cortés-Flores, J. e **Ibarra-Manríquez, G**. Fenología de floración y síndromes de polinización en las especies de un bosque templado neotropical. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
21. Cristobal Perez E.,**Quesada M., Oyama K**., Martén Rodríguez S. y **Sánchez Montoya G**. Efecto de la fragmentación del hábitat sobre la biología reproductiva del árbol dioico Spondias purpurea. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
22. De la Peña Cuéllar, E., **Benítez Malvido, J., Martínez-Ramos, M.** & Estrada, A. Características ecológicas de murciélagos asociadas al hábitat ripario en un paisaje agropecuario. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
23. De Oliveira Bahia T., Gélvez Zúñiga I., Lopes Souza M., Silva Coutinho M., **Quesada M**. y Wilson Fernandes G. Control top-down de un hemiparasita sobre un hospedero ampliamente distribuído campos de altitud. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
24. De Santiago Hernández M., **Quesada M.,** Martén Rodríguez S. y **Sánchez Montoya G**. Efecto de la variación intraespecífica en la selección de flores por polinizadores en tres especies de Ipomoea. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
25. Delgado Carrillo O., Lopezaraiza Mikel M., **Sánchez Montoya G.,** Paramo Ortiz E. y **Quesada M.** Patrones de actividad de polinizadores de Cucurbita moschata en el bosque tropical seco. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
26. **del-Val, E., Solis, L**. Boege, K, Martínez-Garza. Herbivoría y diversidad de lepidópteros en sitios de restauración bajo diferentes tratamientos del Bosque Tropical Caducifolio.

Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.

27. Equihua M., Schmidt M., **Maass M.,** Parr T., García-Alaniz, N. Proyecto ROBIN (overview). Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
28. **F. García-Oliva,** B. Chávez-Vergara, G. Vázquez-Marrufo, A. Rosales, A. Merino y **A. González**. Los caracteres foliares de especies de encinos afectan la actividad microbiana y dinámica de nutrientes en fragmentos forestales. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
29. **F. García-Oliva,** C. Montiel, Y. Tapia-Torres, G. Olmedo y V. Souza. El papel de las comunidades microbianas en la dinámica de nutrientes en suelos oligotróficos. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
30. **F. García-Oliva,** D. Hernández, J. Larsen, Y. Tapia-Torres y A. Merino. Las plantas y la adquisición del fósforo en Cuatro Ciénegas. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
31. Figueredo, C. J. **A. Casas**; I. Torres García; P. Colunga, J. Nassar y **A. González-Rdríguez**. Domesticación, diversidad morfológica y genética del maguey bruto (Agave inaequidens) en Michoacán. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
32. Garduño Mendoza, E., Garduño Monroy, V. H., y **Pérez Salicrup, D. R**. Regeneración natural del bosque después de incendios catastróficos. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
33. Gestich CC, **Arroyo-Rodríguez V**, Ribeiro MC, da Cunha RGT, Setz EZF. Escala del efecto del paisaje sobre la riqueza de primates y la densidad de Callicebus nigrifrons. Congreso. V Congreso Mexicano de Primatología. Asociación Mexicana de Primatología A.C. Boca del Río, Veracruz. Julio.
34. González del Castillo E., Sánchez Azofeifa A., **Quesada M.** y Kyaw Tha Paw U. Flujos de carbono e índices de vegetación en el bosque tropical seco de Chamela, Jalisco. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
35. González-Zamora A, **Arroyo-Rodríguez V**. Formas de vida y grupos ecológicos de semillas dispersadas por Ateles geoffroyi en la selva Lacandona, Chiapas. Congreso. V Congreso Mexicano de Primatología. Asociación Mexicana de Primatología A.C. Boca del Río, Veracruz. Julio.
36. Guadalupe Torres-Gurrola, **Yolanda M. García-Rodríguez**, Héctor Guillén- Andrade, María Blanca Nieves Lara-Chávez, **Francisco J. Espinosa-García**. Relación de los perfiles químicos de poblaciones de Persea americana var. drymifolia con la herbivoría. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
37. Guillén-Rodríguez, S., T. terrazas y **A. Casas**. Efecto de la selección natural y artificial en la sobrevivencia de plántulas de cactáceas columnares. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
38. H. Celaya, A.E. Castellanos, **F. García-Oliva y J. Rodríguez**. Cambios en la disponibilidad de recursos del suelo de matorral desértico transformado a sabana buffel. Congreso. V

Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.

39. Hernández-Esquivel, K.B., **Cornejo-Tenorio, G., Ibarra-Manríquez, G. y González-Rodríguez, A**. Síndromes de polinización de una selva baja caducifolia en la Depresión del Balsas, Michoacán. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
40. Huelgas-Marquin, P., **Larsen, J.,** Astier, M., Nájera, M., **del-Val, E**. Comunidad de gallina ciega (Coleoptera: Melolonthidae) asociada a diferentes condiciones de fertilización del suelo. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
41. Irving Saenz Pedroza, Juan Manuel Dupuy Rada, José Luis Hernández Stefanoni, Filogonio May Pat & **Julieta Benítez Malvido**. Dinámica estacional y sucesional de brinzales leñosos en un bosque tropical seco en Yucatán. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
42. **Jaramillo V., Maass M.**, Murray G., Castañeda L**., Nava M. y Ahedo R**. Procesos biogeoquímicos: controles hidrológicos y patrones de largo plazo en un ecosistema tropical estacional. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
43. **Jaramillo-López, P**.F., Ramírez M. Isabel y **Pérez-Salicrup Diego R**. Impacts of Bokashi on survival and growth rates of Pinus pseudostrobus in reforestation projects. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
44. Jorge Alejandro Marroquín Páramo, Javier Alvarado Díaz, **Julieta Benítez Malvido** & Ireri Suazo Ortuño. I. Efecto del huracán Jova sobre los anfibios en diferentes estadios sucesionales del bosque tropical seco. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
45. Judith Sánchez-Blanco, **Ernesto Vega-Peña, Francisco J. Espinosa-García**. Tasa de diseminación de malezas introducidas en México. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
46. Judith Sánchez-Blanco, José Luis Villaseñor-Ríos, Enrique Ortiz-Bermúdez, Mario E. Suárez-Mota, **Francisco J. Espinosa-García**. Cartel ganador del primer lugar en el certamen de carteles de nivel doctorado. Distribución potencial de malezas introducidas y sus parientes congenéricos nativos en México (Asteraceae). Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
47. **Leonor Solis Rojas**, Hernán Muñoz, Mayra Magaña, Krisné Campos, **Guillermo Ibarra, Guadalupe Cornejo, Miguel Martínez Ramos**, Jesús Fuentes Junco, Pablo Zárate, José Blancas, Yaayé Arellanes, **Alejandro Casas Fernández**, Gabriela González, **Eduardo García Frapolli**. El video como estrategia de comunicación de la Ecología: eComunidades en Red. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
48. **Leonor Solís Rojas, Miguel Martínez Ramos**, Krisné Campos, Hernán Muñoz & Mayra Magaña. eComunidades en Red "Sistemas Agropecuarios en la Selva Lacandona". Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.

49. López Barrera G**., Oyama K. y Quesada M**. Estructura y diversidad genética de Brosimum alicastrum Sw. en México. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
50. Luviano, N., **del-Val E.** Efectos del huracán Jova sobre la red de interacciones planta-lepidóptero en Chamela. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
51. **Maass M.** y Equihua M. Retos y oportunidades de colaboración con la Red Internacional de Investigación Ecológica de Largo Plazo (ILTER). Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
52. Martínez Rivera, LM, C Mathuriau, C Ortíz, N Mercado, A Solís, D Meza, F Armas y **M Maass**. Criterios ecológicos para la determinación del caudal ambiental en la costa sur de Jalisco. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
53. Martínez-Yrízar A., Arreola F., **Balvanera P., Martínez Ramos M., Jaramillo V. y Maass M**. Variación de largo plazo de la productividad primaria de bosques secundarios y maduros de un ecosistema tropical estacional. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
54. **Masera, O.**, A del Río Portilla, J Ortíz, **A Fuentes y M Maass**. Presentación del Libro La Ecotecnología en México. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
55. Maya-garcia r. M., Cuevas-Reyes P., **Rocha-Ramírez V**., Pérez-Farias C. C., Arizaga-Pérez S. y **Oyama A. K**. Biología reproductiva y estructura genética en poblaciones de Mammillaria pectinifera (Cactaceae). Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
56. Mayra Edith Zamora Espinoza, Luis Daniel Ávila Cabadilla, Mariana Álvarez Añorve, Sergio Amador Hernández & **Julieta Benítez Malvido**. Respuesta de distintos gremios tróficos de murciélagos a la perturbación del bosque tropical seco. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
57. Maza Villalobos, S. & **Martínez-Ramos, M**. Patrones filogenéticos de la sucesión secundaria de un bosque tropical seco. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
58. Meli, P,. Rey Benayas, J.M, **Martínez-Ramos, M.,** Carabias, J**., Balvanera Levy, P**. & Núñez, J.M. Aspectos críticos y recomendaciones. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
59. Mora, F., **Jaramillo, V.J.,** Arreola, F., Bhaskar, R., Byrnes, J. & **Balvanera, P**. Diversidad de árboles y recuperación de la biomasa aérea del bosque tropical durante la sucesión. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
60. **Mwampamba, T.H**. y Simon Diaz, C. Investigacion participativa para el manejo comunitario y adaptivo de servicios ecosistemicos multiples. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
61. Ortíz-Rodríguez, I.A., **Martínez-Ramos, M.,** Piñero Dalmau, D., Dirzo Minjarez, R. & Sarukhán, J. Kermez. Aumento poblacional de una palma tropical y sus consecuencias sobre la comunidad arbórea. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.

62. P. Chávez-Ortiz**, F. García-Oliva** y Y. Tapia-Torres. Potencial de microorganismos edáficos en la degradación de glifosato en suelos agrícolas: Una aproximación biogeoquímica. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
63. Parraguirre Sánchez F., **Quesada M.,** Martén Rodríguez S. y Arizmendi Arriaga M. C. Variación en las estructuras reproductivas de dos especies de Ipomoea con sistemas de polinización nocturno. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
64. Peña-Mondragón, J.L, **Castillo A**., Hoogesteijn A. & Martínez-Mayer E. Jaguar y manejo ganadero en el sur de Nuevo León. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
65. Perez Volkow, L, **Mwampamba T.H**., Ghilardi, A. Efecto de factores sociales en el rendimiento de hornos de tierra para producir carbon vegetal. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
66. Pérez-Elissetche G.K., **Arroyo-Rodríguez V**. Suplementación dietética de monos araña (Ateles geoffroyi) en paisajes fragmentados. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
67. Pingarroni, P. & **Martínez Ramos, M**. Diversidad de árboles en una región tropical antropizada: una aproximación paisajística. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
68. Pizarro Hernández Ch., Castillo Argüero S., Guadarrama Chávez P., **Quesada M**. y Salinas Peba L. Estructura y composición de la vegetación de selva baja en la reserva de la biosfera Ría Lagartos Yucatán. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Enero.
69. **Quesada M**., Lopezaraiza Mikel M.,Ashworth L., Aguilar R., Martén Rodríguez S., Delgado CarrilloO., Balvino Olvera F., Letelier Gálvez L., Rodríguez Correa H. y **Sánchez Montoya G**. Servicios ecosistémicos de polinización en México. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
70. **Quesada M.,** Perez E. J., Contreras Sánchez J. M., Aguilar Aguilar M. J., Balvino Olvera F. y **Sánchez Montoya G**. Exito reproductivo masculino y femenino, diversidad y flujo genético de arboles tropicales dioicos. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
71. R. Aguilar., **F. García-Oliva**., F. Pineda, **E. Vega y K. Oyama**. La composición de especies de encinos influyen en la dinámica de nutrientes. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
72. R. Aguilar., I. Torres., **E. Vega**, F. Pineda, A. Gilardhi, **F. García-Oliva y K. Oyama**. Patrones de distribución de Quercus en el centro de México. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
73. Ramírez Ortiz, M.G., **García-Rodríguez,Y.M.,** Hernández-Delgado, C.T., Delgado-Lamas. G.,**Espinosa-García,F.J.** Actividad antimicrobiana de esenciales de Tagetes lucida y Reseda luteola.. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
74. Ramos Robles, M., C. Díaz Castelazo y **E. Andresen**. Papel de la migración en la estructuración temporal de la red de interacciones planta-ave frugívora. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi.Abril.

75. Rendón-Sandoval, F.J. e **Ibarra-Manríquez, G**. Los mecanismos de trepado de las lianas nativas de México. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
76. Riensche, M y **A. Castillo**. Turismo y servicios ecosistémicos en Costalegre, Jalisco: situación actual y escenarios futuros. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
77. Rito K.F., Santo-Silva E.A., **Arroyo-Rodriguez V**., Tabarelli M. Respuesta de la diversidad filogenética de plantas a la perturbación antropogénica y la precipitación en la Caatinga, Brasil. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
78. Rivera Ortiz F., Aguilar Luján R., **Quesada M. y Oyama K**. Fragmentación del hábitat y la variabilidad genética de las poblaciones de tetrápodos. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
79. **Rocha-Ramírez V**., Pérez-Farias C. C., Arizaga-Pérez S. y **Oyama A. K**. Diversidad y estructura genética de la especie Diospyros xolocotzi (Ebaneceae), como base para plantear estrategias de conservación. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
80. Rodriguez A y **Avila P**. Nuevas urbanizaciones en el contexto neoliberal: el caso de Altozano en la ciudad de Morelia, México. Congreso. Segundo Congreso Nacional de Vivienda y Segundo Congreso Latinoamericano de Estudios Urbanos. UNAM Programa Universitario de Estudios de la Ciudad. Facultad de Arquitectura CU DF. Mayo.
81. Rodríguez Cedillo, L.L., **Martínez-Ramos, M**. & Pingarroni, A. Gradientes de diversidad funcional de especies arbóreas en paisajes agropecuarios de una región neotropical. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
82. **Rodríguez Velázquez, J.E.,Martínez-Ramos,M., García Oliva, F., Velázquez Duran, R.,** Arizaga Pérez, S., **Martínez Cruz, J.,** Pérez Pérez, M-A., Quijas Fonseca, S., Torres García, I. Manejo de servicios de provisión en la cuenca de Cuitzeo, Michoacán. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
83. Romero-Sosa M. A., Arellanes Y**., Casas A. y Vega E**. Dinámica demográfica de cinco poblaciones de Ceiba aesculifolia bajo manejo en el Valle de Tehuacan-Cuicatlán. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
84. Ruiz García, S.Y., **Lobato García, J.M.,** Ávila Cabadilla, L.D., Álvarez Añorve, M. & **Benítez Malvido, J**. Factores que determinan los atributos de las comunidades de aves en bosques tropicales secundarios. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
85. Sáenz Ceja, J. E. y **Pérez-Salicrup, D. R**. Reconstrucción del establecimiento de pino y oyamel en la reserva de la biosfera mariposa monarca. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
86. Sánchez Gómez K., Herrerías Diego Y. y **Quesada M**. Estructura genética de Cucurbita argyrosperma subsp. sororia: Una revisión a su centro de origen. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
87. Sánchez-Rosas, J., Fernández-Heredia, B., **del-Val, E**., Anaya-Muñoz, V.H. El aprendizaje situado como estrategia didáctica para la enseñanza de la Biología en estudiantes de

Bachillerato. Congreso. 3er Congreso Internacional de Investigación en Psicología. UMSNH. MOrelia, Michoacán. Mayo.

88. Sentíes Aguilar E., **Quesada M.,** Martén Rodríguez S., W. Scott Armbruster, Pérez Barrales R. y Arizmendi M.C. Exactitud adaptativa de polinización: Género Ipomoea y colibríes. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
89. Sevillano, L., **del-Val E**. Supervivencia, crecimiento y reproducción del árbol invasor Tamarix ramosissima, en el estado de Sonora. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
90. Simon Diaz, C., **Mwampamba, T. H.,** Nickerson, J., Perez, C. M., Perez, R. Manejo de ecosistemas para aumentar las sinergias y disminuir las consecuencias entre servicios ecosistemicos en un bosque de pino-encino en Oaxaca, Mexico. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
91. Sole Yered Ruiz García, **Juan Manuel Lobato García**, Luis Daniel Ávila Cabadilla, Mariana Álvarez Añorve & **Julieta Benítez Malvido**. Factores que determinan los atributos de las comunidades de aves en bosques tropicales secundarios.Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
92. Solis-GAbriel, L., **del-Val E.** Efecto de distintos tratamientos de restauración ecológica sobre la diversidad de lepidópteros inmaduros. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
93. **Solís-Rojas, L**., Y. Arellanes., **A. Casas.,** J. Blancas; H. Muñoz; M. Magaña y K. Campos. Comunidades en Red. Mercados tradicionales en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
94. Solórzano-Villegas, J.V., Meave, J.A., Cruz-Gallardo, J.A., Hernández-Stefanoni, J.L. e **Ibarra-Manríquez, G**. Modelación de atributos del bosque tropical caducifolio por medio de percepción remota. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
95. Sucesion secundaria en ensamblajes de mamiferos terrestres de una región tropical húmeda de México. Brindis Badillo, D.A. & **Martínez Ramos, M**. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
96. Toledo Chelala, L. & **M. Martínez Ramos**. Árboles tropicales útiles en la restauración ecológica: desempeño de plántulas y atributos funcionales. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
97. Torres-Gurrola, G., **García-Rodríguez,Y.M.,** Guillén- Andrade, H., Nieves Lara-Chávez, M.B., **Espinosa-García, F.J**. Relación de los perfiles químicos de poblaciones de Persea americana var. drymifolia con la herbivoría. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
98. Torres-Martínez, R., **García-Rodríguez,Y.M.,** Carreto-Montoya, L., Villegas-Moreno, H.J., Hernández-García, A., Salgado-Garciglia,R. Efecto de Glomus intraradices sobre el contenido de terpenos en plantas micropropagadas de Satureja macrostema. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
99. Urrea Galeano, L.A., **G. Ibarra Manríquez., E. Andresen** y J. Laborde Dovalí. Dispersión de semillas de Heteroflorum sclerocarpum (Fabaceae) en la Depresión del Balsas, Michoacán.

Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.

100. Valderrama Villarroel A., Letelier Gálvez L., **González Rodríguez A**. y **Quesada M**. Tilia americana var. mexicana: Una especie con valor etnobotánico e integrante del bosque mesófilo mexicano. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
101. Vallejo-Ramos, M.; **A. Casas** y A. I. Moreno-Calles. Conservación de biodiversidad en los sistemas agroforestales de dos zonas ecológicas del Valle de Tehuacán. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
102. Velázquez-Vázquez G., Reyna R, Calmé S, **Arroyo-Rodríguez V**. Sitios dormideros utilizados por el mono araña (Ateles geoffroyi) en un bosque conservado y explotado en Calakmul, México. Congreso. V Congreso Mexicano de Primatología. Asociación Mexicana de Primatología A.C. Boca del Río, Veracruz. Julio.
103. Y. Tapia-Torres., **F. García-Oliva**., V. Souza y J. Elser. Estequiometría enzimática al extremo: cómo los organismos del suelo responden a la limitación de nutrientes en un ecosistema desértico oligotrófico. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
104. Yesenia Fraga Ramirez, Ireri Suazo Ortuño, Javier Alvarado Díaz, Luis Daniel Ávila Cabadilla, Mariana Álvarez Añorve & **Julieta Benítez Malvido**. Variación de los atributos del hábitat en el ensamble de reptiles de campos recién abandonados. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.
105. Yesenia Martínez-Díaz., **Antonio González- Rodríguez, Francisco J. Espinosa-García.** 2015. Variación fitoquímica y herbivoría en poblaciones silvestres de Jatropha curcas L. en México. Congreso. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril.

2016

1. **Ávila, P.** Agua y Ecología Política. IV Congreso de la Red de Investigadores Sociales del Agua. México. Marzo de 2016.
2. **Bullen, A.** Educación ambiental: Reproducción o transformación. 1er Congreso Nacional de Educación Ambiental para la Sustentabilidad. México. Noviembre de 2016.
3. **Casas, A.** Análisis de los huertos familiares teenek considerando variables biofísicas y culturales: Retos y reflexiones. X Congreso Mexicano de Etnobiología. México. Septiembre de 2016.
4. **Casas, A.** Conocimiento, uso y manejo de la flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán: Sistematización, síntesis y análisis de información. X Congreso Mexicano de Etnobiología. México. Septiembre de 2016.
5. **Casas, A.** Delimitación de especies en el complejo de Stenocereus griseus (Cactaceae) mediante métodos de agrupamiento genético. XX Congreso Mexicano de Botánica. México. Septiembre de 2016.
6. **Casas, A.** Etnoagroforestería: Integración de la diversidad forestal, agrícola y cultural para la soberanía alimentaria en México. X Congreso Mexicano de Etnobiología. México. Septiembre de 2016.

7. **Casas, A.** Importancia y manejo de los recursos vegetales entre los ixcatecos desde una perspectiva del patrimonio biocultural. X Congreso Mexicano de Etnobiología. México. Septiembre de 2016.
8. **Casas, A.** Los sistemas agroforestales del Valle de Tehuacán y su aporte en la seguridad y soberanía alimentarias. X Congreso Mexicano de Etnobiología. México. Septiembre de 2016.
9. **Casas, A.** Manejo y domesticación de recursos genéticos en Mesoamérica. 40. Simposio Nacional de Herramientas Biotecnológicas para la Agricultura Sustentable. México. Septiembre de 2016.
10. **Casas, A.** ¿La inclinación y orientación del tallo tienen algún efecto sobre la germinación y producción de semillas en Ferocactus recurvus (Cactaceae)?. 1er. Congreso Internacional de Areas Naturales Protegidas. México. Enero de 2016.
11. **Espinosa, J.** ¿La tasa de diseminación de malezas introducidas está determinada por parientes nativos o atributos biológicos de las introducidas?. XX Congreso Mexicano de Botánica. México. Septiembre de 2016.
12. **Espinosa, J.** Biodiversidad, Distribución, Ecología y Posible Impacto de las Malezas Espermatofitas Exóticas en México: una revisión de la investigación en México. XX Congreso Mexicano de Botánica. México. Septiembre de 2016.
13. **Espinosa, J.** Distribución y cobertura de malezas de acuerdo a la zonificación térmica en la ciudad de Morelia, Michoacán, México. XX Congreso Mexicano de Botánica. México. Septiembre de 2016.
14. **Espinosa, J.** Petiveria alliacea maleza veracruzana con gran interés fitoquímico. XX Congreso Mexicano de Botánica. México. Septiembre de 2016.
15. **Espinosa, J.** Presentación del libro: Malezas de la Cuenca del Río Magdalena. XX Congreso Mexicano de Botánica. México. Septiembre de 2016.
16. **Garcia, F.** Efecto de la severidad de incendios forestales en los almacenes del fósforo del suelo: el uso de 31PNMR en suelos gallegos. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana 2016. México. Noviembre de 2016.
17. **Garcia, F.** Interacciones nutricionales y el ciclo biogeoquímico entre Psittacanthus calyculatus y Quercus desertícola. XX Congreso Mexicano de Botánica. México. Septiembre de 2016.
18. **Garcia, F.** Nuevos desarrollos metodológicos del carbono y sus aplicaciones práctica. XLI Congreso Nacional, Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, AC. México. Octubre de 2016.
19. **Gonzalez, E.** Comunidad de saltamontes y sus hongos entomopatógenos en agroecosistemas de maíz en la región de Pátzcuaro. XI Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología de Innovación y el Quinto Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán. México. Marzo de 2016.
20. **Gonzalez, A.** ASASA. XX Congreso Mexicano de Botánica. México. Septiembre de 2016.
21. **Larsen, J.** Interacciones entre levaduras rizosféricos y hongos micorrízicos arbusculares en relación al desempeño vegetal del maíz. XLI Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo Cultivando el Porvenir de México. México. Octubre de 2016.
22. **Larsen, J.** El hongo rizosférico Trichoderma atroviride confiere resistencia al ataque del insecto herbívoro Spodoptera frugiperda. XLI Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo Cultivando el Porvenir de México. México. Octubre de 2016.

23. **Larsen, J.** Control biológico de gallina ciega con hongos entomopatgenos en la rizosfera. XLI Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo Cultivando el Porvenir de México. México. Octubre de 2016.
24. **Maass, J.** Conferencia Magistral: La importancia del monitoreo de largo plazo para el manejo de cuencas hidrológicas: una mirada socioecosistémica. IV Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas. México. Octubre de 2016.
25. **Maass, J.** Panel Montes y Mantos: La relación entre cuencas hidrográficas y aguas subterráneas. IV Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas. México. Octubre de 2016.
26. **Masera, O.** Oportunidades y Retos de la Bioenergía. Congreso Nacional de Estudiantes de Energías Renovables CNEER-2016. México. Noviembre de 2016.
27. **Masera, O.** Posición de la UCCS ante el Cambio Climático. Aniversario de la Unión de Científicos Comprometidos con la Sociedad. México. Octubre de 2016.
28. **Quesada, M.** Consecuencias de la fragmentación del hábitat sobre la ecología reproductiva de Spondias purpurea. XX Congreso Mexicano de Botánica. México. Septiembre de 2016.
29. **Quesada, M.** Genética de la conservación del árbol dioico Brosimum alicastrum. XX Congreso Mexicano de Botánica. México. Septiembre de 2016.
30. **Quesada, M.** Servicios ecosistémicos de polinización entre ambientes y agrícolas silvestres; posibles escenarios ante una crisis de polinizadores. II Congreso Nacional de Fauna en Ambientes Antropizados. México. Octubre de 2016.
31. **Rocha, V.** Declinación en especies de Quercus y hongo asociado, en la Sierra de Santa Rosa, Guanajuato. XX Congreso Mexicano de Botánica. Sociedad Botánica de México. México. Septiembre de 2016.
32. **Rodriguez, J.** Variación estructural de la comunidad de encinos en la Cuenca de Cuitzeo, Michoacán. XX Congreso de Botanica. México. Septiembre de 2016.
33. **Schondube, J.** Ponencia Magistral Aves en paisajes modificados por actividades humanas. II Congreso Nacional de Fauna Nativa en Ambientes Antropizados. México. Octubre de 2016.
34. **Schondube, J.** Dieta de gato doméstico (Felis silvestris catus), en el Municipio de Morelia, Michoacán. II Congreso Nacional de Fauna Nativa en Ambientes Antropizados. REFAMA, CONACYT, Universidad Autónoma de Querétaro. México. Octubre de 2016.
35. **Schondube, J.** Caracterización de los graneros del carpintero bellotero (Melanerpes formicivorus) en hábitats con diferente tipo de perturbación. II Congreso Nacional de Fauna Nativa en Ambientes Antropizados. REFAMA, CONACYT, Universidad Autónoma de Querétaro. México. Octubre de 2016.
36. **Solis, L.** Comunicación Intercultural de la Ciencia. XXI Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica. México. Agosto de 2016.
37. **Solis, L.** Año de los Suelos Michoacán 2015. XXI Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica. México. Agosto de 2016.
38. **Solis, L.**Divulgación de la Ecología a través del Video. 1. XXI Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica. México. Agosto de 2016.
39. **Solis, L.** Presentación del libro Manual de Video para la comunicación y el periodismo de ciencia. 1. XXI Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica. México. Agosto de 2016.
40. **Solis, L.** Proyecto de Comunicación Pública de la Ciencia. 2. II Congreso de Comunicación Pública de la Ciencia CONACYT 2016. México. Octubre de 2016.

41. **Toledo, V.** La dimensión subversiva de la etnobiología y etnoecología. X Congreso Mexicano de Etnobiología. México. Septiembre de 2016.
42. **Toledo, V.** Los pajareros de Mexico: patrimonio biocultural. X Congreso Mexicano de Etnobiología. México. Septiembre de 2016.

2017

1. **Schondube, J.** Aves vs. oro verde: respuestas de la avifauna a las huertas de aguacate en Michoacán. Simposio: Impacto de los sistemas agrícolas en la fauna nativa: síntesis y perspectivas futuras. II Congreso Nacional de Fauna Nativa en Ambientes Antropizados. REFAMA, CONACYT, Universidad Autónoma de Querétaro. Querétaro Enero 2017.
2. **García-Oliva, F.** Testing the tomato root´s microbiome assembly rules and implications on plant phenotype. XL Congreso Nacional de Microbiología, Asociación Mexicana de Microbiología. Guadalajara, Jalisco, México. Abril 2017.
3. **González-Rodríguez, A.** ¿Especiación críptica en Hetaerina americana? Dilucidando la historia evolutiva de una libélula endémica de América. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México., Guanajuato, México. Julio 2017.
4. **González-Rodríguez, A.** Altas tasas de flujo génico en la especie invasora *Pterois volitans* (pez león) en el Caribe mexicano determinadas mediante microsatélites. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México., Guanajuato, México. Julio 2017.
5. Sánchez Blanco, J. **Vega Peña, E.** & **Espinosa, F**. Búsqueda de síndromes de uso, biológicos y funcionales útiles en el análisis de riesgo para especies alóctonas naturalizadas en México. VI Congreso Mexicano de Ecología celebrado el 30 de Julio al 4 de Agosto del 2017. León, Guanajuato, México. Julio 2017.
6. Perez-Salaverria, C. & **Schondube, E.** Contaminación atmosférica en el Área Metropolitana de la Ciudad de México: efecto en la respuesta inmunológica del gorrión doméstico (*Passer domesticus*). VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Julio 2017.
7. **Quesada, M.** Descubriendo a los polinizadores legítimos, redes de polinización y la evolución de rasgos florales en Ipomoea. Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Julio 2017.
8. **González-Rodríguez, A.** Diversidad genética poblacional de *Quercus crassipes* y *Quercus obtusata* y su relación con la variación de caracteres funcionales. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Julio 2017.
9. **Quesada, M.** Efectos de la fragmentación del hábitat en la polinización, reproducción, estructura genética, sistemas de apareamiento, flujo génico y paternidad de los árboles tropicales. Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Julio 2017.
10. **Quesada, M.** Endogamia y efectos de la depresión por endogamia en *Ipomoea hederifolia* (Convolvulaceae). Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Julio 2017.
11. **Quesada, M.** Escarabajos barrenadores determinan cavidades de nidos para hormigas: efectos extendidos de un ingeniero del ecosistema. Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Julio 2017.
12. **González-Rodríguez, A.** & **Quesada, M.** Estructura genética y poblacional del árbol dioico *Spondias pupurea* (Anacardiaceae). VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Julio 2017.
13. **González-Rodríguez, A.** Evolución de *Psittacanthus* (Loranthaceae) en Mesoamérica. VI Congreso Mexicano de Ecología-Simposio: Plantas parásitas y sus interacciones. León, Guanajuato, México. Julio 2017.

14. López-Ferreyra, E., Maya-Elizarrarás, L., Torres, R., Renton, K. & **Schondube, J.** Éxito reproductivo del carpintero bellotero (*Melanerpes formicivorus*) en hábitats con diferentes tipos de perturbación humana. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Julio 2017.
15. **González-Rodríguez, A.** Filogeografía de *Fraxinus uhdei* (Oleaceae) en México. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Julio 2017.
16. **González-Rodríguez, A.** Genética del paisaje de *Salix humboldtiana* (Salicaceae) en el Golfo de México: estimación del flujo génico y la variación adaptativa. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Julio 2017.
17. **Gavito, M.** Influencia del helecho invasor *Pteridium arachnoideum* sobre la calidad del suelo en la región de Lacandona, México. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Julio 2017.
18. Ferreyra-García, D., Saldaña-Vázquez, R. & **Schondube, J.** La estacionalidad climática no afecta la fenología de murciélagos cavernícolas con dieta omnívora. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Julio 2017.
19. **González-Rodríguez, A.** Patrones de herbivoría, asimetría fluctuante y morfología foliar de *Arbutus xalapensis* Kunth var. x*alapensis* y *Arbutus tessellata* P.D *sorensen* a lo largo de su distribución geográfica en México. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Julio 2017.
20. Suazo-Ortuñoa, I., **Benítez-Malvido, J.**, Jorge Marroquín- Páramo, Nancy Lara-Uribe & Javier Alvarado-Díaz. Respuesta de grupos funcionales de herpetofauna del bosque tropical seco a diferentes tipos de disturbio: perturbación humana versus efecto del Huracán Jova. Congreso de la Sociedad Científica Mexicana de Ecología. León, Guanajuato, México. Julio 2017.
21. **Quesada, M.** & **Sánchez, G**. Servicios de polinización en cultivos de sandía y tomate en la costa de Jalisco. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Julio 2017.
22. **González-Rodríguez, A.** Variación en atributos funcionales foliares de *Q. laurina* y *Q. glaucoides* en un gradiente de diversidad de especies de encinos. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Julio 2017.
23. **González-Rodríguez, A.** Variación en patrones de herbivoría y asimetría fluctuante foliar en bosques tropicales secos sucesionales de la región de Chamela, Jalisco. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Julio 2017.
24. **González-Rodríguez, A.** Patrones filogeográficos en especies del genero *Quercus* a través del Continente Americano. Simposio: Perspectivas de la filogeografía en México en el VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Julio 2017.
25. **García-Oliva, F.**, **González-Rodríguez, A.** & **Quesada, M.** Análisis de comunidades microbianas: metagenoma de suelo y mantillo en un gradiente de riqueza de encinos. VI Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
26. **Pérez-Salicrup, D.** Cargas de combustibles y su relación con la colecta de leña en la Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
27. **García-Oliva, F.**, **A. González Rodríguez** & **Quesada, M.** Coexistencia de especies: ¿existe un regulador del ciclaje de nutrientes en los bosques de encino mexicanos?. VI Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.

28. Avila-Cabadilla, L., Alvarez-Añorve M., Benítez, J., Suazo-Ortuño, I., **Lobato, J.**, Alvarado-Díaz J., Fraga-Ramírez Y., Morales-Díaz S., Ruiz García S., Zamora Espinoza M., Amador Hernandez S., Martínez Ferreira S., Nieves-Rocha D. & Barajas V. Conociendo el estado sucesional olvidado: comunidades de vertebrados terrestres en etapas iniciales de la sucesión del bosque tropical seco. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
29. **García-Oliva, F.** Costras biológicas del suelo en mezquitales del Valle de Zapotitlán Salinas: impacto de la agricultura sobre su estructura y función. VI Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
30. **García-Oliva, F.** & González-Rodríguez, A. De las hojas al suelo: Procesos biogeoquímicos regulados por especies de encinos. VI Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
31. **Jaramillo López, P.** Desarrollo de micorriza arbuscular en diferentes concentraciones de ceniza volante en dos variedades de maíz. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
32. **García-Oliva, F.** Diagnóstico de la sustentabilidad en el uso de fertilizantes fosfatados en suelos agrícolas: un enfoque experimental. VI Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
33. **García-Oliva, F.** Dinámica de carbono y nitrógeno del suelo con tres manejos agrícolas. VI Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
34. **García Oliva F.** Dinámica de carbono y fósforo del suelo en sistemas agrícolas. VI Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
35. **García-Oliva, F.** & **A. González-Rodriguez**. Diversidad funcional microbiana asociada al ciclo del fósforo enencinares templados del Centro de México. VI Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
36. **García-Oliva, F.** & **A. González-Rodriguez.** Efectos de Psittacanthus calyculatus al retorno de nutrientes y procesos fisiológicos de Quercus desertícola. VI Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
37. **García-Oliva, F.** El papel de las especies vegetales en el funcionamiento de las zonas áridas en el norte de México. VI Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología, León, Guanajuato del 30 de julio al 4 de agosto de 2017. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
38. Cervantes López, M., **Andresen, E.**, O. Hernández-Ordóñez, **Mora, F.**, V. Arroyo-Rodríguez & V.H. Reynoso. Ensambles de anfibios y reptiles en cacaotales rústicos en la Selva Lacandona Chiapas, México. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
39. **García-Oliva, F. , González-Rodríguez, A.** & **J. Larsen**. Estrategias de adquisición de P de sistemas planta-microbiota rizosférica en un ecosistema árido ultraoligotrófico. VI Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
40. Ramos-Robles M., **Andresen, E.** & C. Díaz-Castelazo. Estructura y robustez de la red de interacciones planta-frugívoro en un bosque tropical defaunado. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.

41. Ruiz García, S., Avila Cabadilla, L., Alvarez Añorve, M. & **Lobato, J.** Factores que determinan la estructura y composición de las comunidades de aves en etapas iniciales de la sucesión en el BTS. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
42. **Pérez-Salicrup, D.** Hacia el manejo integral del fuego en un Área Natural Protegida: ¿Qué dicen los actores locales clave? VI Congreso Mexicano de Ecología, León, Guanajuato. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
43. **García-Oliva, F.** & **Quesada, M.** Ingeniería del ecosistema por insectos barrenadores: consecuencias de la manipulación del tejido y la incorporación de nutrientes en los ecosistemas. VI Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
44. Castillo-Muñoz, M. & **Benítez-Malvido, J.** Interacción de *Heliconia aurantiaca* con sus visitantes florales en un paisaje tropical fragmentado. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
45. Urrea Galeano, L. A., **Andresen, E.**, R. Coates, **Mora, F.** & **G. Ibarra Manríquez**. La actividad de los escarabajos coprófagos favorece el establecimiento de plántulas a partir del banco de semillas. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
46. **Murray Tortarolo, G.**, **Jaramillo Luque, V.**, **Maass, M.**, Friedlingstein, P. & Sitch, S. La reducción del rango estacional de la precipitación aumenta la productividad primaria de la vegetación a nivel global. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
47. **García-Oliva, F.** La variabilidad de las lluvias aumenta la vulnerabilidad de la comunidad microbiana del suelo en un desierto oligotrófico. VI Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
48. **del Val, E**. Los impacots naturales y humanos en las redes de interacción planta-herbívoro en un bosque tropical seco. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
49. **Casas, A**. Motivaciones culturales para el mantenimiento de la diversidad biológica en los agroecosistemas de México. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
50. Linares-Rosas M.I. & **Castillo, A.** Percepción de jóvenes en la costa sur de Jalisco sobre reptiles, aves y mamíferos: una aportación a la educación para conservar la fauna silvestre. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
51. Cedeño-Acosta A. & **Castillo, A.** Percepciones y capacidad de respuesta ante desastres naturales: el caso del huracán Patricia en la costa sur de Jalisco. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
52. **Pérez-Salicrup, D.** Regeneración natural de Abies religiosa en claros de bosque en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca. VI Congreso Mexicano de Ecología, León, Guanajuato. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
53. Gámez Yáñez, R.S., **Andresen, E.**, **Mora, F.**, **del Val, E**. & L. Arellano. Restauración de un bosque tropical seco: efectos sobre la estructura y función de las comunidades de escarabajos coprófagos. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
54. **Pérez-Salicrup, D.** Riesgos y peligro a incendios forestales en México: El mapeo participativo como herramienta de análisis. VI Congreso Mexicano de Ecología, León, Guanajuato. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.

55. **Pérez-Salicrup, D.** Saneamiento forestal por infestaciones de insectos descortezadores en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca (cartel). VI Congreso Mexicano de Ecología, León, Guanajuato. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
56. **García-Frapolli, E.** & **Ayala-Orozco, B.** Conflictos socioambientales en las áreas protegidas de México: la visión de los guardaparques. Simposio Sostenibilidad, transdisciplina y sistemas socio-ecológico, VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
57. Merçon J., J. Rosell García, **Ayala-Orozco, B.**, I. Bueno García, A. Lobato & G. Alatorre. Estrategias para fortalecer la colaboración intersectorial en proyectos orientados a la sustentabilidad. Simposio Sostenibilidad, transdisciplina y sistemas socio-ecológico, VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto 2017.
58. **Masera, O**. Bioenergy-potentials and challenges in Mexico. DEMEX Diálogos para el Futuro de la Energía México 2017. Ciudad de México, México. Septiembre 2017.
59. **Masera, O**. El rol del sector energético para alcanzar los acuerdos de París: implementando los NDCs. DEMEX Diálogos para el Futuro de la Energía México 2017. Ciudad de México, México. Septiembre 2017.
60. **Masera, O**. Transición energética con energías renovables a nivel global y en América Latina y el caribe: Vías diferentes, objetivos compartidos. DEMEX Diálogos para el Futuro de la Energía México 2017. Ciudad de México Septiembre 2017.
61. **Pérez-Salicrup, D.** Caracterización de incendios del 2012-2015 en la reserva de la biosfera mariposa monarca. XIII Congreso Mexicano de Recursos Forestales. Linares, Nuevo León. Linares, Nuevo León, México. Octubre 2017.
62. **Pérez-Salicrup, D.** Evaluación participativa de riesgos y peligros de incendios forestales a nivel nacional: qué opinan los expertos. XIII Congreso Mexicano de Recursos Forestales. Linares, Nuevo León. Linares, Nuevo León, México. Octubre 2017.
63. Vázquez Marrufo, G., Montero Castro, J., **Benítez-Malvido, J.**, Soto Plancarte, A., Fernández Pavía, S. & Rodríguez Alvarado, G. *Fusarium mexicanum* y *F. pseudocircinatum* agentes causales de la malformación en caoba (*Swietenia macrophylla*). XII Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación, y VI Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán. Morelia, Michoacán, México. Octubre 2017.
64. **Pérez-Salicrup, D.** Percepción del marco legal para la atención de brotes de descortezadores en la región de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca (cartel). XIII Congreso Mexicano de Recursos Forestales. Linares, Nuevo León. Linares, Nuevo León, México. Octubre 2017.
65. **Pérez-Salicrup, D.** Quemas controladas en tres estados de México. XIII Congreso Mexicano de Recursos Forestales. Linares, Nuevo León. Linares, Nuevo León, México. Octubre 2017.
66. **Pérez-Salicrup, D.** Sistema tradicional de conocimiento del fuego en un socio-ecosistema montano sub-tropical en un área natural protegida. XIII Congreso Mexicano de Recursos Forestales. Linares, Nuevo León. Linares, Nuevo León, México. Octubre 2017.
67. **García-Oliva, F.** Diagnóstico en el uso de fertilizantes fosfatados en suelos agrícolas: un enfoque experimental. Reunión Anual 2017, Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta Octubre 2017.
68. **García-Oliva, F.** Efecto del glifosato en la oclusión de fósforo en suelos con diferente manejo agrícola del valle de Cuatro Ciénegas, Coahuila. Reunión Anual 2017, Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta Octubre 2017.

69. **García-Oliva, F.** Efecto del manejo agrícola sobre la dinámica de carbono y nitrógeno en un suelo vertisol del Bajío. Reunión Anual 2017, Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta Octubre 2017.
70. **García-Oliva, F.** Estabilidad de los procesos biogeoquímicos en suelos de uso agrícola: una evaluación del ciclo del fósforo. Reunión Anual 2017, Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta Octubre 2017.
71. **García-Oliva, F.** Impacto de la agricultura intensiva en la dinámica de nutrientes del suelo en un desierto en el norte de México. Reunión Anual 2017, Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta Octubre 2017.
72. **Ávila, P.** La conflictividad socioambiental por el agua en el México Neoliberal. Pre-congreso de ALASRU 2017 "Ruralidades sin muros". Morelia, Michoacán, México. Octubre 2017.
73. Maya E. & **Schondube, E.** Avifauna en paisajes ganaderos: diversidad y comportamiento. III Congreso Nacional de Fauna Nativa en Ambientes Antropizados. Ciudad de México, México. Noviembre 2017.
74. **Martínez-Cruz, J**. Flora y fauna del municipio de Morelia para el Programa de Gestión de Riesgos y Ordenamiento Territorial. II COngreso Nacional de Ordenamiento Territorial y Ecológico. "Constitución, Terrotorio y REconstrucción". Ciudad Universitaria Noviembre 2017.
75. Martínez-Yrízar, A., Sarukhán, J., **Maass, M.**, Jaramillo, V.J., Araiza, S., Verduzco, A. Búrquez, A. & Parker, J. Investigación ecológica de largo plazo en Chamela: donde la ciencia nunca duerme. IV Congreso de Ecología de la Universidad Estatal de Sonora. Hermosillo, Sonora, México. Noviembre 2017.
76. Casas Reséndiz J. & **Ayala-Orozco, B.** Participación social en los Programas de Ordenamiento Ecológico Local: el caso del municipio de Tomatlán, Jalisco. II Congreso Nacional de Ordenamiento Territorial y Ecológico. Ciudad de México. Noviembre 2017.

2018

1. **de la Barrera, E**. Estudio de Caso de *Phocoena sinus* (Vaquita marina). Primer Encuentro InterENES. León, Guanajuato, México. Abril 2018.
2. **de la Barrera, E**. Cambio climático y seguridad alimentaria: Vulnerabilidad Socioecológica de 150 Municipios con frente litoral de México. Primer Encuentro InterENES. León, Guanajuato, México. Abril 2018.
3. **Benítez-Malvido, J.** Caracterización del conflicto entre el tapir centroamericano (*Tapirus bairdii*) y las comunidades de Marqués de Comillas,Chiapas. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. Morelia, Michoacán, México. Abril 2018.
4. **Rocha, V**. "¿Cómo se distribuyen las especies de Quercus en un bosque?". XI Congreso Mexicano de Etnobiología. Morelia, Michoacán, México. Junio 2018.
5. **Rocha, V**. Estructura arbórea del bosque de Quercus, herramienta para el manejo forestal en la Cuenca de la Esperanza, Guanajuato. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. Morelia, Michoacán, México. Junio 2018.
6. **Toledo, V.** Los múltiples significados del conocimientop tradicional. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. Morelia, Michoacán, México. Junio 2018.
7. Álvarez-Ríos, G. & **Casas, A**. Del maguey al vaso: el pulque en la Ciudad de México. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. Morelia, Michoacán, México. Junio 2018.

8. Álvarez-Ríos, G.,x C. I. Ojeda Linares & **Casas, A**. Los ingenieros del sabor: la fermentación del pulque y el mezcal en Michoacán. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. Morelia, Michoacán, México. Junio 2018.
9. Torres-García, I. & **Casas, A**. Estrategias de manejo de *Agave inaequidens* en el norte de Michoacán: sustentabilidad de una especie multipropósito. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. Morelia, Michoacán, México. Junio 2018.
10. Figueredo-Urbina, C. J.; **Casas, A**.; I. Torres-García; M. G. Palomino Hasbach; J. F. Paz-Guerrero; F. Pacheco-Torres; Y. Martínez-Díaz; L. Santos-Zea; J. A. Gutiérrez-Uribe; J. M. Nassar & P. Colunga-GarcíaMarín. Domesticación de agaves pulqueros y mezcaleros en el estado de Michoacán. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. Morelia, Michoacán, México. Junio 2018.
11. Farfán-Heredia, B. & **Casas, A**. Etnobotánica en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. Morelia, Michoacán, México. Junio 2018.
12. Blancas, J.; J. Caballero; C. López-Binqüist, L. Cortés-Zárraga; B. Maldonado; I.Abad-Fitz; F. Mena: L. Beltrán; A. Sierra; T. Osorno; A. Martíez-Ballesté; I. Torres-García; S. Rangel-Landa; **Casas, A**.; R. Lira; A. I. Moreno-Calles; M. T. Pulido; F. Basurt. Los productos forestales no maderables de México: panorama general y perspectivas. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. Morelia, Michoacán, México. Junio 2018.
13. Farfán-Heredia, B.; **Casas, A**.; A. I. Moreno-Calles; **García-Frapolli, E.** & A. Castilleja. Intercambio de plantas y hongos silvestres y arvenses en mercados de la región del Lago de Pátzcuaro: Una aproximación etnoecológica. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. Morelia, Michoacán, México. Junio 2018.
14. Rendón-Sandoval, F. J.; **Casas, A**. & A. I. Moreno-Calles. El apantle: Avances en el estudio de un sistema agroforestal asociado a la selva baja caducifolia del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. Morelia, Michoacán, México. Junio 2018.
15. Abad-Fiyz, I.; B. Maldonado-Almanza; K. M. Aguilar-Dorantes; **A. Casas**; l. Gómez-Caudillo & J. Blancas. Copales en Morelos. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. Morelia, Michoacán, México. Junio 2018.
16. Aguirre-Dugua, X. & **Casas, A**. Relevancia cultural de los frutos de *Crescentia* enMéxico basada en registros históricos y lingüísticos. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. Morelia, Michoacán, México. Junio 2018.
17. González-Arévalo, M.; S. Rangel-Landa & **Casas, A**. Uso y maanejo del copal en Santa María Ixcatlán, Oaxaca. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. Morelia, Michoacán, México. Junio 2018.
18. **González-Rodríguez, A.** Composición de la comunidad de artrópodos asociados al dosel de *Quercus laurina* a lo largo de un gradiente de diversidad de especies de encinos. LIII Congreso Nacional de Entomología. Zapopan, Jalisco, México. Junio 2018.
19. **González-Rodríguez, A.** Incidencia de daño foliar por insectos folívoros en *Pisonia aculeata* asociados a niveles de asimetría fluctuante en bosques maduros y secundarios de la región de Chamela, Jalisco. LIII Congreso Nacional de Entomología. Zapopan, Jalisco, México. Junio 2018.
20. **González-Rodríguez, A.** ¿La herbivoría incrementa el estrés ambiental en *Arbutus xalapensis* Kunth var. *xalapensis* y *Arbutus tessellata* P.D. *sorensen* a lo largo de su distribución geográfica en México?. LIII Congreso Mexicano de Entomología. Zapopan, Jalisco, México. Junio 2018.

21. **González-Rodríguez, A.** Daño foliar causado por insectos herbívoros y su asociación con la asimetría fluctuante en *Croton suberosus* en bosques secundarios y maduros en Chamela, Jalisco. LIII Congreso Mexicano de Entomología. Zapopan, Jalisco, México. Junio 2018.
22. López-Ferreyra L. E., L. M. Maya-Elizarrarás, R. Torres, K. Renton, & **Schondube, J.** Éxito reproductivo del carpintero bellotero (*Melanerpes formicivorus*) en hábitats con diferentes tipos de perturbación humana. IV Congreso Nacional de Fauna Nativa en Ambientes Antropizados (REFAMA). Juriquilla, Querétaro, México. Septiembre 2018.
23. Vianey-Villaseñor M. & **Schondube, J.** ¿Adónde se va tu gato cuando sale de casa? Uso del espacio por el gato doméstico (*Felis silvestris catus*). IV Congreso Nacional de Fauna Nativa en Ambientes Antropizados (REFAMA). Juriquilla, Querétaro, México. Septiembre 2018.
24. Vázquez-Domínguez G., M. Miranda-Anaya, R. Saldaña-Vázquez, I. N. Ayala García & **Schondube, J.** Efecto de la luz artificial durante la noche en la actividad locomotora de una especie de murciélago nectarívoro neotropical. IV Congreso Nacional de Fauna Nativa en Ambientes Antropizados (REFAMA). Juriquilla, Querétaro, México. Septiembre 2018.
25. Pacheco-Muñoz R. & **Schondube, J.** La comunidad de aves y su relación con las áreas verdes del pedregal, al sur de la Ciudad de México. IV Congreso Nacional de Fauna Nativa en Ambientes Antropizados. Juriquilla, Querétaro, México. Septiembre 2018.
26. Aguilar Román, E., **Castillo, A.** & Güiza, F. Construcción de la vulnerabilidad y el riesgo de la comunidad de Chamela, Jalisco. El caso del huracán Patricia. IV Congreso de la Sociedad de Análisis y Riesgos Latinoamericana SRA-LA 2018. Ciudad de México, México Octubre 2018.
27. Cedeño Acosta, A., **Castillo, A.** & Aguilar Román, E. Percepciones y capacidad de respuesta ante desastres naturales: el caso del huracán patricia en la costa sur de Jalisco. IV Congreso de la Sociedad de Análisis de Riesgo Latinoamericana SRA-LA 2018. Ciudad de México, México. Octubre 2018.
28. Martinez-Yrizar, A., Álvarez-Yépiz, J., **Jaramillo Luque, V.**, **Maass, M.**, Geoffrey G. Parker, Alberto Búrquez, Adrian Bojórquez, Onésimo Galaz, Enriquena Bustamante, Darin J. Law, Jason P. Field & David D. Breshears Eventos extremos retan la resiliencia de ecosistemas áridos y semiáridos. 8vo. Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático. Hermosillo, Sonora, México. Octubre 2018.
29. González - Lozada Enrique & **Castillo, A.** Cartel: ¿Cómo ha colaborado el Jardín Botánico IB-UNAM en el diseño de políticas públicas para la conservación vegetal mexicana? XXXI Reunión Nacional de Jardines Botánicos. Mérida, Yucatán, México Octubre 2018.
30. Moreno-León, A., García-Rodríguez, Y. & **Espinosa-García, F.** Los antibióticos de *Tagetes lucida*: ¿Cómo se defienden las plantas? 13°Congreso Estatal de Ciencia Innovación y Tecnología. Morelia, Michoacán, México. Octubre 2018.
31. Sierra Ruiz, L., García-Rodríguez, Y. & **Espinosa-García, F.** ¿Las malezas modulan la resistencia a insecticidas o solo actúan como bioinsecticidas?. 13°Congreso Estatal de Ciencia Innovación y Tecnología. Morelia, Michoacán, México. Octubre 2018.
32. Lemus Puente, Y., García-Rodríguez, Y. & **Espinosa-García, F.** ¿Las plantas pueden modular la resistencia a insecticidas? Extractos de malezas y su efecto bioinsecticida. 13°Congreso Estatal de Ciencia Innovación y Tecnología. Morelia, Michoacán, México. Octubre 2018.
33. Aguilar-Mejía, Y., Hernández-García, A., Herrera-Arroyo, M., García-Rodríguez, Y., Martínez-Torres, R., **Espinosa-García, F.** & Salgado-Garciglia , R. Determinación del actividad antimicrobiana del aceite esencial de plantas in vitro de *Hedeoma piperita* Benth. 13°Congreso Estatal de Ciencia Innovación y Tecnología. Morelia, Michoacán, México. Octubre 2018.

34. Avalos Rangel, A., Hernández-García, A., **García-Rodríguez, Y.**, Torres-Martínez,R. & Salgado-Garciglia, R. Actividad antimicrobiana del aceite esencial de plantas de *Satureja macrostema* cultivadas in vitro y en invernadero. 13°Congreso Estatal de Ciencia Innovación y Tecnología. Morelia, Michoacán, México. Octubre 2018.
35. **González-Rodríguez, A.** Variación morfológica y en defensa química foliar en tres especies de plantas que ocurren en el bosque tropical seco. 130 Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación de Michoacán. Morelia, Michoacán, México. Octubre 2018.
36. **González-Rodríguez, A.** Morfología foliar, asimetría fluctuante y herbivoría de *Quercus deserticola* en la cuenca de Cuitzeo. 130 Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación de Michoacán. Morelia, Michoacán, México. Octubre 2018.
37. **González-Rodríguez, A.** Patrones de herbivoría y su relación con el contenido de clorofila en especies de encinos: importancia del gradiente altitudinal en el volcán de Tequila, Jalisco. 130 Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación de Michoacán. Morelia, Michoacán, México. Octubre 2018.
38. Righini N., O. Maya-García, & **Schondube, J.** Geometría nutricional en colibríes: el papel de la proteína en la regulación de nutrientes y energía. XVI Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México (XVI CECAM). Saltillo, Coahuila, México. Octubre 2018.
39. Maya-García O., & **Schondube, J.** Factores que afectan en consumo de artrópodos en una comunidad de colibríes. XVI Congreso para el Estudio y Conservación de las Aves en México (XVI CECAM). Saltillo, Coahuila, México. Octubre 2018.
40. **García-Oliva, F.** Diagnóstico de la sustentabilidad en el uso de fertilizantes fosfatados en suelos agrícolas: un enfoque experimental. XLIII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo. Saltillo, Coahuila, México. Octubre 2018.
41. **Maass, M.** Los socioecosistemas, una construcción conceptual desde la ecología para lidiar con la compleja realidad humano-bio-física en la que estamos inmersos. Congreso de Ecología. Hermosillo, Sonora, México. Noviembre 2018.
42. **Benítez-Malvido, J.** La insularidad sobre la morfología y el dimorfismo sexual: el caso de *Urosaurus bicarinatus*. XV Reunión Nacional de Herpetología. Xalapa, Veracruz, México. Noviembre 2018.

CONFERENCIAS

2015

1. **Arroyo-Rodríguez, V**. Conferencia Magistral: "Primates en paisajes fragmentados: La importancia de evaluar preguntas a la escala correcta". XVI Congreso Brasileño de Primatología. Sociedad Brasilera de Primatologia. Manaos, Brasil. Noviembre de 2015.
2. **Arroyo-Rodríguez, V**. Estructura del paisaje y su impacto sobre la biodiversidad. Seminario Institucional. Departamento de Botánica, UFPE. Universidad Federal de Pernambuco, Recife, Brasil. Noviembre de 2015.
3. **Arroyo-Rodríguez, V**. Primates en paisajes fragmentados: La importancia de evaluar preguntas a la escala correcta. Taller. Centro Nacional de Pesquisas e Conservação de Primatas Brasileiros - CPB. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade ? ICMBio. João Pessoa, Paraíba, Brasil. Noviembre de 2015.

4. **Arroyo-Rodríguez, V**. conferencia Magistral: "Impacto de la fragmentación del hábitat sobre los primates". V Congreso Mexicano de Primatología. Asociación Mexicana de Primatología A.C. Boca del Río, Veracruz. Julio de 2015.
5. **Arroyo-Rodríguez, V**. Estructura del paisaje y su impacto sobre la biodiversidad. X Coloquio Estudiantil: "Conservación y Diversidad del Paisaje: Estructura, Conectividad y Resiliencia". Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Veracruz. Octubre de 2015.
6. **Avila Patricia.** "Urbanización y conflictos en la ciudad de Morelia". Foro de desarrollo regional: enseñanzas del desarrollo urbano. El Colegio de Michoacan AC. Zamora, Mich. Agosto de 2015.
7. **Avila Patricia.** Evaluación de los impactos sociales de proyectos energéticos e hidráulicos. Simposio Nacional y 7o Internacional de Valuación Rural. Invaf Michoacan. Morelia, Centro Cultural Universitario UMSNH. Septiembre de 2015.
8. **Casas, A**. Diversidad biocultural. Estados, procesos y perspectivas. Encuentro "El papel de las universidades en el conocimiento, protección y defensa del patrimonio biocultural". Red de Etnoecología y Patrimonio Biocultural, CONACYT. Pichátaro, Michoacán. Noviembre de 2015.
9. **Casas, A**. Evolución del ser humano. Conferencia. Facultad de Medicina Universidad Vasco de Quiroga. Morelia, Michoacán. Febrero de 2015.
10. **Casas, A**. Estado de conocimiento de recursos genéticos en Mesoamérica. Simposio Internacional "Domesticación y Manejo de Recursos Genéticos en América Latina: Los Andes y Mesoamérica. UNAM-UNALM, Perú. Lima, Perú. Julio de 2015.
11. **Castillo, A.** Divulgación de la ciencia en el medio rural: experiencias en la costa sur de Jalisco. Coloquio Divulgación de la ciencia. Dirección General de Divulgación de la Ciencia UNAM. Auditorio Juárez Dirección General de Divulgación de la Ciencia UNAM. Septiembre de 2015.
12. **Castillo, A**. Investigación socio-ecológica y vinculación ciencia-sociedad en la costa sur de Jalisco. Seminarios del Instituto de Ecología A.C. Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Veracruz. Febrero de 2015.
13. **de la Barrera E**. Producción de alimentos y cambio climático. Foro-Taller de formación de capacidade para la adaptación al cambio climático en Michoacán. SEMARNAT, SUMA, ENES Morelia, COEECO, Consejo Consultivo para el Desarrollo Sustentable núcleo Michoacán. ENES Morelia. Diciembre de 2015.
14. **de la Barrera E**. Notes from the (not so) frivolous side of food security: coffee, tequila, and climate change. Conferencia por invitación. USA State Department. Washington, DC. Septiembre de 2015.
15. **de la Barrera E.** Social-ecological considerations for coffee vulnerability to climate change: the cases of Brazil, Mexico, and Jamaica. Conferencia por invitación. Council for International Exchange of Scholars/Institute of International Education. Washington, DC. Septiembre de 2015.
16. **del-Val, E.** Interacciones planta-fitófago-entomófago. El papel de la biodiversificación funiconal y sus implicaciones en la regulación natural de plagas. Programa MAsAgro. CIMMYT SAGARPA. Texcoco, México. Noviembre de 2015.
17. **González-Rodríguez, A**. La historia reciente de los bosques templados y las zonas áridas de México: aportes desde la filogeografía. II Congreso de Diversidad Biológica de la Comarca Lagunera. Universidad Juárez del Estado de Durango. Gómez Palacio, Durango. Noviembre de 2015.

18. **González-Rodríguez, A**. Hybridizing But Not Merging: Dynamics and Outcomes of Interspecific Gene Flow Between Two Mexican Red Oaks. 8th International Oak Society Conference. International Oak Society, The Morton Arboretum. Lisle, Illinois, Estados Unidos. Octubre de 2015.
19. **Jaramillo, V.J.** Perspectiva Actual sobre la Perturbación del Ciclo del Carbono y las Consecuencias para el Cambio Climático. El Antropoceno y la Nueva Biología de la Conservación: Panel Interdisciplinario ante el Cambio Climático. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán, México. Agosto de 2015.
20. **Jaramillo, V.J.** (expositor), **Maass, M.,** Murray Tortarolo, G., Castañeda Gómez, L. **Nava Mendoza, M.** & **Ahedo Hernández, R.** Procesos biogeoquímicos: controles hidrológicos y patrones de largo plazo en un ecosistema tropical estacional. Simposio Estudios ecológicos de largo plazo: factores, procesos y mecanismos determinantes de la dinámica y estructura de poblaciones, comunidades y ecosistemas?, V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosí, SLP. Abril de 2015.
21. Jorge A. Ortiz, **O. Masera,** y **A. Fuentes**. El Estado del arte y los principales retos y oportunidades para la ecotecnología en México. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril de 2015.
22. **López A.** Hacking Ético. Festival Latino-Americano de Instalación de Software Libre. FISOL, ENES Morelia. Escuela Nacional de Estudios Superiores Morelia. Abril de 2015.
23. **Maass M**. La realidad socioecosistémica: ¿qué es, cómo se construye, quién la estudia, cómo lidiamos con ella?. Seminario IIES-CIGA. IIES-CIGA, UNAM. Morelia, Michoacán. Abril de 2015.
24. **Martínez-Ramos, M.** Ecología en México: historia y perspectivas. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi. Abril de 2015.
25. **Masera, O.** Cluster de Biocombustibles Sólidos para Calor y Electricidad. Reunión Nacional Red Mexicana de Bioenergía y Red Temática de Bioenergía. REMBIO-RTB. Ixtapa, México. Diciembre de 2015.
26. **Masera, O.** Tendencias en el uso de la Bioenergía. Semana de Ingeniería en el marco del 50 Aniversario. Facultad de Ingeniería Química. Universidad Michoacana de San Nicólas de Hidalgo. Abril de 2015.
27. **Masera, O.** Bioenergía y Ecotecnologias. 1er Encuentro de Ingenieria Ambiental y Desarrollo Sustentable. Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. Morelia Michoacán. Mayo de 2015.
28. **Masera, O**. Bioenergía y Mitigación del Cambio Climatico. Foro Internacional: Energía de los Bosques. Comisión Nacional Forestal. Ciudad de México. Julio de 2015.
29. **Masera, O**. Bioenergy. IPCC expert Meetting on Climate, Food and Agriculture. Department of the Environment, Community and Local Government. Dublín, Irlanda. Mayo de 2015.
30. **Masera, O.** y Bailis, R. Breakout disccussions, wheeler hall. Energy and resources Group (ERG). University of California, Berkeley. Berkeley, California. Abril de 2015.
31. **Masera, O**. Environmental Impacts of Woodfuels. Clean Cooking Forum 2015. Global Alliance for Clean Cookstoves. Accra, Ghana. Noviembre de 2015.
32. **Masera, O.** Green Technologies for Rural Development. Energy and resources Group (ERG) Big Event. University of California. Berkeley, California. Abril de 2015.
33. **Masera, O**. Overview of Cookstoves in Latin America. Clean Cooking Forum 2015. Global Alliance for Clean Cookstoves. Accra, Ghana. Noviembre de 2015.

34. **Masera, O**. Patrones Espaciales e Impacto del Uso Tradicional de la Bioenergía. Seminario sobre Patrones Históricos de Uso de Leña en España. Universidad Pablo de Olavide. Sevilla, España. Noviembre de 2015.
35. **Masera, O**. The stove stacking problem. Clean Cooking: Implementación Science Network. x. Washington Washington D. C. Abril de 2015.
36. **Toledo, V.M**. Mesoamérica hacia el Futuro. Lectura Inaugural, Universidad Jesuita. Universidad Rafael Landivar, Guatemala. Ciudad de Guatemala, Guatemala. Febrero de 2015.
37. **Pérez Salicrup, D. R**. Nuria Avendaño Astorga, Julia Calderón Cendejas, Mariana Cantú Fernández, Teodoro Carlón Allende, Martina Cruz Zamora, Constantino Guerrero Soto, Michelle Farfán Gutiérrez, Erika Garduño Mendoza, Héctor Leonardo Martínez Torres, Jesú. Viejos problemas, nuevos retos: el manejo forestal sustentable. Día del Forestal. Insitituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP). Uruapan, Michoacán. Agosto de 2015.
38. **Rocha-Ramírez.** Vegetación de Humedales. Materia Optativa: Vegetación de México. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Facultad de Biología. Morelia, Mich. Enero de 2015.
39. **Rocha-Ramírez V**. Vegetación de Marismas. Materia Optativa: Vegetación de México. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Facultad de Biología. Morelia, Mich. Enero de 2015.
40. **Rocha-Ramírez V.** Vegetación de Aguas Interiores. Materia Optativa "Vegetación de México". Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Facultad de Biología. Morelia, Mich. Junio de 2015.
41. **Rocha-Ramírez V**. Vegetación de Aguas Salobres. Materia Optativa "Vegetación de México". Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Facultad de Biología. Junio de 2015.
42. **Toledo, V.M**. Construyendo Interculturalidad: la experiencia etnoecológica. Seminarios de la ENES, UNAM campus Morelia. Dirección de Literatura Intercultural. Campus UNAM, Morelia, Mich. Abril de 2015.
43. **Toledo, V.M**. De qué hablamos cuando hablamos de sustentabilidad. Conferencia. Universidad Autónoma de Querétaro. Ciudad Universitaria, Querétaro, Qro. Marzo de 2015.
44. **Toledo, V.M.** México, regiones que caminan hacia la sustentabilidad. Conferencia. Universidad Autónoma de Baja California. Ensenada, Baja california. Marzo de 2015.
45. **Toledo, V.M**. México, regiones que caminan hacia la sustentabilidad. Seminario del Doctorado en Desarrollo Rural. Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco. Ciudad de México. Marzo de 2015.

2016

1. **Arroyo-Rodríguez, V**. Estructura del paisaje y su impacto sobre la biodiversidad. Conferencia impartida a investigadores y estudiantes del Centro de Estudios Conservacionistas (CECON), Universidad de San Carlos Guatemala. Guatemala. Marzo de 2016.
2. **Balvanera,** P. Strengthening ecosystem services tools into Bon in a Box. Global Earth Observations Biodiversity Observation Network. All Hands Meeting. All Hands Meeting. Alemania. Febrero de 2016.

3. **Balvanera, P**. Biodiversity, ecosystem services and human well-being: A selection of indicators for IPBES assessments. Global Earth Observations Biodiversity Observation Network. All Hands Meeting. Alemania. Febrero de 2016.
4. **Balvanera, P**. Distributed Graduate Seminar in Sustainability Science: cross-cultural learning with a low carbon footprint. 53 rd Annual Meeting of the Association For Tropical Biology. Francia. Julio de 2016.
5. **Balvanera, P**. Using case studies to teach synthesis and analysis of complex sustainability challenges. 53 rd Annual Meeting of the Association For Tropical Biology. Francia. Julio de 2016.
6. **Balvanera, P**. Monitoring ecosystem Services for Policy Design. Global Earth Observations Biodiversity Observation Network. All Hands Meeting. Alemania. Septiembre de 2016.
7. **Balvanera, P**. Essential Ecosystem Service Variables- Session. Global Earth Observations Biodiversity Observation Network. All Hands Meeting. Alemania. Septiembre de 2016.
8. **Paz, H**. Grupos funcionales de árboles en el bosque seco tropical. Conferencia CONVIDA. Colombia. Octubre de 2016.
9. **Arroyo-Rodríguez, V**. Estructura del paisaje y su impacto sobre la biodiversidad. Conferencia impartida a estudiantes de Ingeniería Forestal del Instituto Tecnológico de El Salto, Durango. México. Septiembre de 2016.
10. **Arroyo-Rodríguez, V**. Factores que determinan el mantenimiento de la biodiversidad en paisajes tropicales. Conferencia impartida a estudiantes de preparatoria y licenciatura de la Universidad Internacional Jefferson. México. Mayo de 2016.
11. **Arroyo-Rodríguez, V**. Mantenimiento de la biodiversidad en paisajes tropicales fragmentados. Conferencia impartida a estudiantes de Ingeniería Forestal del Instituto Tecnológico de El Salto. México. Septiembre de 2016.
12. **Casas, A**. Evolución de humanos y por humanos.. Semnarios del Instituto de Energías Renovables, UNAM. México. Marzo de 2016.
13. **Castillo, A**. Comunicación y educación ambiental como motores de la conservación. Simposio Sustentabilidad y Conservación. Instituto de Ecología UNAM / CBTA 22 Cuatro Ciénegas. México. Marzo de 2016.
14. **Castillo, A**. Divulgación y comunicación ambiental en la costa sur de Jalisco. Cienciorama UNAM. México. Septiembre de 2016.
15. **Castillo, A**. El paso del huracán Patricia por la Estación de Bilogía Chamela, Jalisco. Seminario Vulnerabilidad Social y Riesgo ante los Desastres. México. Mayo de 2016.
16. **Jaramillo,P**. Impacto al ecosistema por el uso inadecuado de plaguicidas. Ciclo de Conferencias Multidependencias SSM-COEPRIS. México. Marzo de 2016.
17. **Jaramillo, P**. Abonos orgánicos para la recuperación de suelos. Ciclo de Conferencias a los alumnos del Instituto Tecnológico de El Salto de Durango. México. Abril de 2016.
18. **Larsen, J**. Interacciones entre hongos micorrícicos arbusculares y levaduras rizosféricas con relación a la captación de fósforo en maíz. VIII Simposio Nacional y V Reunión Iberoamericano de la Simbiosis Micorricica. México. Junio de 2016.
19. **Larsen, J**. La estimulación del crecimiento de maíz mediada por HMA nativos depende del tipo de suelo y de la fertilización mineral utilizada. VIII Simposio Nacional y V Reunión Iberoamericano de la Simbiosis Micorricica. México. Junio de 2016.
20. **Larsen, J**. Influencia de enmiendas orgánicas sobre la actividad micorrícica en el cultivo del maíz. VIII Simposio Nacional y V Reunión Iberoamericano de la Simbiosis Micorricica. México. Junio de 2016.

21. **Larsen, J**. Influencia de enmiendas orgánicas sobre la actividad micorrícica en suelos contaminados con hidrocarburos aromáticos policíclicos. VIII Simposio Nacional y V Reunión Iberoamericano de la Simbiosis Micorricica. México. Junio de 2016.
22. **Larsen, J**. Efecto de los abonos verdes en el suelo en la nutrición y salud radicular de la planta de maíz (Zea mays). VIII Simposio Nacional y V Reunión Iberoamericano de la Simbiosis Micorricica. México. Junio de 2016.
23. **Larsen, J**. Variación estacional de la biomasa de hongos micorrícicos arbusculares y saprófitos en el suelo asociado a Mimosa (Leguminosae), en el Valle de TehuacánCuicatlán, Puebla-Oaxaca, México. VIII Simposio Nacional y V Reunión Iberoamericano de la Simbiosis Micorricica. México. Junio de 2016.
24. **Larsen, J**. Efecto de hongos micorrícicos arbusculares y saprofíticos sobre las comunidades de un suelo contaminado con hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs). VIII Simposio Nacional y V Reunión Iberoamericano de la Simbiosis Micorricica. México. Junio de 2016.
25. **Larsen, J**. Interacción de hongos micorrícicos-arbusculares con genotipos de Chile para el biocontrol de Phytophthora capsici**.** VIII Simposio Nacional y V Reunión Iberoamericano de la Simbiosis Micorricica**.** México**.** Junio de 2016**.**
26. **Larsen, J**. Los fertilizantes orgánicos afectan diferencialmente a los hongos micorrícicos arbusculares y microorganismos patógenos asociados a raíces de maíz**.** VIII Simposio Nacional y V Reunión Iberoamericano de la Simbiosis Micorricica**.** México**.** Junio de 2016**.**
27. **Larsen, J**. Efecto de la interacción entre comunidades nativas de hongos micorrícicos arbusculares y cepas del género Trichoderma sobre el crecimiento y nutrición del maíz**.** VIII Simposio Nacional y V Reunión Iberoamericano de la Simbiosis Micorricica**.** México**.** Junio **de** 2016**.**
28. **Larsen, J.** El virus mosaico del tabaco (Tobacco mosaic virus) y su posible interacción con el hongo micorrícico arbuscular (Glomus intraradices). El virus mosaico del tabaco (Tobacco mosaic virus) y su posible interacción con el hongo micorrícico arbuscular (Glomus intraradices). México. Junio de 2016.
29. **Masera, O**. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático, garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna (Objetivos 13 y 7)"**.** Conferencia Internacional ANUIES 2016**.** México**.** Noviembre de 2016.
30. **Toledo, V**. Eco-medicina: del cuerpo del planeta al cuerpo humano**.** Ciclo de Conferencias de la Escuela libre de medicina alternativa**.** México**.** Junio de 2016**.**

2017

1. Ahlborg, H., **Ruiz-Mercado, I**., Molander, S. **& Masera, O**. Ecology and sociotechnical systems research – motivations for theoretical and methodological integration across fields. 8th International Sustainability Transitions Conference. Gotenburgo, Suecia, México. Enero de 2017.
2. **Toledo, V**. La agroecología en México y Latinoamerica. Encuentro mensual. Valencia, España. Marzo de 2017.
3. **Toledo, V.** La múltiple importancia de la agroecología. Universidad Politecnica de Valencia. Valencia, España. Marzo de 2017.

4. **Larsen, J**. Contribution of arbuscular mycorrhizas to crop nutrition and health in maize agroecosystems,. Ninth International Conference on Mycorrhiza,. Republica Checa Julio de 2017.
5. **Larsen, J.** Occurrence and ecological aspects of entomopathogenic fungi in maize agroecosystems of Central Mexico.. 50th Annual Meeting and Golden Jubilee Celebration of the Society for Invertebrate Pathology.. San Diego, California, Estados Unidos. Julio de 2017.
6. **Masera, O.** Sustainability transitions in developing economies.. International Sustainability Transitions Conference. Gontemburgo, Suecia. Junio de 2017.
7. **Fuentes, A.** Análisis de Ciclo de Vida del proceso de producción de tabiques de eco-adobe y ladrillos convencionales. VII International Conference on Life Cycle Assessment in Latin America CILCA 2017. Medellín, Colombia Junio de 2017.
8. **Fuentes, A**. Life Cycle Assessment of Jatropha curcas biodiesel. VII International Conference on Life Cycle Assessment in Latin America CILCA 2017. Medellín, Colombia Junio de 2017.
9. **Paz-Hernández**, H. Emerging patterns of plant functional strategies along hydric gradients in tropical forests. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
10. **Ruiz-Mercado, I.** Studying socio-technical-ecological systems: monitoring adoption of ecotechnologies in Mexico. II Open Science Conference of the Programme of Ecosystem Change and Society "Place-based transdisciplinary research for Global Sustainability". Oaxaca, México. Noviembre del 2017.
11. **Ávila, P**. Los estudios del agua desde la perspectiva de género. La mujer en la ciencia. Puebla, México. Febrero del 2017.
12. **Casas, A.** Procesos de domesticación en el Continente Americano. Seminario del Centro de Investigación Científica de Yucatán. Mérida, Yucatán, México. Abril del 2017.
13. **Ávila, P**. Agua, cultura y sociedad en Mexico. El agua en la ciencia. Tlaxcala, Tlaxcala, México. Abril del 2017.
14. **Toledo, V**. ¿Qué es el patrimonio biocultural?. Escuela Nacional de Estudios Superiores-Campus Morelia. Morelia, Michoacán, México. Junio del 2017.
15. **Toledo, V**. ¿Qué es el poder ciudadano?. Liceo Michoacano. Morelia, Michoacán, México. Octubre del 2017.

2018

1. **Castillo, A**. Conferencia magistral por invitación "Investigación socio-ecológica y vinculación ciencia-sociedad en la costa sur de JAL. UC MEXUS-Conacyt Doctoral Fellows Symposium. Riverside, Estados Unidos. Febrero del 2018.
2. **García-Oliva, F**. Learning about post-fire treatment in the Landcare Project. Conference LANDCARE for the future. Santiago de Compostela, España. Julio del 2018.
3. **García-Oliva, F**. The desertification is a global environmental problem, but require a local education training.. Conference LANDCARE for the future. Santiago de Compostela, España. Julio del 2018.

4. **Mwampamba, T.** Conferencia Magistral: The story of charcoal: : Its effects on forests and its contribution to livelihoods in Mexico and Tanzania. Congreso Europeo de Ecología Tropical y la Reunion Anual de la Sociedad Europeo de Ecología Tropical (Gesellschaft für Tropenökologie, gtö). Paris, Francia. Marzo del 2018.
5. **García-Oliva, F**. Effect of inorganic fertilization on soil N dynamics in agricultural plots in Central Mexico. 20th International Conference on Agroecology, Principles and Practices. Barcelona, España. Mayo del 2018.
6. **Pérez -Salicrup,D**. Inclusivity in Fire Science and Management. Fire Continuum Conference. Montana, Estados Unidos. Mayo del 2018.
7. **Toledo, V**. Ciencia, Modernidad y Ecología Política. Univ Pablo de Olavide, depto de Antropología. Sevilla, España. Mayo del 2018.
8. **Casas, A.** Centros de origen y diversificación de plantas cultivadas. Simposio Internacional: Agrobiodiversidad, seguridad alimentaria y cambio climático.. Cusco, Perú. Noviembre del 2018.
9. **González-Rodríguez, A**. Ecosystem consequences of species coexistence in highly diverse oak communities. 9th International Oak Society Conference. Davis, Estados Unidos. Octubre del 2018.
10. **González-Rodríguez, A.** Functional trait variation of Quercus castanea Née along a climate gradient in the Cuitzeo basin, MICH, MEX. 9th International Oak Society Conference. Davis, Estados Unidos. Octubre del 2018.
11. **González-Rodríguez, A**. Neotropical oaks phylogeography and conservation. 9th International Oak Society Conference. Davis, Estados Unidos. Octubre del 2018.
12. **Gavito, M.** Recuperación de suelos con abonos orgánicos: Experiencias Exitosas. Reunión del Consejo de Investigación del CEDEMUN. Morelia, Michoacán, México. Febrero del 2018.
13. **Casas, A.** La etnobiología en MEX, antecedentes y perspectivas.. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. Morelia, Michoacán, México. Junio del 2018.
14. **Schondube, J.** La vida secreta de los colibríes. Platicas de Ciencia de la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación Campus Juriquilla, UNAM.. Juriquilla, Querétaro, México. Noviembre del 2018.
15. **Toledo, V.** Patrimonio Biocultural y Derechos Humanos. Comisión Estatal de derechos Humanos de JAL. Guadalajara, Jalisco, México. Octubre del 2018

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS (coloquis, foros, encuentros, reuniones, seminarios, simposios, etc.)

Internacionales

2015

1. Álvarez Yepiz, J.C., Martínez Yrízar, A., **Ahedo, R., Balvanera, P., Benitez Malvido, J., del Val, K., Gavito, M.,** González del Castillo A., M., **Jaramillo, V.J., Maass, M.,** Ortega, M.A., Parker, G., Renton, K. & Suazo, I. Integrative analysis of the visible and invisible effects of

Hurricane Jova on a tropical dry forest ecosystem in western Mexico. **REUNIÓN.** 100th Ecological Society of America Annual Meeting. Ecological Society of America. Baltimore, Maryland, EUA. Agosto de 2015.

2. Álvarez-Yépiz, J.C., Martínez-Yrízar, A., Arreola, F., **Ahedo, R., Balvanera, B., Benítez-Malvido B.**, Díaz-Francés, E., **del Val, E., Gavito, M.,** González del Castillo Aranda, E., **Jaramillo, V., Maass, M.,** Ortega, M.A., Parker, G., Renton, K., Suazo, I. An integrative analysis of the visible and invisible effects of Hurricane Jova on the Chamela LTER site in western Mexico. **REUNIÓN.** 23rd 2015 ILTER Annual Meeting. International Long-Term Ecological Research Network. Roma, Italia. Septiembre de 2015.
3. A, Guzmán-Arias, J. Alcocer, M. Merino**, F. García-Oliva**, J. Ramírez-Zierold y L.A. Osegera. Lagos tropicales profundos: ¿fuente de CO_2 a la atmósfera o sumideros de COP a los sedimentos?. **SIMPOSIO.** Simposio Internacional de Carbono en México 2015. Programa Mexicano de Carbono. Villa Hermosa, Tabasco. Mayo de 2015.
4. **Arita HT**. Higher taxon diversity and the diversification of Neotropical mammals. **REUNIÓN.** 4th meeting. Network for Neotropical Biogeography. Ciudad de Panamá, Panamá. Enero de 2015.
5. **Arroyo-Rodríguez, V**. Primates en paisajes fragmentados: La importancia de evaluar preguntas a la escala correcta. taller. Taller. Centro Nacional de Pesquisas e Conservação de Primatas Brasileiros - CPB. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade ? ICMBio. João Pessoa, Paraíba, Brasil. Noviembre de 2015.
6. **Arroyo-Rodríguez, V**. Estructura del paisaje y su impacto sobre la biodiversidad. seminario. Seminario Institucional. Departamento de Botánica, UFPE. Universidad Federal de Pernambuco, Recife, Brasil. Noviembre de 2015.
7. Avila-Sakar G., Cruz-Reyes R., **Sánchez-Montoya G y Quesada M**. Can female buffalo gourd plants always fend themselves better than hermaphrodites against herbivores?. **REUNIÓN.** 100th ESA Annual Meeting. Ecological Society of America. Baltimore, Maryland. Agosto de 2015.
8. **Benítez-Malvido, Julieta**. Frugivore choice and escape from seed predators: the case of Dialium guianense and two sympatric primates. **REUNIÓN.** Annual Meeting ATBC. ATBC. Honolulu, Hawii. Julio de 2015.
9. Berrueta, V. V. Cordero, Richard Grinnell, Arthur Laurent, Hugo Teni, Marcelo Gorritty, **Ilse Ruiz-Mercado,Omar Masera,.** Lessons, Experiences, and Opportunities Shaping Cookstove and Fuel Markets in Latin America. Foro. Clean Cooking Forum 2015. Global Alliance for Clean Cookstoves. Accra, Ghana. Noviembre de 2015.
10. Blancas, J. J.; **A. Casas;** J. Caballero**; D. Pérez-Salicrup y E. Vega**. Motivaciones culturales para el manejo y domesticación de plantas en el Valle de Tehuacán, México. **SIMPOSIO.** Simposio Internacional "Domesticación y Manejo de Recursos Genéticos". UNAM-UNALM. Lima, Perú. Julio de 2015.
11. Bojórquez, A., Martínez-Yrízar, A., Búrquez, A., **Mora, F., Jaramillo, V.J., Balvanera,P**. & Álvarez-Yépiz, J.C. Improving the accuracy of aboveground biomass estimates for secondary tropical dry forests with allometric models. **REUNIÓN.** 100th Ecological Society of America Annual Meeting. Ecological Society of America. Baltimore, Maryland, EUA. Agosto de 2015.
12. Bonilla-Valencia, L., Castillo-Argüero, S., Martínez-Orea, Y., **Quezada-Avendaño, M., Espinosa García, F.J**. Reproductive success of arbore weed Sambucus nigra in the Abies religiosa temperate forest of the Magdalena river basin, Mexico City. PS 69-86. **REUNIÓN.**

100th Ecological Society of America Annual Meeting. Ecological Society of America. Baltimore, MD, USA. 9-14 agosto, 2015. Agosto de 2015.

13. **Casas, A**. Estado de conocimiento de recursos genéticos en Mesoamérica. **SIMPOSIO.** Simposio Internacional "Domesticación y Manejo de Recursos Genéticos en América Latina: Los Andes y Mesoamérica. UNAM-UNALM, Perú. Lima, Perú. Julio de 2015.
14. **Casas, A.**; F. Parra; J. J. Blancas; A. I. Moreno-Calles; A. Otero-Arnaiz; J. Cruse-Sanders; A. Camou; S. Guillén; M. Vallejo; I. Torres; A. delgado; S. Rangel y C. J. Figueredo. Patrones de domesticación de plantas en Mesoamérica. **SIMPOSIO.** Simposio Internacional "Domesticación y Manejo de Recursos Genéticos". UNAM-UNALM. Lima, Perú. Julio de 2015.
15. Colunga-García, Marín; X. Aguirre; D. Cabrera; **A. Casas**; A. Delgado-Lemus; L. E. Eguiarte; C. J. Figueredo; I. Torres; L. Trejo; O. Vargas y D. Zizumbo-Villarreal. Los magueyes (Agave spp.) y las prácticas mesoamericanas de domesticación. **SIMPOSIO.** Simposio Internacional "Domesticación y Manejo de Recursos Genéticos". UNAM-UNALM. Lima, Perú. Julio de 2015.
16. Contreras-Negrete, G.; M. Eva Ruíz-Durán; D. Cabrera-Toledo; **A. Casas**; O. Vargas y F. Parra. Diversidad y estructura genética en poblaciones silvestres y manejadas de Polaskia chende (Cactaceae) en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán: Entendimiento desde SSr e isoenzimas. **SIMPOSIO.** Simposio Internacional "Domesticación y Manejo de Recursos Genéticos". UNAM-UNALM. Lima, Perú. Julio de 2015.
17. David Ortiz and **John Larsen**. Response of maize mycorrhizas to green manure. **REUNIÓN.** Rhizosphere4. Center for Soi Ecology. Maastricht, the Netherlands. Junio de 2015.
18. **de la Barrera E**, Márquez-Prado, CM. Sustainability considerations for geographically restricted livelihoods. **REUNIÓN.** Ecological Society of America Centennial Meeting. Ecological Society of America. Baltimore, MD, EEUU. Agosto de 2015.
19. **de la Barrera E**. Reunión intermedia. programa Fulbright NEXUS. Ecuador. Mayo de 2015.
20. Félix-Valdés, L. I.; O. Vargas-Ponce; D. Cabrera-Toledo y **A. Casas**. Efecto del manejo tradicional para la producción de mezcal en la diversidad y estructura genética de Agave potatorum (Asparagaceae) en el centro de México. **SIMPOSIO.** Simposio Internacional "Domesticación y Manejo de Recursos Genéticos". UNAM-UNALM. Lima, Perú. Julio de 2015.
21. J. Cruse-Sanders; J. L. Hamrick; **A. Casas;** A. Otero; J. M. Moffett y K. C. Parker. Evolutionary impacts of human activities on plants: medicinals, domestication and conservation at botanical gardens. **SIMPOSIO.** Simposio Internacional "Domesticación y Manejo de Recursos Genéticos". UNAM-UNALM. Lima, Perú. Julio de 2015.
22. **John Larsen**, Miguel Najera Rincon, **Carlos Gonzalez Esquivel**, Alejandro Alarcon, Juan Jose Peña Cabriales. Importance of plant nutrition and health promoting rhizosphere microorganisms in maize. **REUNIÓN.** Rhiosphere. Center of Soil Ecology. Maastricht, the Netherlands. Junio de 2015.
23. Lucena, R. F. P.; C. Marques de Lucena; D. Días da Cruz; M. Oliveira de Andrade y **A. Casas**. Uso, manejo e domestica? de cactáceas no Brasil. **SIMPOSIO.** Simposio Internacional "Domesticación y Manejo de Recursos Genéticos". UNAM-UNALM. Lima, Perú. Julio de 2015.
24. Lucena, R. F. P.; C. Marques de Luena; J. E. da Silva-Ribeiro; E. Noguerira-Nunes; M. V. Meiado y **A. Casas**. Factores socio-culturales y ecológicos que influyen en el manejo distribución local de Cereus jamacaru D. C. subsp. jamacaru: Un estudio de caso en el

municipio de El Congo, Paraíba, Brasil. **SIMPOSIO.** Simposio Internacional "Domesticación y Manejo de Recursos Genéticos". UNAM-UNALM. Lima, Perú. Julio de 2015.

25. Marcela Sarabia, Cecilia Madrigal, Yazmín Carreón Abud, Sylvia Fernández Pavía, **John Larsen**. Abundance and functional traits of rhizosphere yeasts in maize. **REUNIÓN.** Rhizosphere4. Center for Soil Ecology. Maastricht, the Netherlands. Enero de 2015.
26. Marques de Lucena, C.; T. K. Nunes Carvalho; N. Medeiros-Guerra; R. F. P. Lucena; M. Oliveira de Andrade y **A. Casas**. Uso y manejo del cactus columnar Cereus jamacaru D. C. subsp. jamacaru (Cactaceae) en el semiárido de Brasil. Datos preliminares. **SIMPOSIO.** Simposio Internacional "Domesticación y Manejo de Recursos Genéticos". UNAM-UNALM. Lima, Perú. Julio de 2015.
27. **Martínez Bravo, R.,** R. Orozco-Martínez, J. Canto-Vergara, **A. López-Maldonado**, K. Tapia-Hernandez. Indice relativo del estado de conocimiento del carbono forestal en México: ¿Cuanto sabemos y qué nos falta?. **SIMPOSIO.** IX Simposio Internacional Programa Méxicano del Carbono. Programa Mexicano del Carbono/Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa, Tabasco. Mayo de 2015.
28. **Masera, O**. Environmental Impacts of Woodfuels. Foro. Clean Cooking Forum 2015. Global Alliance for Clean Cookstoves. Accra, Ghana. Noviembre de 2015.
29. **Masera, O.** Patrones Espaciales e Impacto del Uso Tradicional de la Bioenergía. seminario. Seminario sobre Patrones Históricos de Uso de Leña en España. Universidad Pablo de Olavide. Sevilla, España. Noviembre de 2015.
30. **Masera, O.** Bioenergía y Mitigación del Cambio Climatico. Foro. Foro Internacional: Energía de los Bosques. Comisión Nacional Forestal. Ciudad de México. Julio de 2015.
31. **Masera, O**. Green Technologies for Rural Development. **REUNIÓN.** Energy and resources Group (ERG) Big Event. University of California. Berkeley, California. Abril de 2015.
32. **Masera, O**. The stove stacking problem. **REUNIÓN.** Clean Cooking: Implementación Science Network. x. Washington Washington D. C. Abril de 2015.
33. **Masera, O**. Bioenergy. **REUNIÓN.** IPCC expert Meetting on Climate, Food and Agriculture. Department of the Environment, Community and Local Government. Dublín, Irlanda. Mayo de 2015.
34. **Masera, O**. Overview of Cookstoves in Latin America. foro. Clean Cooking Forum 2015. Global Alliance for Clean Cookstoves. Accra, Ghana. Noviembre de 2015.
35. **Masera, O**. y Bailis, R. Breakout disccussions, wheeler hall. **REUNIÓN.** Energy and resources Group (ERG). University of California, Berkeley. Berkeley, California. Abril de 2015.
36. Meléndez-González C., **Espinosa-García, F.J**. 2015. Diversity of chemical phenotypes of Persea americana Mill cv. Hass: A vertical multibarrier against avocado stem weevil (Copturus aguacatae Kissinger). COS 55-9. **REUNIÓN.** 100th Ecological Society of America Annual Meeting. Ecological Society of America. Baltimore, MD, USA. 9-14 agosto, 2015. Agosto de 2015.
37. Moreno-Calles, A. I.; **A. Casas;** A. D. Rivero-Romero, D. Garrido-Rojas, A. Camou-Guerrero y **V. M. Toledo**. Etnoagroforestería mexicana y soberanía alimentaria. **SIMPOSIO.** Simposio Internacional "Domesticación y Manejo de Recursos Genéticos. UNAM-UNALM. Lima, Perú. Julio de 2015.
38. Ortíz-Rodríguez, I. A.; E. Córdova-Acosta; N. Campos-Salas; V. Galicia; L. A. Bernal-Ramírez y **A. Casas**. Conservación in situ de la diversidad vegetal en sistemas agroforestales de la región andina de Perú. **SIMPOSIO.** Simposio Internacional

"Domesticación y Manejo de Recursos Genéticos. UNAM-UNALM. Lima, Perú. Julio de 2015.

39. Sabine Ravnskov and **John Larsen**. Functional diversity of the arbuscular mycorrhizal symbiosis. **REUNIÓN.** Rhizosphere4. Center for Soil Ecology. Maastricht, the Netherlands. Junio de 2015.
40. Salinas-Melgoza M.A., Pérez-Jiménez L.A., **Maass M., Ahedo-Hernández L.R.** y Skutsch M. Estudio a largo plazo de patrones de biomasa aérea en una selva baja caducifolia en relación a su posición topográfica a lo lago de un gradiente altitudinal. **SIMPOSIO.** VI Simposio Internacional del Carbono en México. Programa Mexicano de Carbono y Centro Internacional de Vinculación y Enseñanza de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa, Tabasco. Mayo de 2015.
41. Soto-Rueda, M.; C. Migoya; L. D. Olivares y **A. Casas**. Criterios de manejo de especies arbóreas dentro de parcelas agrícolas: Un estudio de caso en la región del centro de Guerrero, México. **SIMPOSIO.** Simposio Internacional "Domesticación y Manejo de Recursos Genéticos. UNAM-UNALM. Lima, Perú. Julio de 2015.
42. Sáenz Ceja, J. E. **y Pérez Salicrup D.R**. Dendrochronological reconstruction of establishment history in two tree species in tropical montane moist forests. **REUNIÓN.** 52 reunión anual de la ATBC. ATBC y University of Hawaii. Honolulu, Hawaii. Julio de 2015.
43. Sánchez-Blanco, J., **Vega-Peña, E.V., Espinosa-García, F.J.** 2015. The spread rate of introduced plant species is not associated with the presence or number of close relatives in the invaded area. PS 69-86. **REUNIÓN.** 100th Ecological Society of America Annual Meeting. Ecological Society of America. Baltimore, MD, USA. 9-14 agosto, 2015. Agosto de 2015.
44. Velásquez-Milla, D. A.; **A. Casas;** J. Torres-Guevara y A. Cruz-Soriano. Factores ecológicos y socio-culturales que influyen en la diversidad de cultivos conservados in situ por familias tradicionales andinas en el Perú. **SIMPOSIO.** Simposio Internacional "Domesticación y Manejo de Recursos Genéticos. UNAM-UNALM. Lima, Perú. Julio de 2015.

2016

1. **Ayala, B.** Scoping for a thematic assessment on sustainable use of wild species. International Platform on Biodiversity and Ecosystem Services. Deliverable 3b (iii. Alemania. Agosto de 2016.
2. **Ávila, P.** Agua y ciudad. Foro Nacional del Agua. Colombia. Septiembre de 2016.
3. **Balvanera, P.** Múltiples valores de la biodiversidad: una visión desde IPBES. Latin American & Caribean ESP Conference. Colombia. Octubre de 2016.
4. **de la Barrera, E**. Vulnerability of coffee producing regions to climate change. Jornada final de proyecto Fulbright NEXUS. Estados Unidos de América. Mayo de 2016.
5. **García-Oliva, F.** y **González-Rodríguez, A.** Variation in ecoenzyme activity and nutrient concentration in soil and litter across a gradient of oak species richness in Mexico. Phytobiomes: From Microbes to Plant Ecosystems. Keystone Symposia. Estados Unidos de América. Noviembre de 2016.
6. **Maass, J.M., Balvanera, P.,** Bourgeron, P., Equihua, M. y Krauze, K. Tradeoffs among ecosystem services, ecosystem integrity and human wellbeing. EcoSummit 2016 Ecological Sustainability: Engineering Change. Francia. Agosto de 2016.

7. **Maass, M.** y **Balvanera, P**. A long-term socioecosystem research approach to understand water dynamics in a tropical dry deciduous forest of México´s Western Coast. 53th Annual Meeting Association for Tropical Ecology and Conservation (ATBC). Francia. Junio de 2016.
8. **Masera, O.** Stacking Behavior and the Need for User-centered Innovation. SETI: Sustainable Energy Transitions in Developing and Emerging Economies Workshop. Estados Unidos de América. Abril de 2016.
9. **Masera, O**. Avances y Perspectivas de las Estufas Limpias. Encuentro Anual de la Red Latinoamericana de cocinas/estufas limpias. Colombia. Noviembre de 2016.
10. **Mwampamba, T.** Horizon scanning topics 1, 18 & 33. Horizon Scanning Excercise. Reino Unido. Diciembre de 2016.
11. **Quesada, M.** y **Sánchez-Montoya, S**. Pollination ecosystem services in the interface of natural-human modified environments of a neotropical dry forest. 53rd Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation (ATBC). Francia. Junio de 2016.
12. **Ruíz-Mercado, I**. Adoption Indicators. Clean Cooking Implementation Science Network Meeting. Estados Unidos de América. Mayo de 2016.

2017

1. **Mwampamba, T.** The Ecology & Politics of Charcoal in the Global South. Seminario. Weekly Environmental Seminar at Bauchi State University. Bauchi, Nigeria. Marzo del 2017.
2. **Jaramillo-López, P.** Important issues that monarch butterflies have to face in Canada, the United States of America and Mexico. **REUNIÓN.** Expertos en la Mariposa Monarca. United States Fish and Wildlife Service. Bloomington, E.U.A. Junio del 2017.
3. **Ayala-Orozco, B.** Land to Coast - Governance component - Mechanisms for intersectoral collaboration. **REUNIÓN.** Reunión de trabajo del proyecto Land2Coast. Cardiff, Gales, Reino Unido. Noviembre del 2017.
4. Ortega-Garcia, S., Guevara, L., Arroyo-Cabrales, J., Martínez-Meyer, E. & **Schondube, J.** The evolution of thermal niches in neotropical nectar-feeding bats. **SIMPOSIO.** 47th Annual Symposium on Bat Research. Knoxville, E.U.A. Octubre del 2017.
5. **Masera, O.** What Are We Learning From Health Studies of Clean Cooking Interventions? Curso. What Are We Learning From Health Studies of Clean Cooking Interventions? Leeds, Reino Unido. Agosto del 2017.
6. **González-Rodríguez, A.** Ecosystem consequences of species coexistence in highly diverse oak communities. Seminario. "Tree Talk" series del Morton Arboretum. Lisle, E.U.A. Febrero del 2017.
7. **Masera, O.** Ecotecnologías Alternativas Frente al Cambio Climático. Seminario. Centro de Innovación en Tecnología para el Desarrollo Humano. Madrid, España. Julio del 2017.
8. **Quesada, M** & **Sánchez, G.** Discovering to the true pollinators, pollination networks and evolution of floral traits in Ipomoea. Coloquio. 54th Annual Meeting of the Association of Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
9. **Fuentes, A.** Análisis de Ciclo de Vida como metodología de evaluación de sustentabilidad. Coloquio. Primera reunión inter-clúster del Centro Mexicano de Innovación en Biocombustibles (CEMIE-BIO). Mérida, Yucatán, México. Febrero del 2017.
10. **González-Rodríguez, A.** Comparative landscape genomics of *Quercus rugosa* (Mexico) and *Q. lobata* (California). **SIMPOSIO.** 54th Annual Meeting of the Association of Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.

11. Castillo Munoz, M. & **Benítez-Malvido, J.** Interactions of *Heliconia aurantiaca* with its floral visitors in a fragmented tropical landscape. Coloquio. 54th Annual Meeting of the Association of Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
12. **González-Rodríguez, A.** Oaks (*Quercus: Fagaceae*) diversity and Mexican protected areas: implications for conservation. **SIMPOSIO.** 54th Annual Meeting of the Association of Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
13. **González-Rodríguez, A.** Phylogenetic diversity of the American oaks. **SIMPOSIO.** 54th Annual Meeting of the Association of Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
14. Ávila Cabadilla,L., Alvarez-Añorve, M., **Benítez-Malvido, J.**, Suazo-Ortuño, I., Alvarado-Díaz, J., **Lobato, J.**, Fraga-Ramírez, Y., Morales-Días, S., Ruiz-García, S. & Zamora Espinoza, M. Potential drivers influencing neotropical vertebrate communities in anthropogenic landscapes. Coloquio. 54th Annual Meeting of the Association of Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
15. **Benítez-Malvido, J.** & Suazo Ortuño, I. The dry tropics: vulnerability and resilience. Coloquio. 54th Annual Meeting of the Association of Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017.
16. **Jaramillo-López, P.** The Hope for Monarch Butterflies in North America. Encuentro. Texas Pollinator PowWow. Nacogdoches, E.U.A. Mayo del 2017.
17. **Masera, O.** The Role of National Alliances in Building Markets for Clean Cookstoves and Fuels. Foro. Latin America Network for Clean Cookstoves. Clean Cooking Forum 2017. Nueva Delhi, India. Octubre del 2017.
18. **García-Oliva, F.** Chapter 3 Desertification. **REUNIÓN.** The Special Report on Climate Change and Land (SRCCL) First Lead Author Meeting, IPCC. Oslo, Noruega. Octubre del 2017.
19. **González-Esquivel, C.** Etnobiología evolutiva. Mesa redonda. V Congreso Latinoamericano de Etnobiología. Quito, Ecuador. Octubre del 2017.
20. **Quesada, M.** Efectos de la fragmentación de bosques sobre la polinización, éxito reproductivo y flujo genético de árboles tropicales. Seminario. Facultada de Biología, Universidad de Sevilla. Sevilla, España. Octubre del 2017.
21. **Pérez-Salicrup, D.** Fire Management in the Monarch Butterfly Biosphere Reserve. Seminario. Faculty of Forestry, University of British Columbia. Vancouver, Canada. Noviembre del 2017.
22. **García-Oliva, F.** The capacity of soil bacteria to release phosphorus: an alternative to increase crop production and reduce phosphate fertilization. **SIMPOSIO.** International Symposium Microbe-Assited Crop Production- Opportunities, Challenges and Needs. Viena, Austria. Diciembre del 2017.
23. **García-Oliva, F.** Almacén de carbono en encinos en un gradiente altitudinal en Jalisco, México: avances preliminares. **SIMPOSIO.** VIII Simposio Internacional del Carbono en México. Programa Mexicano del Carbono. Ensenada, Baja California, México Mayo del 2017.
24. **García-Oliva, F**. Factores bióticos que controlan la descomposición microbiana de la materia orgánica del suelo. **SIMPOSIO.** VIII Simposio Internacional del Carbono en México, Programa Mexicano del Carbono. Ensenada, Baja California, México Mayo del 2017.
25. **Toledo, V.** La ecología politica hoy. Encuentro. Seminario Latinoamericano de Ecología Política. Ciudad de México, México. Mayo del 2017.

26. **Toledo, V.** Los pueblos indígenas de México. Coloquio. Primer Coloquio Internacional Mundos Indígenas. Ciudad de México, México. Febrero del 2017.
27. **Maass, M.** Integration of comments of Mexico's national focal point and experts on the IPBES regional assessment for the Americas. **REUNIÓN.** The Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES). Ciudad de México, México. Junio del 2017.
28. **Arroyo-Rodríguez, V.** The importance of landscape composition for primates in human-modified habitats. Foro. Primatology, bio-cultural diversity and sustainable development in tropical forests (UNESCO). Ciudad de México, México. Septiembre del 2017.
29. **Fuentes, A.** & **Mártinez, R.** Metodologías para evaluación de la sustentabilidad. Taller. Primer Taller Internacional de Expertos sobre la Formulación de Metodologías para la Evaluación de la Sustentabilidad de las Distintas Cadenas de Producción de Biocombustibles Sólidos. Cuernavaca, México. Abril del 2017.
30. Meléndez-González, C. & **Espinosa-García, F.** Ecometabolomics: avocado saplings response to infestation of a specialist branch borer insect. **SIMPOSIO.** 2nd International Symposium on Metabolomics in Mexico. Montecillo, Texcoco, México. Junio del 2017.
31. **Masera, O.** Latin America and Caribbean Network for Clean Cooking. Seminario. Pathways to Clean Cookin 2017-2050. Morelia, Michoacán, México. Junio del 2017.
32. **Masera, O.** Pathways to Clean Cooking. Seminario. Pathways to Clean Cooking 2017-2050. Morelia, Michoacán, México. Mayo del 2017.
33. **Mwampamba, T.** La co-construcción de una visión compartida de carbón vegetal sustentable en México: un camino largo y lento, pero seguro. **SIMPOSIO.** V Congreso Internacional de Servicios Ecosistemicos en los Neotropicos. Oaxaca, México. Noviembre del 2017.
34. **Maass, M.**, et al. Observatorio Nacional de Socioecosistemas. Taller. V Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en el Neotrópico. Oaxaca, México. Noviembre del 2017.
35. **Maass, M.**, et al. Promoting Socioecosystem and Transdisciplinary Research on LTER Sites. Taller. II Conference of the Programme on Ecosystem Change and Society. Oaxaca, México. Noviembre del 2017.
36. **Mora, F.** Recuperación de servicios ecosistémicos en un bosque tropical seco secundario: oferta, interacciones y beneficiarios. Coloquio. Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos. Oaxaca, México. Noviembre del 2017.
37. **Masera, O.** The role of technology in social-ecological systems. **SIMPOSIO.** PECS II. Oaxaca, México. Noviembre del 2017.
38. **Maass, M.** The technological dimension in the socioecosystem concept. **SIMPOSIO.** II Open Science Conference of the Programme on Ecosystem Change and Society. Oaxaca, México. Noviembre del 2017.
39. **Mwampamba, T.** Cheran, the case of a community that stood up for its forests. Video. II Open Science Conference of the Programme on Ecosystem Change and Society. Oaxaca, México. Noviembre del 2017.
40. **Toledo, V.** La Agroecología, sus métodos y técnicas. Diplomado. Diplomado Internacional en Agroecología para la Sustentabilidad. Santiago de Querétaro, México. Octubre del 2017.
41. Orduña-Villaseñor, V. & **Schondube, J.** ¿A dónde se va tu gato cuando sales de casa? Uso del espacio por el gato doméstico (*Felis silvestris catus*). Curso. XXII Curso Internacional Bases Biológicas de la Conducta. Tlaxcala, México. Octubre del 2017.

42. López-Ferreyra, L., Maya-Elizarrarás, L., Torres, R., Renton, K. & **Schondube, J.** Éxito reproductivo del carpintero bellotero (*Melanerpes formicivorus*) en dos hábitats con diferentes tipos de perturbación humana. Curso. XXII Curso Internacional Bases Biológicas de la Conducta. Tlaxcala, México. Octubre del 2017.
43. Vázquez Domínguez, G. & **Schondube, J.** Plasticidad digestiva estacional del murciélago nectarívoro *Glossophaga soricina* (Phyllostomidae: Glossophaginae). Curso. XXII Curso Internacional Bases Biológicas de la Conducta. Tlaxcala, México. Octubre del 2017.
44. **Jaramillo-López, P.** The March 2016 storm and its impacts on overwintering monarch butterflies in Mexico. **SIMPOSIO.** IV Simposio Internacional de Investigación y Conservación de la Mariposa Monarca. Toluca, Estado de México. Marzo del 2017.

2018

1. **González-Esquivel, C.** Usos e limitacoes da metodologia e proposicao de adaptacoes voltadas a realidade que serao trabalhados. Mesa redonda. Troca de Experiencias Sobre Metodologia MESMIS. Pesqueira, Brasil. Agosto del 2018.
2. **Masera, O.** Energy in Latin America. Current Status. **REUNIÓN.** Meeting on Energy for Development in a Carbon Constrained World. Londres, Reino Unido. Agosto del 2018.
3. **Masera, O.** Red de Energía y Acceso y RLCCL: Políticas y Programas en energía para la cocción. Seminario. Webinar OLADE. Bogotá, Colombia. Enero del 2018.
4. **Maass, M.** Mex-LTER / ILTER: Where we are now. Taller. NSF OISE workshop: Ecological Knowledge and Predictions: Integrating Across Networks and National Observatories. Tucson, E.U.A. Febrero del 2018.
5. **Benítez-Malvido, J.** Interactions between the tropical herb *Heliconia aurantiaca* and its floral visitors in a fragmented rainforest landscape. Encuentro. XV Ecoflor 2018. Palma, España. Febrero del 2018.
6. **Ávila, P.** Ciudades medias en MEX. Coloquios. XIV Coloquio de Geografía Urbana. Valencia, España. Junio del 2018.
7. **García-Oliva, F.** Chapter 3. Desertification. **REUNIÓN.** Second Lead Author Meeting, The Special Report on Climate Change and Land (SRCCL) , IPCC. Christchurch, Nueva Zelandia. Marzo del 2018.
8. **Schondube, J.** Ciencia, artes marciales y fotografía. Una visión personal del concepto de bunbu-ryodo. **SIMPOSIO.** Simposio internacional: Bunbu-ryodo: un puente entre Japón y México. Universidad de Kagoshima. Kagoshima, Japón. Marzo del 2018.
9. **Toledo, V.** Resistencias Territoriales en México. Foro. Diálogos Iberoamericanos. Madrid, España. Mayo del 2018.
10. **Solís, L.** Comunicación Visual del Cambio Climático en Redes Sociales. Jornada. I Jornada Interdisciplinar de Doctorandos de la Universidad de Navarra. Pamplona, España. Mayo del 2018.
11. **Maass, M.** The Socioecosystem Approach. Seminario. Seminario en Environment Southland. Invercargill, Nueva Zelandia. Noviembre del 2018.
12. **Maass, M.** Transdisciplinary and Long Term Socioecosystem Research. Taller. Workshop: Long-Term Ecosystem Research. AusLTER Forum at Ecological Society of Australia (ESA) Annual Meeting. Melbourne, Australia. Noviembre del 2018.
13. **Castillo, A.** Social Apropiation of Knowledge: Small-scale fishing in Jalisco, Mexico. Curso. São Paulo School of Advanced Science on Ocean Interdisciplinary Research and Governance 2018. São Paulo, Brasil. Septiembre del 2018.

14. **García-Oliva, F.** Chapter 3. Desertification. **REUNIÓN.** The Special Report on Climate Change and Land (SRCCL) Second Lead Author Meeting, IPCC. Dublín, Irlanda. Septiembre del 2018.

Nacionales

2015

1. **Arroyo-Rodríguez, V**. Estructura del paisaje y su impacto sobre la biodiversidad. Coloquio. X Coloquio Estudiantil: "Conservación y Diversidad del Paisaje: Estructura, Conectividad y Resiliencia". Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Veracruz. Octubre de 2015.
2. **Avila Patricia**. "Urbanización y conflictos en la ciudad de Morelia". Foro. Foro de desarrollo regional: enseñanzas del desarrollo urbano. El Colegio de Michoacan AC. Zamora, Mich. Agosto de 2015.
3. **Avila Patricia.** Evaluación de los impactos sociales de proyectos energéticos e hidráulicos. **SIMPOSIO.** Simposio Nacional y 70 Internacional de Valuación Rural. Invaf Michoacan. Morelia, Centro Cultural Universitario UMSNH. Septiembre de 2015.
4. **Casas, A**. Diversidad biocultural. Estados, procesos y perspectivas. Encuentro. Encuentro "El papel de las universidades en el conocimiento, protección y defensa del patrimonio biocultural". Red de Etnoecología y Patrimonio Biocultural, CONACYT. Pichátaro, Michoacán. Noviembre de 2015.
5. **Castillo, A**. Divulgación de la ciencia en el medio rural: experiencias en la costa sur de Jalisco. Coloquio. Coloquio Divulgación de la ciencia. Dirección General de Divulgación de la Ciencia UNAM. Auditorio Juárez Dirección General de Divulgación de la Ciencia UNAM. Septiembre de 2015.
6. **Castillo, A**. Investigación socio-ecológica y vinculación ciencia-sociedad en la costa sur de Jalisco. Seminario. Seminarios del Instituto de Ecología A.C. Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Veracruz. Febrero de 2015.
7. **de la Barrera E**. Producción de alimentos y cambio climático. Foro. Foro-Taller de formación de capacidade para la adaptación al cambio climático en Michoacán. SEMARNAT, SUMA, ENES Morelia, COEECO, Consejo Consultivo para el Desarrollo Sustentable núcleo Michoacán. ENES Morelia. Diciembre de 2015.
8. **Espinosa-García, F.J**. Las plantas invasoras como amenaza para la biodiversidad ante el cambio climático: retos y perspectivas. Seminario. Quinto Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático. Conferencia Invitada en el Seminario: "El papel de la biodiversidad frente al cambio climático". 13 de octubre de 2015. Programa Universitario del Cambio Climático, Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geofísica, UNAM, México, D.F. Octubre de 2015.
9. F. Bautista, A. Gallegos, A. Barajas y **F. García-Oliva**. Evaluación de las funciones ambientales de los suelos. **SIMPOSIO.** Simposio "Los Suelos como base de los Ecosistemas Michoacanos". IIES y CIGA, UNAM. Morelia, Michoacán. Junio de 2015.
10. **F. García-Oliva,** B. Chávez-Vergara, G. Vázquez-Marrufo, A. Rosales, A. Merino y **A. González**. Dinámica de la materia orgánica del piso forestal en bosques de encinos Michoacanos. **SIMPOSIO.** Simposio "Los Suelos como base de los Ecosistemas Michoacanos". IIES y CIGA, UNAM. Morelia, Michoacán. Junio de 2015.
11. González, S.P.Pérez, **F. García-Oliva**, F. López y P. Cuevas. Efecto de la variación en el contenido de nutrientes en suelo y mantillo en sitios de la cuenca de Cuitzeo sobre los patrones de regeneración natural de poblaciones de encinos. **SIMPOSIO.** Simposio "Los

Suelos como base de los Ecosistemas Michoacanos". IIES y CIGA, UNAM. Morelia, Michoacán. Junio de 2015.

12. Hernández Barrios, J.C., Van Lent, J., Anten, N. & **Martínez-Ramos, M**. Efectos de la pérdida foliar en plantas dioicas: respuesta diferencial entre sexos en una palma tropical del sotobosque. **SIMPOSIO.** Simposio: Ecología evolutiva y genética de la conservación de plantas dioicas. Parte 2. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosí, San Luis Potosí. Abril de 2015.
13. Hernández-Barrios, J.C. & **Martínez-Ramos, M**. Definición de la sustentabilidad ecológica y económica de la cosecha de hojas en una palma tropical del sotobosque. **SIMPOSIO.** Simposio: La investigación ecológica para el manejo de Productos Forestales No Maderables: ámbitos de análisis y pertinencia instrumental de la investigación científica. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosí, San Luis Potosí. Abril de 2015.
14. **J. Larsen y F. García-Oliva**. Fóforo: el elemento más limitante del suelo para la producción agrícola en Michoacán. **SIMPOSIO.** Simposio "Los Suelos como base de los Ecosistemas Michoacanos". IIES y CIGA, UNAM. Morelia, Michoacán. Junio de 2015.
15. **Jaramillo, V.J.** Perspectiva Actual sobre la Perturbación del Ciclo del Carbono y las Consecuencias para el Cambio Climático. **SIMPOSIO.** El Antropoceno y la Nueva Biología de la Conservación: Panel Interdisciplinario ante el Cambio Climático. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán, México. Agosto de 2015.
16. **Jaramillo, V.J.** (expositor), **Maass, M.,** Murray Tortarolo, G., Castañeda Gómez, L. **Nava Mendoza, M**. & **Ahedo Hernández, R**. Procesos biogeoquímicos: controles hidrológicos y patrones de largo plazo en un ecosistema tropical estacional. **SIMPOSIO.** Simposio Estudios ecológicos de largo plazo: factores, procesos y mecanismos determinantes de la dinámica y estructura de poblaciones, comunidades y ecosistemas?, V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosí, SLP. Abril de 2015.
17. **Maass M.** La realidad socioecosistémica: ¿qué es, cómo se construye, quién la estudia, cómo lidiamos con ella?. Seminario. Seminario IIES-CIGA. IIES-CIGA, UNAM. Morelia, Michoacán. Abril de 2015.
18. **Martínez-Ramos, M**. Determinismo vs estocasticidad en la coexistencia de especies en selvas húmedas: estudio de 21 años. **SIMPOSIO.** Simposio "Estudios ecológicos de largo plazo: factores, procesos y mecanismos determinantes de la dinámica y estructura de poblaciones, comunidades y ecosistemas". V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosí, San Luis Potosí. Abril de 2015.
19. **Omar Masera**. Cluster de Biocombustibles Sólidos para Calor y Electricidad. **REUNIÓN.** Reunión Nacional Red Mexicana de Bioenergía y Red Temática de Bioenergía. REMBIO-RTB. Ixtapa, México. Diciembre de 2015.
20. **Omar Masera Cerutti.** Bioenergía y Ecotecnologias. Encuentro. 1er Encuentro de Ingenieria Ambiental y Desarrollo Sustentable. Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. Morelia Michoacán. Mayo de 2015.
21. **Pérez Nasser, Nidia**. Taller: Código de Conducta Ética y Guía de Buenas Prácticas para el Acceso y Participación de los Beneficios de la Biodiversidad en los que intervengan los Jardines Botánicos de México. **REUNIÓN.** XXVIII Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A. C. Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A.C., CONABIO, GIZ. Cooperación Alemana. Oaxaca, Oaxaca. Octubre de 2015.

22. Ramírez Aguirre E., Martén Rodríguez M. y **Quesada M**. Importancia de los polinizadores en la diversificación y distribución geográfica del del género Achimenes (Gesneriaceae). . V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosi, México. Abril de 2015.
23. **Rocha-Ramírez**. Vegetación de Humedales. curso. Materia Optativa: Vegetación de México. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Facultad de Biología. Morelia, Mich. Enero de 2015.
24. **Rocha-Ramírez V**. Vegetación de Marismas. curso. Materia Optativa: Vegetación de México. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Facultad de Biología. Morelia, Mich. Enero de 2015.
25. **Rocha-Ramírez Víctor**. Vegetación de Aguas Salobres. curso. Materia Optativa "Vegetación de México". Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Facultad de Biología. Junio de 2015.
26. **Rocha-Ramírez Víctor**. Vegetación de Aguas Interiores. curso. Materia Optativa "Vegetación de México". Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Facultad de Biología. Morelia, Mich. Junio de 2015.
27. Serrano-Medrano, M ., C. García-Bustamante, V. Berrueta, **R. Martínez-Bravo**, A. Ghilardi, **O. Masera**. Optimización de la mitigación de gases de efecto invernadero (GEI) a través de diferentes estrategias de introducción de estufas eficientes. **REUNIÓN.** II Reunión Nacional de la Red Temática en Bioenergía y XI Renunión Nacional de la REMBIO. Red Temática de Bioenergía/Red Mexicana de Bioenergía. Ixtapa, Zihuatanejo Guerrero. Diciembre de 2015.
28. Tauro, A**., Martínez-Ramos, M.,** Meave, J.A., **Paz Hernández, H.** & Lohbeck, M. Trayectorias y recuperación de rasgos funcionales en bosques tropicales secundarios. **SIMPOSIO.** Simposio: Diversidad funcional: aspectos básicos y aplicaciones en conservación y restauración: Parte 1 aspectos básicos. V Congreso Mexicano de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosí, San Luis Potosí. Abril de 2015.
29. **Toledo, V.M.** Construyendo Interculturalidad: la experiencia etnoecológica. Seminario. Seminarios de la ENES, UNAM campus Morelia. Dirección de Literatura Intercultural. Campus UNAM, Morelia, Mich. Abril de 2015.
30. **Toledo, V.M.** México, regiones que caminan hacia la sustentabilidad. Seminario. Seminario del Doctorado en Desarrollo Rural. Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco. Ciudad de México. Marzo de 2015.

2016

1. **Alarcón, P.** Redes de sustentabilidad en Mexico. IV Curso sobre Desarrollo Autosustentable. México. Septiembre de 2016.
2. **Ávila, P**. El Ecologismo de los Ricos. Seminarios IIES-CIGA. México. Noviembre de 2016.**Ávila, P.** La gobernanza neoliberal del agua y los conflictos socio-ambientales en México. Seminario El futuro del agua II: del deber ser a lo inevitable, ineludible e impostergable. Doce años después (veinte voces). México. Agosto de 2016.
3. **Ávila, P**. Las políticas forestales en Michoacán. Reunión del comité científico de evaluación de los impactos de la deforestación. México. Abril de 2016.
4. **Ávila, P**. Los estudios sociales del agua en México. Problemáticas y estudios sobre el agua en el estado de México. México. Septiembre de 2016.

5. **Ávila, P.** Percepciones del deterioro ambiental en grupos domésticos de la Ciénega de Chapala. VI Coloquio Internacional Migración, Desarrollo y Exilio en el Occidente Mexicano: una visión Latinoamericana. México. Junio de 2016.
6. **Ávila, P.** Pueblos indígenas y manejo de cuencas hidrológicas. Seminario internacional Agua y cultura, los retos en el ámbito rural y en territorios indígenas. México. Abril de 2016.
7. **Ávila, P**. Las salvaguardas sociales en el contexto del programa de bosques y cambio climático. Congreso Mexicano de Cuencas Hidrograficas. México. Marzo de 2016.
8. **Ávila, P.** Pueblos indígenas y cuencas hidrográficas. Congreso Mexicano de Cuencas Hidrograficas. México. Marzo de 2016.
9. **Ávila, P.** Escasez de agua en la Meseta Purepecha. Manejo del agua y cambio del uso del suelo. México. Febrero de 2016.
10. **Ávila, P.** Pueblos indígenas y cuencas hidrográficas. Congreso Mexicano de Cuencas Hidrograficas. México. Marzo de 2016.
11. **Ayala, B**. Colaboración transdisciplinaria y sustentabilidad: Metodologías y prácticas. Colaboración Transdisciplinaria para la Sustentabilidad. México. Abril de 2016.
12. **Ayala, B.** Análisis y transformación de conflictos (conversatorio). Encuentro Nacional de Colaboración Transdisciplinaria para la Sustentabilidad. México. Mayo de 2016.
13. **Bullen, A.** La ética como esencia de la educación ambiental. Ética, Ciencia y Educación Ambiental. México. Septiembre de 2016.
14. **Casas, A.** Los sistemas agroforestales del Valle de Tehuacán: Una perspectiva regional. Primera Jornada de Manejo Etnoagroforestal en México: Avances, Acciones y Perspectivas. México. Noviembre de 2016.
15. **Casas, A**. Uso, manejo y domesticación del maguey manso (Agave hookeri) en la Meseta purépecha, Michoacán. X Congreso Mexicao de Etnobiología. México. Septiembre de 2016.
16. **Castillo, A.** Conocimiento ecológico local para el manejo de pesquerías de pequeña escala en la costa sur de Jalisco. 3er Simposio Nacional de Sustentabilidad y 1ª Convención Nacional de la Red de Investigadores por la Sustentabilidad La transversalidad y complejidad de la sustentabilidad. México. Abril de 2016.
17. **Cornejo, M. G.** Los árboles de Morelia. Feria de las Ciencias y las Humanidades. México. Junio de 2016.
18. **de la Barrera, E.** ¿Qué es la ecofisiología agraria?. Congreso Mexicano de Botánica 2016. México. Septiembre de 2016.
19. **de la Barrera, E.** Presentación de libro sobre Territorios y Soberanía Alimentaria (El Colegio de SLP). Derechos Indígenas, Autonomía y Territorio. México. Junio de 2016.
20. **de la Barrera, E**. Ecofisiología agraria: un marco conceptual para informar políticas públicas. Centro de Investigación Científica de Yucatán. México. Marzo de 2016.
21. **Espinosa, F**. Volatilomas y su aplicación en la búsqueda de marcadores químicos asociados a la resistencia a plagas: el caso de Persea americana cv. Hass y el barrenador de las ramas (Copturus aguacatae). IV Simposio Nacional de Herramientas de Biotecnología para una Agricultura Sustentable. México. Diciembre de 2016.
22. **Espinosa, F.** ¿Cuál es la importancia de la variación química y genética para el diseño de plantaciones sustentables de Jatropha curcas L? IV Simposio Nacional de Herramientas de Biotecnología para una Agricultura Sustentable. México. Diciembre de 2016.
23. **Espinosa, F.** Insecticidas de origen vegetal. Efecto potencial del aceite esencial de Tagetes lucida sobre el gusano cogollero del maíz (Spodoptera frugiperda).. IV Simposio Nacional

de Herramientas de Biotecnología para una Agricultura Sustentable. México. Diciembre de 2016.

24. **Fuentes, A.** Análisis de Ciclo de Vida. Diplomado en diseño integral de envolventes vegetales. México. Agosto de 2016.
25. **Fuentes, A.** Análisis de Ciclo de Vida. Diplomado Ecotecnología para el Desarrollo Sustentable de México. México. Agosto de 2016.
26. **García-Oliva, F.** Assesment of ecosystems after agricultural land use change through soil attributes and bacterial biodiversity. 3rd Science for Biodiversity Forum, COP-13, CONABIO and IUBS. México. Diciembre de 2016.
27. **García-Oliva, F**. Microbial functional diversity: applied to the restoration of agricultural soil contaminated with organophosphorus compounds. 3rd Science for Biodiversity Forum, COP-13, CONABIO and IUBS. México. Diciembre de 2016.
28. **Gavito, M.** Atributos de promoción de la agregación y la actividad enzimática en el suelo de las comundiades de hongos micorrízicos arbusculares de una cronosecuencia de bosque tropical seco. VIII Simposio Nacional y V reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica. México. Diciembre de 2016.
29. **Gavito, M.** El estudio de los hongos micorrízicos en México ¿Hacia donde queremos ir para conservarlos y aprovecharlos de manera sustentable?. VIII Simposio Nacional y V reunion Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica. México. Junio de 2016.
30. **Gavito, M.** Desarrollo de una guía visual de colores para verificar el nivel de nitrógeno foliar en aguacate Haas. IV Simposio Nacional de Herramientas en Biotecnología para una Agricultura Sustentable. México. Mayo de 2016.
31. **Gavito, M.** Fuentes y emisiones de gases de efecto invernadero en huertas aguacateras de Michoacán. IV Simposio Nacional de Herramientas en Biotecnología para una Agricultura Sustentable. México. Abril de 2016.
32. **Gavito, M.** Patrones y factores que determinan la diversidad especial de HMA en un bosque templado de Michoacán. VIII Simposio Nacional y V reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica. México. Marzo de 2016.
33. **Gavito, M.** Etapas óptimas de inoculación micorrízica en plántulas de aguacate (Persea americana). VIII Simposio Nacional y V reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica. México. Enero de 2016.
34. **Gavito, M.** Variación estacional de la biomasa de hongos micorrízicos arbusculares y saprófitos en el suelo asociado a Mimosa (Leguminosae) en el valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla-Oaxaca, México. VIII Simposio Nacional y V reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica. México. Noviembre de 2016.
35. **Gavito, M.** Efecto de la inoculación micorrízica con HMA nativos e introducidos en seis especies de leguminosas fijadoras de nitrógeno. VIII Simposio Nacional y V reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica. México. Octubre de 2016.
36. **Gavito, M.** Diferentes niveles de fósforo en aguacate (Persea Americana) inoculado con hongos micorrícicos arbusculares. VIII Simposio Nacional y V reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica. México. Septiembre de 2016.
37. **Gavito, M.** Hacia la conformación de la red Mexicana de micorrizólogos. VIII Simposio Nacional y V reunion Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica. México. Julio de 2016.
38. **Gavito, M.** Patrones de diversidad especial de los hongos ectomicorrízicos de un bisque de pino-encino en Michoacán… VIII Simposio Nacional y V reunion Iberoamerican de la Simbiosis Micorrízica. México. Mayo de 2016.

39. **Gavito, M.** Biotecnología, agricultura y mitigación y adaptación al cambio climático: reflexiones, datos y áreas de oportunidad para el futuro. Simposio de Biotecnología para una Agricultura Sustentable. México. Abril de 2016.
40. **Gavito, M.** Efecto del incremento de la temperatura en la biomasa de hongos micorrizógenos arbusculares y el crecimiento de dos especies arbóreas de la selva húmeda. VIII Simposio Nacional y V reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica. México. Agosto de 2016.
41. **González-Esquivel, C.** Contribuciones de la filogeografía y la genómica para la conservación de árboles mexicanos. Foro de investigación multidisciplinaria sobre la biodiversidad: del laboratorio al campo y la industria. México. Junio de 2016.
42. **González-Esquivel, C.** Sistemas silvopastoriles tradicionales en México. Primera Jornada Manejo Etnoagroforestal en México: Avances, Acciones y Perspectivas. México. Junio de 2016.
43. **González-Esquivel, C.** Sistemas Silvopastoriles. Aprovechamiento sustentable de las tierras ganaderas en el trópico. México. Marzo de 2016.
44. **González-Esquivel, C.** Festival del Elote y Maíz Azul 2016 Korhupo Anapu. México. Agosto de 2016.
45. **González-Esquivel, C.** La Agroecología, sus métodos y técnicas. Diplomado Internacional en Agroecología para la Sustentabilidad. México. Agoso de 2016.
46. **González-Esquivel, C.** Alternativas Agroecológicas a los transgénicos. Café científico. México. Junio de 2016.
47. **González-Esquivel, C.** Retos para la adopción de ecotecnologías de producción basadas en el manejo de las asociaciones micorrícicas. Manejo de las asociaciones micorrícicas para la sustentabilidad. México. Enero de 2016.
48. **González-Rodríguez, A.** Estatus del conocimiento y la conservación de los encinos en México. Taller Internacional sobre Conservación de Encinos en México y Centroamérica. México. Marzo de 2016.
49. **Ibarra, G.** Los árboles de Morelia. Feria de las Ciencias y las Humanidades. México. Junio de 2016.
50. **Jaramillo, P.** El uso de materia orgánica y su potencial para la biorremediación de suelos. VIII Simposio Nacional y V Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrícica. México. Junio de 2016.
51. **Jaramillo, V.** El Cambio Climático y la Productividad Agrícola en México: una Perspectiva de Posibles Riesgos. IV Simposio Nacional de Herramientas de Biotecnología para una Agricultura Sustentable. México. Diciembre de 2016.
52. **Larsen, J.** Potencial de control biológico de microorganismos rizosféricos del maíz contra fitopatógenos de las raíces. IV Simposio Nacional de Herramientas en Biotecnologia para una agricultura sustentable. México. Noviembre de 2016.
53. **Larsen, J.** Marchitez en plantas de calabaza (Cucurbita pepo) en Michoacán causada por Phytophthora. IV Simposio Nacional de Herramientas en Biotecnologia para una agricultura sustentable. México. Noviembre de 2016.
54. **Larsen, J.** Importancia de los hongos micorrícicos arbusculares nativos en la producción de maíz bajo distintos escenarios de fertilización mineral y orgánica. IV Simposio Nacional de Herramientas en Biotecnologia para una agricultura sustentable. México. Noviembre de 2016.

55. **Larsen, J.** Interacciones entre comunidades nativas de hongos micorrízicos arbusculares y Trichoderma spp. en relación al crecimiento y la nutrición del maíz. IV Simposio Nacional de Herramientas en Biotecnologia para una agricultura sustentable. México. Noviembre de 2016.
56. **Larsen, J.** Los microorganismos promotores del crecimiento vegetal tienen un efecto benéfico en la producción y calidad de la fresa. IV Simposio Nacional de Herramientas en Biotecnologia para una agricultura sustentable. México. Noviembre de 2016.
57. **Larsen, J.** Influencia de la temperatura y la presencia del macho en el parasitismo de Campoletis sonorensis sobre Spodoptera frugiperda. IV Simposio Nacional de Herramientas en Biotecnologia para una agricultura sustentable. México. Noviembre de 2016.
58. **Larsen, J.** Efecto de las propiedades del suelo en la infección de Phratylenchus spp. en raíces colonizadas por hongos micorrízicos arbusculares nativos de Zea mays L. IV Simposio Nacional de Herramientas en Biotecnologia para una agricultura sustentable. México. Noviembre de 2016.
59. **Larsen, J.** Importancia de los hongos micorrícicos arbusculares nativos en relación al desarrollo y sanidad del cultivo de maíz en campo. IV Simposio Nacional de Herramientas en Biotecnologia para una agricultura sustentable. México. Noviembre de 2016.
60. **Larsen, J.** Las variedades de maíz responden de forma distinta a la herbivoria de insectos fitófagos. IV Simposio Nacional de Herramientas en Biotecnologia para una agricultura sustentable. México. Noviembre de 2016.
61. **Larsen, J.** Las variedades de maíz responden de forma distinta a la herbivoria de insectos fitófagos. IV Simposio Nacional de Herramientas en Biotecnologia para una agricultura sustentable. México. Noviembre de 2016.
62. **Larsen, J.** Interacciones bióticas entre hongos micorrízicos arbusculares, cultivares de maíz y gusano soldado bajo diferentes niveles de fertilización con fosforo. IV Simposio Nacional de Herramientas en Biotecnologica para una agricultura sustentable. México. Noviembre de 2016.
63. **Larsen, J.** Impactos colaterales del uso de plaguicidas en las interacciones planta, microorganismos y suelo. IV Simposio Nacional de Herramientas en Biotecnologia para una agricultura sustentable. México. Noviembre de 2016.
64. **Larsen, J.** Efecto de los abonos verdes en el suelo en la nutrición y salud radicular de la planta de maíz (Zea mays). IV Simposio Nacional de Herramientas en Biotecnologia para una agricultura sustentable. México. Noviembre de 2016.
65. **Maass, M.** Importancia de incluir la perspectiva local en la lucha para detener el avance de la frontera aguacatera sobre los bosques y algunos estudios de caso sobre la afectación socioambiental en zonas forestales de Michoacán. La Conservación de Bosques y la Frontera de Producción Aguacatera. México. Marzo de 2016.
66. **Maass, M.** Conferencia Magistral: Manejo adaptativo de socioecosistemas. Hacia el manejo adaptativo en las Áreas Naturales Protegidas de la Faja Volcánica Transmexicana. México. Junio de 2016.
67. **Maass, M.** Agua y Ecosistemas. Análisis de las iniciativas de Ley de agua: hacia una Ley para la sociedad y la naturaleza. México. Febrero de 2016.
68. **Maass, M.** Conferencia Magistral: El Marco Conceptual de los Socio-ecosistemas. Estudios de los Sistemas Socioambientales en Oaxaca. México. Mayo de 2016.

69. **Martínez, R.** Perspectivas de producción y uso de BCS en México a partir de residuos agrícolas para la sustentabilidad energética: Los retos del proyecto CEMIE-Bio. IV Simposio Nacional de Herramientas de biotecnología para una agricultura sustentable. México. Diciembre de 2016.
70. **Martínez, R.** Potencial Nacional de Producción de Biodiesel con Aceite de Cocina Usado y Grasa Animal. III Reunión Red Temática de Bioenergía XII Reunión Nacional Red Mexicana de Bioenergía. México. Octubre de 2016.
71. **Masera, O.** Clúster de Biocombustibles Sólidos. III Reunión Nacional de la Red Temática de Bioenergía y XII Reunión Nacional de la Red Mexicana de Bioenergía. México. Octubre de 2016.
72. **Masera, O.** El rol del usuario en la innovación tecnológica inclusiva: desde el co-diseño de las opciones a la evaluación participativa de los impactos.. Sociedad del Conocimiento y Pluralidad. México. Octubre de 2016.
73. **Masera, O.** Taller de capacitación sobre metodologías para evaluar el potencial de la biomasa. Comisión económica para américa latina y el caribe (CEPAL). México. Septiembre de 2016.
74. **Mora, F.** Does response diversity predict resilience in modified dry forests?. Taller proyecto Jova. México. Septiembre de 2016.
75. **Nava, M.** Importancia biológica del suelo y problemática actual. Visita Guiada ENES, UNAM. México. Enero de 2016.
76. **Nava, M.** Funcionamiento y manejo de equipo analítico para la cuantificación de N, P y C en material vegetal, suelo y agua mediante las técnicas de Colorimetría y. análisis fitoquímicos por técnicas cromatográficas, Facultad de Agrobiología. México. Enero de 2016.
77. **Pérez-Nasser, N**. Propagación de Cactáceas y Crasuláceas. Diplomado en manejo y conservación de colecciones biológicas. México. Noviembre de 2016.
78. **Pérez-Negron, E.** Participación como asistente. 1er. Simposio Nacional de Vehículos Eléctricos. México. Marzo de 2016.
79. **Pérez-Salicrup, D.** Red de Investigación Sobre el Manejo de Fuegos. Primera Sesión del Consejo Consultivo de Investigación Forestal. México. Julio de 2016.
80. **Quesada, M.** Servicios Ecosistemicos de Polinización y su relación con el declive de los polinizadores. Unidad Académica de Desarrollo Sustentable, Tecpan de Galeana, Universidad Autónoma de Guerrero. México. Abril de 2016.
81. **Quesada, M.** Laboratorio Nacional de Análisis y Síntesis Ecológica para la Conservación de los Recursos Genéticos. Curso Interdisciplinario en Ecología, Departamento de Biología, División de Ciencias Naturales y Exactas. México. Abril de 2016.
82. **Quesada, M.** Crisis de Polinizadores y Servicios Ecosistemicos de Polinización. Expo Nacional Ganadera. México. Noviembre de 2016.
83. **Schondube, J**. Urbanización y especies invasoras. 26 Semana cultural de Biología, Facultad de Biología, Universidad Autónoma de Querétaro. México. Septiembre de 2016.
84. **Schondube, J.** Urbanización y especies invasoras. Seminario de la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Facultad de Ciencias UNAM, campus Juriquilla. México. Marzo de 2016.
85. **Schondube, J.** Usando fisiología para entender las respuestas de la fauna al cambio climático. Primer Coloquio de Biología Integrativa, ECOSUR-Biotopia A.C. México. Marzo de 2016.

86. **Schondube, J**. Dieta de gato doméstico (Felis silvestris catus), en el Municipio de Morelia, Michoacán. XXI Curso Internacional Bases Biológicas de la Conducta. Universidad Autónoma de Tlaxcala, UNAM. México. Octubre de 2016.
87. **Schondube, J.** Caracterización de los graneros del carpintero bellotero (Melanerpes formicivorus) en hábitats con diferente tipo de perturbación. XXI Curso Internacional Bases Biológicas de la Conducta. Universidad Autónoma de Tlaxcala, UNAM. México. Octubre de 2016.
88. **Solís, L.** Profesionalización de Divulgadores en Ciencias Ambientales y Ecología. 1. XXI Congreso Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Técnica. México. Agosto de 2016.
89. **Toledo, V.** La otra biologia. Primer Coloquio Estudiantil, ENCB, Instituto Polite?cnico Nacional. México. Noviembre de 2016.
90. **Toledo, V.** ¿De que hablamos cuando hablamos de sustentabilidad?. 1er Coloquio sobre Sociedades Sustentables. México. Octubre de 2016.
91. **Toledo, V.** Las seis dimensiones de la agroecología. 20. Foro Internacional sobre Agroecologia y Economia Campesina. México. Agosto de 2016.
92. **Toledo, V.** La memoria biocultural y el antropoceno. VII Coloquio sobre Historia Ambiental. México. Agosto de 2016.
93. **Toledo, V.** El Kuojtakiloyan, un sistema agroforestal indígena. Coloquio sobre Etnoagroforesteria; ENES, UNAM. México. Noviembre de 2016.
94. **Toledo, V.** Ciencia, arte y ecologia. Seminario escolar. México. Abril de 2016.
95. **Toledo, V.** Resistencias socio-ambientales en Mexico. Primer Encuentro de Ambientalismo. México. Febrero de 2016.
96. **Toledo, V.** Redes de sustentabilidad en Mexico. IV Curso sobre Desarrollo Autosustentable. México. Octubre de 2016.
97. **Toledo**, V. Ciencia, etica y ecologia. Seminarios eco-socialismo. México. Abril de 2016.
98. **Toledo, V.** Los retos de la educación ambiental. 50. Coloquio Nacional de Educación Ambiental. México. Junio de 2016.

2017

1. **Nava, M.** El Suelo: Importancia Biológica y Problemática Actual. Coloquio. 8° Foro Ecológico Local. Capula, Michoacán, México. Enero del 2017.
2. **Masera, O.** Bioenergía en México. Coloquio. Foro de Energías Renovables. Ciudad de México, México. Mayo del 2017.
3. **Toledo, V.** De las resistencias sociales a los proyectos alternativos. Coloquio. Crisis, emancipación y construcción de alternativas. Ciudad de México, México. Enero del 2017.
4. **Ruíz-Mercado, I.** Estrategia de vigilancia epidemiológica activa aplicada en el monitoreo ecotecnológico para la caracterización del proceso de adopción de estufas de leña en San Luis Potosí. Jornada. 3° Jornadas Epidemiológicas de los Residentes de Epidemiología de la Dirección General de Epidemiología. Ciudad de México, México. Febrero del 2017.
5. **Toledo, V.** La ecología política en México. Curso. Diálogos sobre Ecología Política. CIICH, UNAM. Ciudad de México, México. Noviembre del 2017.
6. **Masera, O.** Sesión Ordinaria del Comité Externo de Evaluación (CEE) de El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR). **REUNIÓN.** El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR). Ciudad de México, México. Marzo del 2017.

7. **González-Esquivel, C.** Importancia de los microbios benéficos de la rizósfera en la producción sustentable de maíz. Foro. Suelos resilientes para agroecosistemas sustentables. Ciudad de México, México. Abril del 2017.
8. **Ávila, P.** El agua y la gestión urbano ambiental. Coloquio. Ingenieria ambiental. Ciudad de México, México. Abril del 2017.
9. **Martínez, R.** Criterios e Indicadores para la producción sostenible de Leña como Bioenergético. Taller. 2a Reunión inter-clusters del CEMIE Bio: Análisis de Ciclo de Vida. Cuernavaca, México. Julio del 2017.
10. **Fuentes, A. & Martínez, R.** Evaluación de los criterios e indicadores de sustentabilidad necesarios para la producción y uso de biocombustibles sólidos: el caso de la leña. Reuniones. V Reunión Nacional de la Red Temática en Bioenergía y XIII de la Red Mexicana de Bioenergía. Cuernavaca, México. Noviembre del 2017.
11. **Martínez, R.** Factibilidad técnica y económica de la producción de biocombustibles de biomasa forestal: un análisis de estudios de caso en México. **REUNIÓN.** IV Reunión Nacional de la Red Temática en Bioenergía/XIII Reunión Nacional de la Red Mexicana de Bioenergía. Cuernavaca, México. Noviembre del 2017.
12. **Masera, O.** Taller de Sustabilidad y Políticas Públicas. Taller. Cuernavaca, México. Enero del 2017.
13. **Mora, F.** Caracterización del uso múltiple y del manejo del bosque tropical seco en Chamela, Jalisco, y su potencial para el establecimiento de sistemas silvopastoriles. **REUNIÓN.** I Reunión Nacional de la Red Temática de Sistemas Agroforestales de México. La Paz, Baja California, México. Octubre del 2017.
14. **Casas, A.** El papel del manejo tradicional en la conservación del bosque tropical seco. **REUNIÓN.** I Reunión Nacional de la Red Temática de Sistemas Agroforestales de México. La Paz, Baja California, México. Octubre del 2017.
15. **Casas, A.** Manejo de productos forestales no maderables en sistemas agroforestales de México: panorama general. **REUNIÓN.** I Reunión Nacional de la Red Temática de Sistemas Agroforestales de México. La Paz, Baja California, México. Octubre del 2017.
16. **Casas, A.** Manejo etnoagroforestal en las zonas semiáridas y templadas de México. **REUNIÓN.** I Reunión Nacional de la Red Temática de Sistemas Agroforestales de México. La Paz, Baja California, México. Octubre del 2017.
17. Machado, L., **Jaramillo, V.**, Martínez, A., **Nava, M.** & **Araiza, S.** Consecuencias del Huracán Patricia en la dinámica del carbono, nitrógeno y fósforo de la hojarasca en una selva baja caducifolia. Coloquio. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto del 2017.
18. Martínez Falcón, A., **Benítez-Malvido, J.** & Durán Barrón, C. Diversidad ecológica, taxonómica y funcional de las arañas asociadas a heliconias en la selva Lacandona. Coloquio. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto del 2017.
19. Moreno León, A., Torres Gurrola, G., **García-Rodríguez, Y.** & **Espinosa-García, F.** El uso de la carrera armamentista biológica para la prospección de inhibidores de resistencia a antibióticos: *Tagetes lucida*. Coloquio. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto del 2017.
20. **Mora, F.** Implicaciones sociales y ecológicas de la coexistencia de la ganadería, las plantas útiles y la producción de carbón vegetal. Coloquio. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto del 2017.

21. Pérez Hernández, R., Suazo Ortuño, I., Salinas Melgoza, A., Meléndez Herrera, E., Alvarado Díaz, J. & **Schondube, J.** La llamada de anuncio de *Smilisca baudinii* frente a la perturbación antrópica. Coloquio. VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto del 2017.
22. **Maass, M.**, **Ahedo-Hernández, R.**, **Araiza, S.**, Verduzco, A. & Sarukhán, J. Resiliencia del bosque tropical seco: Una perspectiva interdisciplinaria de estudios a largo plazo en Chamela. **SIMPOSIO.** VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Julio del 2017.
23. **Pérez-Salicrup, D.** Desarrollo del sistema Nacional de Peligro de Incendios Forestales para México. Coloquio. XIII Congreso Mexicano de Recursos Forestales. Linares, Nuevo León, México. Octubre del 2017.
24. **Pérez-Salicrup, D.** Red de Investigación Sobre el Manejo de Fuegos. Foro. Segunda Sesión del Consejo Consultivo de Investigación Forestal. Linares, Nuevo León, México. Octubre del 2017.
25. **Jaramillo-López, P.** Abonos orgánicos para la recuperación de suelos. Encuentro. Encuentro de Ecotécnias y Desarrollo Sustentable. Morelia, Michoacán, México. Noviembre del 2017.
26. Santillán, R., **Benítez-Malvido, J.**, Montero Castro, J., Vázquez Marrufo, G., Fernández Pavía, S. & Rodríguez Alvarado, G. Análisis filogenético, patogénico y de micotoxinas de especies de Fusarium asociadas a malformación de caoba. Coloquio. Programa Institucional de Doctorado en Ciencias Biológicas. Morelia, Michoacán, México. Noviembre del 2017.
27. **Arita, H.** Historias de extinción: Ciencia, controversia y comunicación. Coloquio. Congreso VI Verano Nicolaita de Investigación. Morelia, Michoacán, México. Agosto del 2017.
28. **Masera, O.** Current Research Work. Seminario. SETI Seminar. Morelia, Michoacán, México. Agosto del 2017.
29. **Alarcón, P.** Derechos de los pueblos indígenas. Curso. Etnoecología y Patrimonio Biocultural. Morelia, Michoacán, México. Agosto del 2017.
30. **Maass, M.** El agua, un elemento integrador en la dinámica de los ecosistemas. Foro. Foro del Medio Ambiente, Colegio de Bachilleres. Morelia, Michoacán, México. Junio del 2017.
31. **Rocha-Ramírez, V.** El mar y el calentamiento global. Diplomado. La Ciencia en tu Escuela. Morelia, Michoacán, México. Junio del 2017.
32. **Toledo, V.** El metabolismo rural. Coloquio. Coloquio de la Asociación Latinoamericana de Estudios Rurales. Morelia, Michoacán, México. Octubre del 2017.
33. **Jaramillo-López, P.** Impacto a los ecosistemas por uso de agroquímicos en Michoacán. Jornada. Segunda Jornada Académica de Protección contra Riesgos Sanitarios. Morelia, Michoacán, México. Octubre del 2017.
34. **Maass, M. y Ávila, P.** Importancia de incluir la perspectiva local en la lucha para detener el avance de la frontera aguacatera sobre los bosques, y algunos estudios de caso sobre la afectación socio-ambiental en zonas forestales de Michoacán. Seminario. 2do Seminario Estatal de Recursos Forestales "Aprovechamiento Sustentable de los Ecosistemas Forestales". Morelia, Michoacán, México. Mayo del 2017.
35. **Masera, O.** Sistemas Socio Ambientales Complejos: Conceptos y Herramientas para la Evaluación de Sustentabilidad. Curso. Morelia, Michoacán, México. Agosto del 2017.
36. **González-Esquivel, C.** Leguminosas, Ganadería y Sustentabilidad. Jornada. Jornada académica sobre leguminosas. Morelia, Michoacán, México. Marzo del 2017.

37. **Ávila, P.** Los pueblos indígenas y el manejo de ecosistemas. Foro. La madre tierra. Morelia, Michoacán, México. Junio del 2017.
38. **Alarcón, P.** Otros saberes. Curso. Curso de Etnoecología y Patrimonio Biocultural. Morelia, Michoacán, México. Octubre del 2017.
39. **Mwampamba, T.** Experiencias de GEOBON de Observatorios y Monitoreo. Taller. Taller de monitoreo socioecológico de largo plazo de la Red de Socioecosistemas y Sustentabilidad. Oaxaca, México. Noviembre del 2017.
40. **Maass, M.** Los esfuerzos de la Mex-LTER por transitar hacia LTSER. Taller. Taller de la Red Mexicana de Investigación Ecológica de Largo Plazo (Mex-LTER). Oaxaca, México. Noviembre del 2017.
41. **Arita, H.** Propuesta de creación Laboratorio de Análisis y Síntesis y Socioecológica. Taller. Red de Socioecosistemas y Sustentabilidad (RedSocioecoS). Oaxaca, México. Noviembre del 2017.
42. **Ávila, P.** La ecología política del agua. Coloquio. De una geografia del poder a la political ecology, pertinencia de enfoques relacionales para estudiar las relaciones sociedades/medioambiente. Puebla, México. Marzo del 2017.
43. **Alarcón, P.** Modelo para la defensa y fomento de lo biocultural: el caso de los nahuas de Michoacán. Fors. Foro para la defensa del Patrimonio Biocultural. Puebla, México. Noviembre del 2017.
44. **Toledo, V.** 2050: una mirada al futuro. Foro. Foro Ambiental 2017. Universidad Autónoma de SLP. San Luis Potosí, México. Octubre del 2017.
45. **Arita, H.** Extinciones masivas: dinámica, historia e implicaciones actuales. Coloquio. Coloquio Estudiantil INECOL 2017. Xalapa, Veracruz, México. Octubre del 2017.
46. **Martínez-Cruz J.** & **Pérez, N.** El ecojardín, entre los sueños, la realidad y los retos. **REUNIÓN.** XXX Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos A.C. Xalapa, Veracruz, México. Noviembre del 2017.

2018

1. **López, A.** Exposición del material bibliográfico producido por el IIES. Coloquio. Fiesta del Libro y la Rosa 2018. Morelia, Michoacán, México. Abril del 2018.
2. **Toledo, V.** La Crisis de la Civilización Moderna. Foro. Foro Desarrollo y Ambiente de la BUAP. Puebla, México. Abril del 2018.
3. **Espinosa-García, F.** Carreras armamentistas, coevolución difusa, diversidad fitoquímica y la lucha por la existencia: ¿Qué tienen que ver con el manejo sustentable de xenobióticos útiles para los humanos? Seminario. Seminario IIES, UNAM. Morelia, Michoacán, México. Abril del 2018.
4. **Ferreira, H.** Participación en taller de avances en TI en la región UTMorelia. Taller. Taller de análisis situacional del trabajo de los programas educativos de la carrera de TIC de l a UTMorelia. Morelia, Michoacán, México. Abril del 2018.
5. **Toledo, V.** La Ciencia y el 68. Feria. Feria del Libro de la UNAM. Morelia, Michoacán, México. Abril del 2018.
6. **Toledo, V.** Bioculturalidad y defensa de los territorios. Foro. Territorios y Patrimonio Biocultural, Instituto Nacional de Antropología e Historia. Ciudad de México, México. Agosto del 2018.

7. **Gavito, M.** Resiliencia del suelo al manejo productivo y a los eventos extremos, algunos ejemplos. **SIMPOSIO.** Comprendiendo al suelo. Morelia, Michoacán, México. Diciembre del 2018.
8. **Maass, M.** El enfoque socioecosistémico. Seminario. Cátedra Prima. Ceremonia de Inicio de Cursos de Posgrado. Universidad La Salle Ciudad de México, México. Enero del 2018.
9. **Masera, O.** Oportunidades de Cooperación Internacional en Bioenergía. **REUNIÓN.** Interlíneas Clúster de Biocombustibles Sólidos. Cuernavaca, México. Enero del 2018.
10. **Toledo, V.** Comentario a libro de Betty Faust Resiliencia Maya. Encuentro. Centro de Investigaciónes Cientificas de Yucatán. Mérida, Yucatán, México. Enero del 2018.
11. **Fuentes, A.** Desarrollo del Caso de Estudio Leña. Taller. Taller sobre oportunidades de Cooperación Internacional en Bioenergía y Reunión Interlíneas del Clúster de Biocombustibles Sólidos. Cuernavaca, México. Enero del 2018.
12. **Maass, M.** Manejo de socioecosistemas en el marco de gestión de cuencas hidrológicas. Taller. Construcción de lenguaje común. Morelia, Michoacán, México. Enero del 2018.
13. **Fuentes, A.** Selección de Indicadores de Sustentabilidad de la producción de biocombustibles sólidos en México. **REUNIÓN.** Tercera Reunión Inter-Clústeres del Centro Mexicano de Innovación en Biocombustibles Sólidos (CEMIE-BIO). Guadalajara, Jalisco, México. Febrero del 2018.
14. **Toledo, V.** Democracia y Ambiente. Foro. Diálogos por la Democracia UNAM. Ciudad de México, México. Febrero del 2018.
15. **González-Esquivel, C.** Indicadores de sustentabilidad en agroecosistemas. Seminario. Seminario de Investigación del CIDAM. Morelia, Michoacán, México. Julio del 2018.
16. **Maass, M.** Taller de integración de comentarios a la Evaluación Global de la IPBES. Taller. Ciudad de México, México. Junio del 2018.
17. **Toledo, V.** Los Retos del Agua. Encuentro. Foro del Agua, Jardín Botánico de San Miguel de Allende. San Miguel de Allende, Guanajuato, México. Marzo del 2018.
18. **Toledo, V.** Impactos de los transgénicos sobre la biodiversidad y los ecosistemas. Foro. Los transgénicos a Debate. Facultad de Ciencias UNAM. Ciudad de México, México. Marzo del 2018.
19. **Espinosa-García, F.** Constituyentes químicos de la especie vegetal *Diospyros xolocotzii* (Ebenaceae). **REUNIÓN.** 14ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales. Cuernavaca, México. Mayo del 2018.
20. **Toledo, V.** ¿Qué es el metabolismo social? Coloquio. Foro de la Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco. Ciudad de México, México. Mayo del 2018.
21. **García-Oliva, F.** Cuando desperté el Cambio Climático Global todavía estaba allí: lecciones aprendidas con Cuatro Ciénegas. **SIMPOSIO.** 9° Simposio Internacional del Programa Mexicano del Carbono. Álamos, Sonora, México. Mayo del 2018.
22. **Maass, M.** Resiliencia del bosque tropical seco de Chamela a dos huracanes de diferente intensidad en el occidente de México. **SIMPOSIO.** IX Simposio Internacional del Carbono. Álamos, Sonora, México. Mayo del 2018.
23. **Jaramillo-Luque, V.** Necromasa en el bosque tropical seco tras el paso del huracán Patricia. Coloquio. IX Simposio Internacional del Carbono en México. Álamos, Sonora, México. Mayo del 2018.
24. **Maass, M.** La importancia de las áreas naturales protegidas en la conservación desde un enfoque multidisciplinario. Foro. Congreso de Ecología. Hermosillo, Sonora, México. Noviembre del 2018.

25. **Mora, F.** Towards the construction of an action research agenda in Chamela. Taller. Forefront-Reserbos joint meeting. Morelia, Michoacán, México. Noviembre del 2018.
26. **Castillo, A.** Presentación del libro "Criminología Verde". Feria. XXX Feria Internacional del Libro de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco, México. Noviembre del 2018.
27. **Casas, A.** Manejo del copal (*Bursera bipinnata* (DC.) ENGL.) y consecuencias fisiológicas de la selección humana en el sureste de Morelos México. **SIMPOSIO.** 3er Simposio de la Maestría en Biología Integrativa de la Biodiversidad y la Conservación. Cuernavaca, México. Noviembre del 2018.
28. **García-Oliva, F.** El manejo forestal método de desarrollo silvícola reduce la disponibilidad de nutrientes del suelo a mediano plazo e incrementar su vulnerabilidad a las perturbaciones. **REUNIÓN.** Reunión Anual 2018, Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta, Jalisco, México. Noviembre del 2018.
29. **Ávila, P.** La contaminación del lago de Chapala y sus implicaciones sociales. Seminario. Economía de la pesca sustentable. Ciudad de México, México. Noviembre del 2018.
30. **Ferreira, H.** Participación en Tech Talent Morelia. **REUNIÓN.** Tech Talent Morelia, Tecnológico de Morelia 2018. Morelia, Michoacán, México. Noviembre del 2018.
31. **Espinosa-García, F.** Evaluación del efecto de los disturbios antrópicos en la diversidad funcional de un bosque templado de la Ciudad de México. Coloquio. VII Simposio de Ecosistemas de Montaña en México. Oaxaca, México. Octubre del 2018.
32. **Schondube, J.** ¿Adónde se va tu gato cuando sale de casa? Uso del espacio por el gato doméstico (*Felis silvestris catus*). Curso. XXIII Curso Internacional de Bases Biológicas de la Conducta. Tlaxcala, México. Octubre del 2018.
33. **Masera, O.** Hacia la eliminación del uso de combustibles sólidos y el queroseno en los hogares. Taller. Taller de consulta informal: Hacia la eliminación del uso de combustibles sólidos y el queroseno en los hogares. Ciudad de México, México. Octubre del 2018.
34. **Fuentes, A.** Aspectos generales del Taller sobre ACV. Taller. Taller sobre la comparación entre el programa OpenLCA y otros como SIMAPRO para el Análisis de Ciclo de Vida. Morelia, Michoacán, México. Octubre del 2018.
35. **García-Oliva, F.** Estequiometría ecológica de carbono, nitrógeno y fósforo y su relación con procesos ecofisiológicos en la hoja y el suelo de especies de plantas del desierto Sonorense. **SIMPOSIO.** XI Simposio Internacional de la Flora Silvestre de Zonas Áridas/Semiáridas. Culiacán, Sinaloa, México. Octubre del 2018.
36. **Toledo, V.** La Crisis de la Modernidad. Diplomado. Diplomado sobre Ambiente y Políticas Públicas, UNAM. Ciudad de México, México. Octubre del 2018.
37. **Schondube, J.** Éxito reproductivo del carpintero bellotero (*Melanerpes formicivorus*) en hábitats con diferentes tipos de perturbación humana. Cursos. XXIII Curso Internacional de Bases Biológicas de la Conducta. Tlaxcala, México. Octubre del 2018.
38. **Maass, M.** El manejo de agua desde el enfoque socioecosistémico. Seminario. Seminario Universitario de Sociedad Medio Ambiente e Instituciones (SUSMAI-UNAM). Ciudad de México, México. Octubre del 2018.
39. **Maass, M.** Reunión Anual de la Red de Socioecosistemas y Sustentabilidad (SocioecoS). San Luis Potosí, México. Octubre del 2018.
40. **Ávila, P.** Ecologismo de los pobres y derecho humano al agua en México. Seminario. Nuevas miradas del agua y pobreza en México. Ciudad de México, México. Septiembre del 2018.

41. **Maass, M.** La investigación socioecosistémica en el marco de las redes académicas LTER (Long Term Ecological Research). Coloquio. Coloquio sobre Investigación de Sistemas Socioecológicos. Morelia, Michoacán, México. Septiembre del 2018.
42. **Martínez, R.** Barreras para la producción y el mercadeo de combustibles sólidos forestales en México desde la perspectiva de las empresas. **REUNIÓN.** Reunión de Redes de Energía 2018. Cuernavaca, México. Septiembre del 2018.
43. **Gavito, M.** Conservación de biodiversidad de hongos micorrízicos en áreas bajo manejo productivo: conocimiento útil para el diseño de políticas públicas exitosas. **SIMPOSIO.** IX Simposio Nacional y VI Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica. Mazatlán, Sinaloa, México. Septiembre del 2018.
44. **Ayala-Orozco, B.** Colaboración multisectorial para la sustentabilidad de los sistemas socio-ecológicos en México: retos y estrategias. Coloquio. Coloquio del Programa en Sistemas Socio-ecológicos, IIES. Morelia, Michoacán, México. Septiembre del 2018.
45. **Martínez, R.** Estimación del balance de emisiones de CO2e por el cambio de uso de suelo por la producción de biocombustibles líquidos. Reunión de Redes de Energía 2018. Cuernavaca, México. Septiembre del 2018.
46. **Martínez, R.** Viabilidad técnica y económica de la producción de biocombustibles forestales en México: un esutudio caso por caso. Reunión de Redes de Energía. Cuernavaca, México. Septiembre del 2018.
47. **Martínez, R.** Ciclo de vida de transportadores energéticos forestales en empresas mexicanas. Reunión de Redes de Energía 2018. Cuernavaca, México. Septiembre del 2018.
48. **Benítez-Malvido, J.** Caracterización del conflicto entre el tapir centroamericano (*Tapirus bairdii*) y las comunidades de Marqués de Comillas, Chiapas. Coloquio. Coloquio sobre Investigación de Sistemas Socioecológicos. Morelia, Michoacán, México. Septiembre del 2018.
49. **Masera, O.** Energy in Latin America. Current Status. Taller. Workshop PAHO. Ciudad de México, México. Septiembre del 2018.
50. **Fuentes, A.** Estimación del balance de emisiones de CO2 por el cambio de uso de suelo por la producción de biocombustibles líquidos. **REUNIÓN.** Reunión de Redes de Energía 2018. Cuernavaca, México. Septiembre del 2018.
51. **Schondube, J.** Mascotas invasoras. Coloquio. Coloquio de Investigación en Biología Integrativa. Biotopia A.C. y Universidad de Guanajuato. Guanajuato, México. Septiembre del 2018.

ANEXO 4

Organización de eventos académicos

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS

2015

CONGRESO Se participó en la organización del V Congreso Mexicano de Ecología en la ciudad de San Luis Potosí, San Luis Potosí. Del 19 al 24 de abril de 2015. Se tuvo una participación de 1200 ponentes y un número de 1600 asistentes.

ENCUENTROS Encuentro sobre Agroquímicos y transgénicos con el COEECO. Morelia, Michoacán, México. Marzo de 2015. Se tuvo una participación de 6 ponentes y un número de 150 asistentes.

FERIA Primera Feria Ambiental de la Tenencia Morelos. Morelia, Michoacán, México. Mayo de 2015. Se tuvo una participación de 15 ponentes y un número de 400 asistentes.

FERIA La feria de las aves (actividades interactivas, juegos, captura de aves). Chamela, Jalisco. Se tuvo una participación de 8 ponentes y un número de 25 asistentes.

FIESTA Fiesta de las Ciencias y las Humanidades, UNAM- Morelia. Morelia, Michoacán, México. Mayo de 2015. Se tuvo una participación de 30 ponentes y un número de 3500 asistentes.

SIMPOSIO titulado "Ecología de los bosques de encinos". Sociedad Científica Mexicana de Ecología. San Luis Potosí, San Luis Potosí, México. Abril del 2015

SIMPOSIO titulado "Los suelos como base de los ecosistemas michoacanos". Morelia, Michoacán, México. Junio de 2015.

SEMINARIOS INTERNOS

2015

1. Estudios ecológicos de largo plazo de animales carnívoros en la Patagonia Chilena, a cargo del DR. Jaime Rau. Universidad de Lagos, Chile. 6 de febrero de 2015.
2. Hacia un monitoreo forestal indígena más eficaz mediante el uso de vehículos aéreos no tripulados (drones), a cargo del Dr. Jaime Paneque Galvez. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, CIGA, UNAM. 10 de febrero de 2015.
3. Goldilocks and the grid: Selecting scale when evaluating conservation policies, a cargo del Dr. Jordi Honey-Rosés. Universidad British Columbia, E.U.A. 17 de febrero de 2015.
4. El conocimiento maya de suelos expresado en mapas: una visión multiescalar, a cargo del Dr. Francisco Bautista Zúñiga. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, CIGA, UNAM. 24 de febrero de 2015.
5. Captación de agua de lluvia en comunidades rurales, a cargo de la M. en C. Nancy Arizpe. Universidad Nacional de Misiones, Argentina. 3 de marzo de 2015.
6. Epistemología genética e investigación y desarrollo de cibercultur@ en América Latina, a cargo del Dr. Jorge A. González. CIIECH-UNAM. 10 de marzo de 2015.
7. Resultados Proyecto Internacional Gobernabilidad y transgénicos en México India y Brasil, a cargo de la Dra. Barbará Göbel. Ibero-Amerikanisches Institut, Berlin. 12 de marzo de 2015.
8. Alimentación, agrobiodiversidad y patrimonio entre indígenas de Brasil y México, a cargo de la Dra. Esther Katz. Inst de Rech pour le Développement. 19 marzo de 2015.
9. La realidad socioecosistémica: ¿qué es, cómo se construye, quién la estudia, cómo lidiamos con ella?, a cargo del Dr. Manuel Maass. Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM. 7 de abril de 2015.

10. Effects of institutional and geographic boundaries on conservation land acquisition in California, a cargo de la Dra. Maria Santos. Universidad de Wageningen, Holanda. 14 de abril de 2015.
11. Gobernanza de la Biodiversidad: una Tipología para su Estudio, a cargo del Dr. Pedro Álvarez Icaza. CONABIO. 28 de abril de 2015.
12. Usos y costumbres en la construcción social del riesgo, a cargo del Dr. Juan Carlos Mora Chaparro. Instituto de Geofísica, UNAM. 5 de mayo de 2015.
13. Las licenciaturas de la ENES: planes de estudio, administración y perspectivas académicas, a cargo del Dr. Ken Oyama. ENES-Unidad Morelia, UNAM. 12 de mayo de 2015.
14. Paisajes agrarios de Europa y México: la gestión counitaria del agua de riego desde una perspectiva etnoecológica, a cargo del Mtro. José Francisco Ruíz Ruíz. Universidad de Granada, España. 14 de mayo de 2015.
15. Resiliencia, vulnerabilidad e historia fluvial en las Tierras Bajas Mayas, a cargo de la Dra. Berenice Solís. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, CIGA, UNAM.19 de mayo de 2015.
16. Un enfoque de redes de producción al estudio de regímenes de cambio de uso de suelo en México, a cargo del Dr. Yankuic Galván. Universidad de Florida. E. U. A. 1 de julio de 2015.
17. Conocimientos Geográficos para la Inteligencia Territorial, a cargo del Dr. Robert Laurini. Universidad de Lyon, Francia. 6 de agosto de 2015.
18. Dilucidando la importancia funcional de los insectos polinizadores de la planta *Escallonia pulverulenta*, a cargo del Dr. Antonio Rivera-Hutinel. Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Chile. 12 de agosto de 2015.
19. Innovative Approaches to Researching Transdisciplinary Teamwork for Effective Science-Policy Action in the Americas, a cargo del PhD candidate Lily House-Peters. School of Geography and Development, University of Arizona. 18 de agosto de 2015.
20. Lo remoto en geografía. Apuntes para una reflexión, a cargo del Dr. Gerardo Bocco. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, CIGA, UNAM. 25 de agosto de 2015.
21. Evaluación de la susceptibilidad a procesos de remoción en masa en el municipio de Francisco León, Chiapas: Aplicando un enfoque de relaciones espaciales, a cargo del Dr. Jesús Arturo Muñiz Jauregui. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1 de septiembre de 2015.
22. Towards justice via responsive forest governance? Findings from Tanzania, Nepal and Laos, a cargo de la Dra. Irmeli Mustalahti. Institute for Natural Resources Environment and Society. University of Eastern Finland. 8 de septiembre de 2015.
23. Innovative Land Administration - benefiting from local knowledge, a cargo del Dr. Jaap Zevenbergen, Profesor de la University of Twente. Holanda. 22 de septiembre de 2015.
24. Commonness, rarity and oligarchies of trees in two tropical dry forests of Mexico, a cargo del Dr. John N Williams. Instituto Politécnico Nacional de Mexico-CIIDIR Unidad Oaxaca. 30 de septiembre de 2015.
25. Pasos hacia la gobernanza local en territorios periurbanos. La experiencia del municipio de Tarímbaro, Michoacán, a cargo de la Dra. Lorena Poncela Rodríguez, Investigadora Posdoctoral. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, CIGA, UNAM. 6 de octubre de 2015.
26. Implicaciones a largo plazo de los procesos participativos para generar instrumentos de política pública: el caso del Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial de la Costa de

Jalisco, a cargo de la Dra. Elena Méndez. Investigadora Posdoctoral. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM. 13 de octubre de 2015.

27. El efecto del cambio de uso de suelo y la variabilidad climática en la erosión hídrica: aplicación del modelo WEPP al Valle de Teotihuacán en diversos periodos, a cargo de la Dra. María Lourdes González Arqueros. Investigadora Posdoctoral. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, CIGA, UNAM. 20 de octubre de 2015.
28. La dendrología en México, situación actual, retos y perspectivas de desarrollo, a cargo del Dr. José Villanueva Díaz. Investigador en Dendroclimatología e Incendios forestales, INIFAP CENID-RASPA. 23 de octubre de 2015.
29. Comités de Bioética en Investigación: ?para qué?, a cargo de la Dra. Beatriz Vanda Cantón. Programa Universitario de Bioética, UNAM. 3 de noviembre de 2015.
30. La aproximación territorial al manejo ambiental retos y desafíos interinstitucionales, a cargo del Dr. Alejandro Velázquez. Investigador Titular del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. 17 de noviembre de 2015.

2016

COLOQUIO Se participó en la organización del I Coloquio Problemas Ambientales y Políticas Públicas en Morelia, Michoacán. Del 14 al 18 de marzo de 2016. Se tuvo una participación de 7 ponentes y un número de 30 asistentes.

CONFERENCIAS Se participó en la organización del Ciclo de Cine Comentado "La Ciencia en el Séptimo Arte" en Morelia, Michoacán. Del 01 de septiembre al 01 de octubre de 2016. Se tuvo una participación de 20 ponentes y un número de 1500 asistentes.

CONGRESO Se participó en la organización del XX Congreso Mexicano de Botánica en la Ciudad de México. Del 04 al 09 de septiembre de 2016. Se tuvo una participación de 1000 ponentes y un número de 3500 asistentes.

CONGRESO Se participó en la organización del IV Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas en la Ciudad de Xalapa, Veracruz. Del 03 al 07 de octubre de 2016. Se tuvo una participación de 200 ponentes y un número de 450 asistentes.

CONGRESO Se participó en la organización del 3er Congreso Africano de la Biología de la Conservación en la Ciudad de El Jadida, Marruecos. Del 19 al 23 de septiembre de 2016. Se tuvo una participación de 200 ponentes y un número de 400 asistentes.

ENCUENTROS Se participó en la organización del evento Head of the TSU en Morelia, Michoacán. El 16 de enero de 2016. Se tuvo una participación de 40 ponentes y un número de 50 asistentes.

ENCUENTROS Se participó en la organización del evento Grupo de expertos para la definición de indicadores socioecológicos en Morelia, Michoacán. Del 25 al 30 de enero de 2016. Se tuvo una participación de 55 ponentes y un número de 55 asistentes.

FIESTA Se participó en la organización de la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades, UNAM-Morelia. Morelia, Michoacán. Del 01 al 31 de octubre de 2016. Se tuvo una participación de 80 ponentes y un número de 6000 asistentes.

REUNIONES Se participó en la organización de la Primera Reunión del Clúster de Biocombustibles Sólidos en Morelia, Michoacán. El 17 de septiembre de 2016. Se tuvo una participación de 8 ponentes y un número de 40 asistentes.

SIMPOSIOS Se participó en el IV Simposio Nacional de Herramientas en Biotecnología para una Agricultura Sustentable en Morelia, Michoacán. Del 30 de noviembre al 08 de diciembre de 2016. Se tuvo una participación de 40 ponentes y un número de 166 asistentes.

2017

COLOQUIO. The dry tropics: vulnerability and resilience. 54th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017. Se tuvo una participación de 12 ponentes y un número de 50 asistentes.

CONFERENCIA. internacional de Energías Renovables, MEXIREC 2017. Ciudad de México, México. Septiembre del 2017. Se tuvo una participación de 50 ponentes y un número de 400 asistentes.

CONFERENCIA. World Energy Leaders' Summits. Ciudad de México, México. Septiembre del 2017. Se tuvo una participación de 14 ponentes y un número de 400 asistentes.

CONFERENCIA. The human-environment interactions of the Ancient Maya: lessons from the past to future sustainability. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017. Se tuvo una participación de 4 ponentes y un número de 220 asistentes.

CONFERENCIA. Biomass pyrolisis to produce fuels and charcoal. Morelia, Michoacán, México. Junio del 2017. Se tuvo una participación de 1 ponentes y un número de 50 asistentes.

CONFERENCIA. Servicios Ecosistémicos de Polinización y Dispersión en Áreas Naturales Protegidas. Morelia, Michoacán, México. Junio del 2017. Se tuvo una participación de 20 ponentes y un número de 150 asistentes.

CONFERENCIA. Servicios Ecosistémicos de Polinización y Dispersión en Áreas Naturales Protegidas. Morelia, Michoacán, México. Junio del 2017. Se tuvo una participación de 20 ponentes y un número de 150 asistentes.

CONGRESO. VI Congreso Mexicano de Ecología, Sociedad Científica Mexicana de Ecología. León, Guanajuato, México. Julio del 2017. Se tuvo una participación de 1200 ponentes y un número de 1000 asistentes.

CONGRESO. 54 Congreso de la ATBC (Association for Tropical Biology and Conservation). Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017. Se tuvo una participación de 650 ponentes y un número de 900 asistentes.

CONGRESO. Clean Cooking Forum 2017. Nueva Dehli, India. Octubre del 2017. Se tuvo una participación de 30 ponentes y un número de 350 asistentes.

CONGRESO. II Conference of the Programme on Ecosystem Change and Society. Oaxaca, México. Noviembre del 2017. Se tuvo una participación de 50 ponentes y un número de 350 asistentes.

CONGRESO. V Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos. Oaxaca, México. Noviembre del 2017. Se tuvo una participación de 175 ponentes y un número de 300 asistentes.

CONGRESO. Sesión de Cienca del suelos en la Reunión Anual 2017, Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta, Jalisco, México. Octubre del 2017. Se tuvo una participación de 27 ponentes y un número de 40 asistentes.

CONGRESO. IX Congreso de la Red Latinoamericana de Ciencias Ambientales (RELACIAM). San Luis Potosí, México. Octubre del 2017. Se tuvo una participación de 100 ponentes y un número de 200 asistentes.

DEBATE. Are trade and hunting bans on endangered tropical species a "perfect storm" for poaching or an effective conservation strategy. Mérida, Yucatán, México. Enero del 2017. Se tuvo una participación de 2 ponentes y un número de 700 asistentes.
DIPLOMADO. Diplomado en Ecotecnologías para el Desarrollo Sustentable. Ciudad de México, México. Septiembre del 2017. Se tuvo una participación de 23 ponentes y un número de 33 asistentes.
DIPLOMADO. Facilitador del Módulo III "Modelo Educativo" en el 2° Diplomado Sustentabilidad y Curriculo Universitario". Morelia, Michoacán, México. Noviembre del 2017. Se tuvo una participación de 3 ponentes y un número de 10 asistentes.
DIPLOMADO. 2° diplomado "Sustentabilidad y Currículo Universitaria". Morelia, Michoacán, México. Noviembre del 2017. Se tuvo una participación de 3 ponentes y un número de 10 asistentes.
MÓDULO DE EXPOSICIONES. The II Open Science Conference of the Programme on Ecosystem Change and Society. Oaxaca, México. Noviembre del 2017. Se tuvo una participación de 9 ponentes y un número de 25 asistentes.
REUNIÓN. Reunión Consejo Consultivo Clúster de Biocombustibles Sólidos. Ciudad de México, México. Noviembre del 2017. Se tuvo una participación de 10 ponentes y un número de 15 asistentes.
REUNIÓN. Primera Reunión de Líderes de Línea Clúster de Biocombustibles Sólidos. Morelia, Michoacán, México. Febrero del 2017. Se tuvo una participación de 5 ponentes y un número de 9 asistentes.
REUNIÓN. Segunda Reunión de Líderes de Línea Clúster de Biocombustibles Sólidos. Morelia, Michoacán, México. Marzo del 2017. Se tuvo una participación de 5 ponentes y un número de 12 asistentes.
REUNIÓN. Tercera Reunión de Líderes de Línea Clúster de Biocombustibles Sólidos. Morelia, Michoacán, México. Mayo del 2017. Se tuvo una participación de 6 ponentes y un número de 18 asistentes.
REUNIÓN. Reunión G.D. Cierre Etapa 2 Cluster BCS. Morelia, Michoacán, México. Noviembre del 2017. Se tuvo una participación de 13 ponentes y un número de 28 asistentes.
SEMINARIO. Pathways to Clean Cooking 2017-2050. Morelia, Michoacán, México. Mayo del 2017. Se tuvo una participación de 18 ponentes y un número de 35 asistentes.
SIMPOSIO. Biogequímica: de los nutrientes y los genes al funcionamiento global. León, Guanajuato, México. Julio del 2017. Se tuvo una participación de 6 ponentes y un número de 20 asistentes.
SIMPOSIO. Enfoques, métodos y aplicaciones de la genética del paisaje. León, Guanajuato, México. Julio del 2017. Se tuvo una participación de 6 ponentes y un número de 100 asistentes.
SIMPOSIO. Ecología de los ecosistemas forestales y hábitat de la mariposa monarca en México en el marco del VI Congreso Mexicano de Ecología. León, Guanajuato, México. Agosto del 2017. Se tuvo una participación de 6 ponentes y un número de 20 asistentes.

SIMPOSIO. Ecología para el Manejo del Fuego. León, Guanajuato, México. Agosto del 2017. Se tuvo una participación de 6 ponentes y un número de 50 asistentes.
SIMPOSIO. Origins and consequences of genetic and functional variation in tropical oaks under global change. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017. Se tuvo una participación de 6 ponentes y un número de 30 asistentes.
SIMPOSIO. Frontiers in Insect Genomics. Morelia, Michoacán, México. Octubre del 2017. Se tuvo una participación de 12 ponentes y un número de 150 asistentes.
SIMPOSIO. Biocultural diversity and resilience of social-ecological systems". Programme on Ecosystem Change and Society Conference (PECS-II). Oaxaca, México. Noviembre del 2017. Se tuvo una participación de 4 ponentes y un número de 40 asistentes.
SIMPOSIO. Simposio Lecciones del manejo tradicional para el aprovechamiento de recursos naturales y ecosistemas.. Quito, Ecuador. Octubre del 2017. Se tuvo una participación de 10 ponentes y un número de 150 asistentes.
SIMPOSIOS. 54th Meeting of Association for Tropical Biology and Conservation. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017. Se tuvo una participación de 12 ponentes y un número de 100 asistentes.
TALLER. 2ndFor Network Workshop. Mérida, Yucatán, México. Julio del 2017. Se tuvo una participación de 12 ponentes y un número de 26 asistentes.
TALLER. Escuela de Métodos de Verano. Morelia, Michoacán, México. Julio del 2017. Se tuvo una participación de 4 ponentes y un número de 50 asistentes.
TALLER. Multi-Stakeholder dialogues: Biocultural diversity and resilience of social-ecological systems". Programme on Ecosystem Change and Society Conference 2017 (PECS-II). Oaxaca, México. Noviembre del 2017. Se tuvo una participación de 50 ponentes y un número de 50 asistentes.
TALLER. II Conference of the Programme on Ecosystem Change and Society. Oaxaca, México. Noviembre del 2017. Se tuvo una participación de 3 ponentes y un número de 20 asistentes.
TALLER. V Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en el Neotrópico. Oaxaca, México. Noviembre del 2017. Se tuvo una participación de 3 ponentes y un número de 30 asistentes.

SEMINARIOS INTERNOS

2017

1. An Exploratory Study into the Perceptions of Monarch Butterflies by Indigenous Communities in Canada, a cargo del Dr. Raynald Harvey Lemelin. Lakehead University, Canada. 1/24/2017.
2. Agroecología y producción de alimentos en Cuba. Oportunidades y retos presentes y futuros, a cargo del Dr. Fernando Funes Aguilar. Estación Experimental de Pastos y Forrajes "Indio Hatuey", Cuba. 1/26/2017.
3. Hacia la integración de múltiples valores. El trabajo de la Unidad de Soporte Técnico sobre Valores de la Plataforma Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos en el IIES., a cargo del Mtro. David González Jiménez. IIES UNAM. 2/14/2017.

4. Geometría nutricional: un nuevo enfoque para el estudio de la ecología nutricional desde moscas hasta primates, a cargo del Dra. Nicoletta Righini. IIES UNAM. 3/28/2017.
5. Cambios en la estacionalidad de la precipitación global y su impacto en la vegetación, a cargo del Dr. Guillermo Murray. IIES UNAM. 5/9/2017.
6. Conferencia regional sobre Desarrollo Sostenible, a cargo del Marina Silva. Fundación Futuro Latinoamericano. 5/30/2017.
7. Patrones y procesos de los paisajes silvopastoriles en el Amazonas ecuatoriano: Un ejemplo de intensificación sostenible, a cargo del Dra. Laura Schneider. Rutgers University. 6/20/2017.
8. Etapas y Modelos de Invasion Biológica en México, a cargo del Dra. Morelia Camacho Cervantes. IIES UNAM. 8/15/2017.
9. Haz de tu pasión tu mejor comunicación, a cargo del Rodrigo Esquivel Lozano. IIES UNAM. 10/10/2017.
10. Cambio Climático desde una perspectiva de Cuencas como Sistema de Vida y Proveedor de la Paz, a cargo del Henry Miller. El Maíz Más Pequeño, A.C.. 10/24/2017.
11. ¿Impactos ambientales o externalidades ambientales? Evaluación de daños ambientales integrando ciencias naturales y sociales, a cargo del Dr. Pere Riera. ICTA - Universidad Autónoma de Barcelona. 11/7/2017.

2018

COLOQUIOS. Coloquio del Programa Academico de Socioecosistemas. Morelia, Michoacán, México. Julio del 2018. Se tuvo una participación de 23 ponentes y un número de 50 asistentes.
CONFERENCIAS. "Uso y manejo de extintores". Morelia, Michoacán, México. Junio del 2018. Se tuvo una participación de 2 ponentes y un número de 20 asistentes.
CONFERENCIAS. Servicios Ecosistémicos de Polinización y Dispersión en Áreas Naturales Protegidas. San José, Costa Rica. Julio del 2018. Se tuvo una participación de 20 ponentes y un número de 150 asistentes.
CONGRESOS. 26th European Biomass Conference & Exhibition. Copenhagen, , Dinamarca. Mayo del 2018. Se tuvo una participación de 100 ponentes y un número de 1000 asistentes.
CONGRESOS. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. Morelia, Michoacán, México. Junio del 2018. Se tuvo una participación de 500 ponentes y un número de 2000 asistentes.
CURSOS. Escuela de Métodos de Invierno. Morelia, Michoacán, México. Enero del 2018. Se tuvo una participación de 2 ponentes y un número de 30 asistentes.
ENCUENTROS. Latin American Chapter (ESA Annual Meeting). New Orleans, Louisiana, Estados Unidos. Agosto del 2018. Se tuvo una participación de 5 ponentes y un número de 30 asistentes.
FERIAS. Feria de proyectos para alumnos del Posgrado en Sostenibildiad. Morelia, Michoacán, México. Agosto del 2018. Se tuvo una participación de 7 ponentes y un número de 10 asistentes.
OTRAS ACTIVIDADES. Presentación del Libro Experiencias de colaboración transdisciplinaria, Aula Magna Leonila Vázquez, Facultad de Ciencias, UNAM. Ciudad de México, Ciudad De México, México. Septiembre del 2018. Se tuvo una participación de 4 ponentes y un número de 50 asistentes.

SEMINARIOS. Territorio y Revitalización Biocultural. Morelia, Michoacán, México. Junio del 2018. Se tuvo una participación de 5 ponentes y un número de 20 asistentes.
SIMPOSIOS. Tropical plant-pathogen interactions in a changing world en el 55th Annual Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation. kuching, Malasia. Julio del 2018. Se tuvo una participación de 5 ponentes y un número de 30 asistentes.
SIMPOSIOS. Importancia de la Ecologia en las Ciencias Agrícolas y Forestales. Morelia, Michoacán, México. Noviembre del 2018. Se tuvo una participación de 8 ponentes y un número de 30 asistentes.
TALLERES. IPBES-Future Earth Workshop for Transformative Next-Generation Global Biodiversity Leadership. Medellin, Colombia. Enero del 2018. Se tuvo una participación de 8 ponentes y un número de 35 asistentes.
TALLERES. Coordinador del Taller" Activación de los primeros auxilios y Bioseguridad eb los laboratorios". Morelia, Michoacán, México. Junio del 2018. Se tuvo una participación de 6 ponentes y un número de 20 asistentes.
TALLER. Taller de abonos orgánicos fermentados. Morelia, Michoacán, México. Junio del 2018. Se tuvo una participación de 1 ponentes y un número de 10 asistentes.
TALLER. Taller del Observatorio Nacional de Sustentabilidad Socioecosistémica (ONSSES). Morelia, Michoacán, México. Junio del 2018. Se tuvo una participación de 14 ponentes y un número de 14 asistentes.

SEMINARIOS INTERNOS

2018

1. Opportunities for collaboration and capacity building in eco-technologies between University College London (UCL) and UNAM (Mexico), a cargo del Dr. Ian Adler. University College London (UCL). 1/11/2018.
2. Investigación y divulgación bioculturales en Brasil: el caso de El Cerrado, a cargo del Dra. Rosangela Correa. Universidad de Brasilia. 2/22/2018.
3. La conservación de los grandes carnívoros mexicanos desde un enfoque Socio-Ecológico, a cargo del Dr. Juan Luis Peña Mondragón. ENES Morelia UNAM. 2/27/2018.
4. Trade-offs in evolutionary ecology, a cargo del Anurag Agrawal. Cornell University. 3/2/2018.
5. Monitoreo de biodiversidad: retos y oportunidades en proyectos de desarrollo de infraestructura, a cargo del Alfonso Alonso. Smithsonian Institution. 3/6/2018.
6. Can Implementation Science accelerate a household energy transition to improve public health?, a cargo del Joshua Rosenthal. National Institutes of Health. 3/15/2018.
7. U.S. EPA Research and Activities on Household Air Pollution and Stoves, a cargo del Jim Jetter. U.S. Environmental Protection Agency (EPA). 3/20/2018.
8. Unidad de Soporte Técnico de Valores para IPBES en el IIES: avances y perspectivas, a cargo del Dra. Patricia Balvanera Levy y David González Jiménez. IIES UNAM. 4/3/2018.

9. Carreras armamentistas, coevolución difusa, diversidad fitoquímica y la lucha por la existencia: ¿qué tienen que ver con el manejo sustentable de xenobióticos útiles para los humanos?, a cargo del Dr. Francisco Espinosa García. IIES UNAM. 4/10/2018.
10. "Qué tanto es tantito" una breve historia del nitrógeno y el biomonitoreo, a cargo del Edison Armando Díaz-Alvarez. IIES UNAM. 4/17/2018.
11. La dimension social de la restauración en la Montaña de Guerrero, México, a cargo del Dra. Eliane Ceccon. Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM), UNAM. 5/8/2018.
12. Valoración económica y pagos por servicios ambientales: ¿Conservación pragmática o la mercantilización de la naturaleza?, a cargo del Dr Erik Gómez Baggethun. Norwegian UNiversity of Life Sciences (NMBU). 6/26/2018.
13. Diseño de cadenas productivas sustentables de alimentos y el uso de etiquetas "verdes", a cargo del Marco Miranda Ackerman. CIDAM. 8/14/2018.
14. Disturbios humanos a nivel local y de paisaje: impactos sobre la diversidad y regeneración de bosques tropicales, a cargo del Katia Fernanda Rito Pereira. IIES UNAM. 9/11/2018.

ANEXO 5 CURSOS IMPARTIDOS

CURSOS SEMESTRALES

2015

1. **Andresen, E., Ibarra, G., Arita, H., Arroyo-Rodríguez, V.** Ecologia de comunidades. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM..
2. **Arroyo-Rodríguez, V.** Ecologia de bosques tropicales fragmentados. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM..
3. **Arroyo-Rodríguez, V.** Ecologia de bosques tropicales fragmentados. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM..
4. **Arroyo-Rodríguez, V., Andresen, E., Arita, H., Ibarra, G.** Ecologia de comunidades. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM..
5. **Ávila, P.** Instrumentos de gestión colaborativa para la sostenibilidad. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
6. **Ávila, P.** Instrumentos de gestión colaborativa para la sostenibilidad (morelia). Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
7. **Balvanera, P., Maass, M., Mwampamba, T.** Introducción a las ciencias de la sustentabilidad. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
8. **Bullen, A.** Ética ambiental. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
9. **Casas, A.** Domesticación y manejo de recursos genéticos. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
10. **Casas, A.** Domesticación y manejo de recursos genéticos. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
11. **Casas, A., Paz, H., Martínez, M., del Val, E.** Ecologia de poblaciones. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
12. **Castillo, A., Bullen, A.** Comunicación y educación ambiental. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
13. **Castillo, A., García-Frapolli, E.** Bases sociales para el manejo de ecosistemas. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
14. **Cornejo, M. G., Ibarra, G.** Diversidad de los arboles tropicales de mexico. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
15. **de la Barrera, E.** La biodiversidad en tiempos del cambio global. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
16. **de la Barrera, E.** Sostenibilidad y seguridad alimentaria. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
17. **del Val, E.** Interacciones bióticas. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
18. **del Val, E., Espinosa, F., de la Barrera, E., Schondube, J.** Ecologia y manejo de invasiones bioticas. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
19. **del Val, E., Martínez, M., Paz, H., Casas, A.** Ecologia de poblaciones. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.

20. **Espinosa, F., Schondube, J., del Val, E., de la Barrera, E.** Ecologia y manejo de invasiones bioticas. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
21. **Ferreira, H.** Desarrollo de aplicaciones móviles. Instituto Tecnológico de Morelia.
22. **Ferreira, H.** Virtualización. . Instituto Tecnológico de Morelia.
23. **Ferreira, H.** Planes y respuestas a incidentes. Tecnología. Instituto Tecnológico de Morelia.
24. **Ferreira, H.** Planes y respuestas a incidentes. Tecnología. Instituto Tecnológico de Morelia.
25. **Fuentes, A.** Análisis de ciclo de vida. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
26. **García, Y.** Técnicas de separación y análisis de biomoléculas, con el tema cromatografía de gases. . Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM..
27. **García-Frapolli, E.** Economía ecológica. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
28. **García-Frapolli, E., Castillo, A.** Bases sociales para el manejo de ecosistemas. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM..
29. **García-Oliva, F.** Biogeoquímica. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
30. **González, C.** Principios de sotenibilidad. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
31. **González, C., Anaya, H.** Herramientas analíticas en las ciencias de la sostenibilidad. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM..
32. **González-Rodríguez, A.** Filogeografia, teoria y practica. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
33. **González-Rodríguez, A.** Origen y evolución de la diversidad biológica. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
34. **González-Rodríguez, A.** Filogeografía, teoría y práctica. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
35. **Ibarra, G., Cornejo, M. G.** Diversidad de los arboles tropicales de mexico. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
36. **Larsen, J., Gavito, M.** Asociaciones micorrizicas. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
37. **Larsen, J., Gavito, M.** Asociaciones micorrizicas. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
38. **Larsen, J., Jaramillo, P., González, C.** Agricultura ecológica. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
39. **Lindig, R.** Ecologia de restauracion. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
40. **Lindig, R.** Restauración ecológica. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
41. **Maass, M., Mwampamba, T., Balvanera, P.** Bases conceptuales para el manejo ecosistemas. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM..
42. **Mwampamba, T., Balvanera, P., González, C.** Seminario de discusión sobre la ciencia para la sostenibilidad. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.

43. **Nava, M.** Métodos de aprendizaje e investigación. Facultad de Biología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
44. **Pérez-Salicrup, D.** Estadistica en ecologia. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
45. **Quesada, M.** Introducción al meta-análisis en ecología. Posgrado en Ciencias Biológicas. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
46. **Vega, E.** Modelos matemáticos en ecología ii. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
47. **Vega, E., Mora, F.** Introduccion al diseño experimental y al analisis de datos. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.

2016

1. **Alarcón, P.** Introducción a las ciencias ambientales. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
2. **Anaya, H., González, C.** Herramientas analíticas en las ciencias de la sostenibilidad. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
3. **Andresen, E., Ibarra, G., Arita, H., Arroyo-Rodríguez, V.** Ecologia de comunidades. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM..
4. **Andresen, E., Sevillano, L. , del Val, E.** Interacciones planta-animal. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM..
5. **Arroyo-Rodríguez, V.** Ecologia de bosques tropicales fragmentados. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM..
6. **Arroyo-Rodríguez, V.** Ecologia de bosques tropicales fragmentados. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM..
7. **Arroyo-Rodríguez, V., Andresen, E., Arita, H., Ibarra, G.** Ecologia de comunidades. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM..
8. **Ávila, P.** Seminario de movimientos y conflictos ambientales. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
9. **Ávila, P.** Instrumentos de gestión colaborativa para la sostenibilidad. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
10. **Ávila, P.** Sociedad economia y legislacion ambiental. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
11. **Ávila, P.** Sociedad economia y legislacion ambiental. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
12. **Ávila, P.** Instrumentos de gestión colaborativa para la sostenibilidad (morelia). Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.

13. **Balvanera, P., Maass, M., Mwampamba, T.** Introducción a las ciencias de la sustentabilidad. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
14. **Bullen, A.** Ética ambiental. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
15. **Casas, A.** Domesticación y manejo de recursos genéticos. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
16. **Casas, A.** Domesticación y manejo de recursos genéticos. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
17. **Casas, A., Paz, H., Martínez, M., del Val, E.** Ecologia de poblaciones. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
18. **Castillo, A., Bullen, A.** Comunicación y educación ambiental. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
19. **Castillo, A., García-Frapolli, E.** Bases sociales para el manejo de ecosistemas. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
20. **Cornejo, M. G., Ibarra, G.** Diversidad de los arboles tropicales de mexico. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
21. **de la Barrera, E.** La biodiversidad en tiempos del cambio global. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
22. **de la Barrera, E.** Sostenibilidad y seguridad alimentaria. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
23. **del Val, E.** Interacciones bióticas. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
24. **del Val, E., Andresen, E., Sevillano, L.** Interacciones planta-animal. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
25. **del Val, E., Espinosa, F., de la Barrera, E., Schondube, J.** Ecologia y manejo de invasiones bioticas. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
26. **del Val, E., Martínez, M., Paz, H., Casas, A.** Ecologia de poblaciones. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
27. **Espinosa, F., Schondube, J., del Val, E., de la Barrera, E.** Ecologia y manejo de invasiones bioticas. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
28. **Ferreira, H.** Desarrollo de aplicaciones móviles. Instituto Tecnológico de Morelia.
29. **Ferreira, H.** Virtualización. . Instituto Tecnológico de Morelia.
30. **Ferreira, H.** Cómputo de alto desempeño. Tecnología. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
31. **Ferreira, H.** Planes y respuestas a incidentes. Tecnología. Instituto Tecnológico de Morelia.
32. **Ferreira, H.** Planes y respuestas a incidentes. Tecnología. Instituto Tecnológico de Morelia.

33. **Fuentes, A.** Análisis de ciclo de vida. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
34. **García, Y.** Técnicas de separación y análisis de biomoléculas, con el tema cromatografía de gases. . Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM..
35. **García-Frapolli, E.** Economía ecológica. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
36. **García-Frapolli, E., Castillo, A.** Bases sociales para el manejo de ecosistemas. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM..
37. **García-Oliva, F.** Biogeoquímica. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
38. **González, C.** Principios de sotenibilidad. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
39. **González, C., Anaya, H.** Herramientas analíticas en las ciencias de la sostenibilidad. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM..
40. **González-Rodríguez, A.** Filogeografia, teoria y practica. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
41. **González-Rodríguez, A.** Filogeografia, teoria y practica. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
42. **González-Rodríguez, A.** Origen y evolución de la diversidad biológica. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
43. **González-Rodríguez, A.** Filogeografía, teoría y práctica. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
44. **González-Rodríguez, A., Espinosa, F., Ayala, B.** Fundamentos de gestión de sistemas socio-ecológicos. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
45. **Ibarra, G., Cornejo, M. G.** Diversidad de los arboles tropicales de mexico. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
46. **Larsen, J., Gavito, M.** Asociaciones micorrizicas. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
47. **Larsen, J., Gavito, M.** Asociaciones micorrizicas. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
48. **Larsen, J., Jaramillo, P., González, C.** Agricultura ecológica. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
49. **Lindig, R.** Ecologia de restauracion. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
50. **Lindig, R.** Ecologia de restauracion. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
51. **Lindig, R.** Restauración ecológica. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
52. **Lobato, J.M.** Ecología de vertebrados terrestres del bosque tropical caducifolio. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM..

53. **Maass, M., Balvanera, P., Mwampamba, T.** Principios de sotenibilidad. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
54. **Maass, M., Mwampamba, T., Balvanera, P.** Bases conceptuales para el manejo ecosistemas. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
55. **Maass, M., Mwampamba, T., Balvanera, P.** Bases conceptuales para el manejo ecosistemas. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM..
56. **Maass, M.,Jaramillo, V.** Ecosistemas. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
57. **Masera, O.** Tecnología y desarrollo sustentable. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
58. **Masera, O.** Diplomado en ecotecnologías. . Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
59. **Masera, O.** Tecnología y cambio social. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
60. **Masera, O., Fuentes, A.** Ecotecnología. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
61. **Mora, F., Vega, E.** Introduccion al diseño experimental y al analisis de datos. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
62. **Mwampamba, T., Balvanera, P.** Manejo de servicios ecosistémicos. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
63. **Mwampamba, T., Balvanera, P.** Aprovechamiento de recursos naturales y servicios ecosistemicos. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
64. **Mwampamba, T., Balvanera, P., González, C.** Seminario de discusión sobre la ciencia para la sostenibilidad. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
65. **Mwampamba, T., Maass, M., Balvanera, P.** Principios de sostenibilidad. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM..
66. **Nava, M.** Biodiversidad iv: hongos. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
67. **Nava, M.** Métodos de aprendizaje e investigación. Facultad de Biología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
68. **Nava, M.** Edafología. Facultad de Biología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
69. **Pascual, F.** Hidrología y energética del ecosistema. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
70. **Paz, H., Martínez, M., del Val, E.** Ecología de poblaciones y comunidades. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
71. **Pérez-Salicrup, D.** Estadística aplicada a la geografía. Posgrado en Geografía. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.

72. **Pérez-Salicrup, D.** Estadistica en ecologia. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
73. **Pérez-Salicrup, D.** Estadistica en ecologia. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
74. **Quesada, M.** Introducción al meta-análisis en ecología. Posgrado en Ciencias Biológicas. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
75. **Quesada, M.** Biodiversidad v. plantas. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
76. **Quesada, M.** Ecología de campo ll. Ecología. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
77. **Rodríguez, J.** Métodos de muestreo para el análisis de la diversidad vegetal. . Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
78. **Schondube, J.** Técnicas selectas para el conocimiento de la vegetacion. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
79. **Schondube, J.** Curso ecología de aves. Posgrado en Ciencias Biológicas. .
80. **Soís, L.** Comunicación y educación ambiental. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
81. **Soís, L., Gavito, M.** Habilidades profesionales de comunicacion oral, escrita y visual. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
82. **Sánchez-Montoya, J., Quesada, M.** Ecologia y conservacion del bosque tropical caducifolio de centro america. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
83. **Tapia, Y., García-Oliva, F.** Ecologia de suelos un enfoque biogeoquimico. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
84. **Tapia, Y., García-Oliva, F.** Ecologia de suelos un enfoque biogeoquimico. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
85. **Vega, E.** Modelos matemáticos en ecología i. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
86. **Vega, E.** Introduccion al lenguaje r. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
87. **Vega, E.** Introducción al lenguaje r. Posgrado en Ciencias Biológicas. Centro de Investigaciones en Geografia Ambiental.
88. **Vega, E.** Modelos matemáticos en ecología ii. Ciencias ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
89. **Vega, E., Larrazabal, A.** Habilidades profesionales de comunicacion oral, e. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
90. **Vega, E., Larrazabal, P.** Introduccion al lenguaje r. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
91. **Vega, E., Mora, F.** Introduccion al diseño experimental y al analisis de datos. Posgrado en Ciencias Biológicas. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.

2017

1. **Casas, A.** Domesticación y manejo de recursos genéticos. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM.
2. **Casas, A.** Domesticación y manejo de recursos genéticos. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM.
3. **Arroyo-Rodríguez, V.** Ecologia de bosques tropicales fragmentados. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM.
4. **Arroyo-Rodríguez, V.** Ecologia de bosques tropicales fragmentados. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM.
5. **Arroyo-Rodríguez, V., Andresen, E., Ibarra-Manríquez, G., Arita, H.** Ecologia de comunidades. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM.
6. **Andresen, E., Arita, H., Ibarra-Manríquez, G., Arroyo-Rodríguez, V.** Ecologia de comunidades. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM.
7. Anaya, V., **González-Esquivel, C.** Herramientas analíticas en las ciencias de la sostenibilidad. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. UNAM.
8. Anaya, V., **González-Esquivel, C.** Herramientas analíticas en las ciencias de la sostenibilidad. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. UNAM.
9. **Ávila-García, P.** Instrumentos de gestión colaborativa para la sostenibilidad. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. UNAM.
10. **Ávila-García, P.** Instrumentos de gestión colaborativa para la sostenibilidad (Morelia). Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. UNAM.
11. **Balvanera, P.; Maass-Moreno, M.; Mwampamba, T.** Introducción a las Ciencias de la Sustentabilidad. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. UNAM.
12. **Balvanera, P.; Mwampamba, T.; Maass-Moreno, M.** Principios de sotenibilidad. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. UNAM.
13. **González-Esquivel, C.** Principios de sotenibilidad. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. UNAM.
14. **Mwampamba, T.; Balvanera, P.; Maass-Moreno, M.** Introducción a las Ciencias de la Sustentabilidad. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. UNAM.
15. **Mwampamba, T.; Balvanera, P.; González-Esquivel, C.** Seminario de discusión sobre la ciencia para la sostenibilidad. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM.
16. **de la Barrera, E.** Sostenibilidad y seguridad alimentaria. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM.
17. **Jaramillo, V.J; Maass-Moreno, M.** Ecologia de ecosistemas. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM.
18. **Jaramillo, V.J; Maass-Moreno, M.** Ecologia de ecosistemas. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM.
19. **Anaya, V.** Herramientas para la investigacion transdiciplinaria. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. UNAM.
20. **Anaya, V.** Herramientas para la investigacion transdiciplinaria. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. UNAM.
21. **Murray-Tortarolo, G. N., Jaramillo, V.J.** Ecolologia de sistemas de la tierra. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM.
22. **Jaramillo, V.J., Murray-Tortarolo, G. N.** Ecolologia de sistemas de la tierra. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM.

23. **Vega-Peña, E., Arroyo-Rodríguez, V., Mora-Ardila, F.** Diseño experimental y modelado estadistico. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM.
24. **Vega-Peña, E., Arroyo-Rodríguez, V., Mora-Ardila, F.** Diseño experimental y modelado estadistico. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM.
25. **Ferreira-Medina, H.** Administración de Bases de Datos. Instituto Tecnológico de Morelia.
26. **Larsen, J.,** Jaramillo Correa Juan Pablo**.** Agricultura ecologica. Ciencias ambientales. UNAM.
27. **Fuentes-Gutierrez, A.,** Garcia Bustamante Carlos Alberto**.** Análisis de Ciclo de Vida. Ciencias ambientales. UNAM.
28. **Masera-Cerutti, O.** Bioenergía. Ciencias ambientales. UNAM.
29. **Bullen-Aguiar, A., Castillo-Alvarez, A.** Comunicación y educación ambiental. Ciencias ambientales. UNAM.
30. **Maass-Moreno, M.** Crisis Ambiental, Sustentabilidad y Complejidad e Interdisciplinariedad. Universidad Michoacana de San Nicolas De Hidalgo.
31. **Maass-Moreno, M.** Desarrollo Sustentable. Externo.
32. **Maass-Moreno, M.** Ecología. Externo.
33. **Paz-Hernandez, H., Martinez-Ramos, M., del-Val, E.** Ecología de poblaciones y comunidades. Ciencias ambientales. UNAM.
34. **Fuentes-Gutierrez, A.** Ecotecnología. Ciencias ambientales. UNAM.
35. **Maass-Moreno, M.** El enfoque socioecosistémico. Externo.
36. **Mora-Ardila, F., Garcia-Frapolli, E., Castillo-Alvarez, A., Vega-Peña, E., González-Esquivel, C.** Estadística. Posgrado en Geografía. UNAM.
37. **González-Esquivel, C.,** Astier Y Calderon Marta**.** Evaluación de la Sustentabilidad de Sistemas de Manejo de Recursos Naturales y Tecnologías. Ciencias ambientales. UNAM.
38. **Ayala-Orozco, B.** Fundamentos de gestión de sistemas socio-ecológico. Ciencias ambientales. UNAM.
39. **González-Rodríguez, A., Espinosa-García, F.** Fundamentos de Investigación Científica en Ciencias Ambientales I. Ciencias ambientales. UNAM.
40. **Maass-Moreno, M.** Gestión Sistémica de los Recursos Naturales de la Cuenca Considerando al Agua Como Elemento Integrador. Externo.
41. **Martinez-Cruz ,J.** Impacto Ambiental 2018-1. Ciencias ambientales. UNAM.
42. **Toledo-Manzur, V**. Introducción a la agroecología. Externo.
43. **Espinosa-García, F.** Introducción a la Escritura de Textos Científicos. Ciencias ambientales. UNAM.
44. **Vega-Peña, E.** Introducción a los sistemas complejos. Tecnología. UNAM.
45. **de la Barrera, E.** La biodiversidad en tiempos del cambio global. Ciencias ambientales. UNAM.
46. **Toledo-Manzur, V.** La dimensión biocultural de la agroecología. Externo.
47. **Schondube, J. E.** Línea de investigación en ecología. Externo.
48. **Mwampamba, T.; Balvanera, P.** Manejo de servicios ecosistémicos. Ciencias ambientales. UNAM.
49. **Ferreira-Medina, H**. Planes y Respuesta a Incidentes. Instituto Tecnológico de Morelia.
50. **Ferreira-Medina, H**. Programación Web. Externo.
51. **Lindig-Cisneros, R.** Restauración Ecológica. Ciencias ambientales. UNAM.
52. **Ferreira-Medina, H.** Seminario de Investigación III. Instituto Tecnológico de Morelia.
53. **de la Barrera, E.** Sostenibilidad y seguridad alimentaria. Ciencias ambientales. UNAM.

54. Gutierrez Rodríguez Jorge**;** Arizaga Perez Jose Santiago**.** Técnicas selectas de ecología general cuantitativa. Ciencias ambientales. UNAM.
55. **Masera-Cerutti, O**. Tecnología del Desarrollo Sustentable. Ciencias ambientales. UNAM.
56. **Masera-Cerutti, O**. Tecnología y Cambio Social. Ciencias ambientales. UNAM.
57. **Masera-Cerutti, O.** Tecnología y Desarrollo Sustentable. Ciencias ambientales. UNAM.
58. **Ferreira-Medina, H.** Virtualización. INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA.
59. **Mwampamba, T.** Aprovechamiento de recursos naturales y servicios ecosistemicos. Ciencias ambientales. UNAM.
60. **Garcia-Oliva, F.** Biogeoquímica. UNAM.
61. **Rocha-Ramirez, V.** Biotecnología. Ciencias ambientales. UNAM.
62. **Quesada-Avendaño, M.** Botánica.UNAM.
63. **Quesada-Avendaño, M.** Curso de campo I. UNAM.
64. **Maass-Moreno, M.** Eco-Hidrología / Manejo de Cuencas Hidrológicas. UNAM.
65. **del-Val, E., Lobato-García, J.** Ecología de Campo III. UNAM.
66. **Sanchez-Montoya, J.G.; Quesada-Avendaño, M.** Ecología de Campo ll. UNAM.
67. **Garcia-Oliva, F.** Ecología de suelos. UNAM.
68. **Benitez-Malvido, J.** Ecología del Paisaje. UNAM.
69. **de la Barrera, E.** Ecología global. UNAM.
70. **Sanchez-Montoya, J.G.; Quesada-Avendaño, M.** Ecología V. UNAM.
71. **Nava-Mendoza, M.** Edafología. Universidad Michoacana De San Nicolas de Hidalgo.
72. **Martinez-Bravo, R.** Esrategias de Mitigación y adaptación al Cambio climático. Ciencias ambientales. UNAM.
73. **Pascual-Ramirez, F.** Hidrología y Energética del Ecosistema. Ciencias ambientales. UNAM.
74. **del-Val, E.** Interacciones Bióticas. UNAM.
75. **Arita, H.** Macroecología. UNAM.
76. **Nava-Mendoza, M.** Métodos de aprendizaje e investigación. UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO.
77. **Nava-Mendoza, M.** Micología. Universidad Michoacana De San Nicolas de Hidalgo.
78. **Arita, H.** Modelos matemáticos en ecología II. UNAM.
79. **González-Rodríguez, A.** Origen y evolución de la diversidad biológica. UNAM.
80. **Ávila-García, P.** Seminarios de movimientos y conflictos ambientales. Ciencias ambientales. UNAM.
81. **Garcia-Oliva, F.** Teoría de Sistema Ecológicos. UNAM.

2018

1. **Casas, A.** Domesticación Y Manejo De Recursos Genéticos. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
2. **Maass-Moreno, M., Jaramillo, V.J.** Ecologia De Ecosistemas. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
3. **Casas, A.** Domesticación Y Manejo De Recursos Genéticos. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
4. **Maass-Moreno, M., Jaramillo, V.J.** Ecologia De Ecosistemas. Posgrado En Ciencias Biológicas. Centro De Investigaciones En Ecosistemas.

5. **De La Barrera, E.** Sostenibilidad Y Seguridad Alimentaria. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
6. **De La Barrera, E.** Sostenibilidad Y Seguridad Alimentaria. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
7. **Arroyo-Rodríguez, V.** Diversidad De Los Arboles Tropicales De Mexico. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
8. **Arroyo-Rodríguez, V.** Ecología De Bosques Tropicales Fragmentados. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
9. **Arroyo-Rodríguez, V.** Diversidad De Los Arboles Tropicales De Mexico. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
10. **Arita, H.T., Arroyo-Rodríguez, V., Andresen, E., Ibarra-Manríquez, G.** Ecologia De Comunidades. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
11. **Ibarra-Manríquez, G., Arroyo-Rodríguez, V., Andresen, E., Arita, H.T.** Ecologia De Comunidades. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
12. **Murray-Tortarolo, G. N., Jaramillo, V.J.** Ecologia De Sistemas De La Tierra. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
13. **Jaramillo, V.J., Murray-Tortarolo, G. N.** Ecologia De Sistemas De La Tierra. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
14. Anaya Muñoz Víctor Hugo., **González-Esquivel, C.E.** Herramientas Analíticas En Las Ciencias De La Sostenibilidad. Posgrado En Ciencias De La Sostenibilidad. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
15. Anaya Muñoz Víctor Hugo**; González-Esquivel, C.E.** Herramientas Analíticas En Las Ciencias De La Sostenibilidad. Posgrado En Ciencias De La Sostenibilidad.
16. Anaya Muñoz Víctor Hugo**.** Herramientas Para La Investigacion Transdiciplinaria. Posgrado En Ciencias De La Sostenibilidad. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
17. **Avila-Garcia, P.** Instrumentos De Gestión Colaborativa Para La Sostenibilidad. Posgrado En Ciencias De La Sostenibilidad. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
18. **Avila-Garcia, P.** Instrumentos De Gestión Colaborativa Para La Sostenibilidad (Morelia). Posgrado En Ciencias De La Sostenibilidad. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
19. **Maass-Moreno, M.; Mwampamba, T.; Balvanera, P.** Introducción A Las Ciencias De La Sustentabilidad. Posgrado En Ciencias De La Sostenibilidad. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
20. **Mwampamba, T.; Balvanera, P.; Maass-Moreno, M.** Introducción A Las Ciencias De La Sustentabilidad. Posgrado En Ciencias De La Sostenibilidad. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
21. **Maass-Moreno, M.; Balvanera, P.; Mwampamba, T.** Principios De Sotenibilidad. Posgrado En Ciencias De La Sostenibilidad. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
22. **González-Esquivel, C.E.** Principios De Sotenibilidad. Posgrado En Ciencias De La Sostenibilidad. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.

23. **Arroyo-Rodríguez, V.** Ecologia De Bosques Tropicales Fragmentados. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
24. **Avila-Garcia, P.** Sociedad, Economía Y Legislación Ambiental. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
25. **Castillo-Alvarez, A.** Bases Sociales Para El Manejo De Ecosistemas. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
26. **Castillo-Alvarez, A.** Bases Sociales Para El Manejo De Ecosistemas. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
27. **Mora-Ardila, F.; Vega-Peña, E.** Introducción A Los Métodos Multivariados. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
28. **Vega-Peña, E.; Mora-Ardila, F.** Introduccion A Los Metodos Multivariados. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
29. **Balvanera, P.; González-Esquivel, C.E.; Mwampamba, T.** Seminario De Discusión Sobre La Ciencia Para La Sostenibilidad. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
30. **Balvanera, P.; González-Esquivel, C.E.; Mwampamba, T.** Seminario De Discusión Sobre La Ciencia Para La Sostenibilidad. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
31. **Balvanera, P.,** Skutsch Margaret Mccall., **Maass-Moreno, M.** Seminario De Discusión Sobre Sustentabilidad Socio Ecológica. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
32. Skutsch Margaret Mccall., **Maass-Moreno, M.; Balvanera, P.** Seminario De Discusión Sobre Sustentabilidad Socio Ecológica. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
33. **Lindig-Cisneros, R.** Ecologia De Restauracion. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
34. **Lindig-Cisneros, R.** Ecologia De Restauracion. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
35. **Garcia-Oliva, F.,** Tapia Torres Yunuen**.** Ecologia De Suelos. Posgrado En Ciencias Biológicas.
36. **Andresen, E;** Sevillano-Garcia, M.L**.** Interacciones Planta Animal. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
37. Sevillano-Garcia, M.L., **Andresen, E.** Interacciones Planta Animal. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
38. **Gavito-Pardo, M.** Habilidades Profesionales De Comunicacion Oral, Escrita Y Visual. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
39. **Gavito-Pardo, M.** Habilidades Profesionales De Comunicacion Oral Escrita Y Visual. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
40. **Martinez-Ramos, M; Del-Val, E; Casas, A; Paz-Hernandez, H.** Ecologia De Poblaciones. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.
41. **Casas, A; Paz-Hernandez, H; Martinez-Ramos, M; Del-Val, E.** Ecología De Poblaciones. Posgrado En Ciencias Biológicas. Instituto De Investigaciones En Ecosistemas Y Sustentabilidad.

42. **Garcia-Oliva, F;** Tapia Torres Yunuen**.** Ecologia De Suelos. Posgrado En Ciencias Biológicas. Programa Universitario De Estrategias Para La Sustentabilidad.
43. **De La Barrera, E.; González-Esquivel, C.E.; Jaramillo-López, P. F.** Agricultura Ecologica. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
44. **Toledo-Manzur, V.** Agroecologia Y Globalización. Universidad Autonoma De Queretaro.
45. **Fuentes-Gutierrez, A.** Análisis De Ciclo De Vida. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
46. Righini Nicoletta**.** Aprovechamiento De Recursos Naturales Y Servicios Ecosistemicos. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
47. **Valencia-Garcia, A., Ferreira-Medina, H.** Bases De Datos Distribuidas. Tecnología. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
48. **Toledo-Manzur, V.** Bioculturalidad, Globalización Y Territorios. Benemerita Universidad Autonoma De Puebla.
49. **Garcia-Oliva, F.** Biogeoquímica. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
50. **Quesada-Avendaño, M; Sanchez-Montoya, J.G.** Biología De La Conservación. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
51. **Rocha-Ramirez, V**. Biotecnología. Tecnología. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
52. **Cornejo-Tenorio, Ma. G.; Ibarra-Manríquez, G.** Colecta De Ejemplares Botánicos. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
53. **Ibarra-Manríquez, G.** Colecta De Ejemplares Botánicos. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
54. **Schondube, J. E.** Comportamiento Animal. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
55. **Castillo-Alvarez, A; Bullen-Aguiar, A.** Comunicación Y Educación Ambiental. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
56. **Rocha-Ramirez, V.** Diplomado La Ciencia En Tu Escuela. Universidad Michoacana De San Nicolas De Hidalgo.
57. **Maass-Moreno, M.** Eco-Hidrología / Manejo De Cuencas Hidrológicas. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
58. **Martinez-Ramos, M.** Ecología De Poblaciones Y Comunidades. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
59. **Quesada-Avendaño, M.** Ecología De Campo Ii. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
60. **Sanchez-Montoya, J.G.; Quesada-Avendaño, M.** Ecología De Campo V. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
61. **Schondube, J. E; Del-Val, E.** Ecología De Las Interacciones Bióticas. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
62. **Del-Val, E.** Ecología De Poblaciones Y Comunidades. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
63. **Martinez-Ramos, M; Paz-Hernandez, H.** Ecología De Poblaciones Y Comunidades. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
64. **Garcia-Oliva, F.** Ecología De Suelos. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.

65. **Benitez-Malvido, J; Maass-Moreno, M.** Ecología Del Paisaje. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
66. **Maass-Moreno, M.; Benitez-Malvido, J.** Ecología Del Paisaje / Procesos Ecosistémicos A Escala Del Paisaje. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
67. **Schondube, J. E.** Ecología Teórica. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
68. **Maass-Moreno, M.; Martinez-Ramos, M.** Ecología Teórica / Resiliencia Ecológica En El Marco De Sistemas Complejos. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
69. **Arita, H.T.** Ecología Teórica I. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
70. **Martinez-Ramos, M.** Ecología Teórica I. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
71. **González-Rodríguez, A**. Ecología Teórica Ii. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
72. **Garcia-Frapolli, E.** Economía Ecológica. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
73. **Fuentes-Gutierrez, A.** Ecotecnología. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
74. **Martinez-Bravo, R.** Estrategias De Mitigación Y Adaptación Al Cambio Climático. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
75. **Bullen-Aguiar, A**. Ética Ambiental. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
76. **González-Esquivel, C.E.** Evaluación De La Sustentabilidad De Sistemas De Manejo De Recursos Naturales Y Tecnologías. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
77. **Ayala-Orozco, B.** Fundamentos De Gestión De Sistemas Socioecológicos Gobernanza Ambiental. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
78. **González-Rodríguez, A.** Fundamentos De Investigación En Ciencias Ambientales I. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
79. **Pascual-Ramirez, F.** Hidrología Y Energética Del Ecosistema. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
80. **Martinez-Cruz ,J**. Impacto Ambiental 2019-1. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
81. **Del-Val, E.** Interacciones Bióticas. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
82. **Benitez-Malvido, J.** Ecología De Interacciones. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
83. **Arita, H.T.** Macroecología. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
84. **Nava-Mendoza, M**. Métodos De Aprendizaje E Investigación. Universidad Michoacana De San Nicolas De Hidalgo.
85. **Ibarra-Manríquez, G; Cornejo-Tenorio, Ma. G.** Métodos De Investigación En Colecciones Científicas I. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.

86. **Cornejo-Tenorio, Ma. G.; Ibarra-Manríquez, G.** Métodos De Investigación En Colecciones Científicas Ii. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
87. **Ibarra-Manríquez, G; Cornejo-Tenorio, Ma. G.** Métodos De Investigación En Colecciones Científicas Ii. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
88. **Nava-Mendoza, M.** Micología. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
89. **Nava-Mendoza, M**. Micología. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
90. **Arita, H.T.** Modelos Matemáticos En Ecología I. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
91. **Arita, H.T.** Modelos Matemáticos En Ecología Ii. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
92. **Murray-Tortarolo, G. N.** Modulation Estadistica 2. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
93. **Rodriguez-Velazquez, J.E.** Optativa: Técnicas Selectas Cuantitativas Para El Análisis De La Vegetación. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
94. **González-Rodríguez, A.** Origen Y Evolución De La Diversidad Biológica. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
95. **Toledo-Manzur, V.** Panorama Introductorio. Universidad Autonoma De Queretaro.
96. **Casas, A.** Sistemas Agroforestales. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
97. **De La Barrera, E.** Sostenibilidad Y Seguridad Alimentaria. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
98. **Cornejo-Tenorio, Ma. G.; Ibarra-Manríquez, G.** Taxonomía De Angiospermas. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
99. **Ibarra-Manríquez, G; Cornejo-Tenorio, Ma. G.** Taxonomía De Angiospermas. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
100. **Masera-Cerutti, O; Martinez-Bravo, R.** Tecnología Y Desarrollo Sustentable. Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia.
101. **Ferreira-Medina, H.** Virtualización. Instituto Tecnológico De Morelia.
102. **Schondube, J. E.** Curso Linea De Investigación En Ecología, Del Posgrado Del Instituto De Ecología A. C. De Xalapa (Inecol). Instituto De Ecologia, A.C.
103. **Maass-Moreno, M.** Ecología / Componentes Del Ciclo Hidrológico, Balance Hídrico, Manejo De Cuencas Y Servicios Ecosistémicos. Instituto De Ecologia, A.C.
104. **Quesada-Avendaño, M.** Ecología Tropical E Interacciones Tróficas. Instituto De Ecologia, A.C.
105. **Schondube, J. E.** Experiencia Educativa Ecofisiología Animal. Universidad Veracruzana.
106. **Ferreira-Medina, H.** Seminario De Investigación I. Instituto Tecnológico De Morelia.

CURSOS CORTOS

2015

1. **Arroyo-Rodríguez, V.** Ecología Tropical y Conservación 2016. Maestria. Instituto de Ecologia, A.C.
2. **Ávila, P.** Especialidad en Gestión Integral de Riesgos de Desastre. Modulo Desarrollo urbano y cuidado del agua. Maestria. El Colegio de Michoacan A.C.
3. **del Val, E.** Estructura y dinámica de las redes ecológicas. Maestria. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
4. **Espinosa, F.** Principios de cromatografía e instrumentación en Ecología Química. Maestria. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
5. **Ferreira, H.** Diseño de una DataCenter. Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
6. **García, Y.** Análisis fitoquímico por técnicas cromatográficas. Licenciatura. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
7. **García, Y.** Análisis fitoquímicos por técnicas cromatográficas. Funcionamiento y manejo de equipo analítico para la cuantificación de N P y C en. Doctorado. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
8. **García, Y.** Meodologías de la Investigación en Laboratorios: la Cromatografía en Ecología. Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
9. **García, Y.** Técnicas de Cromatografía para el Análisis de Metabolitos Secundarios Vegetales. Maestria. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
10. **García, Y., Nava, M.** "Análisis fitoquimicos por técnicas cromatográdicas". Licenciatura. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
11. **García-Oliva, F.** Exchange of Good Practices for teaching Rehabilitation of Degraded Land (LANDACRE PROJECT). Doctorado. Universidad de Santiago de Compostela, España.
12. **Gavito, M.** Energética e Hidrología del Ecosistema. Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
13. **Jaramillo, V., Gavito, M.** Biogeoquímica del ecosistema. Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
14. **Maass, M.** Ecología. Doctorado. Instituto de Ecologia, A.C.
15. **Maass, M.** Desarrollo Sustentable. Doctorado. Instituto de Ecologia, A.C.
16. **Martínez, J.** Técnicas de muestreo de vegetación y vertebrados terrestres para la elaboración de proyectos impacto ambiental.. Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
17. **Martínez, J.** Impacto y Daño Ambiental. Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
18. **Martínez, J.** Técnicas de muestreo de vegetación y vertebrados terrestres para la elaboración de proyectos impacto ambiental.. Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
19. **Martínez, R.** Energía, ambiente y sociedad. Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
20. **Martínez, R.** Estrategias de mitigación al cambio climático. Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
21. **Paz, H.** Hidráulica en árboles tropicales. Doctorado. Universidad de Colombia, Colombia.
22. **Rocha, V.** La Ecología Marina y sus Recursos. Licenciatura. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

23. **Ruíz, I.** Bioenergía|. Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
24. **Schondube, J.** Curso Linea de investigación en ecología. Doctorado. Instituto de Ecologia, A.C.
25. **Solís, L.** Taller de medios digitales audiovisuales. Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
26. **Toledo, V.** Sustentabilidad. Doctorado. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
27. **Toledo, V.** Agroecologia y bioculturalidad. Doctorado. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
28. **Vega, E.** Introdución a la estadística. Maestria. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
29. **Vega, E.** Introduccion a los métodos multivariados. Doctorado. Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Honduras.
30. **Vega, E., López, A., Mora, F.** Introducción al diseño experimental y al análisis de datos. Especialidad. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.

2016

1. **Arroyo-Rodríguez, V.** Ecología Tropical y Conservación 2016. Maestria. Instituto de Ecologia, A.C.
2. **Arroyo-Rodríguez, V.** IX Curso de Especialización en Manejo de Áreas Protegidas,. Especialidad. Centro de Estudios Conservacionistas, Universidad de San Carlos Guatemala, Guatemala.
3. **Ávila, P.** Especialidad en Gestión Integral de Riesgos de Desastre. Modulo Desarrollo urbano y cuidado del agua. Maestria. El Colegio de Michoacan A.C.
4. **Ayala, B., García-Frapolli, E.** Principios de sostenibilidad (CdMX). Maestria. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
5. **del Val, E.** Estructura y dinámica de las redes ecológicas. Maestria. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
6. **Espinosa, F.** Principios de cromatografía e instrumentación en Ecología Química. Maestria. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
7. **Ferreira, H.** Diseño de una DataCenter. Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
8. **García, Y.** Análisis fitoquímico por técnicas cromatográficas. Licenciatura. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
9. **García, Y.** Análisis fitoquímicos por técnicas cromatográficas. Funcionamiento y manejo de equipo analítico para la cuantificación de N P y C en. Doctorado. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
10. **García, Y.** Meodologías de la Investigación en Laboratorios: la Cromatografía en Ecología. Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
11. **García, Y.** Técnicas de Cromatografía para el Análisis de Metabolitos Secundarios Vegetales. Maestria. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
12. **García, Y., Nava, M.** "Análisis fitoquimicos por técnicas cromatográdicas". Licenciatura. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

13. **García-Oliva, F.** Exchange of Good Practices for teaching Rehabilitation of Degraded Land (LANDACRE PROJECT). Doctorado. Universidad de Santiago de Compostela, España.
14. **Gavito, M.** Energética e Hidrología del Ecosistema. Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
15. **Jaramillo, V., Gavito, M.** Biogeoquímica del ecosistema. Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
16. **Maass, M.** Ecología. Doctorado. Instituto de Ecologia, A.C.
17. **Maass, M.** Desarrollo Sustentable. Doctorado. Instituto de Ecologia, A.C.
18. **Martínez, J.** Técnicas de muestreo de vegetación y vertebrados terrestres para la elaboración de proyectos impacto ambiental.. Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
19. **Martínez, J.** Impacto y Daño Ambiental. Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
20. **Martínez, J.** Técnicas de muestreo de vegetación y vertebrados terrestres para la elaboración de proyectos impacto ambiental.. Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
21. **Martínez, J.** Impacto Ambietal. Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
22. **Martínez, R.** Energía, ambiente y sociedad. Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
23. **Martínez, R.** Estrategias de mitigación al cambio climático. Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
24. **Martínez, R.** Contaminación Atmósferica. Maestria. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
25. **Paz, H.** Hidráulica en árboles tropicales. Doctorado. Universidad de Colombia, Colombia.
26. **Rocha, V.** La Ecología Marina y sus Recursos. Licenciatura. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
27. **Ruíz, I.** Bioenergía|. Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
28. **Schondube, J.** Curso Linea de investigación en ecología. Doctorado. Instituto de Ecologia, A.C.
29. **Solís, L.** Taller de medios digitales audiovisuales. Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, UNAM.
30. **Toledo, V.** Sustentabilidad. Doctorado. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
31. **Toledo, V.** Agroecologia y bioculturalidad. Doctorado. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.
32. **Vega, E.** Introdución a la estadística. Maestria. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
33. **Vega, E.** Introduccion a los métodos multivariados. Doctorado. Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Honduras.
34. **Vega, E., López, A., Mora, F.** Introducción al diseño experimental y al análisis de datos. Especialidad. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM.

2017

1. **Alarcón, P**. Etnoecología y Patrimonio Biocultural. Ciencias ambientales. UNAM.
2. **Arita, H.** Taller de modelos nulos en ecología y evolución. Doctorado. . .
3. **Arroyo-Rodríguez, V.** Ecología Tropical y Conservación 2017, Costa Rica. Doctorado. . .
4. **Arroyo-Rodríguez, V.** Curso de Ecología de Campo 2017, Bahia, Brasil. Doctorado. Costa Rica.
5. **Arroyo-Rodríguez, V.** XXV Curso de Ecologia da Floresta Amazônica, Manaos, Brasil. Doctorado. Brasil.
6. **Avila-Garcia, P.** Gestión integrada de cuencas. Doctorado. Brasil.
7. **Bullen-Aguiar, A.** Educación ambiental. Doctorado. . .
8. **Castillo-Alvarez, A.** Clase Análisis Cualitativo. Curso Métodos de investigación social para las ciencias ambientales. Licenciatura. UNAM.
9. **Castillo-Alvarez, A.** Clase Comunicación para la Sustentabilidad. Curso Principios de Sostenibilidad. Doctorado. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia. UNAM.
10. **Mora-Ardila, F.** Introducción al uso de modelos lineales mixtos y su implementación en R. Doctorado. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia. UNAM.
11. **Fuentes-Gutierrez, A.** Ecotecnologías. Licenciatura. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia. UNAM.
12. **García-Rodríguez, Y.** Cromatografía de gases en Ecología. Licenciatura. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia. UNAM.
13. Tapia Torres Yunuen; Hernandez Cristobal Orlando & **García-Oliva, F.** Metodologías de la Investigación en Laboratorios con el tema: La Cromatografía en Ecología. Licenciatura. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia. UNAM.
14. **Murray-Tortarolo, G. N.** Ecología del Sistema de la Tierra. Doctorado. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia. UNAM.
15. **Jaramillo-López, P.** Curso-Taller de Especialización II Manejo Agroecológico de Plagas para una Agricultura Sustentable. Licenciatura. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia. UNAM; Externo.
16. **Paz-Hernandez, H.** Principios y métodos en ecología funcional de plantas. Doctorado. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia. UNAM.
17. **Pérez-Salicrup, D.** Aplicaciones de la Dendrocronología. DOCTORADO. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unidad Morelia. UNAM.

2018

1. **Nava-Mendoza, M.** Activación de los Primeros Auxilios y Bioseguridad Integral en los Laboratorios: Criteriso normativos para almacenamiento seguro de reactivos y disminución de riesgos. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas Y Sustentabilidad. UNAM.
2. **Mora-Ardila, F.** Introducción al diseño y manejo de bases de datos: una aproximación desde MySQL y R. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas Y Sustentabilidad. UNAM.
3. **Arroyo-Rodríguez, V.** Análisis de la biodiversidad. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán.
4. **Ibarra-Manríquez, G. & Cornejo, G.** Diversidad y ecología de plantas del bosque templado. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia. UNAM.

5. **González-Esquivel, C.** La Ganaderia en los Agroecosistemas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán.
6. **Larsen, J.** Laboratory course in mycology. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán.
7. **Bullen-Aguiar, A.** Metodología en Educación Ambiental e Investigación Acción Participativa. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia. UNAM.
8. **García-Rodríguez, Y.** Metodologías de la Investigación en Laboratorios con el tema: La Cromatografía en Ecología. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia. UNAM.
9. **Mora-Ardila, F.** Modelos Lineales Generalizados en R. Instituto de Investigaciones en Ecosistemas Y Sustentabilidad. UNAM.
10. **Jaramillo-López, P.** Módulo 2 del Curso-taller de especialización MasAgro Guanajuato Manejo Agroecológico de Plagas para una Agricultura Sustentable. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán.
11. **García-Rodríguez, Y.** Proteómica y Metabólomica: Cromatografía de gases. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán.
12. **Schondube, J.** Taller de Ecocronología - XXIII Curso Internacional de Bases Biológicas de la Conducta. Universidad Autónoma de Tlaxcala, Universidad Nacional Autónoma de México. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán.
13. **González-Esquivel, C.** Uso e Aplicacao da Metodologia MESMIS. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán.

ANEXO 6 TESIS DIRIGIDAS

LICENCIATURA

2015

1. Andrea Iovanna Raya Hernandez. Efectos De Los Promotores De Crecimiento Vegetal Glomus Intraradices Y Azospirillum Brasilense Contra El Patogeno Phytophthora Capsica En Chile. **Larsen, J.** Facultad De Biologia. Universidad Michoacana De San Nicolas De Hidalgo.
2. Carlos Armando Olivares Valencia. Análisis De Las Políticas De Áreas Naturales Protegidas En Michoacán: Del Discurso A La Realidad. **Ávila, P.** Licenciatura En Ciencias Ambientales. Unam.
3. Elba Esher López Santís. Efecto Del Cambio Climático Sobre La Biología Del Gusano Cogollero (Spodoptera Frugiperda. **Del-Val E.** Facultad De Biología. Universidad Michoacana De San Nicolás Hidalgo.
4. Eliasaf Caheri López Muñoz. Uso Espacial De Huertas De Aguacate Y Rodales De Bosque Templado Por La Avifauna Residente. **Schondube J.** Facultad De Biología. Universidad Michoacana De San Nicolás De Hidalgo.
5. Eloy Rubicel Pat López. Niveles Nutricionales, Color Y Reflectancia Espectral De Las Hojas De Los Árboles En Huertas De Aguacate (Persea Americana) En Michoacán.. **Gavito M.** Licenciatura En Manejo De Recursos Naturales. Universidad De Quintana Roo.
6. Gabriela Arroyo Robles. Estudio De Salvia Fulgens Como Especie Potencial Para Realizar Una Restauración Biocultural En La Zona Arqueólogica De Tzintzuntzan, Michoacán.. **Lindig-Cisneros, R.** Licenciatura En Ciencias Ambientales. Unam.
7. Gabriela Cárdenas Arrieta. "Experiencia De Trabajo Con Proyectos Integradores En El Sistema Colegio De Bachilleres Plantel "Gabriel Zamora" Para La Practica De Educación Ambiental". **Nava, M.** Umsnh. Fac De Biología.
8. Gonzalo Álvarez Ríos. Del Maguey Al Vaso: El Manejo Del Pulque En Las Pulquerías Del Distrito Federal Y En Las Localidades Abastecedoras. **Casas, A.** Licenciatura En Ciencias Ambientales. Licenciatura En Ciencias Ambientales, Enes, Unam Morelia.
9. Jean Arnaud García Brulé. Evaluación De Prácticas De Manejo De Manejo De La Cobertura Vegetal Para Reducir La Pérdida Del Suelo En Huertas De Aguacate (Persea Americana). **Gavito M.** Licenciatura En Biología. Universidad Nacional Autónoma De México.
10. Juan Pablo Martínez Zavaleta. Efecto Del Gusano Cogollero Sobre El Desempeño De Plantas De Maíz En Condiciones De Temperatura Elevada Y Disminución De Precipitación. **Del-Val E.** Licenciatura En Ciencias Ambientales. Universidad Nacional Autónoma De México.
11. Méndez Rodríguez, Celso.. Evaluación Del Aceite Esencial De Tagetes Lucida Cav. Como Bioplaguicidas Contra Insectos De Maíz Almacenado. Químico Farmacobiólogo.. **Espinosa-García, F.** Facultad De Químico Farmacobiología. Universidad Michoacana De San Nicolás De Hidalgo.
12. Myriam Poisot Cervantes. Sistematización De Resultados De Los Talleres De Agricultura Alternativa Realizados En Cinco Comunidades De La Costa Michoacana. **Ortiz-Avila T.** Licenciatura En Ciencias Ambientales. Unam.

13. Nallely Briseida Luviano. Efecto Del Huracán Jova Sobre La Comunidad De Lepidópteros Inmaduros En Un Gradiente Sucesional Del Bosque Tropical Caducifolio De Chamela, Jalisco. **Del-Val E.** Facultad De Biología. Universidad Michoacana De San Nicolás Hidalgo.
14. Regina González Villarreal. Gobernanza De Bienes Comunes: Agua En La Cuenca Del Arroyo Chamela, Jalisco. **Castillo, A.** Licenciatura En Ciencias Ambientales. Escuela Nacional De Estudios Superiores Unam Unidad Morelia.
15. Ricardo Gaytán Legaria. Evaluación De La Diversidad Genética Del Pez León (Pterois Volitans) Por Medio De Microsatélites En El Caribe Mexicano. **González-Rodríguez, A.** Departamento De Ingeniería Bioquímica. Instituto Tecnológico De Morelia.
16. Salvador Tenorio Pérez. La Sociedad En Transición: Una Aproximación Desde El Análisis De Redes Sociales Y El Esbozo Histórico Del Movimiento Ambiental En México. **Vega, E.** Licenciatura En Ciencias Ambientales. Universisdad Nacional Autónoma De México.
17. Tamara Citlali Ochoa Álvarez. Filogeografía Y Variación Morfológica De Fraxinus Uhdei En México. **González-Rodríguez, A.** Facultad De Biología. Universidad Michoacana De San Nicolás De Hidalgo.
18. Vanessa Bonilla Balderas. Calidad Del Suelo En Bosques De Pino, Huertas Aguacateras Y Parcelas Agrícolas De Michoacán, México. **Gavito M.** Licenciatura En Biología. Universidad Nacional Autónoma De México.

2016

1. Angélica Santibañez Rentería. Influencia del huracán Jova en la disponibilidad de nutrientes del bosque tropical seco de Chamela, Jalisco. **Ahedo-Hernández, L.R**. Licenciatura. Instituto Tecnológico de Ciudad Altamirano, Guerrero. Ciudad Altamirano, Guerrero.
2. Julia Naime Sanchez Henkel. Valoración Económica de cuatro servicios ecosistémicos de la región de Chamela, Jalisco, México. **Balvanera, P**. Licencitura en Ciencias Ambientales. ENES, UNAM. Morelia, Michoacán
3. Mauricio Sánchez Hernández. Uso de servicios ecosistémicos en el bosque tropical secundario de la región Chamela-Cuixmala, Jalisco, México. **Balvanera, P**. Licencitura en Ciencias Ambientales. ENES, UNAM. Morelia, Michoacán
4. Aketzalli Olvera Espinosa. ¡Que viva el quelite! ¡Mayolliti in kilitl! Recetario de quelites de Coyomeapan, Puebla. **Casas, A**. Licencitura en Ciencias Ambientales. ENES, UNAM. Morelia, Michoacán
5. Griselda García Gómez. Efecto de la alimentación yd ensidad del huésped Spodoptera frugiperda ene el desempeño del parasitoide Campoletis sonorensis. **del Val E**. Licenciatura. Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. Morelia, Michoacán.
6. Wendy Mendoza Arroyo. Evaluación de la depredación de orugas dentro de una experiencia de restauración en el Bosque Tropical Caducifolio, en la región de Chamela-Cuixmala, Jalisco. **del Val E**. Facultad de Biología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán.
7. Alfonso Cosrsas Santiago. Implementación de un sistema para el control del mantenimiento centrado en confiabilidad de unidades de generación eléctrica mediante vapor geotérmico de la Central Los Azufres en el módulo de gestión PM (Plant Maintenance) en un ambiente

de sistema de cómputo (MySAP). **Ferreira H**. Licenciatura. Instituto Tecnológico de Morelia. Morelia, Michoacán.

8. Fernanda Rios Beltran. Análisis de los medios de vida sostenibles en el Área de Protección de Flora y Fauna Otoch Ma´Ax Yetel Kooh. **García-Frapolli, E**. Licencitura en Ciencias Ambientales. ENES, UNAM. Morelia, Michoacán
9. Angélica Santibañez Rentería. Efecto del huracán Jova en la disponibilidad de nutrientes bajo diferentes coberturas vegetales del bosque tropical seco en Chamela, Jalisco. **Gavito M**. Licenciatura. Instituto Tecnológico de Ciudad Altamirano, Guerrero. Ciudad Altamirano, Guerrero.
10. Benjamín Salinas Courtade. Identificación y selección de marcadores moleculares ISSR de Fraxinus uhdei asociados a resistencia en contra de Psittacanthus calyculatus en Morelia, Michoacán. **González-Rodríguez, A**. Licenciatura. Instituto Tecnológico de Morelia. Morelia, Michoacán.
11. José Gerardo González Esquivel. Consecuencias de la urbanización sobre la diversidad de lepidópteros: patrones morfológicos y de asimetría fluctuante. **González-Rodríguez, A**. Facultad de Biología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán.
12. Jorge Alberto León Escamilla. Interacciones entre grupos funcionales de microbios benéficos asociados a la rizósfera en plantas de maíz (Zea mays). **González, C.** Licencitura en Ciencias Ambientales. ENES, UNAM. Morelia, Michoacán
13. Juan Luis Suarez Álvarez. Inoculacion con promotores de crecimiento y diferentes dosis de fertilización fosforado en cebada (Hordeum vulgare). **Larsen, J**. Licencitura en Ciencias Ambientales. ENES, UNAM. Morelia, Michoacán
14. Ortíz Salgado D. Efecto de los abonos verdes en el suelo en la nutrición y salud radicular de la planta de maíz (Zea mays). **Larsen, J**. Licencitura en Ciencias Ambientales. ENES, UNAM. Morelia, Michoacán.
15. Sole Yared Ruiz García (agradecimiento). Factores que determinan la estructura y composición de las comunidades de aves en etapas iniciales de la sucesión del Bosque Tropical Seco. **Lobato, M**. Licenciatura. FES Zaragoza. UNAM Ciudad de México.
16. Borja Yolanda (agradecimientos). Evaluación del estado de conservación del río Cuitzmala (Jalisco) utilizando la comunidad de macroinvertebrados acuáticos como indicadores. **Nava, M.** Licencitura en Ciencias Ambientales. ENES, UNAM. Morelia, Michoacán.
17. Santibañez Rentaría A. Influencia del huracán Jova en la disponibilidad de nutrientes del bosque tropical seco de Chamela, Jalisco, México. **Nava, M**. Licenciatura. Instituto Tecnológico de Ciudad Altamirano, Guerrero. Ciudad Altamirano, Guerrero.
18. Claudia Guerrero Vizcaíno. Regeneración natural de Abies religiosa en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca. **Pérez-Salicrup D.R**. Licencitura en Ciencias Ambientales. ENES, UNAM. Morelia, Michoacán.
19. María Salud Salas Torres. Caracterización de incendios de alta severidad en la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca. **Pérez-Salicrup D.R**. Facultad de Biología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán.
20. Adrea Guadalupe Bautista Reyes. Análisis diagnóstico del museo y caso de estudio comparativo: curso de verano "amigos de la ciencia" VXII encuentro y XXVIII "exposición de hongos de los alrededores de Morelia", ediciones 2013. **Vega, E**. Licencitura en Ciencias Ambientales. ENES, UNAM. Morelia, Michoacán.

2017

1. Luis Arturo Galvez Macias. Análisis e implementación de un Sistema de Gestión de la Seguridad en Informatica, para el IIES-UNAM. **Ferreira, H.** & **Valencia, A.** Ingeniería en Informatica. Instituto Tecnológico de Morelia. Morelia, Michoacán, México.
2. Cecilia Campuzano Chávez-Peón. Consumo de agua en la Estación de Biología Chamela: pasado, presente e implicaciones futuras. **Castillo, A**. Licenciatura en Biología. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Ciudad de México, México.
3. Donovan Covarrubias Segura. Efecto del tipo y método de inoculación con hongos micorrícicos arbusculares en el desarrollo de plantas con potencial para bionergía. **González Esquivel C.** Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.
4. Gabriela Martínez Flores. Patrones alimenticios y procesos socio-ecológicos en una comunidad de la Montaña de Guerrero: Xocoyoltzintla, Ahuacuotzingo, Guerrero. **Casas, A.** Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.
5. Lourdes Georgina Larrondo Posadas. Evaluación inicial de la sustentabilidad de la producción de cacao (Theobroma cacao L.) en Tacotalpa, Tabasco y Pichucalco, Chiapas. **González-Esquivel, C.** Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.
6. Sofía Valeria Cortés Calderón. Oferta de servicios ecosistémicos e interacciones entre ellos en bosques tropicales secos secundarios. **Mora, F.** Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.
7. Misael Martinez Bolaños. Lisimetro de pesada y diseño de tres alternativas de control para necesidades hídricas en vainilla. **Pascual, F**. Licenciatura en Hidrología. Benemerita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Puebla, México.
8. Oscar Antonio Álvarez Galán. Desarrollo de una propuesta metodológica para la construcción de software con un enfoque ágil, basado en el modelo de desarrollo sustentable tecnológico (DESUSTEC). **Ferreira H.** Licenciatura en Tecnologías de la información. Universidad Tecnologica de Morelia. Morelia, Michoacán, México.

2018

1. María Isabel Méndez Solórzano. Cambios en los atributos funcionales foliares de encinos y su relación con los patrones de herbivoría a lo largo de un gradiente altitudinal en el volcán de Tequila, Jalisco. **González-Rodríguez, A.** & Cuevas Reyes, P. Licenciatura en Biología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
2. Uriel Rechy Rodríguez. Curvas de humedad y caracterización físico-química en sustrato para el cultivo de vainilla. Reyes López, D. & **Pascual Ramírez, F**. Licenciatura en Hidrología. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
3. Roxana Jímenez Lara. Desarrollo de una aplicación móvil bajo la plataforma Android para el sistema de cultivo hidropónico automatizado: proyecto PAPIIT UNAM. **Ferreira, H.** Licenciatura. Universidad Tecnológica de Morelia.
4. Manuel García Landín. Desrrollo de aplicación móvil para la difusión de información del (CIGA) UNAM campus Morelia. **Ferreira, H.** Licenciatura. Instituto Tecnológico de Morelia.
5. Vera Contreras Vega. Diseño de un sistema de identidad para el proyecto museográfico Paseo de la Ciencias y su formalización como museo interactivo. Villaseñor Zamorano, C. & **Bullen, A.** Licenciatura en Diseño. Universidad Latina de América.

6. José Francisco Paz Guerrero. Efecto de la perturbación del hábitat en la genética de poblaciones de *Stenocereus quevedonis* (J. G. Ortega) Buxb. (Cactaceae) en Infiernillo, Michoacán, México. Alvarado Sizzo, H. & **Casas, A.** Licenciatura en Biología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
7. Dania Alcántar Luna. Efecto de los hongos micorrízicos arbusculares de la Ciénega de Zacapu en el desarrollo de maíz. **Larsen, J.** Licenciatura en Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores, UNAM.
8. Mauricio Ortega Flores. Efectos de *Turdus rufopalliatus* en la germinación y dispersión de de semillas de *Schinus terebinthifolius* en un sitio periurbano subtropical. **Schondube, J.** Licenciatura en Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores, UNAM.
9. David Salas Rojas. Estimación del crecimiento anual de *Quercus magnoliifolia* Née mediante bandas dendrometricas en el ejido de Tumbisca, Michoacán. **Vega, E.** Licenciatura en Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores, UNAM.
10. Gil Ulises Almonte López. Estudio de la evaporación en embalses de geometría variable para el rescate del lago de Cuitzeo. Romero Bautista, A. & **Pascual, F**. Licenciatura. Instituto Tecnológico Del Valle de Morelia.
11. José David Gallegos Téllez. Evaluación de la edad de árboles en sitios afectados por incendios de alta severidad en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca. **Pérez-Salicrup, D**. Licenciatura. Instituto Tecnológico del Valle de Morelia.
12. María Fernanda Gallardo Tapia. Experiencias sobre la gobernanza ambiental: capacidad institucional y participación social en la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda de Querétaro. **Ayala-Orozco, B.** Licenciatura en Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores, UNAM.
13. Karla Karina Pérez López. Experiencias sobre la gobernanza ambiental: capacidad institucional y participación social en la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda de Querétaro. **Ayala-Orozco, B.** Licenciatura en Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores, UNAM.
14. Ana Lilia Mirón Monterrosas. Flora, distribución geográfica y vegetación del ejido Tumbisca, Michoacán, México. **Cornejo-Tenorio, G**. Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
15. Víctor Eduardo Mercado Miramontes. Implementación de un servidor de mapas *Opensource* para el Centor de Investigaciones en Geografía Ambiental. **Ferreira, H**. Licenciatura. Instituto Tecnológico de Morelia.
16. Ivett Concepción López García. La importancia del servicio ecosistémico de polinización provisto por las abejas: una propuesta para divulgación audiovisual. **Quesada, M.** Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad Nacional Autónoma de México.
17. Victoria Elizabeth Figueroa Barrera. Movilización del conocimiento científico para la incidencia en políticas públicas ambientales: caso de estudio del Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad. **Ayala-Orozco, B.** Licenciatura en Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores, UNAM.
18. Miriam Itzel Linares Rosas. Percepciones de jóvenes sobre anfibios, reptiles y mamíferos en una preparatoria de la costa sur de Jalisco. **Castillo, A**. Licenciatura en Biología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
19. Azucena Cedeño Acosta. Percepciones y capacidad de respuesta ante desastres naturales: el caso del huracán Patricia en la costa sur de Jalisco. **Castillo, A**. Licenciatura en Biología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

20. Lemus Puente Yesenia. Prospección de bio-insecticidas y moduladores de resistencia a insecticidas en el gorgojo del maíz (*Sitophilus zeamais* Motschulsky) a partir de plantas abundantes en Michoacán. **Espinosa-García, F**. Ingeniería en Desarrollo Comunitario. Instituto Tecnológico Superior de Puruándiro.
21. Ivett Pérez Baltazar. Respuesta de *Fraxinus uhdei* a inoculación con cepas ectomicorrízicas. **Lindig, R.** Licenciatura en Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores, UNAM.
22. Ana Lilia Torres Juárez. Saberes sobre niñas y niños sobre su territorio y abejas nativas sin aguijón de San Pedro, Piedras Gordas, Madero Michoacán. Camou Guerrero , A. & **Bullen, A**. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia.
23. José Francisco Paz Guerrero. Variación genética entre poblaciones de *Stenocereus quevedonis* (Cactaceae). **Casas, A.** Licenciatura en Biología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
24. Márquez Prado, Cristóbal Michael. Vulnerabilidad al cambio climático de los productores de café en Oaxaca. **de la Barrera, E.** Licenciatura en Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia.

MAERSTRIA

2015

1. Cecilia Simon. Understanding Tradeoffs And Synergies Between Ecosystem Services To Improve Community Forest Management: The Case Of San Juan Lachao Community Forest, Oaxaca, Mexico. **Tuyeni Heita Mwampamba** School Of Biomedical Science University Of Edinburgh.
2. Diego Astorga De Ita. La Apicultura En El Manejo Diversificado De La Selva: Estudio De Caso En Una Comunidad Maya Yucateca. **Eduardo Garcia Frapolli** Posgrado En Ciencias Biólogicas Unam.
3. Edson Jacob Cristóbal Pérez. Efecto De La Fragmentación Del Hábitat Sobre La Ecología Reproductiva Del Árbol Tropical Dioico Spondias Purpurea (Anacardiaceae). **Mauricio Quesada Avendaño** Posgrado En Ciencias Biólogicas Universidad Nacional Autónoma De México.
4. Fermín Morales Troyo. Análisis Del Ciclo De Vida De La Producción De Biodisel A Partir De Aceites Usados. **Omar Raúl Masera Cerutti** Posgrado En Ciencias Biólogicas Maestría En Ciencias Biológicas-Unam.
5. Gabriela López Carapia. Evaluación De Materiales Y Actividades De Educación Ambiental En La Zona Aledaña A La Estación De Biología Chamela Unam. **Alicia Castillo Alvarez** Posgrado En Ciencias Biólogicas Posgrado En Ciencias Biológicas.
6. Gersain Quiahua Alamillo. El Manejo De Las Aguas Residuales De Morelia Y Su Impacto Socioambiental En La Cuenca Del Lago De Cuitzeo. **Patricia Ávila García** Posgrado En Ciencias Biólogicas Unam.
7. Giovanni Vicente Russildi Gallegos. Respuesta De Anfibios Y Reptiles A Los Cambios En La Estructura Espacial Del Hábitat En La Selva Lacandona, Chiapas. **Victor Arroyo Rodriguez** Posgrado En Ciencias Biólogicas Posgrado En Ciencias Biológicas, Unam.

8. Gloria Karina Pérez Elissetche. Usos Del Espacio Y Los Recursos Alimenticios Por Monos Araña (Ateles Geoffroyi) En Fragmentos De La Selva Lacandona, Chiapas. **Victor Arroyo Rodriguez** Posgrado En Ciencias Biólogicas Posgrado En Ciencias Biológicas, Unam.
9. Gonzalo Contreras Negrete. Filogeografía Y Genética De Poblaciones De Prosopis Laevigata (Fabaceae) En México. **Antonio González Rodríguez** Posgrado En Ciencias Biólogicas Universidad Nacional Autónoma De México.
10. Hernández Esquivel Karen Beatriz.. Síndromes De Polinización De Un Bosque Tropical Caducifolio En La Depresión Del Balsas, Michoacán. **Guillermo Ibarra Manríquez** Posgrado En Ciencias Biólogicas Universidad Nacional Autónoma De México..
11. Humberto Nuñez Valdés. El Uso De Las Tecnologías De La Información (Ti) Como Herramienta En El Desarollo Del Mercado Cautivo De La Marca Frutas De La Montaña Para Consolidar El Incremento En Sus Ventas.. **Heberto Ferreira Medina** Coordinación General De Planeación Y Evaluación Educativa Secretaría De Educación En El Estado De Michoacán.
12. Ivan Alejandro Ortíz Rodríguez. Aumento Poblacional De Una Palma Tropical Y Sus Consecuencias Sobre La Comunidad Arbórea: Exploración De Factores Causales A Través De Modelos Integrales De Proyección. **Miguel Martínez Ramos** Posgrado En Ciencias Biólogicas Universidad Nacional Autónoma De México.
13. Jesús Eduardo Sánez Ceja. Reconstrucción Dendrocronológica Del Historial De Establecimiento De Pinus Pseudostrobus Y Abies Religiosa En La Reserva De La Biósfera De La Mariposa Monarca. **Diego Rafael Pérez Salicrup** Posgrado En Ciencias Biólogicas Universidad Nacional Autónoma De México.
14. Juan Pablo Carbajal Borges. Tamaño Poblacional Y Uso Del Habitat De La Especie Amenazada Tapirus Bairdii En La Reserva De La Biosfera El Triunfo, Chiapas. **Miguel Martínez Ramos** Posgrado En Ciencias Biólogicas Universidad Nacional Autónoma De México.
15. Luisa Sebastiana Servín Campuzano. Enriquecimiento Y Recuperación Del Conocimiento Tradicional Acerca De Los Hongos Silvestres Comestibles En La Comunidad P´Urhépecha De Comachuén Municipio De Nahuatzen Michoacán. **Pablo Eulogio Alarcón Cháires** Maerstría En Educación Ambiental Universidad Intercultural Indígena De Michoacán.
16. Myriam Atlanxochitl Miranda Gamboa. Impacto En Los Patrones De Consumo De Leña Por El Uso Sostenido De La Estufa Eficiente Patsari En Michoacán.. **Omar Raúl Masera Cerutti** Posgrado En Ciencias Biólogicas Maestría En Ciencias Biológicas-Unam.
17. Nadia Campos Salas. Conservación De Biodiversidad En Sistemas Agroforestales De Matorrales Rosetófilos Y Palmares Del Valle De Tehuacán. **Alejandro Casas Fernández** Posgrado En Ciencias Biólogicas Posgrado En Ciencias Biológicas, Unam..
18. Rafael Renault Contreras López. Implementación Del Sistema De Gestión De Calidad Para La Auditoria Superior De Michoacán. **Heberto Ferreira Medina** Coordinación General De Planeación Y Evaluación Educativa Secretaria De Educación En El Estado.
19. Rosa Imelda Cuadra Bojórques. Fortalecimiento Del Programa De Jóvenes Hacia La Sustentabilidad Ambiental En México Mediante El Uso De Las Tecnologías De Información Y Comunicación (Tic´S). **Heberto Ferreira Medina** Coordinación General De Planeación Y Evaluación Educativa Secretaría De Educación En El Estado De Michoacán.
20. Ugartechea Salmerón Oscar. Valor Económico Y Disyuntivas Ambientales En El Manejo Del Bosque Tropical Seco En Chamela, Jalisco. **Eduardo Garcia Frapolli** Posgrado En Ciencias Biólogicas Unam.

21. Urrea Galeano Lina Adonay.. Dispersión De Semillas De Heteroflorum Sclerocarpum M. Sousa (Fabaceae) En Un Bosque Tropical Caducifolio En La Depresión Del Balsas, Michoacán.. **Guillermo Ibarra Manríquez** Posgrado En Ciencias Biológicas (Ecología). Universidad Nacional Autónoma De México..
22. Wilber Montejo Mayo. Efecto De Arthrobacter Agilis Umcv2, Trichoderma Harzianum Y Dimetilhexadecilamina En La Germinación Y Crecimiento De Pinus Devoniana Y Pinus Greggii. **Roberto Antonio Lindig Cisneros** Instituto De Investigaciones En Tecnología De La Madera, Universidad Michoacana De San Nicolás De Hidalgo.
23. Monica Vianey Orduña Villaseñor. Dieta De Gato Doméstico Felis Silvestris Catus En El Municipio De Morelia, Michoacán.. **Schondube** Posgrado En Ciencias Biólogicas Unam.
24. Guadalupe Zitlalpopoca Hernandez. Interacciones Multitróficas Entre Larvas Rizófagas (Phyllophaga Vetula), Hongos Entomopatógenos (Beauveria Bassiana) Y Hongos Micorrízicos Arbusculares. **Larsen, J.** Posgrado En Ciencias Biológicas Unam.

2016

1. García Ruíz, Miriam "Dispersión endozoócora por el venado cola blanca Odocoileus virginianus. **Andresen, E**. Posgrado. Universidad Autónoma de Querétaro Querétaro.
2. Jimena Vargas Barón Diversidad de taxones superiores de mamíferos de México. **Arita, H**. T. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM. Morelia, Michoacán.
3. Gabriela Romo Díaz Conocimientos locales y científicos Conocimientos locales y científicos sobre bienes comunes en la costa sur de Jalisco: hacia la construcción de estrategias de manejo sustentable. **Castillo, A**. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM. Morelia, Michoacán.
4. Jennie Briseida Sánchez López Aprender sirviendo en contextos comunitarios: Monitoreo de la calidad del agua con alumnos de bachillerato. **del Val E.** Posgrado en Ciencias Biológicas.. UNAM. Morelia, Michoacán.
5. Carlos Alberto González Martínez Construcción de un modelo de minería de datos para la detección de transacciones atípicas para una empresa dedica al entretenimiento: Caso Club Cinépolis de organización Rámirez. **Ferreira H**. Instituto Tecnológico de Morelia Morelia, Michoacán.
6. Abel Alberto Pintor Estrada Librería en lenguaje swift para el manejo de enteros de múltiple precisión para su uso en criptografía. **Ferreira H**. Instituto Tecnológico de Morelia Morelia, Michoacán.
7. Jaime Martínez Vallejo Sistema para recomendación de restaurantes utilizando tecnologías de la Web semántica. **Ferreira H.** Instituto Tecnológico de Morelia Morelia, Michoacán.
8. Silvia Ecaterina García Jain Diversidad genética poblacional de Quercus crassipes y Quercus obtusata y su relación con la variación de caracteres funcionales en comunidades con distinta diversidad de encinos. **González-Rodríguez, A**. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo Morelia, Michoacán.
9. Yesenia Margarita Vega Sánchez Evidencia genética y morfológica de especiación críptica en Hetaerina americana (Odonata). **González-Rodríguez, A**. Posgrado en Ciencias Biológicas.. UNAM. Morelia, Michoacán.
10. Fátima López López Variación y estructura genética en una especie de pino de distribución restringida y en peligro de extinción: Pinus rzedowskii Madrigal et Caballero. **González-Rodríguez, A**. Posgrado en Ciencias Biológicas.. Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo Morelia, Michoacán.

11. Karen Patricia de las Salas Carrillo Evaluación de las sostenibilidad de un agroecosistema convencional diversificado con cultivo de plantas aromáticas y medicinales en la Carbonera, microcuenca Buena Vista, Querétaro. **González, C**. Posgrado. Universidad Autónoma de Querétaro Querétaro.
12. Conrado Manuel Guzmán Flores. La desnitrificación en un suelo forestal: "Pinal del Zamorano", Querétaro. **Jaramillo, V.J**. Posgrado. CINVESTAV Irapuato, Guanajuato.
13. Jose Manuel Ortega. Compatibilidad funcional de hongos micorrizicos arbusculares en el cultivo de chile en relación a control biológico contra Phytopthora capcisi. **Larsen, J**. Posgrado en Ciencias Biológicas.. Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo Morelia, Michoacán.
14. David Ortiz Salgado. Efecto de la incorporación al suelo de abonos verdes en la nutrición y salud radicular de la planta de maíz (Zea mays). **Larsen, J**. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM. Morelia, Michoacán.
15. Estefania Saucedo Correa Interacciones entre Hongos Micorrícicos Arbusculares y Trichoderma y sus efectos sobre el desempeño vegetal de plantas de maíz. **Larsen, J**. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo Morelia, Michoacán.
16. Marina Barajas Arroyo Forrajeo de colibries en manchones de Salvia fulgens con distinas densidades florales en una restauración biocultural en Tzintzuntzan, Michoacán. Lindig-Cisneros, R. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM. Morelia, Michoacán.
17. Yesenia Fraga Ramírez (agradecimiento) Efecto de la variación en los atributos del hábitat, a nivel local y de paisaje en el ensamble de anfibios y reptiles de campos recién abandonados del Bosque Tropical Seco. **Lobato, M**. Maestría en Integración. Instituto de Investigaciones Sobre los Recursos Naturales, UMSNH Morelia, Michoacán.
18. Dohuglas Eliseo Castillejos Lemus. Diversidad y estructura genética de Amphibolips michoacaensis Nieves-Aldrey & Maldonado 2012 (Hymenoptera: Cynipidae) asociada a Quercus castanea Née 1801 (Fagales: Fagaceae). **Oyama, K.** Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM. Morelia, Michoacán.
19. Jesús Joshua Pérez Hirata Prevalencia de la presión de raíz an árboles del bosque tropical seco en Chamela, Jalisco: variación entre estrategias funcionales. **Paz-Hernández, H**. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM. Morelia, Michoacán.
20. Flor Lizeth Vega Ramos Respuesta de los árboles del bosque tropical seco a pulsos de sequía y humedad: Un análisis comparativo entre estrategias funcionales. **Paz-Hernández**, H. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM. Morelia, Michoacán.
21. María de Jesus Aguilar Aguilar Análisis génetico de la dispersión vía semillas y el reclutamiento de Brosimun alicastrum en un paisaje fragmentado. **Quesada, M**. Posgrado en Ciencias Biológicas.. UNAM. Morelia, Michoacán.
22. Francisco Javier Balvino Olvera Ecología genética de Amphiptergium spp. **Quesada, M**. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM. Morelia, Michoacán.
23. Cinthya Indira Cervantes Díaz Evaluación morfológica y genética de la posible hibridación entre Fuchsia microphylla y F. thyifolia (Onagraceae). **Quesada, M**. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo Morelia, Michoacán.
24. David Brindis Badillo . Proceso de sucesión secundaria en comunidades de mamíferos terrestres de una región tropical húmeda de México. **Martínez-Ramos, M**. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM. Morelia, Michoacán.

2017

1. Ofelia I. Beltrán Paz. Dinámica de nutrientes del suelo bajo cultivo intensivo de alfalfa en la región ganadera del valle de Cuatro Ciénegas, Coahuila. **García-Oliva, F**. Maestría en Ciencias Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán, México.
2. Eneida Caro Gómez. Efecto de la Interacción *Lactarius deliciosus* nanotubos de carbono en el desempeño de *Pinus patula*. **Lindig, R**. Maestría en Ciencias Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán, México.
3. Fanny Nallely Echánove Ramos. Interacciones nutricionales y el ciclo biogeoquímico entre *Psittacanthus calyculatus* (Loranthaceae) y *Quercus deserticola* (Fagaceae) en la Cuenca de Cutizeo, Michoacán. **González-Rodríguez, A.** Maestría en Ciencias Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán, México.
4. Flor Paloma García Vargas. Riego y defoliación sobre especies leñosas forrajeras y las propiedades del suelo en el trópico seco de michoacán. **González-Esquivel, C.** Maestría en Ciencias Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán, México.
5. Itzel Cristina Estrada Cervantes. Patrones de morfología foliar, asimetría fluctuante y herbivoría en especies del género Quercus a lo largo de un gradiente altitudinal, en el volcán de Tequila, Jalisco. **González-Rodríguez, A.** Maestría en Ciencias Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán, México
6. Susana Rodríguez Vargas. Relaciones de la riqueza de especies en comunidades de encinos con la diversidad genética poblacional y la diversidad funcional de Quercus candicans y Quercus magnoliifolia en Michocán. **González-Rodríguez, A.** Maestría en Ciencias Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán, México.
7. Arturo García Campos. Minería de datos para la detección de la deserción escolar en la facultad de economía "Vasco de Quiroga", UMSNH. **Ferreira, H.** Maestría Institucional. Universidad de Morelia. Morelia, Michoacán, México.
8. Belén Olaya García. Una aproximación a la reducción de la contaminación intradomiciliaria a través de la mejora de la habitabilidad básica. **Mora, F.** Maestría Institucional. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid, España.
9. Yiringari Pompa Flores. Detección de las posibles causas de deserción escolar en la facultad de economía "Vasco de Quiroga". **Ferreira, H.** Maestría Institucional. Universidad de Morelia. Morelia, Michoacán, México.
10. Hugo Rafael Barajas de la Torre. Metagenómica de rizósferas en distintos tipos de suelo de México. **Velázquez-Durán R**. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM. Morelia, Michoacán.
11. Ana Isabel Mejía Elvira. Cambios en la morfología foliar y herbivoría en Arbutus xalapensis Kunth var. xalapensis y Arbutus tessellata P.D Sorensen a lo largo de su distribución geográfica en México. **González-Rodríguez, A.** Maestría en Ciencias Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán, México.
12. Mikkel Moeller Joergensen. The ability of the Milpa growth system to reduce the negative impacts by Phyllophaga vetula on maize, with the influence of arbuscular mycorrhiza fungi and fertilizer on the maize-Phyllophaga vetula interaction. **Larsen, J.** Maestría. Universidad de Aarhus. Dinamarca
13. Ángela Patricia Rojas Cortés. Manual de identificación con base en atributos foliares de los árboles de la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Veracruz. **Ibarra-Manríquez, G.**

Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.

14. Luis Alfonso Castillo Hernandez. Sinergias y compensaciones entre servicios ecosistémicos múltiples: el caso de la ganaderia y las plantas utiles en bosques de encino manejados para carbón vegetal. **Mwampamba, T.** Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.
15. Marilyn Castillo Muñoz. Interacción de Heliconia aurantiaca con sus visitantes florales en un paisaje tropical fragmentado. **Benítez-Malvido, J.** Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.
16. Martin De Jesús Cervantes Lopez. Ensambles de anfibios y réptiles en cacaotales de sombra en la Selva Lacandona. **Andresen, E.** Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.
17. Pamela Chavez Ortiz. Efecto del uso del glifosato en la dinámica de nutrientes y actividad microbiana en suelos agrícolas en el valle de Cuatro Ciénegas, Coahuila. **García-Oliva F.** Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.
18. Ebeca Sofia Gamez Yañez R. Estructura y función de las comunidades de escarabajos coprófagos en un bosque tropical seco: midiendo los efectos de un esfuerzo de restauracion en la región de Chamela, Jalisco. **Andresen, E.** Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.
19. Alma Andrea Ríos Rivas. Abundancia de descortezadores del género Dendroctonus en un gradiente altitudinal en los bosques de Pinus pseudostrobus de la Comunidad Indígena de Nuevo San Juan Parangaricutiro, Michoacán. **del Val, E**. Maestría en Ciencias Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán, México.
20. Roberto Javier Gómez Bermejo. Distribución y cobertura de malezas de acuerdo a la zonificación térmica en la ciudad de Morelia, Michoacán, México. **Espinosa-García, F.** Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.
21. María Semiramis Gutiérrez Núñez. Impactos colaterales del uso de plaguicidas a los microorganismos promotores del crecimiento vegetal en agroecosistemas. **Larsen, J.** Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.
22. Ricardo Leyva Morales. Patrones de diversidad espacial de hongos ectomicorrízicos en un bosque templado de michoacán. **Gavito, M.** Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.
23. Alejandra Aline Pingarroni Martin Del Campo. Diversidad de árboles en un gradiente de paisajes agroforestales tropicales con diferentes niveles de modificación por actividad antropica. **Martínez-Ramos, M**. Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.
24. Guillermo Vázquez Domínguez. Plasticidad digestiva estacional del murciélago nectarívoro Glossophaga soricina (Phyllostomidae: Glossophaginae). **Schondube, J.** Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.
25. María Guadalupe Ramírez Ortiz. Prospección de inhibidores de factores de resistencia bacteriana en extractos de Cosmos bipinnatus, Reseda luteola, Tagetes erecta, y Tagetes

lucida. **Espinosa-García, F**. Posgrado en Químico Farmacobiología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán, México.

26. Laura Lorena Rodríguez Cedillo. Gradientes de diversidad funcional de especies arbóreas en paisajes agropecuarios de una región neotropical. **Martínez-Ramos,M**. Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.
27. Ángela Patricia Rojas Cortés. Manual de Identificación con base en atributos foliares de los árboles de la estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, Veracruz. **Ibarra-Manríquez, G.** Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.

2018

1. Lilibeth Toledo Chelala. Identificando especies arbóreas útiles para la restauración ecológica: desempeño y rasgos funcionales. **Martínez-Ramos, M.** Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México.
2. Anahí Olmos Rodríguez. Actores sociales y gestión ambiental en el suelo de conservación de la ciudad de México: El caso del pueblo originario san miguel Topilejo. **Ávila P.** Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México.
3. Dalia Méndez Funes. Conflictos de conservación en áreas marinas protegidas: estudio de caso en la Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro. **Ayala-Orozco, B.** Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México.
4. José Rebrindanard Rubalcava López. Desarrollo de dispositivo y aplicación móvil para el monitoreo de temperatura corporal. **Ferreira H.** Universidad de Morelia. Escuela de Tecnología de la Información. Morelia, Michoacán, México.
5. Mario Calderón Duarte. Integración y alineación de procesos y tecnologías de información como modelo generador de valor. **Ferreira H.** Universidad de Morelia. Facultad de Tecnologías de Información. Morelia, Michoacán, México
6. Adriana Corona Mora. Isla de calor urbano y desempeño de progenies de matorral subtropical en el cerro Punhuato, Morelia, Mich. **Lindig-Cisneros, R.** Maestría Institucional en Ciencias Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán, México.
7. Luis Felipe Arreola Villa. Educación ambiental en el medio rural: un estudio con jóvenes de preparatoria en la costa sur de Jalisco. **Castillo, A**. Maestría. Universidad de Guadalajara.
8. Arely Vázquez Ramírez. Redes de interacciones planta-polinizador en el bosque tropical seco de la Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala. **Quesada, M.** Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán, México.
9. Andrea Iovanna Raya Hernández. Efecto del abono orgánico tipo Bokashi sobre el desarrollo del maíz y sus interacciones micorrízicas. **Jaramillo-López, P.** Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México.
10. Francisco Parraguirre Sánchez. Evolución de los caracteres florales de cuatro especies del Género *Ipomoea* (Convolvulaceae). **Quesada, M.** Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México.
11. Azucena Rubín Aguirre. Efecto del cambio climático sobre el impacto de los descortezadores en poblaciones de Pinus pseudostrobus en la comunidad de Nuevo San Juan Parangaricutiro Michoacán. **del Val, E.** Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán, México.

12. Marilyn Castillo Muñoz. Interacción de *Heliconia aurantiaca* con sus visitantes florales en un paisaje tropical fragmentado. **Benítez-Malvido, J.** Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México.
13. Ana Esperanza Marichal González. La enseñanza de la biodiversidad local en educación básica como herramienta de educación ambiental en Baja California. **Castillo, A**. Maestría. Universidad de Guadalajara.
14. Alejandra Corona Martínez. La investigación como estrategia para el aprendizaje de la genética en el nivel Bachillerato. **González-Rodríguez, A.** Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México.
15. Junuen Casas Reséndiz. Participación social en instrumentos de planeación local: el caso del Ordenamiento Ecológico en Tomatlán, Jalisco. **Ayala-Orozco, B**. Maestría. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Universidad Nacional Autónoma de México.
16. Magaly Ochoa Orozco. Filogeografía y variación morfológica de *Quercus deserticola* (Fagaceae) en México. **González-Rodríguez, A.** Maestría en Ciencias Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán, México.
17. Cecilia Yanelí Madrigal Cárdenas. Potencial de control biológico de microorganismos rizosféricos contrafitopatógenos de las raíces. **Larsen, J.** Maestría en Ciencias Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán, México.
18. Alfredo Rafael Camarillo Luna. Plaga forestal por escarabajos descortezadores y el marco legal para su control: El caso de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca. **Pérez-Salicrup, D.** Maestría. Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad. Universidad Nacional Autónoma de México.
19. Noemí Judith Ramírez Arrés. Propuesta de secuencia didáctica de educación para la enseñanza de educación sexual para la planificación familiar de adolescentes de preparatoria. **González-Rodríguez, A.** Maestría. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México.

DOCTORADO

2015

1. María Carolina Santos Heredia.Funciones ecológicas de los escarabajos coprófagos (Sacarabaeinae: Coleoptera) en un paisaje antropogénico en el sur de México. **Andresen, E.** Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM.
2. Francisco Mora Ardila.Cambios temporales y espaciales en la estructura y diversidad de la vegetación y en los almacenes de carbono de bosques tropicales secos de bosques tropicales secos secundarios en la región de Chamela, Jalisco. **Balvanera, P.** Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad. Universidad Nacional Autónoma de México.
3. Jenny Trilleras Motha.Régimen, degradación y servicios ecosistémicos en un bosque tropical sec. **Balvanera, P.** Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM..
4. América Minerva Delgado Lemus.Aspectos ecológicos, culturales y económicos del aprovechamiento de Agave potatorum en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. **Casas, A.** IIES. Posgrado en Ciencias Bológicas, UNAM.
5. Carmen Julia Figueredo Urbina.Domesticación y divergencias morfológicas y genéticas entre poblaciones silvestres y cultivadas de Agave inaequidens y A. hookeri. **Casas, A.** IIES. Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.

6. Mariana Vallejo Ramos.Sistemas agroforestales y conservación de biodiversidad en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. **Casas, A.** Centro de Investigaciones en Ecosistemas. UNAM.
7. Xitlali Aguirre Dugua.Filogeografía y procesos de domesticación de Crescentia alata y C. cujete (Bignoniaceae) en México. **Casas, A.** Centro de Investigaciones en Ecosistemas. UNAM.
8. Juan Luis Peña Mondragón.Manejo de ganado y conservación del jaguar en dos sitios contrastes de México. **Castillo, A.** Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad. Posgrado en Ciencias Biológicas.
9. Bruno Manuel Chávez Vergara.Efecto de la calidad de la materia orgánica asociada a dos especies de Quercus sobre la descomposición del mantillo en un bosque templado deciduo. **García-Oliva F.** Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad. UNAM.
10. Yunuen Tapia Torres.Oligotrofía al extremo: implicaciones de las estrategias bacterianas para promover el reciclaje de nutrientes en el suelo. **García-Oliva F.** CIEco, Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM.
11. Hernando Rodríguez-Correa.Patrones de distribución y filogeografía de los encinos (Quercus: Fagaceae) en Mesoamérica y los Andes. **González-Rodríguez, A.** Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad. Universidad Nacional Autónoma de México.
12. Selene Ramos Ortiz.Variación ecofisiológica y genética entre los encinos rojos mexicanos Quercus affinis Scheidw. y Q. laurina Humb. et Bonpl. (Fagaceae) y sus híbridos. **González-Rodríguez, A.** Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad. Universidad Nacional Autónoma de México.
13. Méndez Toribio Moisés..Efecto de la topografía y factores ambientales sobre la diversidad de especies y atributos funcionales de la comunidad arbórea de un bosque tropical caducifolio. **Ibarra-Manríquez, G.** Posgrado en Ciencias Biológicas (Biología Ambiental). Universidad Nacional Autónoma de México..
14. Ana Laura Báez Pérez.Inoculación de plantas de Fraxinus uhdei con hongos micorrízicos: efectos de la simbiosis y fertilización en el crecimiento y supervivencia de las plantas en suelos degradados de origen volcánico. **Lindig-Cisneros, R.** Doctorado Institucional en Ciencias Biológicas, Insitituto de Investigaciones Químico Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
15. Omar Hernández Ordoñez.Estado de conservación y estructura de anfibios y reptiles en bosques secundarios y maduros de una región Neotropical. **Martínez-Ramos, M.** Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad. Universidad Nacional Autónoma de México.

2016

1. Challenger, Antony Charles Bartlam. La aplicación del enfoque ecosistémico en la política ecológica : bases conceptuales para una gestión ambiental fundamentada en el manejo sustentable de socio-ecosistemas en México. **Maass, M**. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. Morelia, Michoacán.
2. Griselda Pérez López. Efecto de la hibridación en el complejo *Quercus magnoliifolia* x *Q. resinosa* sobre la composición de ensamblajes tróficos de insectos inductores de agallas y parasitoides. **González-Rodríguez, A.** Doctorado Institucional en Ciencias Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo Morelia, Michoacán.

3. Ignacio Torres García. Aspectos etnobotánicos y ecológicos del aprovechamiento de Agave inaequidens para la producción de mezcal en Michoacán: Bases para su manejo sustentable. **Casas, A**. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. Morelia, Michoacán.
4. Marion Riensche. Desarrollo turístico y manejo de ecosistemas en la Costa Alegre de Jalisco. **Castillo, A**. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. Morelia, Michoacán.
5. Martínez Díaz Yesenia. Variación química y genética entre las poblaciones silvestres de Jatropha curcas y su relación con la incidencia de daño por herbívoros. **Espinosa-García, F.** Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. Morelia, Michoacán.
6. Monserrat Serrano Medrano. Escenarios espaciales explícitos de uso múltiple de combustibles para cocción en el sector energético residencial mexicano y su potencial de mitigación de gases de efecto invernadero. **Masera, O**. Facultad de Ingeniería. Nacional Autónoma de México. Ciudad de México.
7. Pilar Angélica Gómez Ruiz. Desempeño de tres especies de bosque seco en experimentos de tolerancia a heladas y nodricismo para su migración asistida en respuesta al cambio climático. **Lindig-Cisneros, R**. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. Morelia, Michoacán.
8. Coral Moctezuma Martiñon. Compuestos polifenólicos relacionados con la defensa contra herbívoros y patógenos en el encino tropical *Quercus oleoides*. **Oyama, K**. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM. Morelia, Michoacán.
9. Roberto Carlos Sáyago Lorenzana. Efecto de la fragmentación del bosque tropical seco en la reproducción de algunas especies de Bromelias polinizadas por colibríes. **Quesada, M**. Posgrado en Ciencias Biológicas. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. Morelia, Michoacán.
10. Rogelio Cruz Reyes. Hibridación entre organismos genéticamente modificados de Cucurbita pepo y su pariente silvestre *Cucurbita argyrosperma* sororia. **Quesada, M**. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. Morelia, Michoacán.

2017

1. Paulo César Medina Mendoza. Evaluación de la contribución de emisiones y de los parámetros de rendimiento de las estufas eficientes de leña mediante los protocolos wbt/cct y durante ciclos de cocinado controlado. Masera Cerutti Omar Raúl Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán, México.
2. Jorge Cortés Flores Jorge. Fenología reproductiva y germinación de las especies de un bosque tropical caducifolio; influencia de atributos funcionales, factores abióticos y filogenéticos. **Ibarra Manríquez G.** Doctorado. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.
3. Luis Erasmo Ángel Letelier Gálvez. Biología de la Conservación de Quillaja saponaria Molina (Quillajaceae). **González Rodríguez A.** Doctorado. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.

4. Jesús Llanderal Mendoza. Variación adaptativa en el encino Quercus rugosa Née (Fagaceae) a lo largo de un gradiente latitudinal y climático. **González Rodríguez A.** Doctorado. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.
5. Elisa Maya Elizarrarás. Interacciones entre vertebrados y encinos bajo diferentes niveles de perturbación humana. **Schondube J.** Doctorado. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.
6. Coral Moctezuma Martiñon. Ecología quimica y genética de la interacción entre Quercus oleoides (Fagaceae) y sus herbívoros y patógenos. **Oyama K.** Doctorado. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.
7. Carlos Erik Muench Spitzer. Conservación de mamíferos terrestres medianos y grandes en paisajes tropicales modificados por el humano: El papel de la conectividad del paisaje y las áreas protegidas comunitarias. **Martínez Ramos M**. Doctorado. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.
8. Wilfrido Ramirez Toro. Análisis del flujo génico de Quercus magnoliifolia Neé Q. castanea Neé y Q. macdougallii Martínez en bosques fragmentados y continuos de zonas templadas del estado de Oaxaca, México. **Oyama K.** Doctorado. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.
9. Selene Rangel Landa. Etnoecología ixcateca: procesos de manejo de recursos vegetales. **Casas A.** Doctorado. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.
10. Isela Edith Zermeño Hernández. Regeneración natural de selvas húmedas en paisajes agropecuarios. **Martínez Ramos M**. Doctorado. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de Mexico. Morelia, Michoacán, México.

2018

1. Verónica Osuna Vallejo. Caracterización de la vegetación y ensayo de especies forestales en residuos mineros (jales) de Tlalpujahua, Michoacán. Saenz-Romero, C. & **Lindig-Cisneros, R**. Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Michiacana de San Nicolás de Hidalgo.
2. Thelma Ibarra. Agroecología y salud en comunidades de México y Colombia. **Toledo, V**. Universidad Internacional de Andalucía.
3. Víctor Manuel Ruíz García. Desarrollo de un dispositivo de combustión avanzada con biomasa para cocción de alimentos en México. **Masera Cerutti, O.** Doctorado. Ingeniería en Energía. Universidad Nacional Autónoma de México.
4. Judith Sánchez Blanco. Análisis de la diversidad y distribución de malezas introducidas en función de la flora de malezas nativas de México. **Espinosa-García, E**. Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México.
5. Camilla Marques de Lucena. Etnobotânica e proceso de domesticaão de *Cereus jamacaru* DC. subsp. *jamacaru* (Cactaceae) no semiárido do Brasil. Oliveira de Andrade, M & **Casas A.** Doctorado. Universidad Federal de Paraíba.
6. Alejandra Martínez Sánchez. Manejo comunitario del agua desde el diálogo de saberes. **García, P**. Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México.
7. Ándrea González Fernández, Respuesta de la herpetofauna a la perturbación del hábitat: un análisis multiescalar Respuesta de la herpetofauna a la perturbación del hábitat: un

análisis multiescalar. Francisco J. Manjarrez**, Víctor Arroyo-Rodríguez** & Gustavo A. Llorente. Doctorado. Universidad Autónoma del Estado de México.

8. Carmen Galán Acedo. Efecto de la estructura de paisajes antrópicos sobre los primates. **Arroyo-Rodríguez, V**. Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México
9. Jorge Emigdio Sánchez Polito. Diseño, construcción y evaluación de un microgasificador para aplicaciones de cocción con biomasa procesada. **Masera, O**. Doctorado. Ingeniería en Energía. Universidad Nacional Autónoma de México.
10. Marcela Esmeralda Sarabia Ochoa. Importancia de las levaduras rizosfericas en la nutrición de maiz. **Larsen, J.** Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
11. Samuel Matos Antunes de Novais. Influencia de fatores espaciais e temporais sobre interacoes troficas e nao troficas de insetos em uma floresta tropical seca. **Quesada, M**. Doctorado. Universidad Federeal de Minas Gerais.
12. Olvia Ochoa Alvarez. La incorporación de los servicios ecosistémicos en la responsabilidad social empresarial para el sector turismo: empresas hoteleras en Michoacán. **García Frapolli, E**. Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México.
13. Raúl J. Tauro. Pellets de residuos agroindustriales y forestales: Evaluación de factibilidad para la generación de energía térmica. **Masera Cerutti, O.** Doctorado. Ingeniería en Energía. Universidad Nacional Autónoma de México.

ANEXO 7

Artículos y productos de divulgación científica

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Artículos en medios electrónicos y notas periodísticas

2015

1. **Bullen, A.** 2015. Educación bajo la lupa. **La Jornada Michoacán.**
2. **De la Barrera, E**. 2015. Sobre el experimento anulista. **Milenio**.
3. **De la Barrera, E**. 2015. Más reformas en el año de la agricultura familiar. **Sin embargo**.
4. **González Rodríguez, A.** 2015. Bosques templados, segundo tipo de vegetación importante**. Gaceta UNAM.**
5. **Jaramillo, P**. 2015. El festival en el que todos salieron peleados y murieron 4 mil árboles. **Michoacántrespuntocero**.
6. **Jaramillo, P**. 2015. Taking Flight. Tentree butterfly partnership in Mexico has deep Western roots. **Western University Alumni Gazette**.
7. **Jaramillo, P**. 2015. Recuperación de los suelos de la mariposa monarca. **CONACyT PRENSA.**
8. **Masera, O.** 2015. Menor a lo estimado, el impacto por el consumo de leña. Investigación internacional**. Gaceta UNAM.**
9. **Mwmpamba, T.** 2015**.** Youth of the Wee: See charcoal not a setback but as a socio-economic opportunity**. The Guardian.**
10. **Solís, L.** 2015. Presentación del Proyecto eComunidades en Red**. Boletín de Prensa elaborado para diversos medios estatales.**
11. **Solís, L.** 2015. El consumo de leña a nivel mundial tiene un menor impacto ambiental de lo que se pensaba. Comunicado de Prensa.
12. **Solís, L.** 2015. Reunión Nacional de Manejadores de Maguey Forestal. Comunicado de Prensa.
13. **Solís, L.** 2015. Centro de Investigaciones en Ecosistemas se transforma en Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad de la UNAM. Comunicado de Prensa.
14. **Solís, L.** 2015. Congreso Mexicano de Ecología SLP 2015. Comunicado de Prensa.
15. **Solís, L.** 2015. Se presenta el libro La ecotecnología en México. Comunicado de Prensa.
16. **Solís, L.** 2015. Toma Posesión Alejandro Casas Como Director del Instituto de Investigaciones en Ecosistemas Y Sustentabilidad. Comunicado de Prensa.
17. **Solís, L.** 2015. En el día mundial del medio ambiente se reúnen por primera vez especialistas de suelos a nivel estatal en el Simposio los Suelos como base de los ecosistemas michoacanos en la UNAM Campus Morelia. Comunicado de Prensa.
18. **Solís, L.** 2015. Feria de los Suelos Michoacán 2015. Comunicado de Prensa.
19. **Toledo, V.** 2015. Caos global y ecología política. La Jornada Michoacán.
20. **Toledo, V.** 2015. Cherán, cómo salir del pantano. La Jornada Michoacán.
21. **Toledo, V.** 2015. Mexican@s al grito del agua. La Jornada Michoacán.

2016

1. **Castillo, A.** 2016. El uso colectivo de recursos naturales. Ciencia y Desarrollo.
2. **De la Barrera, E.** 2016. Big tequila y el mezcal neoliberal. Diario Capital Michoacán.
3. **De la Barrera, E.** 2016. Los incendios de Uruapan y la fiebre del oro verde. Diario Capital Michoacán.
4. **De la Barrera, E.** 2016. Proteger la vida silvestre desde la selva de concreto. Diario Capital Michoacán.
5. **González-Rodríguez, A.** y Llanderal, J**.** 2016. La aplicación de la genómica para entender la adaptación de los árboles mexicanos al clima. Boletín de la UNAM Campus Morelia.

6. **Martínez, R.** y Nava-Cruz, Y**.** 2016. El secuestro o captura de carbono un delito URGENTE. Programa de lectura científica SICDET.
7. **Mwampamba, T. H.** 2016. The Upcoming 3rd African Congress for Conservation Biology - Morocco 2016. African Conservation Telegraph.
8. **Solís, L.** 2016. Actividades humanas ponen en riesgo biodiversidad en reservas naturales. Suplemento Cienciario Periódico Cambio de Michoacán.
9. **Solís, L.** 2016. Quemar el Futuro. Suplemento Cienciario Periódico Cambio de Michoacán.
10. **Solís, L.** 2016. Red Mexicana de Periodistas de Ciencia. Suplemento Cienciario Periódico Cambio de Michoacán.
11. **Solís, L.** 2016. Conoce las principales redes sociales académicas. cienciadigital.wordpress.com.
12. **Solís, L.** 2016. ResearchGate la principal red académica. cienciadigital.wordpress.com.
13. **Del Val, E.** 2016. Vicios entre las abejas. Capital MEdia.
14. **Del Val, E.** 2016. Hermosos depredadores al servicio de los humanos. Capital media.
15. **Del Val, E.** 2016. Ciencia ciudadana. Capial media.
16. **Del Val, E.** 2016. ¡Ya viene el huracán!. Saber más.
17. **García-Oliva F.** y Tapia-Torres, Y**.** 2016. Fósforo: la nueva arista de la crisis ambiental. Oikos=.
18. **Martínez, R.** 2016. ¿Es cierto que las emisiones de bióxido de carbono son malas para la vida y para el planeta?. página web http//:www.csam.unam.mx/vinculación/index.php?.
19. **Alarcón-Cháires, P.E.** 2016. Aguacate michoacano: del paraíso, al desierto verde. Regeneración.
20. **Arita, H. T.** 2016. El gusano churro. Blog "Mitología Natural".
21. **Arita, H. T.** 2016. ¿Un festín de perezoso?. Blog "Crónicas de la extinción".
22. **Arita, H. T.** 2016. Iridio y los dinosaurios. Bolg "Crónicas de la extincion".
23. **Arita, H. T.** 2016. La jovencita que cayó en la cueva. Blog "Crónicas de la extinción".
24. **Arita, H. T.** 2016. Avicena y los fósiles. Blog "Crónicas de la extinción".
25. **Arita, H. T.** 2016. Mamuts. Blog "Crónicas de la extinción".
26. **Arita, H. T.** 2016. Los mejores inventos de la vida. Blog "Crónicas de la extinción".
27. **Arita, H. T.** 2016. El Essex en las islas Galápagos. Blog "Crónicas de la extinción".
28. **Arita, H. T.** 2016. #Solitario George ha muerto. Blog "Crónicas de la extinción".
29. **Ávila, P.,** Luna, E., Marique, D. y García, S**.** 2016. Las salvaguardas sociales en el contexto del programa de bosques y cambio climático. C + Tec.
30. **Balvanera, P.** 2016. Bosques tropicales y cambio climático. Conversus Revista del Instituto Politécnico Nacional.
31. **Schondube, J.** y Cerna, P**.** 2016. El Zanate. Página web del IIES (http://www.iies.unam.mx/el-zanate/).
32. **Solís, L.** 2016. ¿Ecología en las Ciudades?. Cienciario. Cambio de Michoacán.
33. **Solís, L.** 2016. Recetas por el Clima. Cienciario. Cambio de Michoacán.
34. **Solís, L.** 2016. Mendeley: Gestor de Bibliografía y más. Blog Ciencia Digital.
35. **Solís, L.** 2016. Comunicación Digital de la Ciencia. Blog Comunicación Digital de la Ciencia.
36. **Solís, L.** 2016. Academia: otra red social para investigadores. Blog Comunicación Digital de la Ciencia.
37. **Solís, L.** 2016. 40 Aniversario del gen egoísta. Boletín del Campus Morelia UNAM.
38. **Solís, L.** 2016. Premio al Mérito Ecológico 2015 al Dr. Ken Oyama. WEB IIES UNAM.
39. **Solís, L.** 2016. Consulta Publica Estrategia Nacional de Biodiversidad. WEB IIES UNAM.
40. **Solís, L.** 2016. Beca Mujeres en la Ciencia Morelia Camacho. WEB IIES UNAM.
41. **Solís, L.** 2016. Vanessa Salazar Premio al Mérito Juvenil Morelia 2016. WEB IIES UNAM.
42. **Solís, L.** y Ortíz, I**.** 2016. Una mirada a los ecosistemas de México. WEB IIES UNAM.

43. **Solís, L.,** Ortíz, I. **y Martínez-Ramos, M.** 2016. Actividades humanas y la conservación de la biodiversidad en reservas naturales. WEB IIES UNAM.
44. **Solís, L.,** Magañan, M. y Muñoz, H**.** 2016. Manual Básico de Video para la Comunicación y el Periodismo de Ciencia. WEB IIES UNAM.
45. **Solís, L.** 2016. Héctor Arita Premio Internacional Ruy Pérez Tamayo 2016. WEB IIES UNAM.
46. **Solís, L.** y Osuna, V**.** 2016. Trayectorias Alternas de Supervivencia. La naturaleza sobrevivirá ¿nosotros?. WEB IIES UNAM.

2017

1. **Andresen , E. &** Cervantes, M**.** 2017. Los cacaotales y su importancia para la conservación de los anfibios y reptiles tropicales. Página Web del IIES.
2. **Arita, H.** 2017. Obamadon y la extinción K-Pg. Blog "Crónicas de la extinción".
3. **Arita, H.** 2017. Megafauna y humanos probablemente coexistieron por miles de años en Australia. Blog "Crónicas de la extinción".
4. **Arita, H.** 2017. Las aves ya graznaban en el Mesozoico. Blog "Crónicas de la extinción".
5. **Arita, H.** 2017. El cerebro de un animal extinto, el tilacino. Blog "Crónicas de la extinción".
6. **Arita, H.** 2017. Los ojos de anomalocaris. Blog "Crónicas de la extinción".
7. **Arita, H.** 2017. La desextinción del mamut, ¿realidad o ficción?. Blog "Crónicas de la extinción".
8. **Arita, H.** 2017. ¿Cuándo se extingue una especie?. Blog "Crónicas de la extinción".
9. **Arita, H.** 2017. Veinte años con Dolly. Blog "Crónicas de la extinción".
10. **Arita, H.** 2017. Los últimos mamuts murieron por un "exceso de defectos genómicos". Blog "Crónicas de la extinción".
11. **Arita, H.** 2017. #SolitarioGeorge ha vuelto. Blog "Crónicas de la extinción".
12. **Arita, H.** 2017. William Buckland y los fósiles. Blog "Crónicas de la extinción".
13. **Arita, H.** 2017. ¿Una población viva de tilacinos?. Blog "Crónicas de la extinción".
14. **Arita, H.** 2017. Francisco Hernández de Córdoba. Blog "El blog de la conquista".
15. **Arita, H.** 2017. Inicia la expedición de Hernández de Córdoba. Blog "El blog de la conquista".
16. **Arita, H.** 2017. Presagios de la conquista: el cometa de 1517. Blog "El blog de la conquista".
17. **Arita, H.** 2017. 1511: El primer contacto (un macanazo). Blog "El blog de la conquista".
18. **Arita, H.** 2017. 20 de febrero. La expedición de Hernández de Córdoba deja atrás Cuba. Blog "El blog de la conquista".
19. **Arita, H.** 2017. La expedición de Hernández de Córdoba enfrenta una tormenta. Blog "El blog de la conquista".
20. **Arita, H.** 2017. 28 de febrero: Hernández de Córdoba se aproxima a Yucatán. Blog "El blog de la conquista".
21. **Arita, H.** 2017. Señor, albricias, porque estamos en la más rica tierra de las Indias. Blog "El blog de la conquista".
22. **Arita, H.** 2017. El "descubrimiento" de Yucatán, en la versión de Bernal Díaz del Castillo. Blog "El blog de la conquista".
23. **Ávila, P.,** Manrique, D., García, S. & Alcocer, G. 2017. Las salvaguardas sociales en el contexto del programa de bosques y cambio climático. C + Tec.
24. **Cornejo, G., Ibarr-Manríquez, G.,** Rendón-Sandoval, F. & Carrillo-Reyes, P. 2017. La importancia de las lianas mexicanas. Biodiversitas.
25. **del-Val , E.** & Zamora, N. 2017. Hablemos de ellos.. Saber más.
26. **del-Val , E.** 2017. El desierto del Sahara, ¿Creado por humanos?. Saber Mas.
27. **del-Val , E.** 2017. El reverdecer de los hielos. Saber Más.
28. **Ferreira, H.** 2017. Modelo de detección de las causas de deserción escolar por medio de la minería de datos en la Facultad de Economía, UMSNH. BABEL, Universidad de Morelia.
29. **García-Rodríguez, Y.** 2017. La ciencia en pocas palabras: Cromatografia. Saber más.

30. **González-Esquivel, C., Gavito, M.,** Cach Pérez, M., Van der Wal, H. & Carmona, J. 2017. Laboratorio Nacional de Innovación Ecotecnológica para la Sustentabilidad (LANIES), generando soluciones con un efoque diferente. Ecofronteras.
31. **Ibarra-Manríquez, G.,** Rendón, F. & **Cornejo, G.** 2017. La importancia de las lianas mexicanas. CONABIO Biodiversitas.
32. **Benítez-Malvido, J**. & **Bullén, A.** 2017. ¿Pueden enfermarse los bosques tropicales?. Tópicos de Comunicación Científica.Página web del IIES.
33. **Benítez-Malvido, J.** 2017. En peligro salud de bosques tropicales. Gaceta UNAM.
34. **Lindig, R.** 2017. Restauración y conservación biocultural, un caso de investigción interdisciplinaria. Boletin BUM, UNAM Campus Morelia.
35. **Lobato, J.,** Peña-Mondragón, J., Martínez, E., López Fuerte, C., de la Peña-Cuéllar, E., Mendoza Rojas, E., Koller González, J., Hinojosa, J. & Sánchez, A. 2017. Guías de Biodiversidad. Aves Vol. 1-3 en la UMAFOR 1608. Proyecto: Establecimiento de estaciones de monitoreo de diversidad de la fauna silvestre en predios bajo manejo forestal incorporados a la Asociación Regional de Silvicultores de Pátzcuaro – Tierra Caliente A.C.
36. **Paz, H. & Bullen, A.** 2017. Las fascinantes adaptaciones de las plantas para sobrevivir con poca agua. Pagina del IIES, UNAM.
37. **Quesada, M.** 2017. En riesgo la polinización. La voz de Michoacán.

2018

1. **Alarcón, P.** 2018. Bioculturalidad: indígenas, ambiente y gobierno de AMLO. Regeneración.
2. **Alarcón, P.** 2018. Cambio democrático: repensar la Procuraduría de protección al ambiente. Regeneración.
3. **Alarcón, P.** 2018. Ecocidio en Michoacán, quitan bosques y ponen aguacate. Regeneración.
4. **Arita, H.** 2018. El color de los dinosaurios. Revista ¿Cómo ves?.
5. **Arroyo-Rodríguez, V.** 2018. Direct and cascading effects of landscape structure on tropical forest and non-forest frugivorous birds. Bulletin of the Ecological Society of America.
6. **Arroyo-Rodríguez, V.** 2018. Ecología de paisajes fragmentados, una disciplina científica de gran valor teórico y aplicado. Boletín de la UNAM campus Morelia.
7. **Benítez-Malvido, J.** & Suazo-Ortuños, I. 2018. Endure Or Perish! Amphibians And Reptiles Coping With Humans And Climate. _ Science Trends_files.
8. **Casas , A.,** Begazo, D., Torres, I., Márquez-Castellanos, E., Segovia, J., Zarazúa, M., Parra, F. & Torres, J. 2018. Sachas, araccas, k'ipas y cultura andina: las bases de la diversidad de papas. LEISA revista de agroecología.
9. **del Val, E.** 2018. De maravilla a pesadilla: el movimiento de especies por el planeta. Revista de la Universidad.
10. **del Val, E.** 2018. Las luciérnagas, estrellas de la noche. ¿Cómo ves?.
11. **Jaramillo-Luque, V.** & **Murray, G.** 2018. El reto del Maíz en México frente al cambio climático. Revista Digital Universitaria.
12. **Lindig, R.,** Sáenz-Romero, C. & Gómez-Pineda, E. 2018. Manejo adaptable de bosques ante alteraciones ambientales severas: lecciones del Volcán Paricutín y del cambio climático. Ciencia Nicolaita.
13. **Lobato, J.** 2018. Reflexiones en el Día Mundial del Medio Ambiente. 5 de junio de 2018. Portal de la Página del Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad.
14. **Maass, J., Jaramillo-Luque, V.,** Martínez Yrízar, A. & Sarukhán, J. 2018. El bosque de Chamela: donde la ciencia nunca descansa. Oikos=.
15. **Maass, J., Jaramillo-Luque, V.,** Martínez Yrízar, A. & Sarukhán, J. 2018. Investigación ecológica de largo plazo en el bosque tropical caducifolio de Chamela: donde la ciencia nunca descansa. Boletín Oikos.

16. **Martínez-Ramos, M.** 2018. La cocina como puente entre científicos y sociedad. Agencia informativa del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
17. **Murray, G.** & Murguia, F. 2018. Isotopos: los hermanos gordos de los elementos. Revista Digital Universitaria.
18. **Murray, G.** & Tortarolo, B. 2018. La Dieta Humana Contra los Ecosistemas del mundo. ¿Como Ves?.
19. **Murray, G.** & Tortarolo, B. 2018. Océanos corrosivos. Como Ves.
20. **Murray, G.** 2018. Ozono: ángel guardian o villano destructor. Saber Mas.
21. **Jaramillo-Luque, V. & Murray, G.** 2018. Hoping For Rain: The Link Between Rainfed Maize, Climate Change, And Human Wellbeing In Mexico. Science Trends. Science Trends.
22. **Toledo, V.** 2018. La crisis global y la 4a transformación. La Jornada diciembre 18.
23. **Toledo, V.** 2018. La Robotización de la Ciencia. La Jornada abril 24.
24. **Toledo, V.** 2018. Los aeropuertos y la nueva política por la vida. La Jornada octubre 23.
25. **Rodríguez, J. & Bullen, A.** 2018. Selvas Tropicales. ¿Qué tan importantes son los mitos para su conservación? Tópicos del Portal del IIES.
26. **Schondube, J**. & Orduña-Villaseñor, M. 2018. La vida secreta de nuestros gatos. Saber Más. Revista de Divulgación de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán, México.
27. **Solís, L.** 2018. Julio del 2018 se registraron de las temperaturas más altas del planeta. Cienciario.
28. **Toledo, V.** 2018. Ambientalismo y neoliberalismo en México. La Jornada septiembre 11.
29. **Toledo, V.** 2018. Detener el colapso: el reto mayor de la ciencia. La Jornada noviembre 20.
30. **Toledo, V.** 2018. El tren maya: ¿sueño o pesadilla?. La Jornada diciembre 4.
31. **Toledo, V.** 2018. Energía solar y poder ciudadano. La Jornada enero 30.

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA EN RADIO Y TELEVISIÓN

2015

1. **Bullen, A**. 2015. Programa de Radio "Ecofrecuencias". Arte y educación ambiental. Sistema Michoacano de Radio y televisión. Morelia, Michoacán.
2. **Bullen, A**. 2015. Programa de Radio "Ecofrecuencias". Homenaje a Eduardo Galeano. Sistema Michoacano de Radio y televisión. Morelia, Michoacán.
3. **Bullen, A**. 2015. Programa de Radio "Ecofrecuencias". Educación ambiental y el día internacional para la protección de la capa de ozono. Sistema Michoacano de Radio y televisión. Morelia, Michoacán.
4. **Bullen, A**. 2015. Programa de Radio "Ecofrecuencias". Diversidad biológica y conservación. Sistema Michoacano de Radio y televisión. Morelia, Michoacán.
5. **del Val, E**. 2015. Programa de Radio "Ecofrecuencias". Luciérnagas. Sistema Michoacano de Radio y televisión. Morelia, Michoacán.
6. **del Val, E**. 2015. Programa de Radio "Clasificación C". Importancia de los insectos. Sistema Michoacano de Radio y televisión. Morelia, Michoacán.
7. **Espinosa-García, F.** 2015. Programa de Radio "Ecofrecuencias". Plaguicidas y agroquímicos. Sistema Michoacano de Radio y televisión. Morelia, Michoacán.
8. **García-Oliva, F**. 2015. Programa de T. V. "Ciencia a las 10". Cambio climático. Sistema Michoacano de Radio y televisión. Morelia, Michoacán.
9. **García-Oliva, F**. 2015. Programa de Radio "Ecofrecuencias". Cambio climático en Michoacán. Sistema Michoacano de Radio y televisión. Morelia, Michoacán.

10. **García-Oliva, F**. 2015. Programa de Radio "Ecofrecuencias". Año Internacional de Suelos. Sistema Michoacano de Radio y televisión. Morelia, Michoacán.
11. **García-Oliva, F**. 2015. Programa de Radio "Ecofrecuencias". Conmemoración del día mundial del suelo y la tierra fértil. Sistema Michoacano de Radio y televisión. Morelia, Michoacán.
12. **Jaramillo, P**. 2015. Programa de T. V. CNN Internacional. The Art of Movement. The unusual migration of monarch butterflies. CNN Internacional.
13. **Jaramillo, P**. 2015. Programa de Radio. Fronteras, The Changing America Desk. Avocado Orchards in Mexico compete with forest land. KRWG Las Cruces, NM 90.7 FM. Michoacán.
14. **Jaramillo, P**. 2015. Programa de Radio "Ecofrecuencias". Genética forestal y ecología. Sistema Michoacano de Radio y televisión. Morelia, Michoacán.
15. **Jaramillo, P**. 2015. Programa de Radio "Ecofrecuencias". Procesos de saneamiento de aguas residuales. Sistema Michoacano de Radio y televisión. Morelia, Michoacán.
16. **Jaramillo, P**. 2015. Programa de T. V. Stephen Fry in Central America. EL actor inglés Stephen Fry recorre México visitando lugares importantes y visita los bosques de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca. BBC - Sprout Pictures. Londres, Inglaterra.
17. **Jaramillo, P**. 2015. Programa de Radio Noticias San Miguel de Allende. Problemática actual de la mariposa monarca en México, Estados Unidos y Canadá. Radio San Miguel de Allende XESQ 1280 AM. San Miguel de Allende, México.
18. **Jaramillo, P**. 2015. Televisión. CENIT. Beneficios del uso del carbón vegetal. Cambio de Michoacán. Morelia, Michoacán.
19. **Solís, L.** 2015. Programa de Radio "Culturalia". Presentación de las cápsulas eComunidades en Red. Radio Nicolaíta. Morelia, Michoacán.
20. **Solís, L.** 2015. Programa de Radio "Concepto 3.0" Premio Sor Juana Inés de la Cruz 2015. Sistema Michoacano de Radio y televisión. Morelia, Michoacán.

2016

1. **Arroyo-Rodríguez, V**. 2016. SciDev.Net – Latin America. Selvas protegidas funcionan mejor de lo esperado. http://www. scidev.net/america-latina/biodiversidad/noticias/selvas-protegidas-funcionan-mejor-de-lo-esperado.html
2. **Arroyo-Rodríguez, V**. 2016. Agencia Informativa CONACyT. Paisajes tropicales fragmentados: los riesgos para la biodiversidad en México. http://www.conacytprensa.mx/index.php/ciencia/ambiente/6406-paisajes-tropicales-fragmentados-los-riesgos-para-biodiversidad-en-mexico
3. **Arroyo-Rodríguez, V**. 2016. Scientific American (español). ¿Las áreas protegidas realmente mantienen a salvo nuestros bosques?. http://www.scientificamerican.com/espanol/noticias/las-areas-protegidas-realmente-mantienen-a-salvo-nuestros-bosques/
4. **Arroyo-Rodríguez, V**. 2016. Ecofrecuencia. Día Internacional de la Biodiversidad. Sistema Michoacano de Radio y Televisión (FM 106.9). Morelia, Michoacán.
5. **Arroyo-Rodríguez, V**. 2016. Ecofrecuencia. Paisajes fragmentados y biodiversidad. Sistema Michoacano de Radio y Televisión. Morelia, Michoacán.
6. **Andresen, E**. 2016. Portal de Internet del IIES, sección Tópicos. Escarabajos peloteros y la dispersión de semillas. http://www.iies.unam.mx/
7. **de la Barrera, E**. 2016. Capital News Primera Edición. Día mundial del medio ambiente. Radio Capital Morelia 97.3 FM. Morelia, Michoacán.
8. **de la Barrera, E**. 2016. Capital News Primera Edición. Incendios forestales y el cultivo del aguacate en Michoacán. Radio Capital Morelia 97.3 FM. Morelia, Michoacán.
9. **de la Barrera, E**. 2016. Capital News Primera Edición. NOM-199 sobre mezcal y komil. Radio Capital Morelia. Morelia, Michoacán.

10. **de la Barrera, E**. 2016. Gaceta UNAM. NOM-199 sobre mezcal y komil. http://ciencia.unam.mx/contenido/texto/leer/559/Bebidas_mexicanas_podrian_perder_su_nombre_original
11. **del Val, E**. 2016. Capital noticias. Insectos polinizadores. Capital Michoacán. Morelia, Michoacán.
12. **del Val, E**. 2016. Capital noticias. Libélulas. Capital Media. Ciudad de México.
13. **Jaramillo, P**. 2016. Ecofrecuencia. Día de la Tierra. Sistema Michoacano de Radio y Televisión. Morelia, Michoacán.
14. **Jaramillo, P**. 2016. Shift. Monarch Butterflies and their mortality during the storm of March 2016. Canadian Broadcasting Company.
15. **Masera, O**. 2016. Zona Verde. Biocombustibles Sólidos. http://www.capitalmichoacan.com.mx/zona-verde/crean-proyecto-integral-de-biocombustibles-en-mexico
16. **Masera, O**. 2016. Entrevista referente al Clúster de Biocombustibles Sólidos de CEMIE-Bio. Biocombustibles Sólidos. Proyectos FSE.
17. **Ruíz, I**. 2016. CONACYT Prensa. Adopción Ecotecnológica en México. http://www.conacytprensa.mx/index.php/tecnologia/energia/6664-adopcion-ecotecnologica-en-mexico-hacia-un-futuro-sustentable
18. **Ávila, P**. 2016. CB Noticiario Matutino. La destrucción de los habitats naturales en la ciudad. Televisión por Cable. Morelia, Michoacán.
19. **Ávila, P**. 2016. Milenio. Gestión ambiental y urbanización en la zona metropolitana en Guadalajara. http://www.milenio.com/region/fiscalia-ambiental-fraccionadores-echaran-Uribe_0_700729967.html
20. **Ávila, P**. 2016. Foro Nacional del Agua. El agua y las ciudades. Universidad Central de Colombia.
21. **Ibarra, G**. 2016. Tópicos. Plantas viajeras: la maravillosa aventura de las semillas. Portal IIES.
22. **Bullen, A**. 2016. Tópicos. ¿Qué no es la educación ambiental?. Portal del IIES
23. **Martínez, R**. 2016. Ecofrecuencia. Día Mundial por la Reducción de las Emisiones de CO_2. Sistema Michoacano de Radio y Televisión. Morelia, Michoacán.
24. **Lindig, R**. 2016. Ecofrecuencia. Día Internacional de Humedales. Sistema Michoacano de Radio y Televisión. Morelia, Michoacán.
25. **Jaramillo, P**. 2016. Ecofrecuencia. Día de la Tierra. Sistema Michoacano de Radio y Televisión. Morelia, Michoacán.
26. **Pérez - Salicrup, D**. 2016. Ecofrecuencia. Día Internacional del Combatiente de Incendios Forestales. Sistema Michoacano de Radio y Televisión. Morelia, Michoacán.
27. **Paz, H**. 2016. Ecofrecuencia. Día Mundial del Combate a la Desertificación y la Sequía. Sistema Michoacano de Radio y Televisión. Morelia, Michoacán.
28. **Pérez, N. y Martínez, J**. 2016. Ecofrecuencia. Día Internacional de los Bosques Tropicales. Sistema Michoacano de Radio y Televisión. Morelia, Michoacán.
29. **Bullen, A**. 2016. Ecofrecuencia. Día Internacional de los Parques Nacionales. Sistema Michoacano de Radio y Televisión. Morelia, Michoacán.
30. **Martínez, R**. 2016. Ecofrecuencia. Día Mundial Sin Auto. Sistema Michoacano de Radio y Televisión. Morelia, Michoacán.
31. **de la Barrera, E**. 2016. Ecofreceuncia. Día Mundial de la Alimentación. Sistema Michoacano de Radio y Televisión. Morelia, Michoacán.
32. **González-Rodríguez, A**. 2016. Ecofrecuencia. Diversidad Biológica. Sistema Michoacano de Radio y Televisión. Morelia, Michoacán.
33. **Ávila, P**. 2016. Tópicos. Dos visiones: una ciudad en conflicto. Urbanización en Morelia y la Loma de Santa María. Portal del IIES

34. **Bullen, A**. 2016. Topicos. Bosquejo de una política pública. Portal del IIES
35. **García-Oliva, F**. 2016. Agencia Informativa CONACyT. "¿Cómo impacta el cambio climático en Michoacán?. http://www.conacytprensa.mx/index.php/ciencia/mundo-vivo/10679-como-impacta-el-cambio-climatico-en-michoacan.
36. **Martínez, R**. 2016. Ecofrecuencia. Día internacional sin auto. Sistema Michoacano de Radio y Televisión. Morelia, Michoacán.
37. **Martínez, R**. 2016. Ecofrecuencias. Día Mundial por la Reducción de las Emisiones de CO_2. Sistema Michoacano de radio y Televisión. Morelia, Michoacán.
38. **Masera, O**. 2016. Ambiente PUMA. Diplomado Ecotecnologías. 96.1 FM
39. **Jiménez, L. y Paz, H**. 2016. Capsula: Efectos de la degradación en las propiedades hidráulicas del suelo. Radio Chapingo. Texcoco, Estado de México.
40. **Pérez - Salicrup, D**. 2016. Ecofrecuencia. Incendios Forestales. Sistema Michoacano de Radio y Televisión. Morelia, Michoacán.
41. **Quesada, M**. 2016. Con C de ciencia. Reproducción en las angiospermas. Radio Michoacán, 106. 9 FM. Morelia, Michoacán.
42. **Quesada, M**. 2016. Radio Red. El estudio del declive mundial de las abejas. Radio Red.
43. **Quesada, M**. 2016. UAGro TV. El Laboratorio Nacional de Análisis y Síntesis Ecológica. https://www.youtube.com/watch?v=fdgSt75J53A
44. **Quesada, M**. 2016. Conciencia Ambiental. El Laboratorio Nacional de Análisis y Síntesis Ecológica. La Mejor; programa "Contrapuntos".
45. **Quesada, M**. 2016. 20 minutos. UNAM abre laboratorios en Morelia para investigación oral y ecológica. http://www.20minutos.com.mx/noticia/40836/0/cientificos-de-la-unam-usan-microsensores-para-estudiar-a-las-abejas/
46. **Quesada, M**. 2016. 20 minutos. Científicos de la UNAM usan microsensores para estudiar a las abejas. http://www.20minutos.com.mx/noticia/40836/0/cientificos-de-la-unam-usan-microsensores-para-estudiar-a-las-abejas/
47. **Quesada, M**. 2016. Vanguardia. México se une a iniciativa global por las abejas. http://www.vanguardia.com.mx/articulo/mexico-se-une-iniciativa-global-por-las-abejas
48. **Quesada, M**. 2016. Teorema ambiental. 75 % de cultivos dependen de la polinización. http://www.teorema.com.mx/biodiversidad/ecosistemas/75-de-cultivos-dependen-de-la-polinizacion/
49. **Quesada, M**. 2016. Stereo 91. México se une a iniciativa global por las abejas. http://www.xhnoe.com/mexico-se-une-a-iniciativa-global-por-las-abejas/
50. **Quesada, M**. 2016. SNDigital. Abre UNAM 2 nuevos laboratorios: en Materiales Orales, y en Análisis y Síntesis Ecológica. http://www.sndigital.mx/mexico/24485-abre-unam-2-nuevos-laboratorios-en-materiales-orales-y-en-analisis-y-sintesis-ecologica.html
51. **Quesada, M**. 2016. SkyAlerta. Colocan microsensores en abejas para estudiar su declive. http://skyalert.mx/colocan-microsensores-en-abejas-para-estudiar-su-declive/
52. **Quesada, M**. 2016. Red Crucero. México se une a iniciativa global por las abejas. http://www.red-crucero.com/news/2016/06/mexico-se-une-a-iniciativa-global-por-las-abejas/
53. **Quesada, M**. 2016. Notiexpress de México. Colocan microsensores en abejas para estudiar su comportamiento y explicar su declive mundial. http://notiexpressdemexico.com/?p=1524
54. **Quesada, M**. 2016. MVS. Abre UNAM 2 nuevos laboratorios: en Materiales Orales, y en Análisis y Síntesis Ecológica. http://www.noticiasmvs.com/#!/noticias/abre-unam-2-nuevos-laboratorios-en-materiales-orales-y-en-analisis-y-sintesis-ecologica-185
55. **Quesada, M**. 2016. La Jornada Guerrero. Investiga la UNAM disminución del número de abejas en Tecpan y Atoyac. http://www.lajornadaguerrero.com.mx/2016/04/17/index.php?section=sociedad&article=012n1soc

56. **Quesada, M**. 2016. La Jornada. México se une a iniciativa global por las abejas. http://www.jornada.unam.mx/ultimas/2016/06/16/mexico-se-une-a-iniciativa-global-por-las-abejas-meliferas
57. **Quesada, M**. 2016. Informate. UNAM abre laboratorios en Morelia para investigación oral y ecológica. http://www.informate.com.mx/informacion-educativa/unam-abre-laboratorios-en-morelia-para-investigacion-oral-y-ecologica.html
58. **Quesada, M**. 2016. Información total. Universitarios mexicanos investigan pérdida en la población de abejas. http://informaciontotal.com.mx/2016-06-16-bb8909a3/universitarios-mexicanos-investigan-perdida-en-la-poblacion-de-abejas/
59. **Quesada, M**. 2016. Imnoticias. Desarrollan Laboratorio Nacional de Análisis y Síntesis Ecológica. http://www.ignaciomartinez.com.mx/noticias/desarrollan_laboratorio_nacional_de_analisis_y_78111
60. **Quesada, M**. 2016. Hemisferiomx. El 75 por ciento de cultivos de frutas y verduras depende de la polinización-UNAM. http://www.sabersinfin.com/estoes/?tag=laboratorio-nacional-de-analisis-y-sintesis-ecologica
61. **Quesada, M**. 2016. Entre Todos. UNAM ayudará a explicar desplome de la población de abejas. http://www.entretodos.com.mx/notacompleta.php?nota=8430
62. **Quesada, M**. 2016. El Sol de México. Polinización en deterioro; 75% de cultivos dependen de ésta. https://elsoldemexico.com.mx/mexico/344656-polinizacion-en-deterioro-75-de-cultivos-dependen-de-esta
63. **Quesada, M**. 2016. Diario La Talacha. Estudian Descenso de poblaciones de Abejas Melíferas en el Mundo. http://latalacha2009.blogspot.mx/2016/06/estudian-descenso-de-poblaciones-de.html
64. **Quesada, M**. 2016. Debate. Deterioro de la polinización podría afectar cultivos de frutas y verduras. http://www.debateenlinea.com.mx/deterioro-la-polinizacion-podria-afectar-cultivos-frutas-verduras/
65. **Quesada, M**. 2016. Crónica Ambiental. ¿A qué se enfrenta una abeja cuando sale de su colmena?. https://www.cronicaambiental.com.mx/zona-verde/a-que-se-enfrenta-una-abeja-cuando-sale-de-su-colmena/
66. **Quesada, M**. 2016. Crónica. Estudian descenso de poblaciones de abejas melíferas en el mundo. http://www.cronica.com.mx/notas/2016/968580.html
67. **Quesada, M**. 2016. Boletín UNAM-DGCS-409. Colocan microsensores en abejas para estudiar su comportamiento y explicar su declive mundial. http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2016_409.html
68. **Quesada, M**. 2016. Alternativo. ¿Por qué hay menos abejas en el mundo? Mexicanos buscan la respuesta. http://alternativo.mx/tag/laboratorio-nacional-de-analisis-y-sintesis-ecologica/
69. **Quesada, M**. 2016. Boletín UNAM-DGCS-089. Abre la UNAM dos nuevos laboratorios: en materiales orales, y en análisis y síntesis ecológica. http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2016_089.html
70. **Quesada, M**. 2016. Algo que informar. Colocan microsensores en abejas para explicar su declive. http://www.algoqueinformar.com/colocan-microsensores-abejas-explicar-su-declive
71. **Arita, H. T**. 2016. Noticias. Libro "Crónicas de la extinción". Radio UNAM
72. **Arita, H. T**. 2016. Noticias. Libro "Crónicas de la extinción". Radio Educación
73. **Arita, H. T**. 2016. Noticias. Libro "Crónicas de la extinción". Canal 22
74. **Arita, H. T**. 2016. Noticias. Libro "Crónicas de la extinción". TV UNAM
75. **Ávila, P**. 2016. Ecofrecuencias. Día latinoamericano de los movimientos socioambientales. Sistema Michoacano de Radio y Television. Morelia, Michoacán.

76. **Ávila, P**. 2016. Divulgación IIES. Dos visiones, una ciudad en conflicto. http://www.iies.unam.mx/dos-visiones-una-ciudad-en-conflicto/
77. **Ávila, P**. 2016. Radio Universidad. El agua en las ciudades. Universidad central de Colombia.
78. **Gavito, M**. 2016. Agencia Informativa CONACyT. Erosión del suelo en huertas de aguacate en Michoacán. www.conacytprensa.mx
79. **Gavito, M**. 2016. Un día en la vida de…. Trayectoria profesional. Nuestra visión.
80. **Jaramillo, P**. 2016. Vía Orgánica. Protección de semillas nativas de maíz en el marco del Cuarto Festival de Semillas de San Miguel de Allende. Radio Vía Orgánica. San Miguel de allende, Guanajuato.
81. **Jaramillo, P**. 2016. Acentos Michoacanos. Biología y Ecología de las Mariposas Monarca en México. Sistema Michoacano de Radio y Televisión. Morelia, Michoacán.
82. **Larsen, J**. 2016. Nuevas Tecnologias para la Producción de Fresa. Produccion sustentable de fresa en hidroponia. https://www.youtube.com/watch?v=tfKzjYK8Wtc
83. **Lindig, R**. 2016. Ecofrecuencia. Día Mundial de los Humedales. Sistema Michoacano de Radio y Televisión. Morelia, Michoacán.
84. **Murillo, L**. 2016. Minambiente. Estufas Limpias. Minambiente Todos por un País.
85. **Pérez, N**. 2016. Ecofrecuencia. Bosques Tropicales. Sistema Michoacano de Radio y Televisión. Morelia, Michoacán.
86. **Solís, L**. 2016. Noticias Vox FM. Cine ambiental. VOX FM.
87. **Solís, L**. 2016. Mujeres en la Ciencia. Mujeres en la ciencia. SMRTV.
88. **Solís, L**. 2016. Saber Más. Ciencia en el Séptimo Arte. SMRTV.
89. **Balvanera, P**. 2016. Primer Movimiento. Ecosistemas y Cambio Climático. Radio UNAM.
90. **Quesada, M**. 2016. Prisma. Polarizadores. Radio UNAM.
91. **Solís, L. y Camacho, M**. 2016. Resistencia Modulada. Premio Mujeres Científicas Loreal. Radio UNAM.
92. **Quesada, M**. 2016. Prisma. Sensores en abejas. Radio UNAM.
93. **Balvanera, P**. 2016. Creadores Universitarios en Foro TV. Artículo de Nature bosques secundarios. Foro TV.

2017

1. **Ávila, P.** 2017. Radio. CB Noticiario Vespertino. Riesgo hídrico y vulnerabiilidad de Morelia. https://cbtelevision.com.mx/radio/. Morelia, Michoacán, México.
2. **Ávila, P.** 2017. Televisión. CB Noticiario Nocturno. Panel de expertos sobre riesgos en la Loma de Santa María. https://cbtelevision.com.mx/. Morelia, Michoacán, México.
3. **Ávila, P.** 2017. Internet. Morelia y el río Chiquito. El manejo del agua en Morelia. Documental para festival de cine de Morelia. Morelia, Michoacán, México.
4. **Benítez-Malvido, J.** 2017. Radio. Radio UNAM. Enfermedades en las Selvas Tropicales. Radio UNAM Locutor Isela Alvarado. Ciudad de México, México.
5. **Camacho, M.** 2017. Radio. Primer Movimiento. Premio Mujeres Científicas. Radio UNAM. Ciudad de México, México.
6. **Espinosa-García, F.** 2017. Televisión. Ciencia a las 10.. Metabolitos secundarios y ciencia. Sistema Michoacano de Radio y Televisión, Morelia, Mich.. Morelia, Michoacán, México.
7. **Fuentes, A.** 2017. Radio. Semblanzas de la Ciencia. Diplomado de Ecotecnologías. Radio Michoacán /SMRTV. Morelia, Michoacán, México.
8. **Fuentes, A.** 2017. Radio. Programa de Ernesto Ayala. Diplomado de Ecotecnologías. Radio Nicolaita. Morelia, Michoacán, México.
9. **Fuentes, A.** 2017. Radio. Aundencia AM. Diplomado de Ecotecnologías. Uve Radio, 98.1. Morelia, Michoacán, México.
10. **González-Esquivel, C.** 2017. Radio. Ecofrecuencia. Uso de agroquímicos. Sistema Michoacano de Radio y Televisión. Morelia, Michoacán, México.

11. **González-Esquivel, C.** 2017. Internet. Tópicos. Tras la papa. Portal del IIES. Morelia, Michoacán, México.
12. **Jaramillo-López, P.** 2017. Televisión. Sin Línea. Proyecto EcoRuta. Canal 6 Media Tv. Ciudad de México, México.
13. **Jaramillo-López, P.** 2017. Internet. Topicos. De la mesa a tu jardin: los residuos orgánicos como abono natural. http://www.iies.unam.mx/. Morelia, Michoacán, México.
14. **Larsen, J.** 2017. Radio. Clasificación C, pero con C de Ciencia. Produccion del maiz sustentable. Sistema Michoacana de Radio y Televisión en el programa. Morelia, Michoacán, México.
15. **Masera, O.** 2017. Radio. Boletines Centro Conacyt. Conoce el Clúster de Biocombustibles Sólidos. Conacyt Prensa MX. Ciudad de México, México.
16. **Masera, O.** 2017. Internet. CONACyT Agencia Informativa. Clúster de Biocombustibles Sólidos. http://conacytprensa.mx/index.php/tecnologia/energia/17130-cluster-biocombustibles-solidos. Ciudad de México, México.
17. **Masera, O.** 2017. Internet. Ecotecnologías Alternativas Frente al Cambio Climático. Ecotecnologías Alternativas Frente al Cambio Climático. http://www.itd.upm.es/2017/07/20/ecotecnologias-alternativas-frente-al-cambio-climatico-la-estufa-patsari-en-mexico/. España
18. **Masera, O.** 2017. Internet. Boletines Centro Conacyt. Modelos de oposiciones y estrategias de adaptación y mitigación ante el cambio climático: escenarios a largo plazo sobre su impacto. Conacyt Prensa MX. Ciudad de México, México.
19. **Masera, O.** 2017. Internet. Redacción DC. Modelos de oposiciones y estrategias de adaptación y mitigación ante el cambio climático: escenarios de largo plazo sobre su impacto. Diario de Campeche. Campeche, México.
20. **Mwampamba, T.** 2017. Internet. The Guardian (Un periodico en Tanzania). La prohibicion reciente del transporte de carbon vegetal entre distritos. http://www.ippmedia.com/en/features/how-charcoal-ban-could-work-absence-viable-alternative. Tanzania
21. **Mwampamba, T.** 2017. Internet. Investigacion y Ciencia UNAM Global. Mitos del carbón vegetal que opacan su importancia. http://www.unamglobal.unam.mx/?p=28077. Ciudad de México, México.
22. **Pascual, F.** 2017. Radio. Ecofrecuencia. Día Mundial del Agua. Sistema Michoacano de Radio y Televisión. Morelia, Michoacán, México.
23. **Quesada, M.** 2017. Internet. Saber más. El Laboratorio de Análisis y Síntesis Ecológica (LANASE). https://www.sabermas.umich.mx/secciones/entrevista/499ámauricio-quesada-avendano.html. Morelia, Michoacán, México.
24. **Quesada, M.** 2017. Internet. Nota informativa, ENES-Morelia, UNAM. LANASE realiza un simposio sobre servicios ecosistémicos de polinización y de dispersión de semillas por animales. http://www.enesmorelia.unam.mx/index.php/noticias/. Morelia, Michoacán, México.
25. **Quesada, M.** 2017. Internet. Diario Proviencia. El impacto de la polinización. http://www.provincia.com.mx/web/El_impacto_de_la_polinizaci%C3%B3n-75393. Morelia, Michoacán, México.
26. **Saldaña, R.** 2017. Radio. Ecofrecuencia. Día Internacional de la Diversidad biológica. Sistema Michoacano de Radio y Televisión. Morelia, Michoacán, México.
27. **Toledo, V.** 2017. Radio. La Cooperacha. Luchas por los territorios. Varias radios comunitarias.
28. **Toledo, V.** 2017. Televisión. Diálogos. Patrimonio Biocultural. TV UNAM. Ciudad de México, México.

29. **Toledo, V.** 2017. Radio. Temas ambientales. crisis ambiental. Radio de la Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco, México.

2018

1. **Ávila, P.** 2018. Internet. Sin embargo. Agua y derechos humanos. https://www.sinembargo.mx/09-04-2018/3405996. Ciudad de México, México.
2. **Arroyo-Rodríguez, V.** 2018. Internet. Tópicos. Un hermoso paisaje. Página web. Morelia, Michoacán, México.
3. **Casas, A.** 2018. Internet. Ciencia UNAM-DGDC. XI Congreso Mexicano de Etnobiología. página web DGDC UNAM. Ciudad de México, México.
4. **Casas, A.** 2018. Radio. Con C de Ciencia. Cambio global. Michoacán. Morelia, Michoacán, México.
5. **de la Barrera, E.** 2018. Internet. Diario La Jornada. Biomonitores de depósito de nitrógeno atmosférico. https://www.jornada.com.mx/2018/09/12/sociedad/040n1soc. Morelia, Michoacán, México.
6. **de la Barrera, E.** 2018. Internet. Agencia Informativa CONACYT. Biomonitores de contaminación atmosférica. http://conacytprensa.mx/index.php/ciencia/ambiente/23988-heno-musgo-biomonitores-aire-cdmx. Ciudad de México, México.
7. **García-Oliva, F.** 2018. Internet. NOTIMEX 20 Minutos. Experto de la UNAM llama a redoblar acciones contra desertificación. https://www.20minutos.com.mx/noticia/386895/0/experto-de-la-unam-llama-a-redoblar-acciones-contra-desertificacion/. Ciudad de México, México.
8. **García-Oliva, F.** 2018. Internet. Gaceta UNAM 25 de junio 2018. Las zonas áridas ocupan el 41% de los continentes. http://www.gaceta.unam.mx/20180625/wp-content/uploads/2018/06/250618.pdf.. Ciudad de México, México.
9. **González-Esquivel, C.** 2018. Internet. Tópicos. Tras la papa. Portal del IIES. Morelia, Michoacán, México.
10. **González-Rodríguez, A.** 2018. Internet. Topicos. Encinos: árboles majestuosos. Página web. Morelia, Michoacán, México.
11. **González-Rodríguez, A.** 2018. Internet. Tópicos. Encinos, árboles majestuosos. Portal IIES. Morelia, Michoacán, México.
12. **Jaramillo-López, P.** 2018. Internet. Programa Interuniversitario de Master y Doctorado Historia y Comunicación de la Universidad Miguel Hernández de Elche. Las mariposas monarca son un indicador de la salud del ecosistema. Si hay menos, significa que estamos haciendo algo mal. https://www.comunicacioncientifica.info/2018/04/11/pablo-fabian-jaramillo-lopez-las-mariposas-monarca-son-un-indicador-de-la-salud-del-ecosistema-si-hay-menos-significa-que-estamos-haciendo-algo-mal/. Alacant, España.
13. **Jaramillo-López, P.** 2018. Internet. The Campus Connection. Ecología Acústica para poder monitorear el ecosistema boscoso de las mariposas monarca en México. http://www.siskiyous.edu/president/campusconnection/20180403CC.pdf. Siskiyous, California, Estados Unidos.
14. **Jaramillo-López, P.** 2018. Internet. Bruce Parker: Monarchs in Mexico. Amenazas a las mariposas monarca en México. www.villagerpublications.com. Ontario, Cánada
15. **Masera, O.** 2018. Internet. Sucesos Quadratín. Se podría sustituir con biomasa 50% de energía utilizada en México. https://www.quadratin.com.mx/sucesos/se-podria-sustituir-biomasa-50-energia-utilizada-en-mexico/. Morelia, Michoacán, México.
16. **Masera, O.** 2018. Internet. Primera Plana Noticias. Inauguración Edificio de Innovación Ecotecnológica y Bioenergía. https://primeraplananoticias.mx/portal/unam-campus-morelia-inaugura-edificio-de-innovacion-ecotecnologica-y-bioenergia/. Morelia, Michoacán, México.

17. **Masera, O.** 2018. Internet. La Voz de Michoacán. Inauguración Edificio de Innovación Ecotecnológica y Bioenergía. http://www.lavozdemichoacan.com.mx/morelia/inaugura-edificio-de-innovacion-ecotecnologica-y-bioenergia-en-la-unam/. Morelia, Michoacán, México.
18. **Masera, O.** 2018. Internet. Noventa Grados. Inauguración Edificio de Innovación Ecotecnológica y Bioenergía. http://www.noventagrados.com.mx/educacion/unam-campus-morelia-inaugura-edificio-de-innovacion-ecotecnologica-y-bioenergia-en-el-iies.htm. Morelia, Michoacán, México.
19. **Masera, O.** 2018. Internet. IIES UNAM Noticias. Inauguración Edificio de Innovación Ecotecnológica y Bioenergía. http://www.iies.unam.mx/se-inauguro-el-nuevo-edificio-de-innovacion-ecotecnologica-y-bioenergia-iies-campus-morelia/. Morelia, Michoacán, México.
20. **Masera, O.** 2018. Internet. A Tiempo. Inauguración Edificio de Innovación Ecotecnológica y Bioenergía. https://www.atiempo.mx/educativas/unam-inaugura-edificio-de-innovacion-ecotecnologica-y-bioenergia-en-morelia/. morelia, Michoacán, México.
21. **Masera, O.** 2018. Internet. Cluster BCS Noticias. Inauguración Edificio de Innovación Ecotecnológica y Bioenergía. http://clusterbcs.com/se-inaugura-edificio-en-el-iies-unam-cluster-de-biocombustibles-solidos/. Ciudad de México, México.
22. **Masera, O.** 2018. Internet. Animal Político. Cambio Climático. https://www.animalpolitico.com/2018/10/mexico-efectos-cambio-climatico/. Ciudad de México, México.
23. **Pascual, F.** 2018. Internet. Transmisión Especial. Toma de protesta del nuevo Gobierno Federal. https://www.facebook.com/adcivitas/videos/359168951557557/. Ciudad de México, México.
24. **Quesada, M.** 2018. Internet. Bocaina Biologia da Conservação. Decline de los polinizadores. https://www.youtube.com/watch?v=wtN-pQZDthg&feature=youtu.be. Brasil
25. **Quesada, M.** 2018. Internet. todonoticiasmx. Especial Mariposa Monarca en Tamaulipas. https://www.facebook.com/todonoticiasmx/videos/2914326448286 83/. Ciudad de México, México.