



“Por una cultura de la tierra y de la vida”

**V CONGRESO DE GEOGRAFÍA TROPICAL
V CONGRESO DE AGRICULTURA TROPICAL
IV CONGRESO DE BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA TROPICAL
IV CONGRESO DE METEOROLOGÍA TROPICAL
I COLOQUIO DE DERECHO AMBIENTAL Y FORESTAL
I COLOQUIO DE UNIVERSIDAD Y GEOGRAFÍA EN EL MUNDO
CONTEMPORÁNEO**

PROGRAMA CIENTÍFICO

30 de mayo al 3 de junio de 2016
Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba



PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA

EDICIÓN: SERVICIOS A CONFERENCIAS

REVISIÓN: COMITÉ ORGANIZADOR

IMPRESIÓN: PALCOGRAF



ÍNDICE

BIENVENIDA.....	5
COMITÉ ORGANIZADOR.....	6
INFORMACIÓN GENERAL.....	8
PROGRAMA GENERAL.....	10
PROGRAMA CIENTÍFICO	12
V CONGRESO DE GEOGRAFÍA TROPICAL.....	12
V CONGRESO DE AGRICULTURA TROPICAL.....	35
IV CONGRESO DE BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA TROPICAL	67
IV CONGRESO DE METEOROLOGÍA TROPICAL	98
I COLOQUIO DE UNIVERSIDAD Y GEOGRAFÍA EN EL MUNDO CONTEMPORÁNEO	115
I COLOQUIO DE DERECHO AMBIENTAL Y FORESTAL	124
RECORRIDOS TÉCNICOS	134

BIENVENIDA

Estimado(a) delegado(a):

Estamos inmersos en un panorama mundial caracterizado por los cambios, que van desde lo social hasta lo físico-geográfico o natural. La faja intertropical se caracteriza por su dinámica y la intensidad de los procesos y fenómenos de todo tipo que nos distinguen de otras zonas del planeta. El impacto de la actividad antrópica es particularmente agresivo, los efectos del cambio climático se aprecian a una escala temporal cercana a la del hombre, la variedad y complejidad de la problemática ambiental y sociocultural de los países de latitudes tropicales, es contrastante y en muchos casos contradictoria. Donde existe gran biodiversidad, se aprecian los mayores impactos a la biota; donde abundan las fuentes de agua, escasean los recursos hídricos; donde debieran prosperar los bosques, invaden con facilidad los procesos de desertificación y sequía, todo ello debido fundamentalmente a un inadecuado manejo de los recursos de todo tipo.

Tales desafíos requieren de una necesaria unión entre los estudios y las posiciones académicas, con la ineludible puesta en práctica de los conocimientos. La Convención Trópico 2016, que celebramos del 30 de mayo al 3 de junio, está dedicada al Día Mundial del Medio Ambiente, con el objetivo de aunar esfuerzos en el intercambio de ideas y resultados alrededor de temas tales como: la sostenibilidad alimentaria, la agricultura urbana, el ordenamiento ambiental, la prevención de desastres, la mitigación de impactos, la pérdida de diversidad biológica, el manejo sostenible de tierras, el perfeccionamiento de la legislación ambiental y forestal, la economía ambiental, los problemas socioculturales asociados a la degradación ambiental, entre otros importantes temas de particular interés para los países tropicales.

Esperamos que estas jornadas de debate e intercambio de experiencias le resulten interesantes y fructíferas.

Atentamente,



*Dr. C. Jorge Ángel Luis Machín
Presidente del Comité Organizador*

Comité Organizador

Presidente

Dr. C. Jorge A. Luis Machín, director IGT

Vicepresidentes

Dr. C. Adolfo Rodríguez Nodals, director general INIFAT

Dr. C. Celso Pazos Alberdi, director general INSMET

Dr. C. Armando Payo Hill, director IES

Secretarias ejecutivas

Lic. Norma Suárez López, IGT

Lic. Catia Matos Andreu, IGT

Secretario científico

Dr. C. Daimar Cánovas González, vicedirector científico IGT

Exposición asociada

Camila Cabrera Fernández

Edición y compilación de las memorias

Lic. Mei Emi Rodríguez Quintana

Organizadora Profesional de Congresos

Esp., Lic. Zósima López Ruíz, Palacio de Convenciones de La Habana



ORGANIZAN

- ◆ *Instituto de Geografía Tropical (IGT)*
- ◆ *Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical “Alejandro de Humboldt” (INIFAT)*
- ◆ *Instituto de Ecología y Sistemática (IES)*
- ◆ *Instituto de Meteorología (INSMET)*
- ◆ *Facultad de Geografía, Universidad de La Habana (UH)*
- ◆ *Dirección Jurídica del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)*

AUSPICIAN

- ◆ *Sociedad Cubana de Geografía (SCG)*
- ◆ *Sociedad Meteorológica de Cuba (SOMETCUBA)*
- ◆ *Sociedad Cubana de Botánica (SOCUBOT)*
- ◆ *Fundación “Antonio Núñez Jiménez” de la Naturaleza y el Hombre (FANJNH)*
- ◆ *Sociedad Cubana de las Ciencias del Suelo (SCCS)*

PATROCINADOR

- ◆ *Inversiones Gamma*



INFORMACIÓN GENERAL

SEDE

La sede del evento es el Palacio de Convenciones de La Habana, en cuyas instalaciones se celebrarán todas las sesiones de trabajo. Entre las facilidades generales, el Palacio cuenta con librería, tiendas de artesanía y música cubana.

El acceso a sus áreas es a partir de las 08:30 h. y los participantes deben asistir con ropa ocasional, de acuerdo con el protocolo de nuestros eventos.

OFICINA DEL COMITÉ ORGANIZADOR

El Comité Organizador radica en la oficina 1115 ubicada en la planta alta. Podrá comunicar por la pizarra a través del 7202 6011 al 19, extensión 1115.

OFICINA DE INFORMACIÓN

Durante los días del evento funcionará el Buró de Información 1 que se encuentra ubicado en el vestíbulo principal del Palacio de Convenciones. Teléfonos: 7208 0450, 7208 7558 y 7202 6011 al 19, extensiones 1210 y 1211, donde Ud. podrá solicitar cualquier información.

POSTA MÉDICA

Brinda servicio durante todo el tiempo que sesione el evento. Está ubicada en la planta alta, local 1106, teléfono: 7208 0631.

BUROES DE TURISMO

Radican en los diferentes hoteles donde se alojan los participantes, los que pueden solicitar reservaciones para visitar centros turísticos y otros lugares de interés.

TELECORREOS

Se encuentra ubicado en la primera planta, próximo a la cafetería y brinda servicios de venta de tarjetas postales y *souvenirs*.

El Centro de Negocios del Hotel Palco dispone de facilidades para el envío de fax, acceso a Internet, correo electrónico, impresión de documentos, fotocopias, venta de tarjetas telefónicas y de periódicos, en el horario de 08:30-17:00 h.



SERVICIOS GASTRONÓMICOS

Los participantes en la Convención Trópico 2016 disponen del Restaurante Cafetería, ubicado en la primera planta, que brinda servicio de almuerzo entre las 12:00 h y las 15:00 h.

Snack Bars, ubicados en la primera planta, ofrece sus servicios a partir de las 08:30 h, con ofertas de café, té, bebidas y alimentos ligeros.

MEDIOS AUDIOVISUALES

Las salas de conferencias disponen para las presentaciones de:

- Proyector de datos
- Computadora

Las presentaciones en CD, DVD, memorias USB y otros medios de almacenamiento masivo, que acompañen los trabajos deben ser entregados por los propios ponentes en la Oficina de Recepción de Medios Audiovisuales, ubicada al lado del Buró de Información 1, un día antes de su presentación y en el horario en que se encuentre sesionando el evento. No se aceptarán en las salas de trabajo.

PROGRAMA GENERAL

CONVENCIÓN TRÓPICO 2016		
Lunes 30		
Lugar	Horario	Sesión plenaria
Casa de acreditación	09:00-16:00	ACREDITACIÓN DE LOS DELEGADOS
Sala 4	16:00-16:15	CEREMONIA OFICIAL DE INAUGURACIÓN DE LA CONVENCIÓN Dr. Jorge Ángel Luis Machín Presidente del Comité Organizador
	16:15-18:00	CONFERENCIA MAGISTRAL Dra. Maritza García García Presidenta de la Agencia de Medio Ambiente Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba
Restaurante “El Bucán”	18:00-20:00	CENA DE BIENVENIDA
CONVENCIÓN TRÓPICO 2016		
Miércoles 1.º		
Lugar	Horario	Sesión plenaria
Sala 13	10:00-11:00	CONFERENCIA MAGISTRAL La Geografía en América Latina. Retos y perspectivas Dr. C. Eufasio Bernal Duffo Presidente de la Unión Geográfica de América Latina (UGAL)
CONVENCIÓN TRÓPICO 2016		
Viernes 3		
Lugar	Horario	Sesión plenaria
Sala 4	09:00-09:40	CONFERENCIA MAGISTRAL El subprograma de diversidad biológica para el sistema nacional de educación. Un estudio especial para la acción Dr. C. Ismael Santos Abreu Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas

Sala 4	09:50-10:30	Aspectos relevantes del cambio climático para el sector agrario cubano Dr. C. Arnaldo Álvarez Brito Instituto de Investigaciones Agroforestales (MINAG)
	10:40-12:00	PANEL: EL CAMBIO CLIMÁTICO DESDE EL IPCC HASTA EL CARIBE Preguntas frecuentes del Quinto Informe de Evaluación del IPCC Dr. C. Tomás Gutiérrez Pérez Instituto de Meteorología, Cuba Cambio climático y desarrollo sostenible desde la perspectiva del IPCC Dr. C. Ramón Pichs Madruga Centro de Estudios de la Economía Mundial, Cuba La ciencia del cambio climático en el Caribe: 5 factores de una historia Lic. Abel Centella Artola Instituto de Meteorología, Cuba Impactos del cambio climático en Cuba: necesidad de cambios en los patrones de comportamiento Dr. C. Eduardo Planos Instituto de Meteorología, Cuba
	12:00-13:00	Relatorías por Congresos y relatoría general
	13:00-14:00	Palabras de clausura de la Convención Dra. C. Maritza García García Presidenta de la Agencia de Medio Ambiente Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba
Restaurante "El Rancho"	14:00	ALMUERZO DE DESPEDIDA

PROGRAMA CIENTÍFICO
CONVENCIÓN TRÓPICO 2016

V CONGRESO DE GEOGRAFÍA TROPICAL
La Habana, Cuba, del 30 de mayo al 3 de junio de 2016
www.convenciontropicocuba.com

Comité Organizador

Presidente

Dr. C. Jorge A. Luis Machín, director IGT

Vicepresidente

Dr. C. Daimar Cánovas González, vicedirector científico IGT

Secretaría ejecutiva

Lic. Norma Suárez López, IGT

Lic. Catia Matos Andreu, IGT

Edición y compilación de las memorias

Lic. Mei Emi Rodríguez Quintana

Comité Científico

Dra. C. Obllurys Cárdenas López

Dra. C. Marlén Palet Rabaza

Dr. C. Lucas Fernández Reyes

Dra. C. Maira Celeiro Chaple

Dr. C. Armando Jesús de la Colina Rodríguez

Dr. C. Orlando Novúa Álvarez

Dr. C. Yoel Cuzán Fajardo

Lunes 30		
Lugar	Horario	Actividad
Casa de Acreditación	09:00-16:00	ACREDITACION DE LOS DELEGADOS
Sala 4	16:00-16:15	CEREMONIA OFICIAL DE INAUGURACIÓN DE LA CONVENCION Dr. Jorge Ángel Luis Machín Presidente del Comité Organizador
	16:15-18:00	CONFERENCIA MAGISTRAL Dra. Maritza García García Presidenta de la Agencia de Medio Ambiente Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba
Restaurante "El Bucán"	18:00-20:00	CENA DE BIENVENIDA
Martes 31		
Lugar	Horario	Actividad
Sala 6	09:00-09:15	INAUGURACIÓN DEL V CONGRESO DE GEOGRAFÍA TROPICAL Dr. Jorge Luís Machín Presidente del Comité Organizador
	09:15-10:00	CONFERENCIA MAGISTRAL Planeamiento y gestión estratégica de los recursos hídricos. Un enfoque territorial Dr. Julián Mora Aliseda Catedrático de Administración Pública y Ordenación del Territorio. Universidad de Extremadura, España
	10:00-11:00	MESA REDONDA: Proyecto BASAL. Experiencias en la implementación del Modelo de Ordenamiento Ambiental (MOA). GEO-001 al GEO-005 Marisela Quintana, Obllurys Cárdenas, Elieser Mármol, Wendy Arredondo, Selmira Perdomo Siera Investigadores del Instituto de Geografía Tropical

Sala 6	11:00-12:50	PROCESOS FÍSICO-GEOGRÁFICOS EN CONDICIONES TROPICALES
	11:00-11:10	Paleogeografía del holoceno en Cuba occidental. Cuba. GEO-006 Leandro L. Peñalver Hernández, Denise Martín Izquierdo, Roberto Denis Valle
	11:10-11:20	Seboruco, mayor altura de la provincia de Pinar del Río. Cuba. GEO-007 Martín H. Luis López, María V. Miló López, Ángel R. Díaz Deulofeu, Eddy Álvarez Ruiz, María Rosa González Sánchez, Arturo de la Fuente Morejón, Hilario Carmenate Rodríguez, Eduardo López Rodríguez, Caridad Torres Varela, Gerardo Araujo Martínez, Yoerlandy González Travieso
	11:20-11:30	Características del carso en los sitios declarados patrimonio mundial en Cuba. Cuba. GEO-008 Manuel Roberto Gutiérrez Domech, José Luis Corvea Porras
	11:30-11:40	Patrones de carsificación y cavernamiento costero del trópico húmedo: implicaciones para la gestión de la intrusión marina. Cuba. GEO-009 Leslie F. Molerio
	11:40-11:50	Dinámica del agua superficial y subsuperficial de un humedal de San Luis. Argentina. GEO-010 Osvaldo A. Barbosa, Jonathan Martínez Diez, Jorge L. Mores, Paulo J. Casale, Daniel A. Riscosa, Ricardo A. Cerda, Virginia V. Scally, S. Lorenzo, Nicolás Belgrano Rawson

Sala 6	11:50-12:00	Análisis crítico y balance del empleo de índices, como método de estudio de la sequía. Cuba. GEO-011 José Evelio Gutiérrez, María Engracia Hernández Cerda
	12:00-12:10	Pérdidas de las reservas orgánicas de los suelos en paisajes ondulados- alomados en el municipio de Tzicatlacoyan, Puebla, México. México. GEO-012 Jesús Ruiz Careaga, Tania García Lucero, Gladys Linares Fleites, Paola Silva Uribe
	12:10-12:20	Paisajes físico-geográficos del Ejido de Tzurumútaró, Michoacán. México. México. GEO-013 Luis Giovanni Ramírez Sánchez, Fernando Antonio Rosete Verges
	12:20-12:30	Acercamiento metodológico a la estimación de escenarios de cambio climático para el desarrollo local. Cuba. GEO-014 Luis Pichardo Moya, Claudia Cruz Lorenzo, Anna Escobar Pino
	12:30-12:50	Debate
	12:50-14:00	POBLACIÓN, ESPACIOS CULTURALES Y DESARROLLO SOSTENIBLE
	12:50-13:00	Los paisajes culturales de Cuba. Cuba. GEO-015 José Mateo Rodríguez, Maira Celeiro Chaple
	13:00-13:10	Processos contemporâneos de reapropriação social da natureza e adaptação às mudanças climáticas: experiências a partir da Amazônia brasileira. Brasil. GEO-016 Jodival Mauricio da Costa

Sala 6	13:10-13:20	Pueblos mágicos, presente y pasado de México. México. GEO-017 Raúl González Pérez, Fabián Baca Pérez, José Manuel Camacho Sanabria
	13:20-13:30	Cambios globales y globalización, retos para el desarrollo sostenible. Derecho de una vivienda digna, ecológica, económica y eficientemente sustentable. Argentina. GEO-018 Antonio Moretti, Miriam Martinoli
	13:30-13:40	Estudio de los efectos en las condiciones de vida asociadas a la vivienda en las áreas de expansión urbana. México. GEO-019 Mayra Yareli González Hernández
	13:40-14:00	Debate
Cafetería	14:00	ALMUERZO
Miércoles 1.º		
Sala 6	09:00-09:45	CONFERENCIA MAGISTRAL Los retos de la Geografía en la Cuba de hoy Prof., Dr. José Mateo Rodríguez Presidente de la Sociedad Cubana de Geografía
	09:45-12:00	LA GESTIÓN INTEGRADA DE LOS ESPACIOS URBANOS Y RURALES PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL
	09:45-09:55	The concept of regional development as devised by Pierre Monbeig. A French geographer in Brazil (1935-1957). Brasil. GEO-020 Larissa Alves de Lira
	09:55-10:05	Las inalcanzables promesas del desarrollo; asimetrías e impacto territorial. México. GEO-021 Jacinto Mariscotti Rodríguez, Rafael Monroy Ortiz

Sala 6	10:05-10:15	A ordem espacial vigente no estado de Alagoas, Brasil, na perspectiva dos limites territoriais. Brasil. GEO-022 Paulo Rogerio de Freitas Silva
	10:15-10:25	Territorios y políticas. ¿Cómo reacciona el oriente de Cuba? Cuba. GEO-023 Luisa Íñiguez Rojas, Janet Rojas Martínez
	10:25-10:30	Cambios en la organización espacial del oeste de La Habana en el período 1956-2015. Cuba. GEO-024 Maira Celeiro Chaple, José Mateo Rodríguez, Ada Suárez López
	10:30-10:40	Cooperativas y desarrollo local en Xcalak. México. GEO-025 José Luis Granados Sánchez, Úrsula Serrano, Miguel Ángel Ramírez Martínez, Juliana Álvarez Rodríguez
	10:40-10:45	El escenario de los problemas ambientales donde se desarrollan las actividades por cuenta propia del Consejo Popular de Luyanó perteneciente al municipio de 10 de Octubre. Cuba. GEO-026 Alfredo Gil Rodríguez, Ángela Arniella Pérez, Hilda Alfonso, Luis Soto, Olga Lidia Cárdenas, Gabriela Lucía Zamora Cabrera, Damián Ernesto Torres Sotolongo, Norka Copa Cutié
	10:45-10:55	Urbanización y resiliencia urbana en las ciudades: el caso de Cuernavaca. México. GEO-027 Ignacio Oropesa Basurto, Rafael Monroy Ortiz

Sala 6	10:55-11:00	<p>Propuesta de recuperación del arbolado urbano en el centro de la ciudad de Guantánamo. Cuba. GEO-028</p> <p>Yuris Rodríguez Matos, Arlety Ajete Hernández, Emir Falcón Oconor, Wilmer Toirac Arguelle, Ernesto Henry Ferrer</p>
	11:00-11:10	<p>Aportes a la construcción de una metodología para la gestión del desarrollo local sustentable. México. GEO-029</p> <p>María del Rosario Canales Vega, Bonifacio Doroteo Pérez Alcántara</p>
	11:10-11:20	<p>El Plan de Desarrollo Integral (PDI): un instrumento de gestión territorial para la implementación de la estrategia del hábitat en beneficio del desarrollo local de Sagua la Grande. Cuba. GEO-030</p> <p>Walfrido Jesús Mora Ochoa, Saray Moré Mestre, Yahima Padrón Fernández, Marilyn Martínez Morales, María del Carmen González Otero</p>
	11:20-11:30	<p>Estudios de percepción de riesgos naturales para la contribución en la gestión ambiental en la provincia de Villa Clara. Cuba. GEO-031</p> <p>Claudia Cruz Lorenzo, Luis Orlando Pichardo Moya, Anna Escobar Pino</p>
	11:30-11:40	<p>La percepción de riesgo por peligros hidrometeorológicos extremos desde una perspectiva geográfica. Estudio de caso Mariel. Cuba. GEO-032</p> <p>Pablo Bayón Martínez</p>

Sala 6	11:40-11:50	Manejo de un sistema de barrancas en el sur del Estado de México y su importancia en el desarrollo local sustentable. México. GEO-033 Bonifacio Pérez Alcántara, María del Rosario Canales Veja
	11:50-12:00	Propuesta de programa integral para el enfrentamiento y adaptación al cambio climático en la provincia de Guantánamo. Cuba. GEO-034 Dianet Correoso Alcolea, Zadierik Hernández Ortega, Guillermo Lemes Mojena
	12:00-12:10	Debate
	12:10-14:00	GESTIÓN AMBIENTAL SOSTENIBLE
	12:10-12:20	Propuesta metodológica para la gestión ambiental integrada de un territorio. Cuba. GEO-035 Elizabeth Oramas Plasencia
	12:20-12:30	Cuba: políticas públicas y adaptación al cambio climático en la agricultura. Cuba. GEO-036 Orestes Sardiñas Gómez
	12:30-12:40	Educación ambiental para el conocimiento del patrimonio tangible del Gran Parque Metropolitano de La Habana (GPMH). Cuba. GEO-037 Luis Ulises Muñoz Zanabria, Carmen Julia Sánchez de la Torre, Damián Ernesto Torres Sotolongo, Luis Soto Silva
	12:40-12:50	Gestión y manejo de la cuenca hidrográfica del río San Juan en un espacio geográfico del oriente de la isla de Cuba. Cuba. GEO-038 Gisela Ma. Riquenes Despaigne, Rolando Peguero Pérez

Sala 6	12:50-13:00	Zonificación ambiental para la gestión integral del recurso hídrico en la cuenca de La Quebrada Quisquiza en el municipio de La Calera, Cundinamarca, Colombia. Colombia. GEO-039 Luis Fernando Ortiz, Ana Patricia Chávez, Luis Gerardo Chaparro
	13:00-13:10	Gestión ambiental integrada de cuencas hidrográficas y zonas costeras. Una propuesta metodológica. Cuba. GEO-040 Oderay Horta González, Pedro Pérez Álvarez, Mirvia Espino Suárez
	13:10-13:20	Hacia un modelo de gestión integrada de bahías: casos Bahía de Matanzas y Bahía de Cárdenas. Cuba. GEO-041 J. Alfredo Cabrera Hernández, Marisol Zequeria Corzo, Marisel Pasaron Alfonso
	13:20-13:30	El ordenamiento ambiental: herramienta innovadora para la biodiversidad del ecosistema montañoso Bamburanao. Cuba. GEO-042 Virginia Jiménez Valdés
	13:30-13:40	El ordenamiento ambiental, su importancia para la gestión de riesgos y la adaptación al cambio y la variabilidad climática. Cuba. GEO-043 Josefa Primelles Fariñas
	13:40-13:50	Impacto económico en el consumo diferenciado de energía en la vivienda. México. GEO-044 Jesús Pedro Castrejón Jaimez
	13:50-14:00	Debate
Cafetería	14:00	ALMUERZO

Jueves 2		
Sala 6	09:00-11:10	LA GEOGRAFÍA Y LOS PROBLEMAS AMBIENTALES EN EL TRÓPICO
	09:00-09:10	Geografía de la salud en Colombia. Colombia. GEO-045 Loyda Fonseca Cuadrado, Yenni Alejandra Castañeda Ramírez
	09:10-09:20	Las áreas rurales de México frente a cambios ecosistémicos producidos por el crecimiento urbano. México. GEO-046 Julieta Berenice Cabrera González, Rafael Monroy Martínez, Columba Monroy Ortiz
	09:20-09:30	Los retos del desarrollo de la biosfera de Pantanos de Centla. México. GEO-047 Miguel Ángel Ramírez Martínez, Juliana Álvarez Rodríguez, Oscar Priego Hernández
	09:30-09:40	Fragmentación y cambio de cobertura vegetal en un bosque tropical del centro de Veracruz, México. México. GEO-048 Cecilia Xilot Sánchez, Clara Elena Pérez Sánchez
	09:40-09:50	Percepção da sombra no Trópico de Capricórnio para adaptabilidade humana. Brasil. GEO-049 Carlitos Luis Sitoie
	09:50-10:00	Huella de carbono, una experiencia de educación ambiental en el Sena de Pitalito Huila, Colombia. Colombia. GEO-050 July Stefanny Ortiz Gutiérrez

Sala 6	10:00-10:10	<p>Las cuencas hidrográficas Bacuranao y Guanabo. Un acercamiento a los impactos ambientales desde el modelo Geo. Cuba. GEO-051 Grisel Barranco Rodríguez, Ángela Arniella, Ada Roque Miranda, Obllurys Cárdenas López, Alfredo Gil, Miriam Labrada Pons, Lucas Fernández Reyes</p>
	10:10-10:20	<p>Experiencias en la aplicación de indicadores Peir para la comparación de ecosistemas acuáticos funcionalmente diferentes de Iberoamérica. Cuba. GEO-052 Lucas Fernández, Miriam Labrada, Vicent Benedito, Alejandra Volpedo, Joaquín Buitrago, Francisco Pérez-Sabino</p>
	10:20-10:30	<p>Los servicios ambientales de los humedales, caso de estudio provincia de Matanzas. Cuba. GEO-053 Ángel Alberto Alfonso Martínez, Juan Alfredo Cabrera Hernández, José Mateo Rodríguez, Raúl Sánchez Vicens</p>
	10:30-10:40	<p>Lineamientos de sustentabilidad para mitigación de conflictos territoriales causados por la desarticulación del ordenamiento territorial y la explotación minera en Colombia. Colombia. GEO-054 Luis Alberto Herrera Martínez</p>
	10:40-10:50	<p>Paisajes sostenibles: línea base para el desarrollo del turismo como actividad complementaria. Colombia. GEO-055 Diana Morales Betancourt</p>
	10:50-11:00	<p>Enfoque de necesidad-capacidad-limitación en la evaluación de la eficacia de la estrategia de gestión ambiental local en unidades territoriales a nivel municipal en La Habana, Cuba. Cuba. GEO-056 Diego Ulloa, Arjona O., Cuesta M. E.</p>
	11:00-11:10	<p>Debate</p>

Sala 6	11:10-12:40	AGRICULTURA, MANEJO SOSTENIBLE DE TIERRAS Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
	11:10-11:20	Impacto del cultivo intensivo de los suelos en paisajes ondulados al sur del Estado de Puebla, México. México. GEO-057 Jesús Ruiz Careaga, Tania García Lucero, Gladys Linares Fleites, Paola Silva Uribe
	11:20-11:30	Análisis multitemporal para identificar riesgos ambientales asociados al uso del suelo en producciones campesinas, Colombia. Colombia. GEO-058 Natalia Barbosa Santiago, Karen Rocío Arévalo Espinosa, Natalia Escobar Escobar
	11:30-11:40	Segurança alimentar e fertilidade do solo: a agroecologia como sujeito de transformações produtivas e sociais no campo. Brasil. GEO-059 AdilsonTadeu Basquerote Silva, Rosemy da Silva Nascimento
	11:40-11:50	Propuesta de aprovechamiento del agua para la producción de hortalizas en Coronado, Puebla, México. México. GEO-060 Lilia Hernández Tecol, Corlay-Chee L., Monterroso-Rivas A. I., Robledo-Santoyo E., Buendía-Espinoza J. C., Vázquez-Alarcón A., Prado-Hernández J. V.
	11:50-12:00	Manejo sostenible del recurso tierra en el polígono de suelos demostrativo de la provincia Mayabeque mediante un SIG. Cuba. GEO-061 Yoángel J. Miranda Aguero, Heriberto Vargas Rodríguez, Manuel Randolph Reyes
	12:00-12:10	La lógica campesina en el sistema agroalimentario de la papa. Colombia. GEO-062 Wilson González Santos

Sala 6	12:10-12:20	Caracterización de la expansión de la palma aceitera en América Latina de 2000 a 2015 usando imágenes de satélite Modis (250 m x 250 m). Brasil. GEO-063 Paul Furuna
	12:20-12:30	Importancia de la implementación de los sistemas de información territorial. Cuba. GEO-064 Carlos Alberto Álvarez González
	12:30-12:40	Debate
	12:40-14:00	LA GEOMÁTICA EN EL DESARROLLO CIENTÍFICO-TÉCNICO Y SOCIOECONÓMICO
	12:40-12:50	Comportamiento temporal de la cobertura vegetal en el área protegida de recursos manejados, Península de Zapata. Cuba. GEO-065 Alejandro Oliveros Pestana, Gustavo Martín Morales, Julia Elvira de León Herrero
	12:50-13:00	Implementación de SIG en la actualización de los focos contaminantes de la cuenca hidrográfica de interés nacional Guantánamo-Guaso. Cuba. GEO-066 Zadierik Hernández Ortega, Dianet Correoso Alcolea, Guillermo Lemes Mojena, Giorvys Guerra Maldonado, Anaily Muñoz Padilla
	13:00-13:10	Geoportal como soporte al proceso de gestión ambiental y al desarrollo agropecuario del municipio Jimaguayú. Cuba. GEO-067 Odalys Montout Camero, Suleiky García Alpizar
	13:10-13:20	Cartografía de la degradación de tierras en el Ecosistema Sabana-Camagüey (ESC). Cuba. GEO-068 Armando Jesús de la Colina Rodríguez, Jorge Luis Machín, Yoel Cuzán Fajardo

Sala 6	13:20-13:30	Propuesta del nuevo atlas digital de Cuba. Cuba. GEO-069 Odalys Bouza Alonso, Francisco Cutié Rizo, Elieser Mármol Fundora, Alejandro Oliveros Pestana
	13:30-13:40	Los geoservicios y su empleo en la Geografía. Cuba. GEO-070 Miguel Ribot Guzmán
	13:40-14:00	Debate
Cafetería	14:00	ALMUERZO

Martes 31		
Lugar	Horario	SESIONES DE POSTERS
Sala 12	09:00-14:00	Estudio de bloques y megabloques (huracanolitos) en Trinidad, Cuba. Cuba. GEO-071 Ángel R. Rodríguez Valdés, Esteban Acosta Rodríguez
		Caracterización físico-geográfica de las playas de la provincia Holguín. Medidas para enfrentar los procesos de erosión. Cuba. GEO-072 Norberto Guerra Guerra
		Determinación de la relación uso/potencial para las tierras del municipio Guisa. Cuba. Cuba. GEO-073 Adonis M. Ramón Puebla, Leusnier Martínez Quintana, Célida Suárez García, Eduardo Salinas Chávez
		Procesos erosivos en playas de la costa sur central de Cuba. Cuba. GEO-074 Léster Caravaca Colina, Alain Muñoz Caravaca
		Escenarios susceptibles a inundaciones fluviales en la cuenca del río Cojímar. Cuba. GEO-075 Jorge Olivera Acosta, Indira Fares, Francisco Cutié, Tatiana Geler, José Luis Batista, Odalys Bouza
		Fluctuación de cuerpos de agua superficiales en el Parque Nacional Ciénaga de Zapata. Cuba. GEO-076 Idalmis Almeida Martínez, Gustavo Martín, Jorge Oliveras, Reynaldo Estrada

Sala 12	09:00-14:00	<p>Modelo teórico de las unidades de gestión de los paisajes. Aplicación en la provincia de Holguín, Cuba. Cuba. GEO-077 Sergio Sigarreta Vilches</p>
		<p>Análisis de los cambios en el uso del suelo y la vegetación natural en la península de Hicacos durante el período 1989-2009. Cuba. GEO-078 Yanet Pérez Gattorno</p>
		<p>Identificación y caracterización de las unidades espaciales como base para los estudios territoriales. Cuba. GEO-079 Ada Suárez Pérez, Maira Celeiro Chaple, José Mateo Rodríguez</p>
		<p>Situación actual de la población adulta en Cuba y su distribución espacial y territorial. Cuba. GEO-080 Enrique Rodríguez-Loeches, Thaisell González Peñalver, Ada Suárez Pérez</p>
		<p>Una mirada desde el proyecto Hábitat-2 al cambio climático y forma de adaptación en el asentamiento urbano de Isabela de Sagua. Cuba. GEO-081 Walfrido Jesús Mora Ochoa, Saray Moré Mestre, Yahima Padrón Fernández, Marilyn Martínez Morales, María del Carmen González Otero</p>
		<p>Análisis de los índices de competitividad de comercio de fresa (<i>Fragaria vesca</i>) producida en el mercado mundial. México. GEO-082 Laura Cecilia Ramírez Padrón</p>

		<p>Guía para la evaluación de la influencia de las actividades por cuenta propia sobre el medio ambiente de un territorio. Cuba. GEO-083 Alfredo Gil Rodríguez, Ángela Arniella Pérez, Hilda Alfonso, Luis Soto, Olga Lidia Cárdenas, Gabriela Lucía Zamora Cabrera, Damián Ernesto Torres Sotolongo, Norka Copa Cutié</p>
		<p>A questão ambiental em Pernambuco vista sob a ótica de Manoel Correia de Andrade. Brasil. GEO-084 Thais de Lourdes Correia de Andrade</p>
Cafetería	14:00	ALMUERZO
Miércoles 1.º		
Sala 12	09:00-14:00	<p>La gestión de las cuencas hidrográficas. El ordenamiento ambiental y la modelación como aportes de la investigación científica. Cuba. GEO-085 Marlen Palet Rabaza, Tatiana Geler, Elieser Mármol</p>
		<p>La población en las cuencas hidrográficas Bacuranao y Guanabo y su papel como gestora ambiental. Cuba. GEO-086 Carmen Luisa González Garciandia, Olga Lidia Cárdenas Valdés, Iraida González Mosquera, Miguel Ángel Díaz Martínez</p>
		<p>El cambio climático, acercamiento preliminar desde la apreciación de los pobladores de las cuencas Bacuranao y Guanabo. Cuba. GEO-087 Ada Rosa Roque Miranda, Yunisleydi Rodríguez Díaz, Grisel Barranco Rodríguez</p>

Sala 12	09:00-14:00	<p>Propuesta metodológica para el análisis de vulnerabilidad física en asentamientos urbanos populares expuestos a movimientos en masa. Venezuela. GEO-088 Carlos Alberto Padrón Chacón</p>
		<p>Riesgo de desastre por peligros tecnológicos para ordenamiento territorial del Consejo Popular Sur-Isleta, Ciudad de Guantánamo. Cuba. GEO-089 Dianet Correoso Alcolea, Zadierik Hernández Ortega, Guillermo Lemes Mojena.</p>
		<p>Incidencia del cambio climático ante áreas vulnerables a la desertificación de las tierras en Cuba. GEO-090 Gustavo Martín Morales, Reino Orlay Cruz Díaz, René P. Capote López, Tomás Gutiérrez, Juliette Díaz Abreu, Antonio Vantour Causse</p>
		<p>Algunas consideraciones sobre los servicios ambientales y el bienestar humano en los humedales. Cuba. Cuba. GEO-091 Ángela Arniella Pérez</p>
		<p>Compensación ambiental y sostenimiento en sus áreas de protección: reducción de exterioridades negativas en empresas inmobiliarias. Brasil. GEO-092 Sergio de Mattos Fonseca</p>
		<p>Los sitios Ramsar de Cuba. Amenazas actuales y potenciales. Cuba. GEO-093 Miriam Labrada, Lucas Fernández, Grisel Barranco, Ada Roque, Obllurys Cárdenas, Ángela Arniella, Hilda Alfonso</p>

Sala 12	09:00-14:00	<p>Criação de áreas protegidas municipais como avançona política de planejamento e conservação territorial: o caso do município de Ilhacomprida, São Paulo, Brasil. Brasil. GEO-094 Roberto Nicasio da Costa, Mayra Jankoswsky, Claudio de Moura</p>
		<p>El manejo sostenible de las tierras un instrumento de adaptación al cambio climático, estudio de caso municipio Martí y Ciénaga de Zapata. Cuba. GEO-095 Yonieski Basulto Leyva, Yasser Torres Adán, Alejandro Bacallao Expósito, Juana Anoyvega, Ivón de la Caridad Hernández, Nelvis E. Gómez Campos, Ángel A. Alfonso Martínez</p>
		<p>Plan de manejo sostenible de tierra para la producción de leche en la UBPC Agudita, Cienfuegos. Cuba. GEO-096 Eligia de la C. Cuellar Valero, Carlos Fresneda Quintana, Caridad J. Rivero Casanova, Martha Thompson Manning, Graciela Sánchez Paz, Yudisney González Montenegro.</p>
		<p>Aplicación de la percepción remota en la modelación de la inundación costera por penetración del mar al suroeste de Cuba. Cuba. GEO-097 Julia Rosa González Garcíandía, Osvaldo Enrique Pérez López, Alina Rita Gutiérrez Delgado</p>
		<p>Consideraciones sobre la aplicación de herramientas de geoprocésamiento en el análisis y la cartografía de la vulnerabilidad a los desastres. Cuba. GEO-098 Orlando Novua Álvarez</p>

Sala 12	09:00-14:00	Cartografía participativa y representación de manejo forestal comunitario en Cheránkeri, Michoacán, México. México. GEO-099 Mónica Piceno, Sthephane André Couturier, Javier Osorno Covarrubias, Yannick Deniau
Cafetería	14:00	ALMUERZO
Jueves 2		
Sala 12	09:00-14:00	Paisajes y zonas costeras: unidades espaciales para el ordenamiento ambiental y los procesos de gestión costera integrada. Cuba. GEO-100 Osmany Sánchez Roque, J. Alfredo Cabrera Hernández
		Globalização, políticas públicas e desigualdade social: o turismo como ferramenta capitalista. Brasil. GEO-101 Nathan da Silva Nunes
		Análisis y valoración turística de La Champeta, como un recurso cultural y patrimonial, dentro del panorama turístico de Cartagena de Indias. Colombia. GEO-102 Carlos Néstor Garzón Gutiérrez
		Desarrollo local en Mayabeque, visión de algunos actores desde las posibilidades que brinda el patrimonio y el turismo. Cuba. GEO-103 Aimara Brito Montero, Yenisei Ortega Pujol, Lairesquy Capote Fundora
		El ecoturismo con ecotecnias, como herramientas para el desarrollo sustentable y sostenible de los pueblos indígenas. México. GEO-104 Erandy Loza Tello

Sala 12	09:00-14:00	<p>La ciudad de Remedios, su contribución al desarrollo turístico en el centro norte de Cuba. Cuba. GEO-105 Tomás Raúl Gómez, Armando Falcón Méndez, Daniel Hernández Martín</p>
		<p>Un enfoque urbano ambiental para la vivienda social. El caso de la Habana del Este, La Habana. Cuba. GEO-106 Percy Guillermo Neyra Lewin</p>
		<p>Sistema interactivo para el estudio de los riesgos sobre cambio climático. Cuba. GEO-107 Antonio Torres Valle, Diego Rafael Ulloa López</p>
		<p>Análisis de la ocupación actual del suelo en la península de Hicacos. Cuba. GEO-108 Jurguet Urra Medina, Ricardo Remond Noa, Eduardo Salinas Chávez</p>
		<p>Diagnóstico ambiental del sector costero Quibú-Almendares, municipio Playa, La Habana. Cuba. GEO-109 Elizabet Dayana Curra Sánchez, Ana María Suárez, Eduardo Salinas</p>
		<p>Análisis espacial de las actividades del sector no estatal en el centro histórico de La Habana. Estudio de su centralidad. Cuba. GEO-110 Isabel M. Valdivia, Marilys Pérez Valdés, Beatriz Sierra Álvarez, Annia Egued Padilla</p>
		<p>Propuesta de procedimiento para la gestión con enfoque paisajístico en macizos montañosos de Cuba. Cuba. GEO-111 Freddy Morales Ruitiña, Luis David Almeida Famada, Yasmira M. Calderón Ibarcollin</p>

Sala 12	09:00-14:00	Caracterización de las áreas expuestas a riesgos tecnológicos de un turboducto en La Habana con el empleo de tecnologías de la información geográfica. Cuba. GEO-112 Rodolfo León Barrueto, Silvio Rodríguez Hernández
		Empleo de herramientas de los SIG para la determinación del potencial agrícola, forestal y de conservación en el municipio Güira de Melena. Cuba. GEO-113 Zarith Pérez Pérez, Jorge Olivera Acosta, Efrén Jaimez, Miguel Ribot Guzmán, Tatiana Geler Roffe, Carlos Martínez Bayón, Ibis Batista Pérez, Dariel Hernández, Mirella Pérez
Cafetería	14:00	ALMUERZO
Viernes 3		
Lugar	Horario	Sesión plenaria
Sala 4	09:00-09:40	CONFERENCIA MAGISTRAL El subprograma de diversidad biológica para el sistema nacional de educación. Un estudio especial para la acción Dr. C. Ismael Santos Abreu Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas
	09:50-10:30	Aspectos relevantes del cambio climático para el sector agrario cubano Dr. C. Arnaldo Álvarez Brito Instituto de Investigaciones Agroforestales, MINAG

Sala 4	10:40-12:00	<p>PANEL: EL CAMBIO CLIMÁTICO DESDE EL IPCC HASTA EL CARIBE Preguntas frecuentes del Quinto Informe de Evaluación del IPCC Dr. C. Tomás Gutiérrez Pérez Instituto de Meteorología, Cuba</p> <p>Cambio climático y desarrollo sostenible desde la perspectiva del IPCC Dr. C. Ramón Pichs Madruga Centro de Estudios de la Economía Mundial, Cuba</p> <p>La ciencia del cambio climático en el Caribe: 5 factores de una historia Lic. Abel Centella Artola. Instituto de Meteorología, Cuba</p> <p>Impactos del cambio climático en Cuba: necesidad de cambios en los patrones de comportamiento Dr. C. Eduardo Planos Instituto de Meteorología, Cuba</p>
	12:00-13:00	<p>Relatorías por Congresos y Relatoría General</p>
	13:00-14:00	<p>Palabras de clausura de la Convención Dra. C. Maritza García García Presidenta de la Agencia de Medio Ambiente Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba</p>
Restaurante "El Rancho"	14:00	<p>ALMUERZO DE DESPEDIDA</p>

Programa Científico **CONVENCIÓN TRÓPICO 2016**

V CONGRESO DE AGRICULTURA TROPICAL
La Habana, Cuba, del 30 de Mayo al 3 de Junio, 2016
www.convenciontropicocuba.com

Comité Organizador

Presidente

Dr. C. Adolfo Rodríguez Nodals, director general INIFAT

Vicepresidenta

Dra. C. Amelia Capote Rodríguez, directora científica INIFAT

Secretaria ejecutiva

M. Sc. Ailé de la Caridad Vicente Álvarez, INIFAT

Comité Científico

Dr. C. Alfredo Socorro García

Dra. C. Lianne Fernández Granda

Dr. C. Noel Arozarena Daza

Dra. C. Yarelis Ortiz Núñez

Lunes 30		
Lugar	Horario	Sesión plenaria
Casa de acreditación	09:00-16:00	ACREDITACION DE LOS DELEGADOS
Sala 4	16:00-16:15	CEREMONIA OFICIAL DE INAUGURACIÓN DE LA CONVENCIÓN Dr. Jorge Ángel Luis Machín Presidente del Comité Organizador
	16:15-18:00	CONFERENCIA MAGISTRAL Dra. Maritza García García Presidenta de la Agencia de Medio Ambiente Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba
Restaurante "El Bucán"	18:00-20:00	CENA DE BIENVENIDA
Martes 31		
Sala 9	09:00-09:15	INAUGURACIÓN DEL V CONGRESO DE AGRICULTURA TROPICAL
	09:15-09:30	CONFERENCIA MAGISTRAL La agricultura urbana, suburbana y familiar de Cuba: una actualización Dr. C. Adolfo Rodríguez Nodals, director general del INIFAT y jefe del Programa Nacional de Agricultura Urbana, Suburbana y Familiar

MANEJO DE PLAGAS EN LA AGRICULTURA		
Sala 9	09:30-09:45	CONFERENCIA Rescate de especies frutales escasos o en peligro de extinción Dr. C. Adolfo Rodríguez Nodals Maribel Ramírez
	09:45-10:00	<i>Diaspis coccois</i> Lecht. (Hemiptera: diaspididae), comportamiento poblacional y control natural en <i>Cocos nucifera</i> L. AGR-002 Caridad González Fernández, Doris Hernández Espinosa, Jorge L. Rodríguez Tapia, Livia González Risco Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical. Playa, Cuba
	10:00-10:15	Impacto de la depredación sobre la dinámica de la agregación de <i>Tetranychus urticae</i>. AGR-003 M. Sc. Leixys Rodríguez, Prof. Thierry Hance, Dr. Guillaume Le Goff. INIFAT, Cuba
	10:15-10:30	Caracterización molecular de <i>Phytophthora</i>, agente causal de la pudrición parda del cacao en Cuba. AGR-004 Yannolis Matos Cueto, G. A. Matos Alonzo, C. Decock. IIA, Estación Experimental Agroforestal Baracoa. Cuba

Sala 9	10:30-10:45	<p>Aspersión selectiva de los insecticidas Spirotetramat y Spiromesifen en <i>Capsicum chinense</i> (Jacq) y su efecto en la oviposición de <i>Bactericera cockerelli</i> (Sulc) (Hemíptera: triozidae). AGR-005</p> <p>J. Ismael Tucuch-Haas, J. Concepción Rodríguez-Maciel, Gonzalo Silva-Aguayo Colegio de Postgraduados, Campus, Montecillo, México</p>
	10:45-11:00	<p>Indicadores para la evaluación de la tendencia en el uso de productos fitosanitarios. Estudio de caso: cultivo de la papa (<i>Solanum tuberosum</i>). AGR-006</p> <p>Nilda Pérez-Consuegra, Catlys Barroso Planas Facultad de Agronomía Universidad de La Habana, Cuba</p>
	11:00-11:15	<p>Reacción <i>in vitro</i> de hongos patógenos de los rizomas de la malanga al Celest 0,25 FS (fludioxonil) y Celest top 312 FS (262.5 gr. de Thiamethooxam + 25 gr. de Fludioxonil + 25 gr. de Difenconazol). AGR-007</p> <p>Amaurys Dávila Martínez, Lidcay Herrera Isla, Maryluz Folgueras Montiel. INIVIT, Santo Domingo, Cuba</p>
	11:15-11:30	<p>Control biológico <i>in vitro</i> de <i>Sclerotium cepivorum</i> Berk. AGR-008</p> <p>Corlay Chee L., Andrade Celis O. R., Pardo Hernández E. S., Cano G., G. V. Universidad Autónoma Chapingo, México</p>

Sala 9	11:30-11:45	Evaluación de la actividad biológica de aislados cubanos de <i>Bacillus</i> spp. para el control de patógenos en cultivos hortícolas. AGR-009 Yamilé Baró Robaina, Janet Rodríguez Sánchez, María E. Márquez, Yaremis Ulloa Martín INISAV, Cuba
	11:45-12:00	Actividad promotora del crecimiento y antagonismo frente a patógenos fúngicos de cepas de <i>Bacillus</i> aisladas de la rizosfera del café. AGR-010 Marcia M. Rojas Badía, Miguel A. Bello González, Katia Rosales Perdomo, Yoania Ríos Rocafull, Janet Rodríguez Sánchez, Leandro Licea Vargas, Mayra Heydrich Pérez Facultad de Biología, Universidad de La Habana, Cuba
	12:00-12:15	Evaluación del empleo del nematodo <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> para suprimir poblaciones de nematodos en acelga en casas de cultivo protegido. AGR-011 Virgen Larduet Delis, Ing. Gerardo Montero Limonta, M. Sc. Daniel R. Vuelta Lorenzo, M. Sc. Miriela Rizo Mustelier Facultad de Ingeniería Química y Agronomía, Universidad de Oriente, Cuba

Sala 9	12:15-12:30	<p>Efecto de alternativas ambientalmente inocuas sobre <i>Meloidogyne</i> spp. en suelo de casas de cultivo de la Empresa de Cítricos “Enrique Troncoso”. AGR-012</p> <p>Yoerlandy Santana Baños,¹ Armando del Busto Concepción,¹ Luis Roberto Ampudia,² Julio César Hernández de la Torre,¹ Lisandra Hernández Guanche¹</p> <p>¹Universidad de Pinar del Río, Cuba, ²Empresa Cítricos “Enrique Troncoso”, Pinar del Río, Cuba</p>
	12:30-12:45	<p>Efectividad técnica del aceite esencial de <i>Melaleuca quinquenervia</i> Cav, en el control de <i>Lasioderma serricorne</i> y afectaciones de las características del tabaco postcosecha. AGR-013</p> <p>Sandra E. Vargas Rodríguez, Felipe Oscar Quintana Ramos, Pilciner Navarro Abad, José Manuel Matamoro Castro, Manuel Cuza Naranjo, Amaury Borges Miranda, Yatelier Hernández Santana, Leysis Alvares Barrabí IIT, Cuba</p>
	12:45-13:00	<p>Efecto del recubrimiento con sales de quitosano en el control de la antracnosis y la calidad de frutas de guayaba (<i>Psidium guajava</i> L.) enana roja E E A-18-40. AGR-014</p> <p>Tania Mulkay Vitón, Milagros Suárez Niles, Adrián Paumier Jiménez, Juan González Vasallo, Keny Espinosa Medina IIFT, Playa, Cuba</p>

POSTERS		
Sala 12	13:00-14:00	<p>Principales plagas y sus afectaciones en dos plantaciones de <i>Theobroma cacao</i> Lin con diferentes densidades de árboles de sombra en el macizo montañoso de Baracoa. AGR-015 Wilfredo Lambertt Lobaina, Mercedes Bárbara Pierra Antúnez, Pablo Clapé Borges Instituto de Investigaciones Agroforestales, Cuba</p>
		<p><i>Crotalaria juncea</i> cv. Nett una nueva alternativa agroecológica en áreas tabacaleras. AGR-016 Leonardo Hurtado Luna, Antonio Núñez Mansito, Guillermo Quintana Vara, Yoan Rodríguez Marrero, Madeleyne Jacomino Hernández Estación Experimental del Tabaco Cabaiguán, Sancti Spíritus, Cuba</p>
		<p>Establecimiento de coberturas vivas con leguminosas herbáceas en una plantación de guayaba (<i>Psidium guajava</i> L.) cv. enana roja cubana. AGR-017 Anaisy Triana Bringa, Dayami Fontes Marrero IIFT, Playa, Cuba</p>
		<p>Control de <i>Sitophilus oryzae</i> (L.) con vapores de etanol en condiciones de laboratorio. AGR-018 Carmen Rosa Sánchez Haber, Rubén Avilés Pacheco, Yolanda Martínez Suárez, Neisy Castillo Reyes INIFAT. Cuba</p>

Sala 12	13:00-14:00	<p>Cachaza como alternativa de control de la densidad de poblaciones de <i>Meloidogyne sp</i> en cultivos protegidos. AGR-019 M. Sc. María Esther Cea Migenes, M. Sc Alberto Peláez Casas, Dr. Ricardo Cuadras Molina Universidad Agraria de La Habana “Fructuoso Rodríguez Pérez”, Universidad de Ciego de Ávila, Instituto de Investigaciones Fundamentales de Agricultura Tropical “Alejandro de Humboldt” INIFAT</p>
		<p>Empleo de alternativas para el manejo de nematodos en el cultivo del tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) en la finca Santo Tomás. AGR-020 Jorge Arsenio Aroche Alarcón, M. Sc. Daniel R. Vuelta Lorenzo, M. Sc. Miriela Rizo Mustelier Facultad de Ingeniería Química y Agronomía, Universidad de Oriente, Cuba</p>
		<p>Extracto de <i>Allium sativum</i> L. y <i>Argemone mexicana</i> L. para el control de <i>Bemisia tabaci</i> (Gennadius). AGR-021 Tucuch-Haas J. I., Rodríguez Maciel J. C. INIFAP, México</p>
		<p>Control biológico de <i>Phytophthora palmivora</i> en plantaciones de cacao para lograr producciones orgánicas, económicas y sostenibles empleando cepas de <i>Trichoderma sp.</i> AGR-022 M. Sc. Gelasio Alfredo Matos Alonso, Pablo Clapé Borges, Elaine Columbié Estación Experimental Agroforestal Baracoa, Guantánamo, Cuba</p>

Sala 12	13:00-14:00	<p>Obtención de biopreparados sobre sustrato sólido a partir de nuevos aislados de <i>Beauveria bassiana</i>. AGR-023 Ing. Yuramis Quesada Mola, M. Sc. Taiss García Torriente, M. Sc. Yamilé Baró Robaina, M. Sc. Yohana Gato Cárdenas, Téc. Enrique Ponce Grijuela INISAV, Cuba</p>
		<p>Estudio de aislados cubanos de <i>Metarhizium</i> spp. y <i>Beauveria</i> spp. con actividad patogénica contra <i>Cylas formicarius</i> (F). AGR-024 Yohana Gato, Yamilé Baró, María Elena Márquez, Ángela Porras, Amaia Ponce, Yaremis Ulloa, Yuramis Quesada, Olga García INISAV, Cuba</p>
		<p>Optimización del empleo de los entomopatógenos (<i>Beauveria bassiana</i> B.) y <i>Heterorhabditis bacteriophora</i> P. para el control de la broca del café (<i>Hypothenemus hampei</i> F.) en el municipio de Guamá, Santiago de Cuba. AGR-025 Ing. Leonel Aldana Naranjo, Dr. Francisco Ángel Simón Ricardo, M. Sc. Julia Elena Izquierdo Berroa Empresa Municipal Agropecuaria Guamá, Cuba</p>
		<p>Actividad fungicida de cepas del género <i>Cladobotryum</i> sobre <i>Fusarium hlamydosporum</i> y <i>Corynespora cassicola</i>. AGR-026 Yarelis Ortíz Núñez, Beatriz Ramos García, Rafael F. Castañeda Ruíz, María E. Álvarez Valdés, Rachely Valdés López, Yanin Lorenzo Rodríguez, Liuba Plana Pérez, Irma Marrero Granados, Doris García Vázquez, Yuliet Aguado Rodríguez, María E. Ruenes Figueroa, Alexander Bacallao Escudero INIFAT. Cuba</p>

Sala 12	13:00-14:00	<p>El Quitomax en la producción de tabaco negro cultivado en Pinar del Río. AGR-027 Yenssi Acosta Aguiar, Alejandro Falcón Rodríguez, Milagros García Rubido, Yoanna Cruz Hernández, Yailis León González UCTB Estación Experimental del Tabaco, Pinar del Río, Cuba</p>
		<p>Efecto de la poda de las plantas de yuca (<i>Manihot esculenta</i> Crantz) y del tratamiento químico a las raíces sobre su deterioro. AGR-028 Maryluz Folgueras Montiel, Sergio Rodríguez Morales, Nilo Maza Estrada INIVIT. Cuba</p>
		<p>Efecto agrobiológico de bioproductos en el crecimiento y desarrollo de posturas de <i>Coffea arabica</i> Lin. Var. "Catuai". AGR-029 Norlan Moran Rodríguez, Carlos Alberto Bustamante González, Yusdel Ferrat Negrín, Osnielki Sánchez Durán, Rolando Viñals Núñez Estación Experimental Agroforestal Tercer Frente, Santiago de Cuba, Cuba</p>
		<p>Identificación de riesgos asociados a la ubicación mediante la georreferenciación de unidades productivas del municipio de Ciego de Ávila. AGR-030 Yaisely Orquídea Hernández Fernández, Michely Vega León, Alfredo Socorro García, Carmen Sánchez Haber INIFAT, Cuba</p>

Sala 12	13:00-14:00	<p>La agricultura familiar y su riqueza en servicios ambientales. Un análisis de la presencia de especies silvestres en fincas de la reserva de biosfera Sierra del Rosario. AGR-031 Alejandro González Álvarez, Damaysa Arzola, Jorge Luis Zamora y Yanisbell Sánchez INIFAT, Cuba</p>
		<p>Caracterización del suelo de espacios urbanos. AGR-032 Mercedes Díaz Barroso, Alberto Hernández Jiménez, Marisol Morales Díaz, Julio Rodríguez Martínez, Manuel González Betancourt INIFAT, Cuba</p>
		<p>Impactos del proyecto de innovación agropecuaria local en formación del ingeniero agrónomo en la Universidad de Cienfuegos. AGR-033 Dr. MV Reina Dayami Reina Reyes, Dr. MVZ José Andrés Martínez Machado, M. Sc. Eligia de la Caridad Cuellas Valero Universidad de Cienfuegos, Cuba</p>
		<p>Los sistemas participativos de garantía como alternativa para la certificación de productos orgánicos para el mercado local de Cuba. AGR-034 Michely Vega León, Pedro Gavilánez, Juan Pérez Lama, Adolfo Rodríguez Nodals INIFAT, Cuba</p>
Cafetería	14:00	ALMUERZO

PROGRAMA CIENTÍFICO DEL V CONGRESO AGRICULTURA TROPICAL		
Lugar	Horario	Fecha
Miércoles 1.º		
AGROBIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO		
Sala 9	09:00-09:15	Creación de redes de apoyo y prestación de servicios climáticos en el sector agropecuario para la adaptación y mitigación del cambio climático en el Caribe. AGR-035 Isabel K. Parés-Ramos, William A. Gould, Stephen J. Fain, Kathleen McGinley Instituto Internacional de Dasonomía Tropical (IITF) del Servicio Forestal del USDA. Puerto Rico
	09:15-09:30	Adaptación al cambio climático en el altiplano occidental de Guatemala. AGR-036 Jorge Mario Cardona Rivas Proyecto Clima Naturaleza y Cambio Climático en Guatemala
	09:30-09:45	La compactación, degradación silenciosa de los suelos en Cuba. AGR-037 Antonio Vantour Causse, Maribel Páez Moro, Teresa Fraser Gálvez Dirección de Ciencia, Tecnología e Innovación (DCTI), CITMA, Cuba
	09:45-10:00	Impactos ambientales de la introducción de tecnologías para la adaptación al cambio climático en ecosistemas secos del sur de Guantánamo. AGR-038 M. Sc. Alexander Fernández Velázquez, Ing. Rolando Baza Pacho, M. Sc. Yudit Matos Pons, M. Sc. Álvaro Blanco Imbert CITMA, Guantánamo, Cuba

Sala 9	10:00-10:15	<p>Utilización de un modelo de simulación para la predicción del comportamiento de algunos cereales en las condiciones de Cuba. AGR-039</p> <p>Naivy Hernández Córdova, Francisco Soto Carreño, René Florido Bacallao, Rodolfo Plana Llerena, Alberto Caballero Núñez, Lázaro A. Maqueira López, Greco Cid Lazo, Teresa López Ceijas, Yoíma Chaterlan Durruty, Aymara García López, Oscar Solano Ojeda, Ranses Vázquez Montenegro, Lázara Otero Gómez, Antonio Vantour Causse INCA, Cuba</p>
	10:15-10:30	<p>Efecto de las altas temperaturas sobre parámetros morfo-fisiológicos de variedades de frijol común (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.), en etapa no óptima. AGR-040</p> <p>Alfredo Socorro García, Susana Calderón Piñar, Lázaro Walón, María Julia Mendoza Estévez, Maribel Roig Expósito INIFAT, Cuba</p>
	10:30-10:45	<p>Comportamiento del rendimiento agrícola de variedades comerciales de tabaco negro al sol en diferentes épocas de plantación. AGR-041</p> <p>M. Sc. Antonio Núñez Mansito, M. Sc. Guillermo Quintana Vara, M. Sc. Mileidy Cabrera Esmory, M. Sc. Yoan Rodríguez Marrero</p> <p>UCTB Estación Experimental de Cabaiguán, Sancti Spíritus, Cuba</p>

Sala 9	10:45-11:00	<p>Caracterización química de nuevas variedades de <i>Cenchrus purpureum</i> tolerantes a la sequía. AGR-042 José L. Ledea Rodríguez, Jorge Valentí Ray Ramírez, Dani Verdecia IIA, Granma, Cuba</p>
	11:00-11:15	<p>Agrodiversidad comestible: indicando especies comestibles subutilizadas con potencial para mejorar la nutrición humana y contribuir a la resiliencia al cambio climático. AGR-043 Reinhold G. Muschler, Delmy Sánchez Salmerón, Ellen Orabone, Cornelis Prins, William Solano, Carlos Astorga Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Turrialba, Costa Rica</p>
	11:15-11:30	<p>Efectos de las distancias de siembra sobre el rendimiento de <i>Moringa oleífera</i> en suelo Luvisol ródico en el Estado de Yucatán, México. AGR-044 Jorge Alberto Basulto Graniel, Espiridión Reyes Chávez, Ana Laura Reyes Reyes, Juan Antonio Gamboa, Johnny Abraham Burgos Díaz INIFAP, México</p>
	11:30-11:45	<p>Los recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura en Cuba: realidades y desafíos. AGR-045 Lianne Fernández, T. Shagarodsky, R. Cristóbal, Leixys Rodríguez, A. Tarraza, Victoria Moreno, Ailé de la Caridad Vicente Álvarez, Adelaida Pérez, Lázara Soravilla, R. Campo Zabala, Orquidea Álvarez, Caridad Valdés, M. E. Martínez-Montero, V. Gil, Y. Sardiñas, Aymara Pérez, Maricela Capote, M. Ferrer Viva, Amarilys Leyva, Orlidia Álvarez, M. Menéndez, V. Puldón, Marilys Milián, Daymara Rodríguez, E. Lescay, Siria Espinosa, Marleny Cruz Cuba</p>

Sala 9	11:45-12:00	<p>Caracterización y análisis morfoagronómico de 74 genotipos de <i>Theobroma cacao</i> Lin para mejorar la estructura clonal del cultivo en Cuba. AGR-046 Miguel Menéndez Grenot, Pablo Clapé Borges, Wilfredo Lambertt Lobaina, Miriam Rodríguez Terrero, Algimiro Nariño Nariño Instituto de Investigaciones Agroforestales, Cuba</p>
	12:00-12:15	<p>Producción de semilla y forraje de guinea (<i>Megathyrsus maximus</i>) con intercalamiento de leguminosas temporales canavalia y dolicho (<i>Canavalia ensiformis</i> y <i>Lablab purpureus</i>) en áreas de intervención del proyecto basal Jimaguayú. AGR-047 Diego Muñoz Cabrera, Madelin Cruz Cruz, Diego Muñoz Allen, Lilian Muñoz Allen, Luis E. Rivero, Luis Fernández Campo, Andrés Rivero Sánchez IIPF, Camagüey, Cuba</p>
	12:15-12:30	<p>Impactos del banco de germoplasma de arroz en el programa nacional de mejoramiento genético. AGR-048 Violeta Puldón Padrón, Pedro Luis Gómez Yera, Enrique Suárez Crestelo, Demetrio Suárez Pérez, Santiago Rodríguez Leonard, Jorge Luis Hernández Concepción, Rubén Alfonso Caraballo, Andrés Ginarte Lagart, Pascual Almarales, Jesús Reinoso, Héctor Mesa Malangón, Lázaro René Montalvo Pérez, Ana Ibis Gutiérrez, René Pérez Polanco, José Ávila, Edelis Perdomo Ravelo, Raudel Viera Morales, Ohilda Morales Sorí, Bertalina Leyva IIG, Cuba</p>

Sala 9	12:30-12:45	<p>La citricultura cubana en el cambio climático, diseño de modelos de pronósticos de producción. AGR-049 Mayda Betancourt Grandal, Nelvin Reyes Rivas, María Eugenia García Álvarez, Miguel Aranguren González, Manuel Díaz Alberro, Arnaldo Álvarez Brito IIFT, Playa, Cuba</p>
	12:45-13:00	<p>Nuevo germoplasma cubano (<i>Saccharum spp.</i>) y su futuro uso en el mejoramiento genético de la caña de azúcar. AGR-050 R.R Campo Zabala, G. Pérez Oramas, H. García Pérez INICA, Cuba</p>

POSTERS		
Sala 12	13:00-14:00	<p>La huella ecológica del sector agrario en Villa Clara. Una aproximación cualitativa. AGR-051 Mario Reinoso Pérez, Yomayki Martínez Pérez, Yipsi Rieche Luis Facultad de Ciencias Agropecuarias, Villa Clara, Cuba</p>
		<p>La degradación de los suelos por el uso inadecuado del riego en la Granja Agrícola Arroyo. AGR-052 Armando A. Tamayo Sierra, Antonio Vantour Causse, Clara M. John Louis UCT GEOCUBA-IC, Cuba</p>
		<p>Incidencia de la nutrición biorganomineral en la absorción de CO₂ en dos variedades de pimiento en organoponía semiprotegida. AGR-053 Lissett Gutiérrez Hernández, Noel J. Arozarena Daza, Melba Cabrera Lejardi, Susana Calderón Piñar, Yoania Río Rocafull INIFAT, Cuba</p>

Sala 12	13:00-14:00	<p>Productividad del arroz en Cuba según la época de siembra y el clima. AGR-054 Deborah González Viera, Pedro Meneses, Rolando Saborit, Yamisleydis Recio del Risco, Amalia Moredo Álvarez, Genry Hernández Carrillo, Lorenzo Rafael Peña, Oscar Ramón Sánchez Altunaga, Casimiro Delgado Torres Instituto de Investigaciones de Granos, Artemisa, Cuba</p>
		<p>Propuesta de opciones de mitigación de emisiones de gases efecto invernadero para la Empresa Forestal Integral Baracoa. AGR-055 Arlety Ajete Hernández, Alicia Mercadet Portillo, Arnaldo Álvarez Brito Instituto de Investigaciones Agroforestales, Guantánamo, Cuba</p>
		<p>Adaptación de cultivares de guisante y brócoli a las condiciones edafoclimáticas de Cuba. AGR-056 José Francisco Gil Vidal, Reinaldo Echevarría INIFAT, Cuba</p>
		<p>Expresión del cultivo de garbanzo (<i>Cicer arietinum</i> L.) al efecto provocado por el cambio climático. AGR-057 Marisel Ortega García, Tomas Shagarodsky Scull, Luis A. Gómez Jorin, Yoania Rios Rocafull, Bernardo Dibut Álvarez, Grisel Tejeda González, Raiza Garbey Coroneaux, Ulises Socas Estrada INIFAT, Cuba</p>
		<p>La innovación local como alternativa para atenuar el impacto de la sequía. AGR-058 Elein Terry Alfonso, Ma. de los Ángeles Pino, Jorge Salomón, José del Amico, Yoan Suárez, Orlando Chaveco, Otto Andérez, Julia Wright INCA, Cuba</p>

Sala 12	13:00-14:00	<p>Riqueza y diversidad espacial de especies vegetales cultivadas y silvestres presentes en fincas de campesinos de las reservas de la biosfera Sierra del Rosario y Cuchillas del Toa. AGR-059 Raúl Cristóbal Suárez, Lianne Fernández Granda, Alfredo Socorro García INIFAT, Cuba</p>
		<p>Caracterización y evaluación de la colección del género <i>Capsicum</i> conservada <i>ex situ</i> en Cuba. AGR-060 Tomás Shagarodsky Scull, Odalys Llorente, Caridad Marrero, Carlos Guevara, Gloria Acuña INIFAT, Cuba</p>
		<p>Diversidad fúngica y caracterización macromorfológica de basidiomicetes colectados en áreas del INIFAT. AGR-061 Beatríz Ramos, Daniela Aliaga, Rafael F. Catañeda, Felipe Warchot, Víctor, Rafael Matos Coimbra, Tatiana Girbertoni, José F. Gil, Emilio Hernández INIFAT, Cuba</p>
		<p>Caracterización morfológica, fisiológica y bioquímica de somaclones de maíz (<i>Zea mays</i> L.) tolerantes a estrés salino. AGR-062 Amelia Capote Rodríguez, Melba Cabrera Lejardi, Alfredo Socorro García, Odalys Pérez Díaz, Ma. Julia Mendoza Estévez INIFAT, Cuba</p>
		<p>Manejo de la agrobiodiversidad, participación comunitaria y resiliencia al cambio climático: relación necesariamente sostenible. AGR-063 Ailé de la C. Vicente Álvarez, Alberto Tarraza, Norma Marrero, Odalys Pérez INIFAT, Cuba</p>

Sala 12	13:00-14:00	<p>Fortalecimiento de la comercialización de la biodiversidad agrícola para productores y emprendedores de pequeña escala en Baracoa. AGR-064 Maribel González-Chávez, Michely Vega, Yanisbell Sánchez, Luis Sáez, Pilar Eguillot, Lorge Luis Pozo, Rey Felipe Guarat, Geovanny Rodríguez, Juan A. Soto, Yamilet Rodríguez INIFA, Cuba</p>
		<p>Precisiones sobre la aplicación de la bioseguridad en la esfera vegetal. AGR-065 Hanoy Carmenate Germán y Leyenis García Santos Centro Nacional de Seguridad Biológica, Cuba</p>
		<p>Metodología para la conservación con calidad de semillas de variedades de calabaza, maíz, frijol y pimiento, por tiempos prolongados. AGR-066 Susana Calderón Piñar, Alfredo Socorro García, Lissett Gutiérrez Hernández INIFAT, Cuba</p>
		<p>Descripción de inflorescencia y frecuencia de visita de polinizadores en <i>Allium cepa</i> variedad Caribe-71. AGR-067 Alberto Tarraza, José Francisco Gil, Tomás Shagarodsky, María del Carmen Alonso, Yoandrys Marrero INIFAT, Cuba</p>

Sala 12	13:00-14:00	<p>Uso de las plantas alimentarias, el huerto y la cocina tradicional por los campesinos de Baracoa en el Parque Nacional “Alejandro de Humboldt”, Guatánamo. AGR-068 Rey Felipe Guarat Planche, Porfilio Correa López, Bárbaro Zabala Lahitte, Francisca Navarrete Limonta, Natividad L. Sánchez Abad, Hayler M. Pérez Trejo, Alicia Medina Turró Unidad de Servicios Ambientales “Alejandro de Humboldt”, Cuba</p>
		<p>Avances en la integración de la conservación y el uso sostenible de la diversidad agrícola y natural en reservas de la biosfera. AGR-069 Yanisbell Sánchez, Alejandro González, Leanne Ortiz, Alfredo Socorro, Maribel González-Chávez, Fidel Hernández, Damaysa Arzola, Gerardo Begué, Juan A. Soto, Yamilet Rodríguez INIFAT, Cuba</p>
		<p>Influencia de reguladores osmóticos en el medio de cultivo de conservación <i>in vitro</i> de raíces, rizomas y tubérculos tropicales. AGR-070 Aymé Rayas, Jorge López, Víctor Medero, Milagros Basail, Yoel Beovides, Arletys Santos, Yenisey Gutiérrez, Marilín Martínez, Maricel Bauta INIVIT, Cuba</p>
		<p>Estudios de los isópodos terrestres (<i>Crustacea: Isopoda: Oniscidea</i>) presentes en un cultivo de maíz de San José. Uruguay. AGR-001 Waller A., Verdi A. Facultad de Ciencias, Universidad de la República de Uruguay</p>
Cafetería	14:00	ALMUERZO

PROGRAMA CIENTÍFICO DEL V CONGRESO AGRICULTURA TROPICAL		
Lugar	Horario	Fecha
Jueves 2		
AGROECOLOGÍA Y MANEJO DE CULTIVO		
Sala 9	09:00-09:15	Experiencia de autogestión en mercados locales de agricultores en Chile. AGR-071 Luis Saéz Tonacca, Carlos Díaz Ramírez Departamento de Gestión Agraria. Universidad de Chile. Chile
	09:15-09:30	La integración en la cadena agroalimentaria de panela en el Puyo-Ecuador. AGR-072 Ana Julia Acevedo Urquiaga Departamento Ingeniería Industrial. Instituto Superior Politécnico “José Antonio Echeverría”, Cuba Neyfe Sablón Cossío Departamento Ciencias de la Tierra. Universidad Estatal Amazónica, Ecuador José Antonio Acevedo Suárez Vicerrectoría Económica. Instituto Superior Politécnico “José Antonio Echeverría”, Cuba Manuel Lázaro Pérez Quintana Departamento Ciencias de la Tierra. Universidad Estatal Amazónica, Ecuador
	09:30-09:45	Uso de la <i>Canavalia ensiformis</i> como una alternativa agroecológica en el municipio Sagua la Grande. AGR-073 Lic. Katiuzca Francia Cordovéz, M. Sc. María Teresa Lay Ramosy, M. Sc. Sonia Rivero Muñiz CITMA, Sagua. Cuba
	09:45-10:00	Co-inoculation of native <i>Rhizobium</i> and <i>Pseudomonas</i> improves growth and symbiotic performance of two local <i>Phaseolus vulgaris</i> L. genotypes under Cuba soil conditions. AGR-074 Arianny Colás Sánchez, Belkys Alfonso Cuello, René Cupull Santana, Jan Michiels, Jos Vanderleyden Central University "Marta Abreu" of Las Villas, Villa Clara. Cuba

Sala 9	10:00-10:15	<p>Mapeamento da expansão da agricultura migratória na reserva de desenvolvimento sustentável amanhã através da utilização do modelo linear de mistura espectral. AGR-075 Jéssica Santos, Ángela Steward, Jefferson Ferreira, Fernanda Viana, Carlos Toniazzo, Felipe Reis IDSM, Brasil</p>
	10:15-10:30	<p>Aplicaciones de la fotomorfogénesis en la horticultura. AGR-076 Fánor Casierra-Posada Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Tunja. Colombia</p>
	10:30-10:45	<p>Identificación de flora con potencial forrajero como alternativa ambiental que optimiza las producciones agropecuarias en zonas del trópico medio (Colombia). AGR-077 Harol Yulian Moreno Sabogal y Natalia Escobar Escobar, Universidad de Cundinamarca (Colombia).</p>
	10:45-11:00	<p>Viveros medicinales, aula ecológica abierta al contexto de la medicina alternativa desde el núcleo ecosocialista El Arañero. AGR-078 López Amariyls Universidad de Venezuela, Venezuela</p>
	11:00-11:15	<p>Determinación de los costos energéticos de la cosecha mecanizada del arroz en la Empresa Agroindustrial de Granos “Los Palacios”. AGR-079 Alexander Miranda Caballero, Pedro Paneque Rondón, Natahali Abram Ferro, Santiago Castell Hernández, Yoel Ribet Molleda, Felipe Santos González Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas. Los Palacios, Pinar del Río, Cuba</p>

Sala 9	11:15-11:30	<p>Evaluación de dosis de biofertilizante y sanialgas en la producción de maíz (<i>Zea mays</i> L.) forrajero en la Comarca Lagunera. AGR-080 Esquivel-Arriaga O., Mata-Espinosa M. A., Pedroza Sandoval A., Acosta-Gutiérrez J. G. Unidad Regional Universitaria de zonas, Áridas-UACH, Torreón-Chihuahua. Bermejillo</p>
	11:30-11:45	<p>Aplicación de inoculantes microbianos en el cultivo del tabaco negro bajo tela. AGR-081 M. Sc. Yamilis León González, Dr. C. Bernardo Dibut Álvarez, Ing. Yoanna Cruz Hernández, M. Sc. Betty Hernández García Estación Experimental del Tabaco, San Juan y Martínez, Pinar del Río, Cuba</p>
	11:45-12:00	<p>Uso do solo para atividade pecuária por comunidades ribeirinhas do médio solimões, Amazonas. AGR-082 Felipe Reis, Jéssica Santos, Fabio Paz, Paula Araujo, Angela Steward Intituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá (IDSM) Brasil</p>
	12:00-12:15	<p>Las organizaciones comunitarias en la zona rural como estrategia de abastecimiento seguro de agua para uso doméstico en el municipio de Acapulco. AGR-083 Gro. Guillermo Ezbon Toribio Brito, Artemio López Ríos Universidad Autónoma de Guerrero. México</p>

Sala 9	12:15-12:30	<p>Comparación de características de suelos de la denominación de origen tabacalera partido con los suelos de República Dominicana, Honduras, Nicaragua y México. AGR-084</p> <p>Yatelier Hernández Santana, Deliany González Hernández, Abdón Joaquín Tremols González, Déborah Geada López, Amaury Borges Miranda, Sandra E. Vargas Rodríguez, Yudeyki Almuiña Guerra, Daniel Correa Ferrán</p> <p>Instituto de Investigaciones del Tabaco. Cuba</p>
	12:30-12:45	<p>Comportamiento del reciclaje de los nutrientes en agroecosistemas ganaderos con la utilización de la tecnología del bancos de biomasa (<i>Penisetum purpureum</i> vc Cuba ct-115). AGR-085</p> <p>Idalmis Rodríguez, Gustavo Crespo, Yuneisis Sosa, J. Álvarez</p> <p>Instituto de Ciencia Animal, Mayabeque, Cuba</p>
	12:45-13:00	<p>Manejo sostenible de tierra en fincas de la CCSF “Mariana Grajales Cuello”. AGR-086</p> <p>M. Sc. Albaro Blanco Imbert, M. Sc Teudy Limeres Jiménez, Ing. Illovis Fernández Betancourt, Lic. Marianela Cintra Arencibia, Ing. Indira Plutín Simón, M. Sc Oscar Borges Escandón, Ing. José Fuentes Quintana, Ing Antonio Leyva Granados, Antonio Barzaga Estación Provincial de Suelos. Gtmo., Cuba</p>
	13:00-13:15	<p>Efecto de las cepas de micorrizas y la riqueza del sustrato sobre el crecimiento y los índices de utilización de nutrientes por posturas de <i>Theobroma cacao</i> L. AGR-087</p> <p>Carlos Bustamante González, Melquiades Rojas Osoria, Oniesky Sánchez Durán, Norlan Morán, Yusdel Ferrás Negrín, Rolando Viñals Núñez</p> <p>Empresa Agroforestal “Mártires de Matías”, Cuba</p>

Sala 9	13:15-13:30	<p>Análisis estructural de las coberturas naturales asociadas a la frontera agrícola-Colombia. AGR-088</p> <p>Karen Rocío Arévalos Espinosa, Natalia Barbosa Santiago, Natalia Escobar Escobar Universidad de Cundinamarca. Semilleros de Grupo de Investigación. Área Verde. Colombia</p>
---------------	-------------	---

POSTERS		
Sala 12	13:00-14:00	<p>Potencialidades de la bacteria <i>Gluconacetobacter diazotrophicus</i> como alternativa para el manejo de zanahoria (<i>Daucus carota</i> L.) y remolacha (<i>Beta vulgaris</i> L.) en condiciones de organoponía. AGR-089</p> <p>Yoania Ríos Rocafull, Janet Rodríguez Sánchez, Marcia M. Rojas Badía, Bernardo Dibut Álvarez, Marisel Ortega García, Griselda Tejeda González, Noel J. Arozarena Daza, Daniel la O Machado, Rayza Garvey Coroneaux, Ulises Soca Estrada INIFAT, Cuba</p>
		<p>Productividad de variedades comerciales de soya bajo dos condiciones hídricas. AGR-090</p> <p>Melba Cabrera, Lissett Gutiérrez, Susana Calderón, María Julia Mendoza, Sonia Marrero INIFAT. Cuba</p>
		<p>Agroecología e manejo sustentável dos recursos naturais: uma experiencia de sucesso em duas comunidades rurais do Alto Vale do Itajaí, (SC), Brasil. AGR-091</p> <p>Adilson Tadeu Basquerote Silva, Rosemy da Silva Nascimento Universidad federal de Santa Catarina, Brasil</p>

Sala 12	13:00-14:00	<p>Tecnología de manejo con <i>Canavalia ensiformis</i> y HMA en la reducción del fertilizante mineral en la producción de tabaco negro cultivado al sol. AGR-092 Milagros García Rubido, Ramón Rivera Espinosa, Yoanna Cruz Hernández, Yenssy Acosta Aguiar, Leonel Martínez Acosta Estación Experimental del Tabaco, Pinar del Río, Cuba</p>
		<p>VIS/NIR measurement of the average fertility values for soil samples at landscape level. AGR-093 Ahmed Chacón Iznaga, Miguel Rodríguez Orozco, Edith Águila Alcantara, Jossé de Baerdemaeker, Wouter Saeys Central University "Marta Abreu" of Las Villas, Cuba</p>
		<p>Evaluación del efecto combinado de caliza dolomítica y estiércol caprino en la producción de posturas de <i>Coffea arabica</i> L. AGR-094 Alfredo Reyes Hernández, Elsa Vicet González, Yusdel Ferrás Negrín, Carlos A. Bustamante González, Oralia Rodríguez López Universidad de Sancti Spiritus "José Martí Pérez", Cuba</p>
		<p>Caracterización de sistemas agroecológicos urbanos y suburbanos para el redimensionamiento de las especies frutales. AGR-095 Maricela Capote, Alba Peralta Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical, Cuba</p>

SALA 12	13:00-14:00	<p>Efecto de dosis de nitrógeno, fósforo y potasio combinadas con micorrizas en el cultivo del banano. AGR-096 Luís Ruíz Martínez, Ramón Rivera Espinosa, Alberto Espinosa Cuéllar, Jaime Simó García, Ernesto Espinosa Cuéllar INIVIT, Cuba</p>
		<p>Modelación de la compactación una herramienta para el manejo conservacionista del suelo. AGR-097 Omar González Cueto, Miguel Herrera Suárez, Elvis López Bravo Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba</p>
		<p>Reducción del consumo de abono orgánico y empleo de inoculantes microbianos (Azomeg y Ecomic®) en el crecimiento de posturas de guayaba (<i>Psidium guajava</i> L.) 'enana roja cubana'. AGR-098 Noel J. Arozarena Daza, Leudiyanes Ramos Hernández, Lissett Gutiérrez Hernández, José Lescaille Acosta, Yoania Ríos Rocafull INIFAT</p>
		<p>Rehabilitación de plantaciones de <i>Theobroma cacao</i> Lin. en Baracoa, Guantánamo. AGR-099 Fernando F. Selva Hernández, Osnielkis Sánchez D. Estación Experimental Agro-Forestal, Baracoa, Guantánamo, Cuba</p>
		<p>Personalidad histórica con importantes aportes a la agricultura cubana: Mario Calvino. AGR-100 Marta de la Caridad Acosta Alfonso INIFAT</p>

Sala 12	13:00-14:00	<p>Respuesta de <i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni a la aplicación del producto bioactivo Pectimorf®. AGR-101 Ing. Yadira Almaguer Ricardo, Dra. C. Elein Terry Alonso, M. Sc. Dianeys González-Peña Fundora, Ing. Zoilo Terán Vidal INCA, Cuba</p>
		<p>Efecto de los abonos orgánicos y minerales naturales en suelos de tres sistemas agrícolas de importancia económica. AGR-102 Ing., M. Sc. Arnaldo Dávila Cruz, Dr. C. Pedro Cairo Cairo, Dr. C. Ariany Cola Sánchez Facultad de Ciencias Agropecuarias, Villa Clara, Cuba</p>
		<p>Empleo de la fertilización órgano-mineral en el mejoramiento agroproductivo de suelos ferralíticos rojos lixiviados agrogénicos (degradados). AGR-103 Marisol Morales Díaz, Alberto Hernández Jiménez, Julio Rodríguez Martínez, Manuel González Betancourt, Amarilis Cruz Ortega, Maritza Díaz López, María Esperanza Álvarez Lora, Arian Hernández García INIFAT, Cuba</p>
		<p>Estado físico y porcentaje de materia orgánica de los suelos en finca de paisaje agroforestal de la Sierra del Rosario, provincia Artemisa. AGR-104 Maite Torres Leblanch, Yanisbell Sánchez Rodríguez, Alejandro González Álvarez, Juan Carlos Cordero Acosta, Julio Rodríguez Martínez, Amarilis Cruz Ortega, María Esperanza Álvarez Lora, Maritza Díaz López, Arian Hernández García, María Iluminada García Hernández INIFAT, Cuba</p>

Sala 12	13:00-14:00	<p>Comportamiento agronómico del cultivo de sandía (<i>Citrullus lanatus</i> Thunb.) (híbridosangría) bajo sistema de poda en Tecamatlán, Puebla, México. AGR-105 Fortunato Jiménez Cruz, Juana Agustina España Santiago, Herminia González de Jesús Instituto Tecnológico de Tecamatlán, Puebla</p>
		<p>Contribución al diagnóstico y clasificación de la erosión en suelos pardos del ecosistema del pediplano de la región de Campo Florido. AGR-106 Violeta Llanes Hernández, Alberto Hernández Jiménez Universidad Agraria de La Habana, Cuba</p>
		<p>Diferentes dosis de bionitro en plántulas de chile criollo. AGR-107 Gabriel España Aparicio, Abigail Guzmán-García, Gabriel López Salvador Instituto Tecnológico de Tecamatlán, México</p>
		<p>Causas de la disminución de la calidad de uso agrícola en los suelos tabacaleros ferralíticos rojos de la provincia de Artemisa, Cuba. AGR-108 Oscar Ricote Jorge Corporación Habanos, S.A., España</p>
Cafetería	14:00	ALMUERZO

PROGRAMA CIENTÍFICO DEL V CONGRESO AGRICULTURA TROPICAL		
Lugar	Horario	Fecha
Jueves 2		
PANEL: SEMILLAS HORTÍCOLAS EN LA SOSTENIBILIDAD ALIMENTARIA DE CUBA		
Sala 5	09:00-09:30	Contribución del programa de agricultura urbana, suburbana y familiar a la resiliencia al cambio climático. AGR-109 Rosalía Bayón INIFAT, Cuba
	09:30-10:00	La cadena de valor de semillas hortícolas: una experiencia metodológica en el municipio Ciego de Ávila. AGR-110 Grisel Tejeda, Roberto Sánchez, Niurka Puig, Evelyn Gueishman, Tomás Shagarodsky, Pedro Luis González, Lisandra Arriera, Rosalía González, Jorge Luis Pozo, Lázaro Y. Lorenzo, Marisel Ortega, Ailé Vicente, Paola Larghi INIFAT, Cuba
	10:00-10:30	Retos para la producción de semillas hortícolas en Cuba. AGR-111 Thomas Shagarodsky INIFAT, Cuba
	10:30-11:00	Incidencia del cambio climático en la producción agrícola. AGR-112 Alfredo Socorro INIFAT, Cuba
	11:00-11:30	La experiencia en Cuba del manejo de plaga. AGR-113 María de los Ángeles Zayas INIFAT, Cuba
	11:30-12:00	Experiencia desde Estados Unidos sobre resiliencia al cambio climático. AGR-114 Pedro A. Sánchez EUA

Sala 5	12:00-12:30	Experiencia italiana de trabajo sobre resiliencia al cambio climático: respuesta de las plantas al incremento CO₂ y respuesta a estrés osmótico. AGR-115 Giorgio Tumino Italia
	12:30-13:00	Adaptación al cambio climático de sistemas productivos: buenas prácticas. AGR-116 Ettore Casadei Italia
Cafetería	14:00	ALMUERZO

CONVENCIÓN TRÓPICO 2016		
		Viernes 3
Lugar	Horario	Sesión plenaria
Sala 4	09:00-09:40	CONFERENCIA MAGISTRAL El subprograma de diversidad biológica para el sistema nacional de educación. Un estudio especial para la acción Dr. C. Ismael Santos Abreu Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas
	09:50-10:30	Aspectos relevantes del cambio climático para el sector agrario cubano Dr. C. Arnaldo Álvarez Brito Instituto de Investigaciones Agroforestales MINAG

	10:40-12:00	<p>PANEL: EL CAMBIO CLIMÁTICO DESDE EL IPCC HASTA EL CARIBE Preguntas frecuentes del Quinto Informe de Evaluación del IPCC Dr. C. Tomás Gutiérrez Pérez Instituto de Meteorología, Cuba</p> <p>Cambio climático y desarrollo sostenible desde la perspectiva del IPCC Dr. C. Ramón Pichs Madruga Centro de Estudios de la Economía Mundial, Cuba</p> <p>La ciencia del cambio climático en el Caribe: 5 factores de una historia Lic. Abel Centella Artola Instituto de Meteorología, Cuba</p> <p>Impactos del cambio climático en Cuba: necesidad de cambios en los patrones de comportamiento Dr. C. Eduardo Planos Instituto de Meteorología, Cuba</p>
	12:00-13:00	Relatorías por Congresos y relatoría general
	13:00-14:00	<p>Palabras de clausura de la Convención Dra. C. Maritza García García Presidenta de la Agencia de Medio Ambiente Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba</p>
Restaurante “El Rancho”	14:00	ALMUERZO DE DESPEDIDA



PROGRAMA CIENTÍFICO **CONVENCIÓN TRÓPICO 2016**

IV CONGRESO DE BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA TROPICAL

La Habana, Cuba, del 30 de mayo al 3 de junio de 2016
www.convenciontropicocuba.com

Comité Organizador

Presidente

Dr. C. Armando Payo Hill, director IES

Vicepresidente

M. Sc. Hermen Ferrás Álvarez, subdirector científico IES

Secretaria ejecutiva

M. Sc. Ana Martell García, IES

Comité Científico

Dra. C. Nancy Ricardo Nápoles
M. Sc. Sonia Machado Rodríguez
M. Sc. Eduardo Furrázola Gómez
M. Sc. Nayla García Rodríguez
M. Sc. Lázara Sotolongo Molina

Entidades Organizadoras Principales

*Instituto de Ecología y Sistemática, Agencia de Medio Ambiente,
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA)*

Lunes 30		
Lugar	Horario	Sesión plenaria
Casa de acreditación	09:00-16:00	ACREDITACION DE LOS DELEGADOS
Sala 4	16:00-16:15	CEREMONIA OFICIAL DE INAUGURACIÓN DE LA CONVENCION Dr. Jorge Angel Luis Machín Presidente del Comité Organizador
	16:15-18:00	CONFERENCIA MAGISTRAL Dra. Maritza García García Presidenta de la Agencia de Medio Ambiente Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba
Restaurante "El Bucán"	18:00-20:00	CENA DE BIENVENIDA

PROGRAMA CIENTÍFICO DEL CONGRESO DE BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA TROPICAL		
Martes 31		
Lugar	Horario	Actividad
Sala 11	09:00-09:15	INAUGURACIÓN DEL CONGRESO
	09:15-09:45	CONFERENCIA MAGISTRAL Las arribazones inusuales de <i>Sargassum</i> en el Atlántico, posibles causas y consecuencias. ECO-001 Ana M. Suárez Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana. Cuba

Martes 31		
PRESENTACIONES ORALES		
SESIÓN: ESTUDIOS ECOLÓGICOS		
Presidenta: Dra. Marta Hidalgo-Gato		
Secretario: M. Sc. José Manuel Guzmán		
Sala 11	09:50-10:00	Deriva de macroinvertebrados acuáticos en un afluente del río Bayate, Sierra del Rosario, Cuba. ECO-002 Orestes C. Bello, Gabriel E. Curbelo, Yanni Fontenla, Frank D. Botello, Ismavy de la C. Castillo, Mayra Santalla, Raúl Benítez Cuba
	10:00-10:10	Análisis estructural de las comunidades ícticas para determinar el estado ecológico de los caños Tiestal y Güio en la cuenca del río Cravo Sur, Colombia. ECO-003 Guillermo Armando Briceño Vanegas, Julie Carolina Gallego Herrera Colombia
	10:10-10:20	Flora acuática y palustre de los humedales interiores sobre arenas cuarcíticas de Pinar del Río. ECO-004 Vidal Pérez Hernández. Cuba
	10:20-10:30	Caracterización de las comunidades vegetales ribereñas y acuáticas en la cuenca del río Usumacinta en México. ECO-005 Susana Ochoa-Gaona, Leandro Javier Ramos Ventura, Nelly del Carmen Jiménez Pérez, María Alejandra Haas Ek, Leydy Elizabeth Muñiz Delgado, Fernando Moreno Sandoval México

Sala 11	10:30-10:40	<p>Situación actual de la ictiofauna del río Amacuzac, Morelos, México. ECO-006 Patricia Trujillo Jiménez, Jessica Mezquitillo Avelar, María Guadalupe Bustos Zagal, Rubén Castro Franco, Aquiles Argote Cortes México</p>
	10:40-10:50	<p>Implementación de un sistema de monitoreo del ecosistema de manglar en áreas protegidas al sur del archipiélago cubano. ECO-007 José Manuel Guzmán Menéndez, Leda Menéndez Carrera, Rocío Suárez y Luis David Almeida Famada Cuba</p>
	10:50-11:00	<p>DISCUSIÓN GENERAL</p>
	11:00-11:10	<p>Ensamblajes de Cicadomorpha (Insecta: Hemiptera) en sistemas silvopastoriles de <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit (Leguminosae), Cuba. ECO-008 Marta M. Hidalgo-Gato González Cuba</p>
	11:10-11:20	<p>Local factors influencing the abundance, diversity and structure of macroinvertebrate community in habiting tank-bromeliads in an ecuadorian cloud forest. ECO-009 Luis Esteban Vasco Ecuador</p>
	11:20-11:30	<p>Una aproximación a la flora de musgos de la reserva florística manejada La Caoba, Charrascales de Mícará y Parque Nacional Pico Cristal, Nipe-Sagua-Baracoa, Santiago de Cuba, Cuba. ECO-010 Ángel Motito Marín Cuba</p>

Sala 11	11:30-11:40	Biodiversidad de moluscos de fondos blandos de la isla El Pardito (Coyote), golfo de California, México. ECO-011 Arturo Tripp-Quezada, Marcial Villalejo Fuerte, Arturo Tripp-Valdez, Miguel A. Tripp Valdez México
	11:40-11:50	Micobiota de los macizos montañosos: Guaniguanico y Guamuhaya. ECO-012 Jorge Luis Ortiz Medina, Nelis Blanco Hernández, Sara Herrera Figueroa, Julio Mena Portales, Mayra Camino Vilaró, Eduardo Furrázola Gómez, Milay Cabarroi Hernández, Susana Maldonado González, Gloria Recio Herrero, Diana Enríquez Lavandera, Roberto Pons Penabad Cuba
	11:50-12:00	DISCUSIÓN GENERAL
	SESIÓN: ESTUDIOS ECOLÓGICOS Presidente: M. Sc. Eduardo F. Furrázola Gómez Secretaria: Lic. Mayté Pernús Álvarez	
	12:00-12:10	Germinación, dormancia y tratamientos pregerminativos en <i>Coccothrinax crinita</i>, palma endémica de Cuba. ECO-013 Mayté Pernús Álvarez, Jorge Alberto Sánchez Rendón y Dariel López Hernández Cuba
	12:10-12:20	Tolerancia al estrés térmico en <i>Dipterix oleífera</i>. ECO-014 Ronny Hernández Mora, Georgia Hernández Costa Rica

Sala 11	12:20-12:30	<p>Caracterización de la diversidad genética de <i>Magnolia cubensis</i>, una especie cubana en peligro de extinción. ECO-015</p> <p>Majela Hernández Rodríguez, Alejandro Palmarola Bejerano, Luis R. González Torres, Marie-Stéphanie Samain, Emily Veltjer, Pieter Asselman Cuba</p>
	12:30-12:40	<p>Reproducción en cautiverio de <i>Cambarellus montezumae</i> Saussure. ECO-016</p> <p>Higinio Francisco Arias, Velázquez, María del Sol Robledo Monterrubio México</p>
	12:40-12:50	<p>Presencia y distribución de los hongos micorrizógenos arbusculares (<i>Glomeromycota</i>) en Cuba. ECO-017</p> <p>Eduardo Furrázola Gómez, Yamir Torres Arias, Rosalba Ortega Fors, Susett González González, Bruno Tomio Goto, Ricardo L. L. Berbar Cuba</p>
	12:50-13:00	<p>DISCUSIÓN GENERAL</p>
	13:00-13:10	<p>Gestión y protección de los productos forestales no maderables en el municipio Yaguajay, reserva de biosfera Buenavista. ECO-018</p> <p>Leonor Méndez Herrera, Miguel Alejandro Delgado Méndez Cuba</p>
	13:10-13:20	<p>Estudio de las interacciones de las aves en los huertos frutícolas tradicionales de Morelos, México. ECO-019</p> <p>Sandra Barreto Sánchez, Rafael Monroy, Alejandro García Flores México</p>

Sala 11	13:20-13:30	Identificación de recursos agrícolas como alternativa de desarrollo económico y seguridad alimentaria en comunidades desventajadas en el municipio autónomo de Caguas, Puerto Rico. ECO-020 Jonathan Pérez Rivera, Luraida Rivera Maldonado Puerto Rico
	13:30-13:40	Los huertos familiares de México y Cuba, sistemas de agricultura familiar. ECO-021 Montserrat Gispert Cruells, Daysi Vilamajó Alberdi, Miguel A. Vales García, Rafael Monroy México
	13:40-13:50	Presentación de libro: Saberes etnozoológicos latino-americanos. ECO-022 Rafael Monroy, Alejandro García Flores, José Manuel Pino Moreno, Eraldo Medeiros Costa Neto México
	13:50-14:00	DISCUSIÓN GENERAL
	14:00	ALMUERZO CAFETERÍA
SESIÓN DE CARTELES		
Sala 12	ESTUDIOS ECOLÓGICOS	
	Responsable de sesión: Téc. Adonis González Corralero	
	09:00-14:00	Estructura y composición de la vegetación de pinares de Alturas de Pizarras en la Empresa Forestal Integral Minas, Cuba. ECO-076 Yatsunaris Alonso Torrens, Fernando Ramón Hernández Martínez, Héctor Barrero Medel, Germán López Ibarra, Nora Madane Cuba

Sala 12	09:00-14:00	<p>Ensamblajes y uso de hábitat de la comunidad de aves acuáticas en el extremo más occidental de Cuba. ECO-077 José Manuel de la Cruz, Alina Pérez, Roberto Varela, Medalino Puentes Cuba</p>
		<p>Potencial fotosintético de microalgas reportadas en florecimientos y su relación con las propiedades ópticas de la Bahía de Cienfuegos, Cuba. ECO-078 Aimee Valle Pombol, Dailé Avila Alonso, Rolando Cárdenas, Léster Caravaca, Alain Muñoz Cuba</p>
		<p>Dormancia y germinación en semillas de <i>Acacia belairioides</i>, un árbol endémico críticamente amenazado de Cuba. ECO- 079 Jorge Alberto Sánchez, Dariel López, José Luís Gómez, Ileana Fernández, Mayté Pernús Cuba</p>
		<p>Uso de <i>Strepkovimermis spiculatus</i> para el control de mosquitos en criaderos temporarios. ECO- 080 Israel García García, Rafael Pérez Pacheco, Zulema Menéndez Díaz, Natividad Hernández Contreras, Jorge Anaya Martínez, Diana González Morales, Luis Moreira Usatorre, Aryamis Companioni Ibáñez, René Gato de Armas Cuba</p>

Sala 12	09:00-14:00	<p>Variabilidad estructural de las comunidades bacterianas de los ríos Almendares y San Juan localizados en el occidente de Cuba y su relación con la calidad del agua. ECO-081 Jeny A. Larrea Murrell, Marcia M. Rojas Badía, Mayra Heydrich Pérez, Olivier Henriet, Jacques Mahillon. Cuba</p>
		<p>Calidad de las aguas del río San Juan, Las Terrazas, Artemisa: contribución a la conservación de la reserva de la biosfera Sierra del Rosario. ECO-082 Beatriz Romeu Álvarez, Heidi Quintero Álvarez, Jeny A. Larrea, Nidia Rojas Hernández, Mayra Heydrich Pérez Cuba</p>
		<p>Determinación del areal de distribución, extensión de presencia y área de ocupación del <i>Melocactus quitarti</i> León, <i>Cactaceae</i>, endémica local. ECO-083 Sol Piedad Toledo Reina Cuba</p>
		<p>Evaluación de las asociaciones de peces arrecifales en cuatro localidades de Cuba. ECO-084 Delmis Cabrera Guerra, Pedro P. Chevalier Monteagudo, Dorka Cobián Rojas, Raúl Igor Corrada Wong Cuba</p>
		<p>Reclutamiento de esponjas en arrecifes coralinos del norte de La Habana, Cuba. ECO-085 Dana F. Tizol Rosado, Linnet Busutil Cuba</p>

Sala 12	09:00-14:00	<p>Relaciones espacio temporales entre el reclutamiento de corales pétreos y macroalgas en arrecifes del occidente de Cuba. ECO-086 Amalia Cruz Pende, Hansel Caballero Aragón Cuba</p>
		<p>Especies en el vecindario de <i>Bursera linanoe</i> y <i>B. bipinnata</i> en la Serra de Huautla, Morelos, México. ECO-087 Alejandro Hernández Tapia, J. A. Cruz Rodríguez, A. Rivera Ríos, B. X. Chamorro Cobaxin México</p>
		<p>Descripción de la larva de <i>Paracles azollae</i> (Berg, 1877) (Lepidoptera: Erebiidae). Aportes a la taxonomía larval del género <i>Paracles</i> (Walker, 1855). ECO-088 Enrique Morelli, Gabriela Bentancur Viglione Uruguay</p>
		<p>Crecimiento de <i>Lonchocarpus castilloi</i> Standl. en plantación bajo dosel protector en el oriente de Yucatán, México. ECO-089 Librado Roberto Centeno Erguera, Refugio Ramón Rivera Leyva, María Aurelia López Herrera México</p>
		<p>Manejo de acahuales como estrategia para la conservación de la flora y fauna silvestre en Yucatán, México. ECO-090 José Adrián Cimé Pool, Yariely del Rocío Balam Ballote, Silvia F. Hernández Betancourt, Juan Manuel Pech Canché México</p>



Miércoles 1.º		
PRESENTACIONES ORALES		
Sala 11	09:00-10:00	MESA REDONDA Desarrollo agroalimentario local y su impacto en el cambio climático, la agricultura, la alimentación y calidad de vida de la población. Actualización-2016. ECO-023 Ponentes: Pedro Calderín Pedroso, Eduardo Furrázola Gómez, Hermen Ferrás Álvarez, Rubén Herrera, Blanca Terry Cuba
	SESIÓN: AMENAZAS A LA BIODIVERSIDAD Presidenta: M. Sc. Nereida Mestre Novoa Secretario: Ing. Ricardo Rosa Angulo	
	10:00-10:10	Susceptibilidad de las áreas protegidas cubanas a la invasión por <i>Rhus succedanea</i> (Anacardiaceae). ECO-024 Ernesto Testé Lozano, Lisbet González Oliva, Adrián Márquez Cuétaray Luis Roberto González Torres Cuba
	10:10-10:20	El pez león (complejo <i>Pterois volitans/miles</i>) en el Caribe sur de Costa Rica. ECO-025 Liliana Piedra Castro, Maikol Castillo Chinchilla, R. Ríos Duarte Costa Rica
	10:20-10:30	Amenazas a la conservación de la diversidad vegetal en la reserva ecológica Loma del Gato-Monte Líbano, Santiago de Cuba. ECO-026 Diana Rodríguez Calá, José Luis Gómez Hechavarría, Ramona Oviedo, Sandra Lafargue Hechavarría, Ismael Suárez Anaya, Yordanis Gómez Rodríguez y Lisbet González Oliva. Cuba

Sala 11	10:30-11:40	<p>Políticas ambientais e mudanças climáticas na Amazônia brasileira. ECO-027 Jodival Mauricio da Costa, Joaquim Shiraishi Neto, Neli Aparecida de Mello-Théry Brasil</p>
	10:40-10:50	<p>La conservación ecosistémica en la Sierra Maestra. ECO-028 Orlando J. Reyes. Cuba</p>
	10:50-11:00	<p>DISCUSIÓN GENERAL</p>
	11:00-11:10	<p>Especies de insectos escamas (Hemiptera: Sternorrhyncha: Coccoidea) exóticas invasoras en ecosistemas naturales y urbanos cubanos. ECO-029 Nereida Mestre Novoa, Denise Reyes Pérez, Pedro Herrera Oliver Cuba</p>
	11:10-11:20	<p>Especies vegetales invasoras en las áreas protegidas Rincón de Guanabo y laguna El Cobre-Itabo, La Habana, Cuba. ECO-030 Hermen Ferrás, Aliuska Miranda, Alberto Álvarez, Ana Martell, Roberto Castillo Cuba</p>
	11:20-11:30	<p>Impactos asociados al cambio climático en el patrimonio forestal de la Empresa Forestal Integral de Ciego de Ávila. ECO-031 Alicia Mercadet Portillo, Arnaldo Álvarez Brito, Yodelvis Rivera Pelegrín, Fernando Jiménez Gutiérrez Cuba</p>

Sala 11	11:30-11:40	Resultado de las prospecciones a las tres bahías de bolsa en la provincia, como parte del Sistema de Alerta Temprana y Respuesta Rápida (SATRR). Artemisa, Cuba. ECO-032 Lelieth Feyobe Sandoval Cuba
	11:40-11:50	Manejo de la especie invasora <i>Inga punctata</i> (charagüito) en áreas de la reserva de biosfera Sierra del Rosario, Cuba. ECO-033 Ricardo Rosa Angulo, Lisbet González Oliva Cuba
	11:50-12:00	DISCUSIÓN GENERAL
	SESIÓN: RESTAURACIÓN Y REHABILITACIÓN ECOLÓGICAS Presidente: Dr. Alberto Álvarez de Zayas Secretaria: M. Sc. Zehnia Cuervo Reinoso	
	12:00-12:10	Restauración ecológica y matriz ambiental en Playas del Este de La Habana. La fauna como componente funcional integral. ECO-034 Jorge Luis Fontenla, Zehnia Cuervo, Alberto Álvarez Cuba
	12:10-12:20	Recuperación de las poblaciones de esporas de HMA en ecosistemas de dunas rehabilitadas en Tropicoco y Boca Ciega, Habana, Cuba. ECO-035 Yamir Torres-Arias, Eduardo Furrázola Gómez, Zehnia Cuervo, Alberto Álvarez de Zayas, Jorge Luis Fontenla Cuba
	12:20-12:30	Indicadores de éxito de la restauración en dunas costeras de Playas del Este. Caso de estudio: Tropicoco, Santa María del Mar. ECO-036 Zehnia Cuervo Reinoso, Alberto Álvarez de Zayas, Jorge Luis Fontenla Rizo Cuba

Sala 11	12:30-12:40	<p>La producción de plantas para la restauración ecológica de las dunas costeras. Experiencias y dificultades. ECO-037 Alberto Álvarez de Zayas, Zenhia Cuervo Reinoso, Jorge L. Fonteinla Cuba</p>
	12:40-12:50	<p>Restauración ambiental de la zona costera Playa Blanca, Holguín. ECO-038 Jacobo Urbino Rodríguez, Alejandro Fernández Velázquez, Pedro González Gutiérrez, Elier Córdova García, Lisandra Gutiérrez Alonso, David Hernández Marrero, Rosa M. Salazar Meriño, Beatriz Esnard Hernández, Juan Guarch Rodríguez Cuba</p>
	12:50-13:00	<p>DISCUSIÓN GENERAL</p>
	13:00-13:10	<p>Rehabilitación de humedales naturales contaminados: inóculos bacterianos como alternativa. ECO-039 Irina Salgado Bernal, María E. Carballo Valdés, Armando Martínez Sardiñas, Lizandra Pérez Bou, Mario Cruz Arias Cuba</p>
	13:10-13:20	<p>Restauración ecológica de bosques húmedos tropicales en Buenaventura, Colombia como modelo alternativo de desarrollo sostenible de la infraestructura. ECO-040 Fernando Fernández Méndez, Jimmy Arciniegas, Luz Piedad Ruiz Rodríguez Colombia</p>
	13:20-13:30	<p>Experiencias de restauración del ecosistema de manglar en la franja costera sur de Mayabeque. ECO-041 Leda Menéndez, José Manuel Guzmán, Lázaro Rodríguez, Sheila Chang, Luis David Almeida, Elizabeth Roig, Yadiam I. de la Rosa, Sonia Vega Cuba</p>

Sala 11	13:30-13:40	Efecto de la restauración ambiental en Laguna Larga sobre la asociación de peces en su canal de comunicación al mar, Cayo Coco, Cuba. ECO-042 Lisadys Bárbara Dulce Sotolongo Cuba
	13:40-13:50	Actualización del estado de salud de los manglares de la ensenada de Triscornia, bahía de La Habana. ECO-043 Yaiser Ávila, José Manuel Guzmán Menéndez, Leda Menéndez Carrera, Patricia González Hernández, Margaret Suárez Muñoz, Clara Melián Rodríguez, Chavelys González Guerrero, Yadiam I. de la Rosa, Sonia Vega Cuba
	13:50-14:00	DISCUSIÓN GENERAL
Cafetería	14:00	ALMUERZO

Miércoles 1.º			
SESIÓN DE CARTELES			
ESTUDIOS ECOLÓGICOS, AMENAZAS A LA BIODIVERSIDAD, ESTUDIOS TAXONÓMICOS, RESTAURACIÓN ECOLÓGICA			
Responsable de sesión: Téc. Adonis González Corralero			
Sala 12	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle; padding: 5px;">09:00-14:00</td> <td style="padding: 5px;"> <p>Identificación de corotipos de las especies de <i>Pieridae</i> en Uruguay (Lepidoptera: Papilionoidea). ECO-091 Gabriela Bentancur Viglione, José Carlos Guerrero, Enrique Morelli Uruguay</p> <p>Las mariposas (Lepidoptera: Papilionoidea) del Uruguay: estado del conocimiento, composición específica y distribución geográfica. ECO-092 Gabriela Bentancur Viglione, Enrique Morelli Uruguay</p> <p>Etapas de reproducción del ostión <i>Crassostrea virginica</i> en Tabasco, México. ECO-093 Arturo Garrido Mora, Yessenia Sánchez Alcudia, Francisco Javier Félix Torres, Nicolás Álvarez P., Andrés A. Granados Berber, Alberto de Jesús Sánchez Martínez, José L. Ramos Palma, Violeta Carrera Ruiz México</p> <p>Factores ambientales y aspectos larvales de <i>Crassostrea virginica</i> (ostión del golfo) en Tabasco, México. ECO-094 Arturo Garrido Mora, Yessenia Sánchez Alcudia, Francisco Javier Félix Torres, Nicolás Álvarez P., Andrés A. Granados Berber, Alberto de Jesús Sánchez Martínez, José L. Ramos Palma México</p> </td> </tr> </table>	09:00-14:00	<p>Identificación de corotipos de las especies de <i>Pieridae</i> en Uruguay (Lepidoptera: Papilionoidea). ECO-091 Gabriela Bentancur Viglione, José Carlos Guerrero, Enrique Morelli Uruguay</p> <p>Las mariposas (Lepidoptera: Papilionoidea) del Uruguay: estado del conocimiento, composición específica y distribución geográfica. ECO-092 Gabriela Bentancur Viglione, Enrique Morelli Uruguay</p> <p>Etapas de reproducción del ostión <i>Crassostrea virginica</i> en Tabasco, México. ECO-093 Arturo Garrido Mora, Yessenia Sánchez Alcudia, Francisco Javier Félix Torres, Nicolás Álvarez P., Andrés A. Granados Berber, Alberto de Jesús Sánchez Martínez, José L. Ramos Palma, Violeta Carrera Ruiz México</p> <p>Factores ambientales y aspectos larvales de <i>Crassostrea virginica</i> (ostión del golfo) en Tabasco, México. ECO-094 Arturo Garrido Mora, Yessenia Sánchez Alcudia, Francisco Javier Félix Torres, Nicolás Álvarez P., Andrés A. Granados Berber, Alberto de Jesús Sánchez Martínez, José L. Ramos Palma México</p>
09:00-14:00	<p>Identificación de corotipos de las especies de <i>Pieridae</i> en Uruguay (Lepidoptera: Papilionoidea). ECO-091 Gabriela Bentancur Viglione, José Carlos Guerrero, Enrique Morelli Uruguay</p> <p>Las mariposas (Lepidoptera: Papilionoidea) del Uruguay: estado del conocimiento, composición específica y distribución geográfica. ECO-092 Gabriela Bentancur Viglione, Enrique Morelli Uruguay</p> <p>Etapas de reproducción del ostión <i>Crassostrea virginica</i> en Tabasco, México. ECO-093 Arturo Garrido Mora, Yessenia Sánchez Alcudia, Francisco Javier Félix Torres, Nicolás Álvarez P., Andrés A. Granados Berber, Alberto de Jesús Sánchez Martínez, José L. Ramos Palma, Violeta Carrera Ruiz México</p> <p>Factores ambientales y aspectos larvales de <i>Crassostrea virginica</i> (ostión del golfo) en Tabasco, México. ECO-094 Arturo Garrido Mora, Yessenia Sánchez Alcudia, Francisco Javier Félix Torres, Nicolás Álvarez P., Andrés A. Granados Berber, Alberto de Jesús Sánchez Martínez, José L. Ramos Palma México</p>		

Sala 12	09:00-14:00	<p>Uso de microhábitats por anuros y lacertilios en el cerro guazapa, departamento de Cuscatlán, El Salvador. ECO-095 José Nicolás Pérez García El Salvador</p>
		<p>Mejorando la prevención, control y manejo de especies exóticas invasoras en ecosistemas vulnerables en Cuba, Parque Nacional Alejandro de Humboldt y reserva ecológica Hatibonico. ECO-096 Rey Felipe Guarat Planche, Porfilio Correa López, Norvis Hernández Hernández, Geovany Cobas Rodríguez, Yordanis Turro Colombié, Rafael Milhett Rodríguez, Alicia Medina Turró, Bárbaro Zabala Lahitte, Hayler María Pérez Trejo, Aysel de la Cruz García, Jorge Luís Delgado Labañino, Sahyli Warner Thomas, Inalvis Manet Bombú, y Dayessi Claxton Green Cuba</p>
		<p>Evaluación de los impactos asociados al cambio climático y estrategia de adaptación para la EAF Costa Sur. ECO-097 Yolanis Rodríguez Gil, Alicia Mercadet, Arnaldo Álvarez Cuba</p>
		<p>Is drought altering plant populations in the mountainous region of northeastern Mexico? ECO-098 Jaime F. García, Enrique Jurado México</p>

Sala 12	09:00-14:00	<p>Ideotipo de maíz bajo el escenario de cambio climático en el sureste de México. ECO-099 Guillermo Castañón Nájera, Yasmín Araceli Gálvez Muñoz, Luis Latournerie Moreno, Julia María. Leshner Gordillo, Eusebio Martínez Moreno, José Abisenas Álvarez Rivera México</p>
		<p>Estandarización de variables requeridas en la definición de áreas prioritarias contra incendios forestales. ECO-100 José Germán Flores Garnica, Alejandra Matías Muro México</p>
		<p>Material tipo depositado en el Museo Nacional de Historia Natural de Cuba. ECO-101 Jane Herrera-Uria, Ernesto Aranda, Esteban Gutiérrez, Reinaldo Roja, Orlando H. Garrido, Giraldo Alayón, Luis M. Díaz Cuba</p>
		<p>Primer registro de la planaria terrestre <i>Bipalium kewense</i> Moseley, 1878 (Tricladida: Geoplanidae: Bipaliinae) para Cuba. ECO-102 Jans Morffe Rodríguez, Nayla García Rodríguez, Byron J. Adams Cuba</p>
		<p>Catálogo de la colección herpetológica del género <i>Ameivas</i> (Sauria: Teiidae), perteneciente al Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba. ECO-103 Adonis González Carralero, Lourdes Rodríguez Schettino, Vilma Rivalta González, Manuel Iturriaga Monsisbay Cuba</p>

Sala 12	09:00-14:00	<p>Diversidade biológica e recuperação de áreas degradadas na agricultura familiar: um estudo de caso. ECO-104 Adilson Tadeu Basquerote Silva, Rosemy da Silva Nascimento Brasil</p>
		<p>Sistema agrícola tradicional para la recuperación de selvas degradadas en Yucatán, México. ECO-105 Refugio Rivera Leyva, Librado Centeno Reguera México</p>
Jueves 2		
PRESENTACIONES ORALES		
Sala 11	09:00-10:00	<p>MESA REDONDA Revisión de los saberes locales en torno a la biodiversidad, su uso y aprovechamiento e impactos económicos, sociales y ambientales, derivados de las políticas públicas en materia de turismo. El caso de la península de Yucatán, México. ECO-044 Coordinador: Dr. Manuel Jesús Pinkus Rendón Ponentes: Dr. Jorge Pacheco Castro, Dr. Miguel Ángel Pinkus Rendón, M. Sc. José Antonio Lugo Pérez, M. Sc. Mirna Rubí Aguiar Paz, M. Sc. Rubí Itzel Díaz Tinoco, M. Sc. Rafael Ermilo Ku Pech México</p>

SESIÓN: ESTUDIOS TAXONÓMICOS Y NUEVAS TECNOLOGÍAS	
Presidenta: M. Sc. Nayla García Rodríguez Secretario: Lic. Daryl Cruz Flores	
10:00-10:10	Revisión del género <i>Paraichthyocephalus</i> Travassos et Kloss, 1958 (Nematoda: Rhigonematomorpha). ECO-045 Nayla García Rodríguez, Jans Morffe Rodríguez Cuba
10:10-10:20	Sinopsis taxonómica del género <i>Cylindrospermopsis</i> (Nostocales, Cyanoprokaryota) en Cuba. ECO-046 Augusto Comas González Cuba
10:20-10:30	Caracterización de la microbiota fúngica en bienes inmuebles patrimoniales del centro histórico de La Habana Vieja. ECO-047 Claudia Mariam Torres Fernández Cuba
10:30-10:40	La colección de pteridofitas del invernadero de especies tropicales de la Universidad Autónoma Chapingo, México. ECO-048 María Sol Robledo y Monterrubio, Higinio Francisco Arias Velázquez México
10:40-10:50	Identidad taxonómica de conejos invasores en Cuba: primer registro de <i>Sylvilagus floridanus</i> (Mammalia: Lagomopha). ECO-049 Carlos A. Mancina, Efrén García Tió, Rafael Borroto-Páez, Héctor M. Díaz, Fernando A. Cervantes Cuba
10:50-11:00	DISCUSIÓN GENERAL

Sala 11	11:00-11:10	Modelación del impacto del cambio climático en la distribución y diversidad de pinares en occidente). ECO-050 Gretel Geada López, Carlos Alberto Miranda Sierra Cuba
	11:10-11:20	Vídeos educativos contextualizados com o semiárido brasileiro. ECO-051 Fabíola Moura Reis Santos, Michelle Cristine Laudilio Souza, José Sebastião Menezes Brasil
	11:20-11:30	Tecnologías web como soporte a la gestión de la biodiversidad en las áreas secas y potencialmente secas de la provincia Camagüey. ECO-052 Suleiky García Alpizar, Eddy Martínez Quesada, Karel Maure García, Omílcar Barrio Valdés, Yitsy Collante Pérez, Dania Peláez Pérez, Josefa Primelles Fariñas Cuba
	11:30-11:40	Detección del cambio de uso del suelo y el deterioro de la vegetación arbórea y humedales en Villahermosa, Tabasco, México. ECO-053 Miguel Ángel Palomeque de la Cruz México
	11:40-11:50	Evaluación de la variación de la cobertura vegetal en el macizo montañoso Guamuhaya, Cuba, a partir de imágenes satelitales. ECO-054 Daryl David Cruz Flores Cuba
	11:50-12:00	DISCUSIÓN GENERAL

SESIÓN: ENFOQUE ECOSISTÉMICO	
Presidenta: Dra. Nancy E. Ricardo Nápoles Secretario: M. Sc. Alejandro Palmarola	
12:00-12:10	Migración del gavián cola de tijera (<i>Elanoides forficatus</i>) en la península de Guanahacabies, Cuba. ECO-055 Alina Pérez, José Manuel de la Cruz, Alejandro Llanes, Roberto Varela Cuba
12:10-12:20	La iguana negra (<i>Ctenosaura pectinata</i>), modelo de conectividad territorial en Yautepec, Morelos, México. ECO-056 Mario Alberto Reyna Rojas, Rafael Monroy, Rafael Monroy Ortiz México
12:20-12:30	El paisaje como matriz innovadora para el cuidado y conservación de la biodiversidad. ECO-057 Bárbaro Pardillo Padrón Cuba
12:30-12:40	Experiencias del proyecto “Conectando paisajes” GEF/PNUD en el macizo Nipe-Sagua- Baracoa, provincia Santiago de Cuba: logros y perspectivas. ECO-058 Yaira Rivera Queralta, Niovis Negret Vera, Alina González, Odalis Suárez Barrera, Ramón Bermúdez Cuba
12:40-12:50	Fragmentación de vegetación y corredores biológicos en sistemas montañosos cubanos. ECO-059 René Pablo Capote López, José Manuel Guzmán, Luis David Almeida Cuba
12:50-13:00	DISCUSIÓN GENERAL

Sala 11	13:00-13:10	Caracterización citogenética en accesiones de bancos de germoplasma conservados ex situ. ECO-060 María Isabel Román, Lianet González, Marilys Milian, Yoel Beovides, Marlyn Valdés, Maruchi Alonso, Yohaily Rodríguez Cuba
	13:10-13:20	Propagación <i>in vitro</i> de <i>Niphidium crassifolium</i>. ECO-061 Magali Zaragoza Soto, Marisol Robledo y Monterrubio, Higinio Francisco Arias Velázquez México
	13:20-13:30	Los bosques de la red Bamburanao y los árboles factibles para la conectividad. ECO-062 Armando Falcón Méndez, Braily Sañudo Milián, Yeny Morales Pérez, Marily Castro Castillo Cuba
	13:30-13:40	Estado de la diversidad florística del macizo montañoso Guaniguanico, Cuba. ECO-063 Nancy E. Ricardo Nápoles, Reina Echeverría Cruz, María Tomasa González Echeverría Cuba
	13:40-13:50	Estado actual de conservación de la flora de Cuba – 2015. ECO-064 Alejandro Palmarola, Luis R. González Torres, Lisbet González Oliva, Eldis Bécquer, Ernesto Testé, María A. Castañeira, Duniel Barrios, Rosalina Berazaín, José L. Gómez, José A. García Beltrán, Luis Granado, Diana Rodríguez Cala, Ledis Regalado Cuba
	13:50-14:00	DISCUSIÓN GENERAL
Cafetería	14:00	ALMUERZO



SESIÓN: IMPACTOS, VALORACIÓN ECONÓMICA Presidente: Dr. Vidal Pérez Hernández Secretaria: Lic. Diana Rodríguez Cala	
Sala 13	09:00-09:10 Crisis de la herpetofauna en el estado mexicano de Morelos. ECO-065 Rubén Castro Franco, María Guadalupe Bustos Zagal México
	09:10-09:20 Comparación de los métodos paramétrico y no paramétrico para calcular estadísticos aplicados a los servicios ecosistémicos. ECO-066 Marco Andrés López Santiago, Ramón Valdivia Alcalá, César A. Meza Herrera México
	09:20-09:30 Comportamiento de genotipos tropicales de maíz al efecto de NaCL en la germinación. ECO-067 Guillermo Castañón Nájera, Luis Latournerie Moreno, Julia María Leshner Gordillo, Yazmín Araceli Gálvez Muñoz, Armando Romo López, Raymundo Hernández Martínez México
	09:30-09:40 Contribución de los huertos familiares en alimentación y economía familiar en el altiplano central mexicano. ECO-068 José Carmen García, Jesús Gastón Gutiérrez, Miguel Ángel Balderas, María Raimunda Araujo México
	09:40-09:50 Estudio etnoecológico del Oate (<i>Otatea acuminata</i> (Munro) Calderón & Soderstrom) en el municipio de Arcelia Guerrero, México. ECO-069 Idalia Sotelo Pérez, Columba Monroy Ortiz México

Sala 13	09:50-10:00	DISCUSIÓN GENERAL
	10:00-10:10	Impacto de la fertilización a plantaciones de <i>Pinus caribaea</i> Morelet var. <i>caribaea</i> Barret y Golfari sobre el reclutamiento de especies vegetales. ECO-070 Jorge L. Reyes Pozo, Grisel Herrero Echevarría, María A. León Sánchez, Yaumara Miñoso Bonilla, Segundo Cúrvelo Gómez Cuba
	10:10-10:20	Evaluación ambiental de la industria del litio y su impacto sobre el salar de Atacama, Segunda Región, Chile. ECO-071 Ingrid Garcés Millás, Sergio Mantilla Vertel Chile
	10:20-10:30	Evaluación del impacto antropogénico en los ecosistemas acuáticos del Estado de Morelos, México. ECO-072 Patricia Trujillo Jiménez, María Guadalupe Bustos Zagal, Rubén Castro Franco, Aquiles Argote Cortes México
	10:30-10:40	Impacto del cultivo intensivo de los suelos en paisajes ondulados de las zonas semiáridas al sur del Estado de Puebla, México. ECO-073 Jesús Ruiz Careaga, Isaías Domínguez Hernández, Érika M. López García y Jenaro Reyes Matamoros México



Sala 13	10:40-10:50	Pérdidas de las reservas orgánicas de los suelos en paisajes ondulados-alamados en el municipio de Tzicatlacoyan, Puebla, México. ECO-074 Jesús Ruiz Careaga, Tania García Lucero, Gladys Linares Fleites, Paola Silva Uribe México
	10:50-11:00	Condiciones diferenciadas de acceso al agua en México. Una perspectiva económica de su disponibilidad. ECO-075 Rafael Monroy Ortiz, Rafael Monroy, Columba Monroy Ortiz México
SESIÓN DE CARTELES		
Sala 12	SESIÓN: VALORACIÓN ECONÓMICA, AGROBIODIVERSIDAD Responsable de sesión: Téc. Adonis González Corralero	
	09:00-14:00	Metodología para la gestión ambiental de la calidad del agua desde el punto de vista trófico en la bahía de Cienfuegos, Cuba. ECO-106 Mabel Seisdedo, Gustavo Arencibia, Luis Sorinas Cuba
		Evaluación de biomasa de <i>Brachiaria humidicola</i> y fertilidad en un suelo contaminado por aguas congénitas. ECO-107 José Abisenas Álvarez Rivera, Guillermo Castañón Nájera México

Sala 12	09:00-14:00	<p>Estrategia alternativa para la validación de estimaciones de riesgo de incendios forestales. ECO-108 José Germán Flores Garnica, Alejandra Matías Muro. México</p>
		<p>Estado de la utilización de los recursos fitogenéticos de café y cacao en Cuba. ECO-109 José Lacerra Espino, María Esther González Vega, Yojana Rodríguez Benito, Julia Izquierdo Berroa Cuba</p>
		<p>Comportamiento de los productos forestales no maderables y sus usos en la reserva ecológica de Baitiquirí, Guantánamo. ECO-110 Yemicer Segurado Gil, Raciél Humara Ricardo, Ibian Leyva Miguel, Addael Cuscó Casenave Cambet Cuba</p>
		<p>Posibilidades de algunas especies forestales subutilizadas, para la obtención de servicios de aprovisionamiento. ECO-111 María Antonia Guyat Dupuy, Digna Velázquez Viera, Katia Manzanares Ayala Cuba</p>
		<p>La relación con el ambiente del pueblo rrom o gitano de Colombia. ECO-112 Juana Suárez Romero Colombia</p>

Sala 12	09:00-14:00	<p>Uso y manejo de especies melíferas por cuatro empresas forestales comunitarias de Yucatán, México. ECO-113 Yariely del Rocío Balam Ballote, José Adrián Cimé Pool, Humberto José Fuentes Burgos, Samuel Canul Yah, Hipólita Nieves Núñez México</p>
		<p>Caracterización y rendimiento de materiales de moringa en el Estado de Yucatán, México. ECO-114 Jorge Alberto Basulto Graniel, Juan Antonio Gamboa, Johnny Abraham Burgos Díaz, Espiridión Reyes Chávez México</p>
		<p>Evaluación agronómica de 25 colectas de maíz bajo temporal en Yucatán, México. ECO-115 Jorge Alberto Basulto Graniel, Juan Antonio Gamboa, Néstor Espinosa Paz, Espiridión Reyes Chávez México</p>
		<p>Potencial ecoturístico de la fauna silvestre en un proyecto de turismo rural comunitario de El Salvador. ECO-116 Oscar Wilfredo Paz Quevedo, Juan José Cerrato El Salvador</p>
		<p>Caracterización in situ de ovinos criollos <i>Virichin</i> (oreja pequeña) en el Estado de Puebla, México. ECO-117 Mari Tere Rubio Arellano México</p>

Sala 12	09:00-14:00	<p>Nidos artesanales vinculados a la conservación de la biodiversidad en una comunidad maya de la península de Yucatán, México. ECO-118 Jimena Illescas Núñez, Salvador Montiel Ortega México</p>
		<p>Historia ecológica de <i>Urosaurus bicarinatus bicarinatus</i> (Sauria: Prhynosomatidae) en áreas de selva baja caducifolia, Morelos, México. ECO-119 María Guadalupe Bustos Zagal, Rubén Castro Franco, Cristian Michel Pacheco Salgado México</p>
		<p>Taxonomía y filogenia de las especies entomopatógenas de <i>Cordyceps, S.L.</i> (Hypocreales: Ascomycota) en la región neotropical de México. ECO-120 Denis Castro Bustos, Tania Raymundo, Ricardo Valenzuela, Gabriel Villegas Guzmán, Jhoana Díaz Larrea México</p>

PROGRAMA CIENTÍFICO CONVENCION TRÓPICO 2016		
Viernes 3		
Lugar	Horario	Sesión plenaria
Sala 4	09:00-09:40	CONFERENCIA MAGISTRAL El subprograma de diversidad biológica para el sistema nacional de educación. Un estudio especial para la acción Dr. C. Ismael Santos Abreu Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas
	09:50-10:30	Aspectos relevantes del cambio climático para el sector agrario cubano Dr. C. Arnaldo Álvarez Brito Instituto de Investigaciones Agroforestales, MINAG
	10:40-12:00	PANEL: EL CAMBIO CLIMÁTICO DESDE EL IPCC HASTA EL CARIBE Preguntas frecuentes del Quinto Informe de Evaluación del IPCC Dr. C. Tomás Gutiérrez Pérez Instituto de Meteorología, Cuba Cambio climático y desarrollo sostenible desde la perspectiva del IPCC Dr. C. Ramón Pichs Madruga Centro de Estudios de la Economía Mundial, Cuba La ciencia del cambio climático en el Caribe: 5 factores de una historia Lic. Abel Centella Artola Instituto de Meteorología, Cuba Impactos del cambio climático en Cuba: necesidad de cambios en los patrones de comportamiento Dr. C. Eduardo Planos Instituto de Meteorología, Cuba



Sala 4	12:00-13:00	Relatorías por Congresos y relatoría general
	13:00-14:00	Palabras de clausura de la Convención Dra. C. Maritza García García Presidenta de la Agencia de Medio Ambiente Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba
Restaurante "El Rancho"	14:00	ALMUERZO DE DESPEDIDA



PROGRAMA CIENTÍFICO **CONVENCIÓN TRÓPICO 2016**

IV CONGRESO DE METEOROLOGÍA TROPICAL

La Habana, Cuba, del 30 de mayo al 3 de junio, 2016

www.convenciontropicocuba.com

Comité Organizador

Presidente

Dr. Celso Pazos Alberdi

Vicepresidente

Lic. Abel Centella Artola

Secretario científico

Dra. Lourdes Álvarez Escudero

Secretaría ejecutiva

Lic. Andrés H. Planas Lavié

M. Sc. Ibis Rivero Llerena

Comité Científico

Dra. C. Lourdes Álvarez Escudero

Dr. C. Osvaldo Cuesta Santos

Dr. C. Ramón Pérez Suárez

M. Sc. Isabel María Domínguez Hurtado

M. Sc. Amílcar E. Calzada Estrada

M. Sc. Armando Caymares Ortis



PROGRAMA CIENTÍFICO CONVENCION TRÓPICO 2016		
Lunes 30		
Lugar	Horario	Sesión plenaria
Casa de acreditación	09:00-16:00	ACREDITACIÓN DE LOS DELEGADOS
Sala 4	16:00-16:15	Ceremonia oficial de inauguración de la Convención Dr. Jorge Ángel Luis Machín Presidente del Comité Organizador
	16:15-18:00	CONFERENCIA MAGISTRAL Dra. Maritza García García Presidenta de la Agencia de Medio Ambiente Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba
Restaurante "El Bucán"	18:00-20:00	CENA DE BIENVENIDA

Martes 31		
Lugar	Horario	Actividad
Sala 7	09:00-09:20	Palabras inaugurales del IV Congreso de Meteorología Tropical Dr. Celso Pazos Alberdi Presidente del Comité Organizador del IV Congreso de Meteorología Tropical
	09:20-09:30	Receso
	09:30-10:40	SESIÓN: AGROMETEOROLOGÍA
	09:30-10:20	PANEL: LA AGROMETEOROLOGÍA ANTE EL CAMBIO Y LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA Moderadora: M. Sc. Isabel Domínguez Hurtado

Sala 7	09:30-09:40	Estimación del consumo hídrico agrícola para diferentes cultivos en el departamento de Cundinamarca, Colombia. MET-001 Carlos Pizón Colombia
	09:40-09:50	Análisis de consenso en la proyección futura de índices agroclimáticos de interés agrícola para tres municipalidades del Proyecto Basal. MET-002 Ranses Vázquez Montenegro Cuba
	09:50-10:00	Agrometeorología operativa para la agricultura familiar y de pequeña escala. MET-003 Isabel María Domínguez Hurtado Cuba
	10:00-10:10	Desafíos y oportunidades para la producción de biomasa de pastos en la cuenca Mayabeque, Cuba, ante el cambio climático. MET-004 Adrián Álvarez Adán Cuba
	10:10-10:20	La crianza de búfalo frente a la variabilidad y cambio climático. MET-005 Elayne Cruz Sánchez Cuba
	10:20-10:40	DISCUSIÓN DEL PANEL

Sala 7	10:50-13:10	SESIÓN: CONTAMINACIÓN DEL AIRE EN LA ZONA TROPICAL
	10:50-10:55	Inauguración sesión sobre Contaminación del aire en la Zona Tropical Dr. Osvaldo Cuesta Santos Director Centro de Estudios sobre Contaminación y Química Atmosférica del Instituto de Meteorología Cuba
	10:55-12:00	PANEL: EMISIONES Y GESTIÓN DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS Moderador: Lic. Ernesto Carrillo Vitale
	10:55-11:05	Estimación del potencial de mitigación de CO₂ para el uso de la electricidad en el sector residencial cubano. MET-006 Ernesto R. Carrillo Vitale Cuba
	11:05-11:15	Gestión de la contaminación atmosférica en un municipio industrial. Caso de estudio: Mariel. MET-007 Carlos Sosa Pérez Cuba
	11:15-11:25	Emisiones de gases de efecto invernadero por fuentes biogénicas en el período 1990-2012. MET-008 Ricardo W. Manso Jiménez Cuba
	11:25-11:35	Huella de carbono, una experiencia de educación ambiental en el Sena de Pitalito Huila, Colombia. MET-009 July Stefanny Ortiz Gutiérrez Colombia

Sala 7	11:35-11:45	Componentes químicos de la lluvia, zonas de procedencia de las masas de aire y condiciones meteorológicas en regiones de Cuba. MET-010 Rosemary López Lee Cuba
	11:45-12:00	DISCUSIÓN DEL PANEL
	12:00-13:30	PANEL: MEDICIONES Y PRONÓSTICO DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS Moderador: Lic. Javier Bolufé Torres
	12:00-12:10	Contaminación atmosférica por material particulado menor de 10 micras en avenidas con alto flujo vehicular en La Habana. MET-011 Javier Bolufé Torres Cuba
	12:10-12:20	Medición y evaluación de benceno, tolueno, etilbenceno y xileno (BTEX) para la calidad de aire en el valle de Aburrá (Colombia). MET-012 Maira Alejandra Herrera Colombia
	12:20-12:30	Medición de gases en zona cercana a un centro de producción de carbón vegetal. MET-013 Zenaida Usagawa Ramos Cuba
	12:30-12:40	El ozono troposférico: impacto y pronóstico. MET-014 Yoendris Rosales Sánchez Cuba
	12:40-12:50	Modelo estadístico para el pronóstico de eventos críticos de PM2.5 en el valle de Aburrá (Colombia). MET-015 Daniela Baena Salazar Colombia

Sala 7	12:50-13:00	Características del tráfico vehicular, la calidad del aire y las variables meteorológicas en la calle Reina, La Habana, Cuba. MET-016 Oswaldo Cuesta Santos Cuba
	13:00-13:10	Influencia del fenómeno Enso y los regímenes de precipitación en la calidad del aire en el valle de Aburrá. MET-017 Carmen Elena Zapata Sánchez Colombia
	13:10-13:30	DISCUSIÓN DEL PANEL
Sala 12	10:50-14:00	PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE POSTERS
	10:50-13:30	TEMÁTICA: AGROMETEOROLOGÍA Presidente: Dr. Mario Herrera Soler
		Impacto del cambio climático en la distribución potencial de <i>Pinus tropicalis</i> en occidente de Cuba. MET-018 Carlos A. Miranda Sierra Cuba
		Impacto de la variabilidad agroclimática sobre el cultivo del arroz en Cuba. MET-019 Casimiro Delgado Torres Cuba
	Influencia de variables meteorológicas sobre el rendimiento de la caña de azúcar. MET-020 Grethel L. Sieiro Miranda Cuba	

Sala 12	10:50-13:30	<p>Evaluación de la vulnerabilidad del trigo (<i>Triticum durum</i>) a escenarios del cambio climático, a través de indicadores ecofisiológicos y agronómicos. MET-021 Leandris Argentel Martínez México</p>
		<p>Evaluación del riesgo agroclimático del cultivo del cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) en la provincia de Pastaza, Ecuador. MET-022 Mario Herrera Soler Ecuador</p>
		<p>Alternativas agroecológicas aplicadas a cultivos hortofrutícolas y café en el sur del Huila Simbioplant. MET-023 Norma Yamir Chinchilla Nieto Colombia</p>
	13:30-14:00	<p>POSTERS TEMÁTICA: CONTAMINACIÓN DEL AIRE EN LA ZONA TROPICAL Presidente: Lic. Carlos Sosa Pérez</p>
		<p>Evaluación de la contaminación atmosférica producto de las fuentes fijas en el municipio Mariel, Artemisa, Cuba. MET-024 Oswaldo Cuesta Santos Cuba</p>
		<p>Contaminación por gases y ruido en la ciudad de Cienfuegos. MET-025 Zenaida Usagawa Ramos Cuba</p>

Sala 12	13:30-14:00	Estudio de la dispersión atmosférica de contaminantes procedentes de fuentes puntuales con el modelo Calpuff en La Habana. MET-026 Anel Hernández Garcés Cuba
		Inventario de las principales fuentes fijas contaminantes de la provincia Sancti Spíritus. MET-027 Dianelis Portal Castillo Cuba
		Resultado del estudio de la contaminación atmosférica en La Conchita, (Pinar del Río), su efecto en la salud. MET-028 Almara Sánchez Díaz Cuba
		Estudio de las condiciones meteorológicas en la bahía de Jagua al sur de Cuba utilizando el modelo de diagnóstico Calmet. MET-029 Anel Hernández Garcés Cuba
Cafetería	14:00	ALMUERZO
Miércoles 1.º		
Lugar	Horario	Actividad
Sala 7	09:00-11:30	SESIÓN: FÍSICA DE LA ATMÓSFERA, MODELACIÓN Y ENERGÍAS RENOVABLES
	09:00-10:20	PANEL: MODELACIÓN DEL TIEMPO Y EL CLIMA EN LA ZONA TROPICAL Moderador: Dr. Daniel Martínez Castro

Sala 7	09:00-09:10	<p>El rendimiento del modelo regional climático REGCM4.3, utilizando diferentes parametrizaciones convectivas sobre América Central y el Caribe. Seis años de simulación con una resolución de 25 km. MET-030 Daniel Martínez Castro Cuba</p>
	09:10-09:20	<p>Simulación de diferentes escenarios de cobertura urbana en el balance de energía superficial de una ciudad tropical de montaña. Caso de estudio: Medellín (Colombia). MET-031 Laura Flórez Colombia</p>
	09:20-09:30	<p>Experiencia de un pronóstico climático a largo plazo con el modelo WRF para el territorio cubano. MET-032 Lourdes Álvarez Escudero Cuba</p>
	09:30-09:40	<p>Acoplamiento e integración adaptable del modelo ARPS. Evaluación computacional de los métodos adaptativos. MET-033 Maibys Sierra Lorenzo Cuba</p>
	09:40-09:50	<p>Determinación de la parametrización óptima de radiación solar del modelo numérico WRF, para el pronóstico de hasta 72 horas de radiación solar en Cuba. MET-034 Maydes Bárcenas Castro Cuba</p>

Sala 7	09:50-10:00	Modelo 3D en la g-Meso escala para la simulación numérica del campo de viento y temperatura sobre terreno complejo. MET-035 Yanmichel Morfa Avalosel Cuba
	10:00-10:20	DISCUSIÓN DEL PANEL
	10:20-11:30	PANEL: FÍSICA DE LA ATMÓSFERA TROPICAL Y ENERGÍAS RENOVABLES Moderador: Lic. Alfredo E. Roque Rodríguez
	10:20-10:30	Pronóstico energético a corto plazo para el Parque Eólico de Gibara I. MET-036 Alfredo Roque Rodríguez Cuba
	10:30-10:40	Evaluación del potencial eólico a 20 metros de altura en la Isla de la Juventud. MET-037 Edgardo Soler Torres Cuba
	10:40-10:50	Determinación de relaciones entre la reflectividad radar y la intensidad de precipitación para la ciudad de Bogotá. MET-038 James Copete Ríos Colombia
	10:50-11:00	Pronóstico, detección y seguimiento de tormentas por radar. Estado actual en Cuba. MET-039 Orlando Lázaro Rodríguez González Cuba
	11:00-11:10	Características físicas de una línea de inestabilidad utilizando el Fortracc. MET-040 Morgana Vaz da Silva Brasil
	11:10-11:30	DISCUSIÓN DEL PANEL

Sala 7	11:30-13:50	SESIÓN: ELEMENTOS DEL PRONÓSTICO Y LA METEOROLOGÍA MARINA
	11:30-12:40	PANEL: PROCESOS MARINOS EN LA ZONA TROPICAL Moderador: M. Sc. Amílcar Calzada Estrada
	11:30-11:40	Variabilidad climática de las inundaciones costeras en el litoral Gibara- playa Guardalavaca, provincia Holguín, Cuba. MET-041 Axel Hidalgo Mayo Cuba
	11:40-11:50	Impacto de las inundaciones costeras en el sur del municipio de Artemisa. MET-042 Frank Ernesto Ortega Pereira Cuba
	11:50-12:00	Predicción de los campos de ola y viento que generan inundaciones costeras en La Habana, por afectación de sistemas frontales. MET-043 Javier Cabrales Infante Cuba
	12:00-12:10	La contracorriente marina ecuatorial. Origen y efectos de las marejadas en el pacífico sur Mexicano. MET-044 Roel Ayala Mata México
	12:10-12:20	Evolución morfodinámica de la playa de Varadero bajo los efectos del actual episodio del El Niño (2015-2016). MET-045 Pável Morales Cuba
	12:20-12:40	DISCUSIÓN DEL PANEL

Sala 7	12:40-13:50	PANEL: HERRAMIENTAS PARA EL PRONÓSTICO EN LA ZONA TROPICAL Moderador: M. Sc. Armando Caymares Ortiz
	12:40-12:50	Procedimiento automático para la clasificación de frentes fríos en las provincias de Artemisa, La Habana y Mayabeque. MET-046 Elier Armas Lorenzo Cuba
	12:50-13:00	Pronóstico de nieblas en las provincias de Artemisa, La Habana y Mayabeque. MET-047 Jorge Félix Hernández Capote Cuba
	13:00-13:10	Situaciones meteorológicas relacionadas con los fenómenos meteorológicos peligrosos no asociados a ciclones tropicales en las cuencas Agabama y Zaza. MET-048 Léster Oreste Lorenzo Pascual Cuba
	13:10-13:20	Análisis de un evento meteorológico en el sur de Brasil: día 14/04/2011. MET-049 Luciana Cardoso Neta Brasil
	13:20-13:30	Aspectos técnicos, jurídicos y organizativos para la explotación de los radares meteorológicos en el servicio de pronósticos. MET-050 Orlando Lázaro Rodríguez González Cuba
	13:30-13:50	DISCUSIÓN DEL PANEL

PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE POSTERS		
Sala 12	11:30-12:30	TEMÁTICA: FÍSICA DE LA ATMÓSFERA Presidente: Dr. Orlando Lázaro Rodríguez González
		Condiciones en las que se desarrolló el tornado del 12 de julio de 2013 en la provincia de La Habana. MET-051 Alis Varela de la Rosa Cuba
		Caracterización del potencial energético maremotérmico de las aguas circundantes a Cuba. MET-052 Aliet Achkienasi Amezcua Cuba
		Proyecto Cubasat-1: contribución al sistema de alerta temprana. MET-053 Juan Carlos Valdés Abreu Cuba
		Comparación entre los resultados la aplicación de los diferentes esquemas de clasificación de la estabilidad atmosférica: caso estación Cen-Juraguá. MET-054 Zenaida Usagawa Ramos Cuba
Cafetería	14:00	ALMUERZO

Jueves 2		
Lugar	Horario	Actividad
Sala 7	09:00-13:00	SESIÓN: CLIMATOLOGÍA TROPICAL Presentaciones orales Presidente: Dr. Ramón Pérez Suárez Secretaria: Lic. Yunisleydi Rodríguez Díaz
	09:00-09:15	Influencia de la variabilidad climática en la mortalidad por infarto agudo del miocardio en La Habana 2001-2012. MET-055 Alina Rivero Valencia Cuba
	09:15-09:30	El marco mundial para los servicios climáticos. Antecedentes e ideas iniciales para su implementación en Cuba. MET-056 Antonio Vladimir Guevara Velazco Cuba
	09:30-09:45	Climatografía de los ciclones tropicales en el Pacífico noreste. MET-057 Carlos Alberto Hernández Santés México
	09:45-10:00	Uso de índices climáticos complejos para la predicción del riesgo de aparición de enfermedades respiratorias en los municipios Trinidad y Sancti Spíritus. MET-058 Celia María Pina Navarro Cuba
	10:00-10:15	Variabilidad espacio-temporal de la oscilación térmica en la región occidental de Cuba. MET-059 Dunia Hernández González Cuba
	10:15-10:30	La continentalidad en la provincia de Matanzas. MET-060 Dunia Hernández González Cuba

Sala 7	10:30-10:45	Estudio del comportamiento de la precipitación y la temperatura en 16 estaciones meteorológicas seleccionadas de Cuba. MET-061 Juan Manuel Fernández Lorenzo Cuba
	10:45-11:00	Estudio de la marcha anual de fenómenos meteorológicos clasificados según el código de tiempo presente. MET-062 Lourdes Álvarez Escudero Cuba
	11:00-11:15	Estudio de la marcha diaria de fenómenos meteorológicos clasificados según el código de tiempo presente. MET-063 Lourdes Álvarez Escudero Cuba
	11:15-11:30	Condiciones meteorológicas que originaron los días de intenso calor en Cuba en abril del año 2015. MET-064 Orlando Lázaro Córdova García Cuba
	11:30-11:45	Análisis de modelos probabilísticos para caracterizar la lluvia total máxima en 24 horas. MET-065 Pedro Roura Pérez Cuba
	11:45-12:00	Estudio sobre sistemas meteorológicos que provocan eventos notables de precipitación en Cuba. MET-066 Yaritza Gómez Villa Cuba
	12:00-12:15	Efecto de sensaciones térmicas en enfermedades cerebrovasculares. Propuesta de plan de acción. MET-067 Yunisleydi Rodríguez Díaz Cuba

Sala 7	12:15-12:30	Estudio del comportamiento de la niebla en el Aeropuerto Internacional “Juan Gualberto Gómez” de la provincia de Matanzas en el período 2007-2013. MET-068 Ana Leydis Martínez Boza Cuba
	12:30-12:45	Estudio de riesgos de fenómenos meteorológicos peligrosos en el municipio de San Cristóbal. MET-069 Jorge Félix Hernández Capote Cuba
	12:45-13:00	Singularidades en el régimen de temperaturas en la Estación Meteorológica de Casablanca durante el período 1981-2010. MET-070 Miriam E. Limia Martínez Cuba
	13:00-13:10	RECESO
	13:10-13:40	CLAUSURA IV CONGRESO DE METEOROLOGÍA TROPICAL Dr. C. Celso Pazos Alberdi Presidente del Comité Organizador del IV Congreso de Meteorología Tropical
Cafetería	14:00	ALMUERZO

PROGRAMA CIENTÍFICO CONVENCION TRÓPICO 2016		
Viernes 3		
Lugar	Horario	Sesión plenaria
Sala 4	09:00-09:40	CONFERENCIA MAGISTRAL El subprograma de diversidad biológica para el sistema nacional de educación. Un estudio especial para la acción Dr. C. Ismael Santos Abreu Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas

Sala 4	09:50-10:30	Aspectos relevantes del cambio climático para el sector agrario cubano Dr. C. Arnaldo Álvarez Brito Instituto de Investigaciones Agroforestales, MINAG
	10:40-12:00	PANEL: EL CAMBIO CLIMÁTICO DESDE EL IPCC HASTA EL CARIBE Preguntas frecuentes del Quinto Informe de Evaluación del IPCC Dr. C. Tomás Gutiérrez Pérez Instituto de Meteorología, Cuba Cambio climático y desarrollo sostenible desde la perspectiva del IPCC Dr. C. Ramón Pichs Madruga Centro de Estudios de la Economía Mundial, Cuba La ciencia del cambio climático en el Caribe: 5 factores de una historia Lic. Abel Centella Artola Instituto de Meteorología, Cuba Impactos del cambio climático en Cuba: necesidad de cambios en los patrones de comportamiento Dr. C. Eduardo Planos Instituto de Meteorología, Cuba
	12:00-13:00	Relatorías por Congresos y relatoría general
	13:00-14:00	Palabras de clausura de la Convención Dra. C. Maritza García García Presidenta de la Agencia de Medio Ambiente Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba
Restaurante "El Rancho"	14:00	ALMUERZO DE DESPEDIDA

PROGRAMA CIENTÍFICO
CONVENCIÓN TRÓPICO 2016

I COLOQUIO DE UNIVERSIDAD Y GEOGRAFÍA
EN EL MUNDO CONTEMPORÁNEO

La Habana, Cuba, del 30 de mayo al 3 de junio de 2016
www.convenciontropicocuba.com

Comité Organizador

Presidenta

Dra. C. Nancy Pérez Rodríguez, decana Facultad de Geografía, UH

Vicepresidente

Dr. C. José Evelio Gutiérrez, UH

Secretaría ejecutiva

Lic. Alicia Cuza Sorolla, UH

M. Sc. Jurguet Urra Medina, UH

Comité Científico

Dr. C. Roberto González Souza, UH

Dr. José Mateo, UH

Dra. C. Margarita Díaz-Soto, UH

Dra. Isabel Valdivia, UH

M. Sc. Julia de León, UH

PROGRAMA CIENTÍFICO CONVENCION TRÓPICO 2016		
Lunes 30		
Lugar	Horario	Sesión plenaria
Casa de acreditación	09:00-16:00	ACREDITACION DE LOS DELEGADOS
Sala 4	16:00-16:15	Ceremonia oficial de inauguración de la Convención Dr. Jorge Ángel Luis Machín Presidente del Comité Organizador
	16:15-18:00	CONFERENCIA MAGISTRAL Dra. Maritza García García Presidenta de la Agencia de Medio Ambiente Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba
Restaurante "El Bucán"	18:00-20:00	CENA DE BIENVENIDA
PROGRAMA CIENTÍFICO DEL I COLOQUIO DE UNIVERSIDAD Y GEOGRAFÍA EN EL MUNDO CONTEMPORÁNEO		
Martes 31		
Lugar	Horario	Actividad
Sala 10	09:00-11:30	COMISION PENSAMIENTO GEOGRÁFICO. TEORÍA Y METODOLOGÍA E HISTORIA DE LA GEOGRAFÍA
	09:00-09:15	La enseñanza de la Geografía como parte del currículo en carreras universitarias. GUH-001 Alexis Santiago Pérez Figueredo Cuba
	09:15-09:30	Una exigencia de la docencia universitaria: la didáctica de la geografía en la formación del profesional de la educación geográfica. GUH-002 Celina Esther Pérez Álvarez, Pedro Álvarez Cruz Cuba

Sala 10	09:30-09:45	<p>La enseñanza de la Geografía de Angola y la educación ambiental. GUH-003 Daniel Canguende Avelino, Elio Lázaro Amador Lorenzo, Orestes Artiles García Cuba</p>
	09:45-10:00	<p>Do inventário das transformações ao advento das metamorfoses sócio-espaciais: a problemática do espaço a partir de uma reflexão “latinizada” do pensamento lefebriano para a geografia humana. GUH-004 Juliana Luquez Brasil</p>
	10:00-10:15	SESIÓN DE PREGUNTAS
	10:15-10:30	<p>La enseñanza de la Geografía en la universidad de La Habana a más de 50 años de su institucionalización. GUH-005 Roberto González Sousa, Nancy Pérez Rodríguez y Andrés Lazo Machado Cuba</p>
	10:30-10:45	<p>La formación investigativa de profesores y estudiantes en la Universidad de Ciencias Pedagógicas. Eslabón fundamental de la enseñanza de la Geografía en la actualidad. GUH-006 Rosario Chapé Paumier Cuba</p>
	10:45-11:00	<p>Los paradigmas teórico-metodológicos en la educación geográfica. GUH-007 José M. Mateo Rodríguez, Marién Lledó Arias Cuba</p>

Sala 10	11:00-11:15	DERECHO AMBIENTAL EN LA FORMACIÓN INICIAL DE LOS LICENCIADOS EN EDUCACIÓN DE LA PROVINCIA MAYABEQUE. Zulimary Rodríguez Picornell. Cuba, GUH-008
	11:15-11:30	SESIÓN DE PREGUNTAS
COMISIÓN LA INTEGRACIÓN GEOGRÁFICA		
Sala 10	11:30-11:45	Desafíos, gobernanza ambiental y participación social frente a los riesgos y vulnerabilidades climáticas. Prácticas brasileñas y cubanas. GUH-009 Pedro Roberto Jacobi, Gina Rizpah Besen, Bárbara Yadira Mellado Pérez Brasil
	11:45-12:00	Tratamiento al manejo sostenible de tierras desde la práctica de campo en la carrera de Biología-Geografía. GUH-010 Hildelisa Martínez Pérez, Elio Lázaro Amador Lorenzo, Mayra Arap Fresno Cuba
	12:00-12:15	Experiencias de la integración geográfica en los espacios locales, carrera Geografía. GUH-011 Iraida Cabrera Barrios, Zoe Lucía La Red Iturria Cuba
	12:15-12:30	Proyecto comunitario para la educación, mitigación y adaptación al cambio climático, en Cárdenas, Matanzas, Cuba. GUH-012 Rolando Trujillo López, Georgia A. Pérez Falcón, Alison Infante Zamora, Sarahí García Gómez Cuba
	12:30-12:45	Tornados en Tlaxcala y la vulnerabilidad. GUH-013 María Asunción Avendaño García México

Sala 10	12:45-13:00	SESIÓN DE PREGUNTAS
	13:00-13:15	La red de socioecosistemas y sustentabilidad (Redsociecos), un punto de convergencia transdisciplinar en favor de la sustentabilidad. GUH-014 Bonifacio Doroteo Pérez Alcántara, Rafael Calderón Contreras México
	13:15-13:30	La integración de la Geografía, la Biología y la Química. Una propuesta didáctica desde las ciencias naturales. GUH-015 Marcia Olivia Guibert Bueno Cuba
	13:30-13:45	El paisaje de Boca de Jaruco, Cuba. GUH-016 Marien Lledó Arias Cuba
	13:45-14:00	Agricultura familiar, agroecología e segurança alimentar no Alto Vale do Itajaí (SC), Brasil. GUH-017 Adilson Tadeu Basquerote Silva, Rosemy da Silva Nascimento Brasil
COMISIÓN EDUCACIÓN GEOGRÁFICA		
Miércoles 1.º		
Sala 8	09:00-09:15	La enseñanza de la Geografía y la Educación Ambiental para el cambio climático. GUH- 018 Elio Lázaro Amador Lorenzo, Mayra Arap Fresno, Hildelisa Martínez Pérez Cuba
	09:15-09:30	Experiencias de una aproximación a la pedagogía del patrimonio desde el proceso de enseñanza-aprendizaje de la Geografía. GUH-019 Iraida Cabrera Barrios, Edicta Lorena Sánchez Ferrer, Yanelis Cordero Cabrera Cuba

Sala 8	09:30-09:45	La práctica de campo como estrategia didáctica para el desarrollo de competencias dentro de la unidad de aprendizaje de Geografía, Ambiente y Sociedad. GUH- 020 Ismael de la Cruz Orozco México
	09:45-10:00	SECCIÓN DE PREGUNTAS
	10:00-10:15	Algunas consideraciones sobre el trabajo con el mapa geográfico en estudiantes del nivel preuniversitario. GUH-021 María Margarita Díaz Soto Cuba
	10:15-10:30	La Geografía Física y su contribución a la educación sobre el cambio climático. GUH-022 María Dolores Abad Cabrera Cuba
	10:30-10:45	Da Geografia as geografias: a relacao teoria e pratica. GUH-023 Ana Paula Camilo Pereira, Patrícia Alves Carvalho Brasil
	10:45-11:00	SECCIÓN DE PREGUNTAS
	11:00-11:15	La noticia como vía para la enseñanza de los contenidos agropecuarios en la formación inicial del profesor en la carrera Biología-Geografía. GUH-024 Marlene Reyes Rodríguez Cuba

Sala 8	11:15-11:30	<p>La importancia del trabajo de campo en las instituciones de enseñanza de Geografía en México: tendencia recientes. GUH-025 Bonifacio Doroteo Pérez Alcántara, Fernando Carreto Bernal, Carlos Reyes Torres, Agustín Olmos Cruz México</p>
	11:30-11:45	<p>Tareas docentes para educar ambientalmente hacia el desarrollo sostenible, en la formación de profesores de Geografía. GUH-026 Mayda Bárbara Álvarez Díaz, Ana Chamizo Avello Cuba</p>
	11:45-12:00	<p>Alternativa didáctica para el estudio integral del Taburete. GUH-027 Misleidis Demedio Revilla, Iraida Cabrera Barrios Cuba</p>
	12:00-12:15	<p>La asignatura fundamentos de Agropecuaria en la formación inicial del profesor en la carrera Biología-Geografía, Universidad de Ciencias Pedagógicas “Enrique José Varona”. GUH-028 Marlene Reyes Rodríguez Cuba</p>
	12:15-12:30	SECCIÓN DE PREGUNTAS
Sala 12		<p>POSTER Meteorización: un enfoque interdisciplinario para la educación geográfica de profesores del área de ciencias naturales. GUH-029 Autores: María de los Ángeles Varela Núñez, Iraida Cabrera Barrios, Amado Puebla Pérez Cuba</p>

Sala 12	12:30-02:00	<p>PANEL: LA ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFÍA EN EL ÁMBITO LATINOAMERICANO, PROBLEMAS, RETOS Y NECESIDADES</p> <p>Presidente: Dr. Roberto González Sousa Cuba</p> <p>Participantes: Dr. Bonifacio D. Pérez Alcántara México</p> <p>Dra. María Margarita Díaz Soto Cuba</p>
----------------	-------------	--

PROGRAMA CIENTÍFICO CONVENCION TRÓPICO 2016		
Viernes 3		
Lugar	Horario	Sesión plenaria
Sala 4	09:00-09:40	<p>CONFERENCIA MAGISTRAL</p> <p>El subprograma de diversidad biológica para el sistema nacional de educación. Un estudio especial para la acción</p> <p>Dr. C. Ismael Santos Abreu Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas</p>
	09:50-10:30	<p>Aspectos relevantes del cambio climático para el sector agrario cubano</p> <p>Dr. C. Arnaldo Álvarez Brito Instituto de Investigaciones Agroforestales, MINAG</p>

Sala 4	10:40-12:00	<p>PANEL: EL CAMBIO CLIMÁTICO DESDE EL IPCC HASTA EL CARIBE Preguntas frecuentes del Quinto Informe de Evaluación del IPCC Dr. C. Tomás Gutiérrez Pérez Instituto de Meteorología Cuba</p> <p>Cambio climático y desarrollo sostenible desde la perspectiva del IPCC Dr. C. Ramón Pichs Madruga Centro de Estudios de la Economía Mundial Cuba</p> <p>La ciencia del cambio climático en el Caribe: 5 factores de una historia Lic. Abel Centella Artola Instituto de Meteorología Cuba</p> <p>impactos del cambio climático en Cuba: necesidad de cambios en los patrones de comportamiento Dr. C. Eduardo Planos Instituto de Meteorología Cuba</p>
	12:00-13:00	Relatorías por Congresos y relatoría general
	13:00-14:00	<p>Palabras de clausura de la Convención Dra. C. Maritza García García Presidenta de la Agencia de Medio Ambiente Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente Cuba</p>
Restaurante “El Rancho”	14:00	ALMUERZO DE DESPEDIDA

PROGRAMA CIENTÍFICO
CONVENCIÓN TRÓPICO 2016

I COLOQUIO DE DERECHO AMBIENTAL Y FORESTAL

La Habana, Cuba, del 30 de Mayo al 3 de Junio, 2016

www.convenciontropicocuba.com

Comité Organizador

Presidenta

Esp. Zarays Gutiérrez Morales, Directora Jurídica, CITMA

Vicepresidente

Dr. C. Ángel Zaldívar Solís, Universidad de Pinar del Río

Secretaría ejecutiva

Lic. Jacqueline Dopico Cruz, IGT

Comité Científico

Dr. C. Daimar Cánovas González

Dra. C. Eulalia Viamontes Guilbeaux

Dr. C. Leonel Caraballo Maqueira

Dr. C. Ángel Zaldívar Solís

PROGRAMA CIENTÍFICO CONVENCION TRÓPICO 2016		
Lunes 30		
Lugar	Horario	Sesión plenaria
Casa de acreditación	09:00-16:00	ACREDITACIÓN DE LOS DELEGADOS
Sala 4	16:00-16:15	Ceremonia oficial de inauguración de la Convención Dr. Jorge Ángel Luis Machín Presidente del Comité Organizador
	16:15-18:00	CONFERENCIA MAGISTRAL Dra. Maritza García García Presidenta de la Agencia de Medio Ambiente Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente Cuba
Restaurante "El Bucán"	18:00-20:00	CENA DE BIENVENIDA

PROGRAMA CIENTÍFICO DEL I COLOQUIO DE DERECHO AMBIENTAL Y FORESTAL		
Miércoles 1.º		
Sala 10	09:00-09:15	PALABRAS DE INAUGURACIÓN DEL I COLOQUIO DE DERECHO AMBIENTAL Y FORESTAL. Esp. Zarays Gutiérrez Pérez Presidenta del I Coloquio de Derecho Ambiental y Forestal
	09:15-11:30	DERECHOS A LA INFORMACIÓN, PARTICIPACIÓN Y ACCESO A LA JUSTICIA AMBIENTAL
	09:15-09:30	Gestión participativa ambiental: sus límites en el ámbito jurídico cubano. DER-001 Dra. C. Alisvech Águila Carralero, Lic. Yulaimy Pérez Ruiz Cuba

Sala 10	09:30-09:45	Instrumentos de gestión ambiental, seguridad jurídica y gobernabilidad. DER-002 Dra. C. Santa Nurkis Díaz Rodríguez y Lic. Dolores Ireisis Cala Concepción Cuba
	09:45-10:00	La participación ciudadana como componente del manejo integrado de zona costera. Breve análisis teórico. DER-003 M. Sc. Fidel Ernesto Verdecia Fernández Cuba
	10:00-10:15	Debate
	10:15-10:30	La percepción ambiental de la zona costera en el municipio Playa, La Habana. DER-004 Dra. C. Eulalia de la Caridad Viamontes, M. Sc. Edgar Amaya Vázquez Cuba
	10:30-10:45	Derecho a la información y seguridad alimentaria. DER-005 Dra. C. Dagniselys Toledano Cordero Cuba
	10:45-11:00	Derecho a la información ambiental e instrumentos de gestión. DER-006 Lic. Yuraiky Seoane Puig Cuba
	11:00-11:15	La competencia de los órganos locales del Poder Popular sobre los recursos naturales. DER-007 Lic. Belkis Echevarría Despaigne Cuba
	11:15-11:30	Debate

Sala 10	11:45-13:15	INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL. EFICACIA DE LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL Y FORESTAL
	11:45-12:00	Retos y desafíos del Derecho en Cuba como herramienta para la gestión ambiental. DER-008 M. Sc. Yamilka Caraballo Díaz Cuba
	12:00-12:15	Da legislação a aplicação: a compensação ambiental como um instrumento da política ambiental brasileira. DER-009 Rafael Oliveira Fonseca Brasil
	12:15-12:30	La auditoría con enfoque ambiental en el derecho público cubano. DER-010 M. Sc. Alcides Francisco Antúnez Sánchez Cuba
	12:30-12:45	Impuestos medioambientales en Ecuador: contrapunto crítico en torno a su recaudación, regulación, y valor para la economía ecuatoriana. DER-011 Dr. C. Samuel Morales Castro, M. Sc. Francisco Xavier León Sánchez, M. Sc. Fabián Isaac Villacrés Beltrán Ecuador
	12:45-13:00	Certificação FSC como instrumento da política ambiental na Amazônia: o caso da empresa Precious Woods Amazon. DER-012 Débora Ramos Santiago Brasil
	13:00-13:15	Debate

SALA 10	13:15-13:30	Directrices de la política tributaria en Ecuador y su incidencia en la inversión extranjera: valoración crítica. Ecuador. DER-013 Dr. C. Samuel Morales Castro, M. Sc. Francisco Xavier León Sánchez, M. Sc. María Alexandra Chávez Pullas
	13:30-13:45	Consideraciones de la aplicación de las normas jurídicas ambientales en el Parque Nacional Punta Francés. Cuba. DER-014 Lic. Dorgys Hernández Boffill Lic. Alexis Carbajal Boffill
	13:45-14:00	Evaluación de la eficacia social del ordenamiento jurídico agrobiotecnológico cubano. El caso del maíz FR-BT-1. México. DER-015 M. Sc. Soel Michel Rendón Cabrera
	14:00	Debate

PROGRAMA CIENTÍFICO DEL I COLOQUIO DE DERECHO AMBIENTAL Y FORESTAL		
Jueves 2		
Sala 10	09:00-11:30	DERECHO FORESTAL. LEGISLACIÓN FORESTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO
	09:00-09:15	Impronta de las regulaciones jurídicas relacionadas con el bosque protector del litoral en el enfrentamiento al cambio climático. DER-016 M. Sc. Teresa Cruz Sardiñas Cuba

Sala 10	09:15-09:30	Análisis crítico sobre la postulación de dos normas administrativas cubanas. Su incidencia en la protección al patrimonio forestal. DER-017 M. Sc. Noel Pousa Sañudo, M. Sc. Tamara Martínez Echavarría Cuba
	09:30-09:45	Análisis crítico a la ley forestal cubana y su reglamento. Propuestas de perfeccionamiento. DER-018 Esp. Yosnaisy Garrido Cordero, Dr. C. Ángel Zaldívar Solís, Dr. C. Pedro Álvarez Olivera, Dr. C. Raúl Ricardo Fernández Concepción, Ing. Sael Anoi Báez Pérez, Dr. C. Eloina Núñez López, Lic. Rasiel Muñoz Pivermo Cuba
	09:45-10:00	Desafíos y oportunidades en REDD y REDD+ tras la COP21. DER-019 Claudio J. Lutzky Argentina
	10:00-10:15	Aplicaciones de la legislación ambiental y forestal para el buen manejo de la biodiversidad vegetal asociada a líneas de transmisión eléctrica. DER-020 Yolanda Dávila, Julio Ospina, Fernando Fernández Colombia
	10:15-10:30	Debate

Sala 10	10:30-10:45	Concertación y participación ciudadana: estrategia para la gestión de incendios forestales del patrimonio cultural en Holguín. DER-021 M. Sc. Virginia Hardy Casado, M. Sc. Ignacio Martínez Rodríguez, Esp. Yudith Floirian Matamoros Cuba
	10:45-11:00	Retos del Derecho Ambiental en Cuba de cara al proceso de entrega de tierras estatales ociosas en usufructo. DER-022 Lic. Ernesto Ramis Calzadilla, M. Sc. Yamilka Caraballo Díaz Cuba
	11:00-11:15	La seguridad y salud en el trabajo forestal. Tratamiento en el ordenamiento jurídico cubano. DER-023 M. Sc. Noel Pousa Sañudo, Lic. Ysabel María Machado Ordetx Cuba
	11:15-11:30	Debate
	11:30-13:00	TUTELA CONSTITUCIONAL DEL AMBIENTE Y OTRAS ESFERAS ESPECÍFICAS DE PROTECCIÓN
	11:30-11:45	Evaluación de los derechos de propiedad en la legislación vigente del derecho ambiental y forestal en Cuba. DER-024 M. Sc. Rolando Peguero Pérez, M. Sc. Gisela María Riquenes Despaigne Cuba
	11:45-12:00	Los principios del derecho ambiental y la jurisprudencia ambiental en Cuba. DER-025 Dr. Daimar Cánovas González Cuba

Sala 10	12:00-12:15	La burbuja del Acuerdo de París. DER-026 Dr. Leonel Caraballo Maqueira Cuba
	12:15-12:30	Instrumentos de gestión para la operación ambientalmente segura de los radares meteorológicos en Cuba. DER-027 María Marlen Gutiérrez Gutiérrez, Orlando Lázaro Rodríguez González, Leonardo Lino Fernández Suárez, Jorge Luis Santana Romero Cuba
	12:30-12:45	Procesos con efectos degenerativos a la biodiversidad producto de los conflictos armados. Iniciativa legislativa cubana. DER-028 Guadalupe de la Caridad Díaz Montes Cuba
	12:45-13:00	Legislación sobre áreas protegidas en Cuba. Breves reflexiones y sugerencias. DER-029 Dr. C. Ángel Zaldívar Solís, Ing. Yanelys Zaldívar Mancha, Lic. Yosnaisy Garrido Cordero, Est. Lidia M. Dorta Hidalgo Cuba
	13:00-13:15	Lectura de la relatoría del I Coloquio de Derecho Ambiental y Forestal
	13:15-13:30	Palabras de clausura del Coloquio

PROGRAMA CIENTÍFICO CONVENCION TRÓPICO 2016		
Viernes 3		
Lugar	Horario	Sesión plenaria
Sala 4	09:00-09:40	CONFERENCIA MAGISTRAL El subprograma de diversidad biológica para el sistema nacional de educación. Un estudio especial para la acción Dr. C. Ismael Santos Abreu Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas
	09:50-10:30	Aspectos relevantes del cambio climático para el sector agrario cubano Dr. C. Arnaldo Álvarez Brito Instituto de Investigaciones Agroforestales, MINAG
	10:40-12:00	PANEL: EL CAMBIO CLIMÁTICO DESDE EL IPCC HASTA EL CARIBE Preguntas frecuentes del Quinto Informe de Evaluación del IPCC Dr. C. Tomás Gutiérrez Pérez Instituto de Meteorología Cuba Cambio climático y desarrollo sostenible desde la perspectiva del IPCC Dr. C. Ramón Pichs Madruga Centro de Estudios de la Economía Mundial Cuba La ciencia del cambio climático en el Caribe: 5 factores de una historia Lic. Abel Centella Artola Instituto de Meteorología Cuba Impactos del cambio climático en Cuba: necesidad de cambios en los patrones de comportamiento Dr. C. Eduardo Planos Instituto de Meteorología Cuba

Sala 4	12:00-13:00	Relatorías por Congresos y relatoría general
	13:00-14:00	Palabras de clausura de la Convención Dra. C. Maritza García García Presidenta de la Agencia de Medio Ambiente Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente Cuba
Restaurante "El Rancho"	14:00	ALMUERZO DE DESPEDIDA

RECORRIDOS TÉCNICOS

Se organizarán tres recorridos, en las tardes del segundo y tercer día del evento.

El costo de los mismos no está incluido en la cuota de inscripción ni en el paquete turístico adquirido.

1.- Recorrido por La Habana

Definitivamente asentada en 1519 en el lugar que hoy ocupa, La Habana conserva todavía la prestancia de antaño, su aire exclusivo y seductor, que como centro de la vida económica, social y cultural del país, constituye hoy el principal polo turístico del país.

Pasado

La Habana Vieja

La Habana Vieja es la imagen del surgimiento de la capital cubana. Un hermoso lugar de calles estrechas, plazas, casas coloniales e iglesias. Declarada **Patrimonio de la Humanidad** durante 1982, conserva edificios que datan de los siglos XVI al XIX. Un espectáculo arquitectónico con mezcla de estilos, balcones, patios internos, aljibes y mosaicos con increíbles dibujos.

Presente

La Habana nueva

La Habana nueva, como parte de la capital, nos llama a recorrer sus calles, disfrutar de su historia, conocer a sus pobladores, probar su gastronomía y perderse en sus calles y así disfrutar de la fresca brisa marina, sus edificios altos e imponentes y la abundancia de espacios verdes, que rodean zonas residenciales, parques, plazas, jardines que invitan al viajero a sentarse a deleitarse del aire y observar el estilo de vida tranquilo del cubano.

Guía: Dayana Torres Sarduy.

Objetivo: apreciar, cómo ha evolucionado la arquitectura y el ordenamiento de nuestra ciudad, maravilla del mundo y además parte de la historia de nuestro país.

Fecha: miércoles, 1.º de junio.

Punto de salida: entrada de delegados del Palacio de Convenciones.

Hora: 3:00 p.m.

Recorrido

- Recorrido por la parte moderna de la ciudad (en ómnibus):
Horario: 3:00 p.m. – 4:00 p.m.

Palacio de las Convenciones / 5.^{ta} Ave. o 3.^{era} Ave. / Malecón / Paseo / - Plaza de la Revolución / Boyeros / G / Ave. Universidad / Ronda / L - Universidad de La Habana / L / 17 - Edificio FOCSA / O - Hotel Nacional de Cuba / 23 - La Rampa / G (Avenida de los Presidentes) / Malecón – Malecón Habanero / Plaza de San Francisco de Asís.

- Continúa recorrido por el Centro Histórico de La Habana Vieja (peatonal):
Horario: 4:00 p.m. – 7:30 p.m.

Plaza de San Francisco de Asís – Plaza Vieja – Hotel Ambos Mundos (merienda) – Plaza de Armas – Plaza de la Catedral – Gran Teatro de La Habana – Capitolio Nacional – Parque Central (se aborda el ómnibus).

Incluye:

- Transporte climatizado y servicio de guía.
- Merienda.
- Traslado a los hoteles de residencia

2.- Recorrido por la Sierra del Rosario

Guía: Miriam Labrada Pons.

Objetivo: conocer las características y particularidades de la Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario, el proyecto de desarrollo local llevado a cabo por la Revolución y la armonía que se establece entre el desarrollo social y la naturaleza.

Fecha: martes, 31 de mayo de 2016.

Punto de salida: Palacio de Convenciones.

Hora: 3:00 p.m. (Se almuerza en el Palacio de Convenciones)

Recorrido

En el viaje se podrá apreciar la región físico-geográfica de las Alturas y Llanuras del Norte de La Habana-Matanzas, parte de la Llanura Sur de Pinar del Río y el extremo sur oriental de la Sierra del Rosario. La Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario, primera declarada en Cuba en 1985, tiene una amplia variedad de formaciones geológicas y una rica historia y cultura. Ocupa un área de 25 000 ha, donde se encuentra una alta variedad de ecosistemas que condicionan la presencia de una gran diversidad de flora y fauna. Se visitará la comunidad montañosa de Las Terrazas, y otros lugares de interés natural, social y cultural.

Incluye:

- Transporte climatizado y servicio de guía.
- Merienda
- Traslado a los hoteles de residencia

No incluye: pago de entrada de áreas que lo requieran.

Breve reseña de la Sierra del Rosario

La Sierra del Rosario es un sistema montañoso de altura media que se encuentra en la zona más occidental de la isla de Cuba. Su mayor parte se encuentra enclavada en la provincia de Artemisa, incluyendo la mayor altura del occidente cubano, el Pan de Guajabón (692 m). Mientras que su extremo occidental se encuentra en la provincia de Pinar del Río (Loma de Seboruco). La Sierra es la parte oriental de la Cordillera de Guaniguanico que continúa hacia el oeste en Pinar del Río en la Sierra de los Órganos. La Sierra en su totalidad abarca áreas de los municipios de Artemisa, Bahía Honda, Candelaria y San Cristóbal.

Una gran porción de la Sierra del Rosario fue catalogada por la UNESCO, en 1985, como Reserva de la Biosfera, por sus importantes atributos naturales, convirtiéndose así en la primera reserva de este tipo en Cuba. En este lugar se encuentra una estación ecológica que realiza investigaciones y proyectos ambientales en la zona, comprendida por esta importante zona protegida.

Uno de los aspectos distintivos de la Sierra del Rosario es que en ella existen varias comunidades que se relacionan con la naturaleza circundante. Es considerada un "laboratorio ecológico", por la importante cantidad de proyectos que se realizan en diferentes sectores.

La vegetación es muy variada, predominando los pinares, los bosques semidecíduos y el bosque tropical. Aunque también incluye matorrales de tipo

xeromorfo. La cantidad de especies de plantas ronda las 889, con un elevado porcentaje (34%) de endemismo. La más extendida de ellas es el bosque tropical siempreverde, con árboles de hasta 40 metros de altura y coincidencias afines con las selvas neotropicales.

Zona rica en flora y fauna, sitios históricos, lagos, ríos, cascadas y la presencia de un asentamiento poblacional de aproximadamente 5000 habitantes, protagonistas de la única experiencia rural en vías de desarrollo sostenible en Cuba. Morada de familias de campesinos, obreros, artistas plásticos, músicos, artesanos, actuales anfitriones de aquellos interesados en conocer, interactuar y compartir acciones en favor del mejoramiento humano, que combina el desarrollo sostenible y el turismo: la comunidad montañosa de Las Terrazas.

Esta experiencia se diseñó con el propósito de iniciar la explotación turística de la hermosa zona serrana, de innumerables valores naturales e históricos, como vía fundamental para reanimar la economía y mejorar la calidad de vida de sus pobladores.

Precisamente, la comunidad Las Terrazas fue concebida como una ciudad en miniatura, con las instalaciones básicas para su funcionamiento urbanístico y un estilo constructivo que tiene como elemento clave la armonización de las edificaciones con el paisaje y el relieve.

El centro de la industria del turismo en ese territorio está en el Hotel Moka, levantado en el valle de San Juan al pie de la Loma del Salón, con un estilo que favorece el respeto a la flora, la cual a su vez contribuye a embellecer a este íntimo inmueble de 26 habitaciones (25 estándares y una suite).

El complemento del descanso está en una infraestructura que apunta a la integración del turismo y la comunidad, tal es el caso de la "Fonda de Mercedes", concebida como un espacio que facilita el contacto del visitante con la familia cubana local con base en el rescate de las tradiciones culinarias de la misma.

Asimismo, está Rancho Curujey, uno de los restaurantes más atractivos y relajantes gracias a su ubicación junto a un lago y frente a la montaña, con una oferta que se fundamenta en la gastronomía cubana.

La historia del cultivo del café en la zona, a inicios del siglo XIX, es además uno de los platos fuertes que encuentran los vacacionistas en el restaurante Buenavista, ubicado en las ruinas de una hacienda de igual nombre dedicada al cultivo del grano y fundada por inmigrantes franceses.

Para la comida criolla está la Casa del Campesino, con los hábitos y costumbres de los habitantes rurales de la isla, construida incluso con los materiales de origen natural, el patio con animales domésticos, árboles frutales y jardines.

El intercambio directo con los habitantes de esa localidad es otra de las posibilidades que ofrece esta porción de la geografía occidental.

Los montañeses atesoran tradiciones y costumbres centenarias, vinculadas a las formas de cultivo, y manifestaciones artísticas de gran arraigo, como las controversias de poetas populares, serenatas y fiestas campesinas, reflejos fieles del modo de vida de los lugareños.

La propia comunidad de Las Terrazas, con sus bonitas viviendas blancas, de techumbres coloridas, rodeadas de estanques y jardines, pone una nota muy peculiar a ese paisaje rural cubano.

3.- Visita a sistemas familiares urbanos de permacultura

Guía: Caridad Cruz.

Objetivo: apreciar las formas de implementación de la permacultura en grupos comunitarios de la ciudad de La Habana.

Se visitarán tres grupos comunitarios de permacultura que funcionan en La Habana (Sevillano, Los Pinos y Cojímar).

Podrán apreciarse directamente las formas de implementación de la permacultura y se podrá compartir con permacultores locales.

Fecha: miércoles, 1.º de junio.

Punto de salida: Palacio de Convenciones.

Hora: 3:00 p.m. (Se almuerza en el Palacio de las Convenciones)

Recorrido

Recorrido por los grupos comunitarios de permacultura de Sevillano, Los Pinos y Cojímar (en ómnibus).

Paradas en los tres grupos comunitarios.

Horario: 3:00 p.m. – 7:00 p.m.

Incluye:

- Transporte climatizado y servicio de guía.
- Merienda.
- Traslado a los hoteles de residencia.

