

2019

Congreso Internacional de Recursos Naturales



Cardelina rubra
Viñeta: Bruja de Monte



Consejo Internacional

de Recursos Naturales y Vida Silvestre

M.A. Gabriel G. Arrechea

Presidente

M.C. Felipe Aguilar Castañeda

Vicepresidente

Lic. Jorge Serrano Arenas

Secretario

Lic. María del Mar Tello Busquets

Coordinadora General

Biól. Soc. Alexandra Pérez Brauo

Coordinadora de Capacitación Continua

CONSEJEROS

Dr. Arturo Iguieta Valery

Director Ejecutivo de la Fundación Charles Darwin para las Islas Galápagos. Ecuador.

Dr. Antonio Lot Helgueras

Investigador Titular retirado del Instituto de Biología, UNAM. México. Premio a la Conservación de Los Recursos Naturales "Enrique Beltrán", 2016.

Lic. Adriana Rivera Cerecedo

Directora de Gestión Legal y Ambiental, S.C. México.

Dr. en C. María Teresa Martínez Echevarría

Investigadora Universidad del Pinar del Río. Cuba.

Dr. Miguel Caballero Deloya

Profesor Investigador del Colegio de Postgraduados. México.

Dr. Ricardo Rozzi Marin

Profesor Investigador. Universidad de Magallanes. Chile. Premio a la Conservación de Los Recursos Naturales "Enrique Beltrán", 2017.

Dr. Víctor Manuel G. Sánchez-Cordero Dávila

Investigador del Instituto de Biología. UNAM. México. Premio a la Conservación de Los Recursos Naturales "Enrique Beltrán", 2018.

MC. Lorena Torres Bernardino

Doctorante de la Escuela Doctoral en Ciencias Sociales Université Lyon, Francia.

Dr. Bernardo Villa Ramírez (1911-2006 q. e. p. d.)

Investigador Emérito, Instituto de Biología. UNAM. México. Premio a la Conservación de Los Recursos Naturales "Enrique Beltrán", 1991.

Convocan

Consejo Internacional de Recursos Naturales y Vida Silvestre



*Secretaría de Medio Ambiente
y Ordenamiento Territorial del
Estado de Guanajuato*



*Secretaría de Turismo
del Estado de
Guanajuato*



*Universidad Autónoma
Metropolitana - Xochimilco*



*Instituto de Biología
UNAM*



*Universidad Autónoma
Chapingo*



Ayuntamiento de León



*Agradecemos a Bruja de Monte por
proporcionar las viñetas decorativas.*

*Oficina de Convenciones y
Visitantes de León*



Congreso Internacional de Recursos Naturales

Septiembre 25, 26 y 27 de septiembre 2019

Centro de Convenciones "Poliforum León"

Programa

Miércoles 25

Piso B 202 - Sala "AB"

07:00 - 09:00 Registro – Sala "C"

Sesión Especial

Inauguración

09:45 - 10:00

Bienvvenida. Maestra Dolores Barrientos Alemán

Representante en México del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. México.

10:00 - 10:15

Objetivos. Maestro. Gabriel Arrechea González

Presidente del Consejo Internacional de Recursos Naturales y Vida Silvestre. México.

10:15 - 10:30

Inauguración. Maestra. María Isabel Ortiz Mantilla

Secretaria de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial del Gobierno del Estado de Guanajuato. México.

10:30 - 10:45

Receso

Sesión Plenaria I

Presidente: **Dr. en C. María Teresa Martínez Echevarría.**

Universidad del Pinar del Río. Cuba.

Copresidente: **Dr. Víctor G. Sanchez-Cordero Dávila.**

Investigador Titular C de tiempo completo, Instituto de Biología. UNAM. México.

10:45 - 11:25

Conferencia Magistral.

La Economía de la Naturaleza y la Biodiversidad, una vía para el Desarrollo Sostenible. Maestra. Dolores Barrientos Alemán.
Representante en México del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. PNUMA. México.

11:25 - 11:35 **Discusión**

1. 11:35 – 12:05
Conferencia Plenaria
Manejo de ANP's como Estrategia de recarga de Mantos Acuíferos. **Maestra. María Isabel Ortiz Mantilla.** *Secretaria de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial del Gobierno del estado de Guanajuato. México.*
12:05 – 12:15 Discusión
2. 12:15 – 12:45
Conferencia Plenaria
La Industria, el Cambio Climático y las Ventajas Tecnológicas. **Lic. Sergio Herrera Torres.** *Responsable en Derecho Ambiental. GMB Abogados. México.*
12:45 – 12:55 Discusión
3. 12:55 – 13:25
Conferencia Plenaria
Conservación de la Ruta Migratoria de la Mariposa Monarca: Un caso de Éxito. **Dr. Víctor G. Sanchez-Cordero Dávila.** *Investigador Titular C de tiempo completo, Instituto de Biología. UNAM. México.*
13:25 – 13:35 Discusión
4. 13:35 – 14:05
Conferencia Plenaria
Modelo de Sustentabilidad Turística del Estado de Guanajuato. **Lic. En Admon. Karla Thalía Méndez Álvarez.** *Coordinación del Modelo de Sustentabilidad Turística. Secretaría de Turismo. Gobierno del Estado de Guanajuato. México.*
14:05 – 14:15 Discusión

14:15 – 16:00 Receso Comida



Canis latrans

Viñeta: Bruja de Monte

Sesión Plenaria II

Presidente: **Dra. Alina Gabriela Monroy Gamboa.**

Coordinadora de la Comisión de Gestión y Vinculación. Asociación Mexicana de Mastozoología. México.

Copresidente: **Lic. Sergio Herrera Torres.**

1. 16:00 – 16:30
Conferencia Plenaria
La Economía de los Recursos Naturales, base del Desarrollo Económico Sustentable. **Lic. Carmina Ramírez Contreras**. *Liga Mundial de Abogados Ambientalistas. México.*
16:30 – 16:40 Discusión
2. 16:40 – 17:10
Conferencia Plenaria
Plantaciones Forestales Comerciales en México: avances y perspectivas. **Dr. Ramón Burciaga Verduzco**, *Gerente de Desarrollo de Plantaciones Forestales Comerciales. Comisión Nacional Forestal. CONAFOR. México.*
17:10 – 17:20 Discusión
3. 17:20 – 17:50
Conferencia Plenaria
El Turismo Cinegético como Herramienta de Mejora Económica y Sustentabilidad. **Lic. Mario Alberto Canales Najjar**. *Presidente de la Federación Mexicana de Caza. México.*
17:50 – 18:00 Discusión

Sesión Especial

18:00

Entrega del Premio "Enrique Beltrán" a la Conservación de los Recursos Naturales. *The Wildlife Society de México; Federación Mexicana de Caza; Municipio de León.*

Jueves 26

Piso B 202 "Sala "A"

Sesión Técnica 1

La Economía de la Naturaleza y el Desarrollo Sustentable de los Recursos Naturales

Presidente: Dr. Miguel Caballero Deloya. Profesor-Investigador del Colegio de Postgraduados. Posgrado en Ciencias Forestales. Montecillo, Edo. De México. México.

Copresidente: Álvaro Celestino Alonso Vázquez, Ph.D. Ciencias Forestales y Agropecuarias, Universidad de Pinar del Río "Hermanos Saíz Montes de Oca". Pinar del Río. Cuba

1. 8:00 - 8:20
Simulación de la relación oferta – demanda hídrica del Río Tejo, municipio de Ocaña, norte de Santander, Colombia. **Juan Carlos Hernández Criado, M. en C.** *Docente Investigador del Grupo de*

Investigación GI@DS. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Ocaña, Colombia. Estudiante de Doctorado en Desarrollo Sostenible. Universidad de Manizales, Manizales, Colombia.

8:20 – 08:30 Discusión

2. 8:30 - 8:50

Crianza de *Archaeoprepona demophon* Linnaeus (Lepidoptera: Nymphalidae) en tres Tipos de Áreas de Manejo en Tingo María, Perú. **Yané Levi Ruíz, Dra.; Zalesky D. Cáceres Levi, Ing.; Eduardo A. Cáceres Levi, Bach.** *Universidad Nacional Agraria de la Selva. Perú.*

8:50 – 9:00 Discusión

3. 9:00 - 9:20

Propuesta Teórico - Metodológica para el Estudio de Servicios Ecosistémicos de los Solares. **Arcos Severo Minerva, Gutiérrez Cedillo Jesús Gastón, Balderas Plata Miguel Ángel y Martínez-García Carlos Galdino.** *Facultad de Química, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Estado de México. Facultad de Geografía, UAEM. Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales (ICAR), Universidad Autónoma del Estado de México.*

9:20 – 9:30 Discusión

4. 9:30 - 9:50

Estrategia de gestión del conocimiento para el Sistema de Innovación Agropecuario Local en la provincia de Pinar del Río, como herramienta de una agricultura sustentable. **Mileisys Benítez Odio.** *Universidad de Pinar del Río, Cuba.*

9:50 – 10:00 Discusión

5. 10:30 - 10:50

Simulación y calibración de modelo numérico e índice para la toma de decisiones en materia de uso de recursos escasos. **José Trinidad de la Rosa Villorín. María Fernanda Bernal Viguera, Arturo de la Rosa Villorín, Lorenzo Fidel Cota Verdugo.** *Instituto Tecnológico de La Paz, BCS. México.*

10:50 – 11:00 Discusión

6. 13:15 - 13:35

Costo del Agua Subterránea en una Sociedad de Producción Rural: Estudio de Caso. **Sánchez Astello Ma. Magdalena, Subías Gasca Ernesto y Villanueva Martínez Zósimo.** *Departamento de Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo. México.*

13:35 – 13:45 Discusión

Sesión Técnica 2

La Economía de la Naturaleza y el Desarrollo Sustentable de los Recursos Naturales

Presidente: Dr. Juan Antonio Cruz Rodríguez. Director del Departamento de Agroecología. Universidad Autónoma Chapingo. Texcoco, México.

Capresidente: Dr. Felipe Aguilar Castañeda. Vicepresidente del Consejo Internacional de Recursos Naturales y Vida Silvestre. México.

7. 16:00 - 16:20
Disminución de la variabilidad de Agave tequilana weber. **Martha Patricia Sandoval Anguiano M. A. y M.I.E.; Raquel Castro Soriano M.D.D.; Martha Castillo Anguiano M. B.** *Universidad de Guanajuato. ENMS Irapuato. Irapuato, Guanajuato, México.*
16:20 – 16:30 Discusión

8. 16:30 - 16:50
Bosques para el Futuro. El Gran Reto. **Miguel Caballero Deloya, Dr. Colegio de Postgraduados. Posgrado en Ciencias Forestales. Montecillo, Edo. de México. México.**
16:50 – 17:00 Discusión

9. 17:00 - 17:20
Palma de aceite y sustentabilidad. Estudio de caso de plantaciones campesinas y norma RSPO. 1. **Ricardo Isaac Márquez D. en C, Andrea Guadalupe Estrella Sánchez Biól., María Esther Ayala Arcipreste D. en G., Marco Antonio Arteaga Aguilar Biól., Angélica Patricia Isaac Márquez M. en C.** *Centro de Estudios de Desarrollo Sustentable y Aprovechamiento de la Vida Silvestre. Universidad Autónoma de Campeche, Facultad de Ciencias Químico Biológicas. Universidad Autónoma de Campeche. Centro de Investigaciones Biomédicas. Universidad Autónoma de Campeche. Campeche. México.*
17:20 – 17:30 Discusión

10. 17:30 - 17:50
Balance Hídrico en el Suelo Edáfico y Abatimiento del Nivel Freático con Drenes Entubados. **Pablo Miguel Coras Merino, Dr., Aurelio Reyes Ramírez, Dr., Ma. Magdalena Sánchez Astello, M I., Ramón Eduardo Arteaga Tovar, Dr.** *Departamento de Irrigación. Universidad Autónoma Chapingo.*
17:50 – 18:00 Discusión

18:00 – 18:15 Receso

11. 18:45 - 19:05
Balance hídrico y economía del agua del cerro “La Cruz” municipio de Uruapan, Mich., México. **Juvenal Esquivel Córdova Dr., Mario Antonio Cendejas Colín y Rosa Elena Pérez Sánchez Dra.** *Facultad de Agrobiología “Presidente Juárez”- UMSNH de Uruapan, Michoacán. México.*
19:05 – 19:15 Discusión

12. 19:45 - 20:05
Uso de la fauna silvestre como recurso ecoturístico en el Área Protegida Cerro el Faro, Tlalmanalco, Estado de México. **Ernesto Augusto Leon Carvajal, Biol.; Mónica Guzmán Murrieta, P. en Biol.; Jesús Sánchez Robles, Mtro.; Gilberto Sven Binnquist Cervantes, Mtro.; Malinalli Cortés Marcial, Dra.; David Montes Aguirre, P. en Biol.; Arelly Avilés Álvarez, P. en Biol.** *Departamento el Hombre y su*

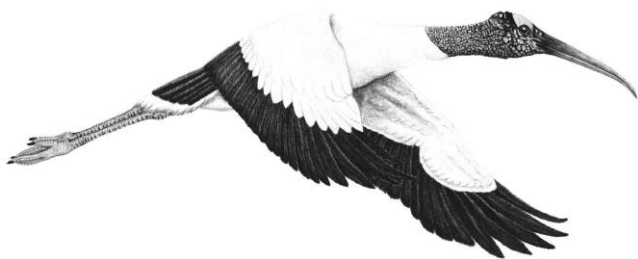
*Ambiente, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco.
Ciudad de México, México.*

20:05 – 20:15 Discusión

13. 20:15 – 20:35

Aportes económicos-ambientales de un agroecosistema lechero del occidente de Cuba. **Álvaro Celestino Alonso Vázquez, Ph.D. Osvell García Valido, Lic** *Ciencias Forestales y Agropecuarias, Universidad de Pinar del Río “Hermanos Saíz Montes de Oca”. Pinar del Río. Cuba.*

20:35 – 20:45 Discusión



Mycteria americana
Viñeta: Bruja de Monte

Jueves 26

Piso B 202 “Sala “B”

Sesión Técnica 3

Conservación y Restauración de los Recursos Naturales

Presidente: M. en SIG. Gilberto Sven Binnqüist Cervantes. Jefe del Departamento El Hombre y su Ambiente. División Ciencias Biológicas y de la Salud. UAM-Xochimilco. México.

Copresidente: Dra. Gracia Gonzalez Porter. Docente del Departamento El Hombre y su Ambiente. División Ciencias Biológicas y de la Salud. UAM-Xochimilco. México.

1. 8:00 – 8:20

Los retos de la conservación de las tortugas y sus hábitats naturales en México. **Dra. Gracia Gonzalez Porter.** *Departamento el Hombre y su Ambiente, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. Ciudad de México, México.*

8:20 – 8:30 Discusión

2. 8:30 - 8:50

Evaluación de la sustentabilidad de un Área Natural Protegida con uso turístico: el caso del Parque Nacional Bahía de Loreto y sus áreas de influencia. **Iris Del Castillo Velasco-Martínez; Luis F. Beltrán-Morales; Gustavo A. Arnaud-Franco; Gerzaín Avilés-Polanco; Ángel**

- Herrera-Ulloa y Alfredo Ortega-Rubio.** *Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C., La Paz, B.C.S., México. Universidad Nacional, Escuela de Ciencias Biológicas, Heredia, Costa Rica.*
8:50 – 9:00 Discusión
3. 9:00 - 9:20
Estructura forestal y reservas de carbono en cuatro bosques inundables (aguajales) en el piedemonte andino-amazónico. **Yakov Quinteros-Gómez; Octavio Monroy-Vilchis; Martha Zarco-González; Luis Vaje-Romero; Misael Maguiña-Palma y Ángel Balbuena Serrano.** *Centro de Investigación en Ciencias Biológicas Aplicadas (CICBA), Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca. México.*
9:20 – 9:30 Discusión
4. 9:30 - 9:50
Integración de sistemas agroforestales. Con Acciones para mitigar el cambio climático en la " Finca La María". **Mario Luis Ramírez Díaz; Barbara Camacho Machín; Mario Ignacio Ramírez Camacho; Romario Ramírez Camacho y Reina María Rodríguez García.** *Cooperativa de Créditos y Servicios Carlos Manuel de Céspedes. Municipio Consolación del Sur. Provincia. Pinar del Río. Cuba.*
9:50 – 10:00 Discusión
5. 10:00 - 10:20
Pictogramas como herramienta para la concientización de la conservación de áreas naturales protegidas. **Karol Karla García Aguirre., Dra. en C., Humberto Gabriel Reyes Gómez, M. en C. y Ricardo Alberto Alonso Soto, Biólogo.** *Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería. Instituto Politécnico Nacional. Zacatecas, México.*
10:20 – 10:30 Discusión
6. 10:30 - 10:50
Valoración de los impactos económicos a través del método de valoración contingente y medición de servicios ambientales en el Parque Nacional Cabo Pulmo (PNCP), Baja California Sur. **Lorenzo Fidel Cota Verdugo, Dr; Ailed Zahí Peña Castañón, Lic; Armando Yuen Coria, MSC.** *División de Estudios de Posgrado e Investigación Instituto Tecnológico de La Paz, BCS. México.*
10:50 – 11:00 Discusión
7. 11:00 - 11:20
De pago por Servicios Ambientales Hidrológicos a Fondos Concurrentes: el Análisis de la percepción en la comunidad de San Antonio del Barrio, Oaxaca. **Luis Alejandro Uscanga Morales, M. en C; María Perevochtchikova, Dra.** *Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad de la Universidad Nacional Autónoma de México. UNAM, Centro de Estudios Demográficos, Urbanos y Ambientales (CEDUA) de El Colegio de México, AC. México.*
11:20 – 11:30 Discusión
8. 11:30 - 11:50
Conservación-apropiación de fauna silvestre en el sur del estado de Morelos, México. **Raúl Valle Marquina, Biol; Alejandro García Flores,**

Dr; Rafael Monroy Martínez, M. en C; Rafael Monroy Ortiz, Dr; Columba Monroy Ortiz, Dra. y José Manuel Pino Moreno, M. en C. Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Laboratorio Ecología, Centro de Investigaciones Biológicas, UAEM. Facultad de Arquitectura, UAEM. Laboratorio de Entomología, Instituto de Biología, UNAM. Cuernavaca, Morelos, México.

11:50 – 12:00 Discusión

12:00 – 12:15 Receso

9. 12:15 - 12:35

Valoración económica del aprovechamiento del tiburón ballena (*Rhincodon typus*) como servicio ecosistémico recreativo. **Adriana Miranda-Torres, Luis F. Beltrán-Morales, Marco A. Almendarez Heranández; Daniel A. Revollo Fernández.** Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C. La Paz, Baja California Sur. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco. México.

12:35 – 12:45 Discusión

10. 12:45 - 13:05

Conservación Forestal una alternativa Sustentable para Preservar el Patrimonio Biocultural en el Parque Nacional Malintzin, Tlaxcala, México. **Barreiro Zamorano Sergio Martín; Pérez Avilés Ricardo; Alcántara Flores José Luis; Ortiz Espejel Benjamín; Guadalupe Azuara García; Mora Ramírez Marco y Ramírez Bravo Osvaldo Eric,** Grupo de Investigación Biodiversidad, Alimentación y Cambio Climático del Instituto de Ciencias de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla. México.

13:05 – 13:15 Discusión

11. 13:45 - 14:05

Análisis de la estructura y densidad de un ecosistema semidesértico perturbado por incendios forestales. **José Germán Flores Garnica, Dr.** Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, CIRPAC-CE Centro-Altos de Jalisco. Guadalajara, Jalisco. México.

14:05 – 14:15 Discusión

14:15 – 16:00 Receso Comida

Sesión Técnica 4

Conservación y Restauración de los Recursos Naturales

Presidente: Dra. María Virginia Cervantes Gutiérrez. Profesor-Investigador del Departamento El Hombre y su Ambiente. División Ciencias Biológicas y de la Salud. UAM-Xochimilco. México.

Copresidente: Mtro. Alejandro Meléndez Herrada. Profesor-Investigador del Departamento El Hombre y su Ambiente. División Ciencias Biológicas y de la Salud. UAM-Xochimilco. México.

12. 16:00 - 16:20

- Estudio del manejo de las Áreas Naturales Protegidas de León, Guanajuato. **Ángel Serrano Sánchez**. *División de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad de Guanajuato, Campus León. Guanajuato, México.*
16:20 – 16:30 Discusión
13. 16:30 - 16:50
Tiempo térmico y temperaturas cardinales en la germinación de Cedrela odorata L. **Salvador Sampayo Maldonado, Cesar A. Ordoñez Salanueva, Efigio Mattana, Tiziana Ulian, Michael Way, Elena Castillo Lorenzo, Patricia D. Dávila Aranda, Rafael Lira Saade, Oswaldo Téllez Valdéz, Norma I. Rodríguez Arevalo, Cesar M. Flores Ortíz**. *Laboratorio de Fisiología Vegetal, UBIPRO, FES Iztacala, UNAM. México.*
16:50 – 17:00 Discusión
14. 17:00 - 17:20
Percepciones ambientales para la conservación del venado cola blanca: el caso de dos comunidades campesinas de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos. **Biól. Magdalena Malacara Velázquez; Dr. Xavier López Medellín; Dra. Leticia Durand Smith**. *Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias. UNAM. México.*
17:20 – 17:30 Discusión
15. 17:30 - 17:50
Planificación para la conservación del área. Caso Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa. **Juan José Maldonado Miranda, Dr; Candy Carranza Alvarez., Dra.** *Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Huasteca de la UASLP, Unidad de Posgrados de la Facultad de Contaduría y Administración de la UASLP. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Cd. Valles, S.L.P., México.*
17:50 – 18:00 Discusión
18:00 – 18:15 Receso
16. 18:15 - 18:35
Cambio en las existencias de Carbono en un Bosque Húmedo Tropical de Costa Rica. **Daniel Armando Herrera Bojórquez**. *Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco, México.*
18:35 – 18:45 Discusión
17. 18:45 - 19:05
Análisis comparativo de la regeneración natural al implementar quemas prescritas en un bosque de pino. **Flores Garnica José Germán; Lomelí Zavala Mónica Edith; Flores Rodríguez Ana Graciela**. *Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. CIRPAC-CE Centro-Altos de Jalisco. Guadalajara, Jalisco. México.*
19:05 – 19:15 Discusión
18. 19:15 - 19:35

Regeneración natural de pino bajo diferentes niveles de perturbación por incendios forestales. **Flores Garnica, José Germán; Flores Rodríguez, Ana Graciela; Lomelí Zavala, Mónica Edith.** Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), Centro de Investigación Regional Pacífico Centro (CIRPAC), Guadalajara, Jalisco, México.

19:35 – 19:45 Discusión

19. 19:45 – 20:05

La importancia de la avifauna como recurso turístico en México. **Mtro. Alejandro Meléndez Herrada.** Departamento el Hombre y su Ambiente, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. Ciudad de México, México.

20:05 – 20:15 Discusión



Picoides stricklandi

Viñeta: Bruja de Monte

Jueves 26
Sala "Carteles"

Sesión Carteles

Carteles

Coordinadora: Biól y Soc. **Alexandra Pérez Bravo.** Coordinadora de Capacitación Continua. Consejo Internacional de Recursos Naturales y Vida Silvestre. México.

1. Especies Vegetales de Traspatio con Potencial Medicinal de la Villa Luis Gil Pérez, Centro, Tabasco. **Karina de los Angeles Ramírez Méndez;**

Miguel Alberto Magaña Alejandro. *División Académica de Ciencias Biológicas. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa. México.*

2. Impacto Económico de la Fertilización Biológica como Alternativa para Reducir la Fertilización Inorgánica en Maíz. **Arturo Díaz Franco, Martin Espinosa Ramírez, Florencia Alejandro Allende y Flor Elena Ortiz Chairez.** *Campo Experimental Río Bravo, INIFAP, Río Bravo, Tamaulipas, México.*
3. Composición del recurso pesquero de la localidad Antón Lizardo, Veracruz, México. **Limón-Hernández L. E., Fuentes-Pérez, A. y Valero-Pacheco, E.** *Laboratorio de Hidrobiología, Facultad de Biología-Xalapa, Universidad Veracruzana. Xalapa-Enríquez, Veracruz, México.*
4. Inclusión del hongo *pleurotus djamor var roseus* como ingrediente para la elaboración de alimento para acuicultura. **Cruz García Luis Fernando, Díaz Álvarez Jacinto, Hernández Hernández Luis Héctor, Tello Salgado Isaac, Granados Ramírez José Guadalupe y Hernández Ocampo Daniel.** *Laboratorio de Bioingeniería Acuícola, Laboratorio de Micología del Centro de Investigaciones Biológicas, Laboratorio de Invertebrados Facultad de Ciencias Biológicas; UAEM, Laboratorio de Producción Acuícola (Acuario) FES UNAM Iztacala. México.*
5. Actividad pesquera en Antón Lizardo, Veracruz: la perspectiva de los pescadores. **Guerra-Ramírez Perla Viridiana, Vivanco-Montané Orlando, Ocaña-Díaz Erick Rodrigo y Valero-Pacheco Elizabeth.** *Laboratorio de Hidrobiología, Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. México.*
6. Evaluación de carbono y bióxido de carbono almacenado en una plantación de teca (*Tectona grandis* L. f.) de 6 años de edad en Tizimín Yucatán, México. **Dora Alicia García García M en C., Javier Jiménez Pérez Dr., Genaro Esteban García Mosqueda Dr.** *INIFAP CIRNE. Campo Experimental Saltillo. Saltillo, Coahuila. Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Ciencias Forestales, Linares Nuevo León. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Departamento Forestal. Saltillo Coahuila. México.*
7. Rizobacterias: Una alternativa a los fertilizantes. **Flora Apolinar Hidalgo, Erik Ocaranza Sánchez y Lilia Tapia López.** *Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada. IPN, Tlaxcala. Campo Experimental San Martinito, Instituto Nacional de investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Tlahuapan, Puebla, México.*

Viernes 27
Piso B 202 "Sala AB"

Sesión Técnica 5

Conciencia, Sociedad y Legislación Ambiental

Presidente: Lic. Rosa Carmina Ramírez Contreras. Liga Mundial de Abogados Ambientalistas, A.C. México.

Copresidente: Dra. C. Mileisys Benitez Odio. Profesora-Investigadora. Universidad de Pinar del Río "Hermanos Saíz Montes de Oca". Pinar del Río. Cuba.

1. 8:00 – 8:20

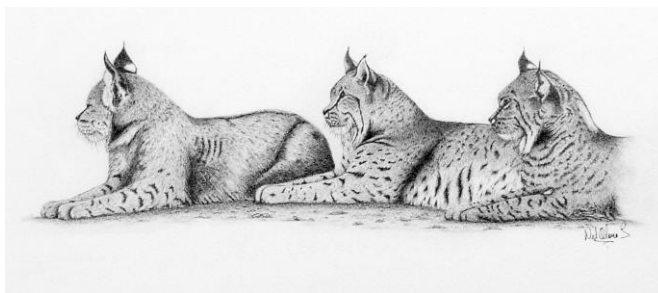
La educación ambiental comunitaria, apoyada en Metodología "Mapa Verde", impulsa transformaciones en comunidad del occidente cubano. **Álvaro Celestino Alonso Vázquez, PhD; Saily Leo González, Lic; Reina María Rodríguez, MSc.** Empresa Pecuaria Genética "Camilo Cienfuegos". Facultad de Ciencias Forestales y Agropecuarias, Universidad de Pinar del Río "Hermanos Saíz Montes de Oca". Centro Universitario Municipal de Consolación del Sur. Pinar del Río. Cuba.

8:20 – 8:30 Discusión

2. 8:30 - 8:50

Conocimiento Etnobotánico de las plantas que se comercializan en el mercado de Comalcalco, Tabasco, México. **Miguel Alberto Magaña Alejandro; Karina de los Ángeles Ramírez Méndez Biol.** División Académica de Ciencias Biológicas Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Tabasco, México.

8:50 – 9:00 Discusión



Lynx rufus

Viñeta: Bruja de Monte

3. 9:00 - 9:20

Camas de combustibles forestales en selvas inundables de la Reserva de la biósfera La Encrucijada, Chiapas. **José Germán Flores Garnica, Dr.; Romeo de Jesús Barrios-Caderón, M.C.; Dulce Infante Mata,**

- Dra.; Claudia Mozón Alvarado, Dra. y Susana Maza-Villalobos Méndez, Dra.** *Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. CIRPAC-CE Centro-Altos de Jalisco. Guadalajara, Jalisco. México; El Colegio de la Frontera Sur. Unidad Tapachula. Tapachula, Chiapas. México*
9:20 – 9:30 Discusión
4. 9:30 - 9:50
Mujeres y patios familiares, lucha grande desde espacios pequeños. **Reina María Rodríguez García.** *Profesora de la Universidad de Pinar del Río "Hermanos Saiz Montes de Oca. Pinar del Río. Cuba.*
9:50 – 10:00 Discusión
5. 10:00 - 10:20
Modelo holístico de Responsabilidad Social de las empresas refresqueras para los residuos sólidos urbanos de PET. **Claudia Baza Álvarez; Víctor Manuel Alvarado Verdín y Luis Rocha Lona.** *Profesores-Investigadores del Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México. México.*
10:20 – 10:30 Discusión
6. 10:30 - 10:50
Importancia de la educación ambiental con niños de escuelas primarias, aledañas a los campamentos de protección y conservación de tortugas marinas, en Compostela Nayarit. **Blanca Alicia Bojórquez Martínez.** *Departamento de Ciencias Ambientales del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco, México.*
10:50 – 11:00 Discusión
7. 11:30 - 11:50
La Evaluación de Impacto Ambiental: un instrumento de regulación marginal en el campo mexicano. **Gabriel Esquivel López, MDRS, Tomas Martínez Saldaña, Dr. y Ana Orozco Aguayo, Mtra.** *Universidad Autónoma Chapingo. Texcoco, Edo. de México. México.*
11:50 – 12:00 Discusión
12:00 – 12:15 Receso
8. 12:45 - 13:05
Accesibilidad geográfica a zonas forestales de México para la aplicación de la legislación federal de recursos naturales; el caso de Profepa-Guanajuato. **Jesús Ignacio Castro Salazar; Dr; Fernando Patrón Sánchez, Dr; Ma. Ofelia Camacho García, Dr.** *Universidad Autónoma de Nuevo León-Instituto Tecnológico Superior de Abasolo, Guanajuato, División de Derecho, Política y Gobierno. Universidad de Guanajuato. México.*
13:05 – 13:15 Discusión
13:15 – 14:45 Receso Comida

Viernes 27
Piso B 202 "Sala AB"

Sesión Plenaria III

Presidente: **Lic. María del Mar Tello Busquets.**

Coordinadora General del Consejo Internacional de Recursos Naturales y Vida Silvestre. México.

Copresidente: **Lic. Mario Luis Ramírez Díaz.**

Finca la María. Universidad del Pinar del Río. Pinar del Río, República de Cuba.

14:45 – 15:30

Conferencia Magistral.

Panorama actual de los recursos naturales en México y perspectivas para su conservación. **Dr. Alina Gabriela Monroy Gamboa.** *Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. México.*

15:30 – 15:40 Discusión

1. 15:40 – 16.10

Conferencia Plenaria

Especies silvestres no aprovechadas en los agroecosistemas locales.

Dr.C. María Teresa Martínez Echevarría. *Ministerio de Educación Superior. Universidad Hermanos Saiz Montes de Oca. Facultad de Educación Media. República de Cuba.*

16:10 – 16:20 Discusión

2. 16:20 – 16:50

Conferencia Plenaria

Bases Ecológicas para el Aprovechamiento de Recursos Forestales no Maderables. **Dr. Juan Antonio Cruz Rodríguez.** *Director del Departamento de Agroecología. Universidad Autónoma Chapingo. Texcoco, México.*

16:50 – 17:00 Discusión

Sesión Especial

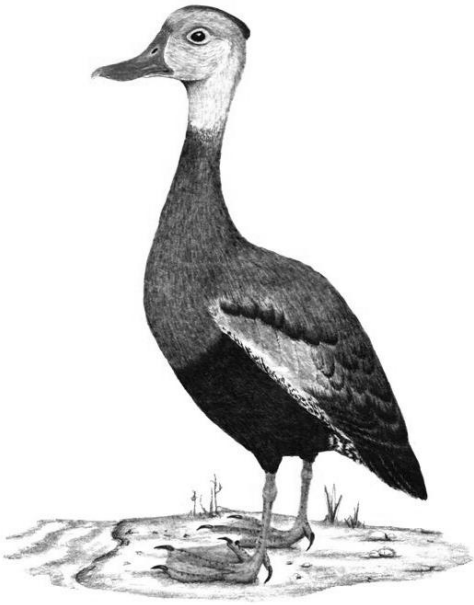
Clausura

17:00 - 17:10

Conclusiones y recomendaciones. **Dr. Felipe Aguilar Castañeda** *Vicepresidente del Consejo Internacional de Recursos Naturales y Vida Silvestre. México.*

17:10 - 17:20

Clausura. **M. en SIG. Gilberto Sven Binnqüist Cervantes.** *Jefe del Departamento El Hombre y su Ambiente. División Ciencias Biológicas y de la Salud. UAM-Xochimilco. México.*



Dendrocygna autumnalis
Viñeta: Bruja de Monte

Instituciones, Organismos, Universidades, Institutos y ONG's Participantes en el Congreso Internacional de Recursos Naturales, 2019

- Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla. México
- Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C., La Paz, B.C.S., México
- Centro Nacional para la Producción de Animales de Laboratorio. (CENPALAB). La Habana, Cuba.
- Comisión Nacional Forestal. CONAFOR. México
- Consejo Internacional de Recursos Naturales y Vida Silvestre. México
- Cooperación Alemana para el desarrollo, GIZ COBANA. EL Oro, Ecuador
- Cooperativa de Créditos y Servicios Carlos Manuel de Céspedes. Pinar del Río. Cuba
- Corporación Universitaria ComfacaUCA UnicomfacaUCA. Cauca. Colombia
- El Colegio de la Frontera Sur. México
- El Colegio de México, AC. México
- Empresa Agroforestal Guantánamo. Universidad de Guantánamo. Cuba
- Facultad de Agrobiología "Presidente Juárez"- UMSNH de Uruapan, Michoacán. México.
- Federación Mexicana de Caza. México
- FES Iztacala, UNAM. México
- Fundación Charles Darwin para las Islas Galápagos. Ecuador
- Gestión Legal y Ambiental. México
- Hidroeléctrica San Vicente. Fuentes Renovables de Energía, Cuba
- Instituto de Biología, UNAM. México
- Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. México
- Instituto Politécnico Nacional. México
- Instituto Tecnológico de La Paz, BCS. México
- Liceo San Carlos. Ciudad Quesada, San Carlos, Alajuela, Costa Rica
- Liga Mundial de Abogados Ambientalistas, A.C. México
- LXIV Legislatura del Congreso del Estado de Guanajuato. México
- Posgrado en Ciencias Forestales. Colegio de Postgraduados. México
- Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. PNUMA. México
- Protectora de la Vida Silvestre y Ecológica, SC. México
- Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial del Estado de Guanajuato. México
- Secretaría de Turismo del Estado de Guanajuato. México
- Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. México
- Universidad Autónoma Chapingo. México
- Universidad Autónoma de Campeche. México
- Universidad Autónoma de Chihuahua. México
- Universidad Autónoma de Nuevo León. México
- Universidad Autónoma de San Luis Potosí. México
- Universidad Autónoma del Estado de México
- Universidad Autónoma del Estado de Morelos. México
- Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. México
- Universidad de Guadalajara. México
- Universidad de Guanajuato. México
- Universidad de Manizales, Manizales, Colombia
- Universidad del Pinar del Río "Hermanos Saíz Montes de Oca". Cuba.
- Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. México
- Universidad Nacional Agraria de la Selva. Perú
- Universidad Nacional Autónoma de México. México
- Universidad Nacional de Colombia. Colombia
- Universidad Nacional, Escuela de Ciencias Biológicas, Heredia, Costa Rica
- Universidad Tecnológica Fidel Velázquez. Nicolás Romero, Estado de México
- Universidad Tecnológica Gral. Mariano Escobedo. Escobedo N. L. México
- Universidad Veracruzana. México



COIRENAT

Consejo Internacional
de Recursos Naturales y Vida Silvestre A.C.

Por el Derecho Universal a un Medioambiente Sano



@coirenat

<https://coirenat.org>

contacto@coirenat.org



Falco peregrinus
Viñeta: Bruja de Monte