



CONVENCION TROPICO 2012

<http://www.convenciontropicocuba.com>

**IV Congreso de Geografía Tropical
IV Congreso de Agricultura Tropical
III Congreso de Biodiversidad y Ecología Tropical
III Congreso de Meteorología Tropical
V Congreso Iberoamericano de Estudios Territoriales y Ambientales,
VCIETA**

Programas Científicos

**14 AL 18 DE MAYO DE 2012
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA
CUBA**

Índice

Contenido	Página
Índice	2
Bienvenida	3
Comité Organizador de la Convención	4
Organización y Auspicio	5
Programa General	6
Programas por Congresos	
IV Congreso de Geografía Tropical	8
IV Congreso de Agricultura Tropical	14
III Congreso de Biodiversidad y Ecología Tropical	26
III Congreso de Meteorología Tropical	34
V Congreso Iberoamericano de Estudios Territoriales, CIETA	41

Bienvenida

Estimados Delegados:

El panorama mundial actual se torna cada vez mas complejo con la agudización de las crisis que, a nivel mundial, azotan a nuestras sociedades y que quizás, con mayor intensidad, impactan los países de las latitudes tropicales, donde se concentran altas proporciones de pobres hambrientos y con muy limitado acceso al agua potable, de extensas zonas desertificadas, de ocurrencia de eventos climáticos extremos y de bosques cada vez mas degradados, por la irracional actuación del hombre durante siglos.

En tal contexto, nuestra comunidad científica lanza nuevamente la convocatoria a la Convención Trópico 2012 en su 4ta edición, del 14 al 18 de mayo, dedicada en esta oportunidad a los días mundiales de la Biodiversidad y el Medio Ambiente, y que suma a su celebración al 5to Congreso Iberoamericano de Estudios Territoriales y Ambientales CIETA, con el objetivo de aunar esfuerzos en el intercambio de ideas y resultados alrededor de temas tales como: la inseguridad alimentaria, los riesgos ante desastres y la mitigación de sus impactos, la perdida de biodiversidad y otros importantes problemas socioambientales globales, con vistas a contribuir en las soluciones y paliativos en función de la sostenibilidad del planeta.

Esperamos poder contar con tu presencia, atentamente



*Dra. Marlen Palet Rabaza
Presidenta de la Comisión Organizativa.*

Comité Organizador de la Convención

Presidenta

Dra. Marlen Palet Rabaza,
Directora Instituto de Geografía Tropical

Vicepresidente

Dr. Adolfo Rodríguez Nodal,
Director Instituto de Investigaciones Fundamentales de la Agricultura Tropical "Alejandro de Humbolt"

Vicepresidente

Dra. Maira Fernández Zequeira,
Directora Instituto de Ecología y Sistemática

Vicepresidente

Dr. Tomás Gutiérrez Pérez,
Director Instituto de Meteorología

Secretaria Ejecutiva

Lic. Catia Matos Andreu,
Instituto de Geografía Tropical

Organizadora Profesional

Lic. Zósima López Ruiz,
Palacio de Convenciones de la Habana

Edición y Compilación de las Memorias

Lic. Vanessa Linares Cabrera

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)
- Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México
- Universidad de Guerrero, México

AUSPICIAN

- Consultora GAMMA
- Sociedad Cubana de Geografía
- Sociedad Meteorológica de Cuba
- Sociedad Botánica de Cuba
- Fundación Antonio Núñez Jiménez, La Naturaleza y el Hombre
- Facultad de Geografía de la Universidad de la Habana

**PROGRAMA GENERAL
CONVENCIÓN TRÓPICO 2012
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA
La Habana, Cuba, 14 al 18 de mayo del 2012
www.convenciontropicocuba.com**

		Lunes 14
Lugar	Horario	Actividad
Casa de Acreditación	09.00-16:00	ACREDITACION DE LOS DELEGADOS
Sala 3	16.00-17.00	Ceremonia Oficial de Inauguración de la Convención Dra. Marlen Palet Rabaza, Presidenta del Comité Organizador
Sala 3	17.00-18.00	Conferencia Magistral Dr Shivaji Pandy, Experto FAO
Restaurante El Bucán	18.00-20:00	Cena de Bienvenida
		Martes 15
Sala 8	09.00-9:45	Sesión Plenaria Conferencia Magistral: Innovación Institucional para la sostenibilidad alimentaria. Dr. José de Sousa da Silva, EMPRABA, Brasil
Sala 8	10:00-10:15	Inauguración de los Congresos
Salas 5,8,10,11,12	11:00- 14:00	Sesiones por Congresos
Restaurante El Bucán	14:00	ALMUERZO
		Miércoles 16
Sala 8	09.00-9:45	Conferencia Magistral Temas emergentes en el Ordenamiento Territorial y el Urbanismo en Cuba, Arq. Miguel Antonio Padrón Lotti, Jefe Grupo Investigaciones del Instituto de Planificación Física, IPF, Cuba
Salas 5,8,10,11,12	11:00- 14:00	Sesiones por Congresos
Restaurante El Bucán	14:00	ALMUERZO
		Jueves 17
Sala 8	09.00-9:45	El Derecho Ambiental, un instrumento de Gestión eficaz para la Conservación de la Diversidad Biológica Dr. Leonel Caraballo Moqueira, Dirección Jurídica, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba
Salas 5,8,10,11,12	11:00- 14:00	Sesiones por Congresos
Restaurante El Bucán	14:00	ALMUERZO

Viernes 18		
Lugar	Horario	Actividad
Sala 3	9:00-10:00	Sesión Plenaria Conferencia Magistral: Dr. Ramón Pich Madruga,
Sala 3	9:00-10:15	<p style="text-align: center;">Panel: MANEJO SOSTENIBLE DE TIERRAS GP-82</p> <p>• Panelistas invitados: Nery Urquiza¹, Cuba, Jorge A. Luis Machín², Cuba, Carmen Rosa Montero³, Cuba, Riccardo Biancalani⁴ (Representante de la FAO, Roma)</p> <p>¹Centro de Información, Gestión y Educación Ambiental (CIGEA) ²Instituto de Geografía Tropical (IGT) ³Centro Meteorológico de Pinar del Río ⁴Sede de la FAO, Roma</p>
Sala 3	10:30-11:30	<p style="text-align: center;">Panel: SOSTENIBILIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS PARA UNA SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA GP-83</p> <p>Panelistas invitados: Miguel A. Vales¹, Cuba, Rosa Orellano², Cuba, Oscar Solano³, Cuba, Armando Colina⁴, Cuba, Roberto Pérez⁵, Cuba</p> <p>¹Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA ²Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical, MINAGRI ³Instituto de Meteorología, CITMA ⁴Instituto de Geografía, CITMA ⁵Agencia de Medio Ambiente, CITMA</p>
Sala 3	11:45-12:45	Sesión Plenaria Conferencia Magistral: Dr. Ramón Pichs Madruga Centro de la Economía Mundial, Cuba Miembro Panel Intergubernamental para el Cambio Climático (IPCC)
Sala 3	12:30-13:00	RELATORIAS POR CONGRESOS
Sala 3	13:00-14:00	Clausura del Evento Dra. Gisela Alonso Domínguez Presidenta Agencia de Medio Ambiente Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba
Restaurante El Bucán	14:00	ALMUERZO DE DESPEDIDA

IV CONGRESO DE GEOGRAFIA TROPICAL

Comité Organizador

Presidenta

Dra. Marlen Palet Rabaza

Vicepresidente

Dr. Jorge A. Luis Machín

Sec. Ejecutiva

Lic. Catia Matos Andreu

Edición y Compilación de las Memorias

Lic. Vanessa Linares Cabrera

Comité Científico

Dr. Jorge A. Luis Machín
MSc. Grisel Barranco Rodríguez
Dr. Lucas Fernández Reyes
MSc. Orestes Sardiñas Gómez
MSc. Dora Bridón Ramos
MSc. Carmen J. González Garciandia

**PROGRAMA CIENTÍFICO
CONVENCIÓN TRÓPICO 2012
IV CONGRESO DE GEOGRAFÍA TROPICAL
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA
La Habana, Cuba, 14 al 18 de mayo del 2012
www.convenciontropicocuba.com**

Lunes 14		
Lugar	Horario	Actividad
Casa de Acreditación	09.00-16:00	ACREDITACION DE LOS DELEGADOS
Sala 3	16.00-17.00	Ceremonia Oficial de Inauguración de la Convención Dra. Marlen Palet Rabaza, Presidenta del Comité Organizador
Sala 3	17.00-18.00	Conferencia Magistral Dr Shivaji Pandey, Experto FAO
Restaurante El Bucán	18.00-20:00	Cena de Bienvenida
Programa Científico del IV Congreso de Geografía Tropical Martes 15		
Lugar	Horario	Actividad
Sala 8	09:00 -09:45	Sesión Plenaria Conferencia Magistral: Innovación Institucional para la sostenibilidad alimentaria. Dr. José de Sousa da Silva, EMPRABA, Brasil
Sala 8	10:00- 10:15	Inauguración del IV Congreso de Geografía Tropical y V Congreso Iberoamericano de Estudios Territoriales y Ambientales. Dra. Marlén Palet Rabaza, Presidenta del Comité Organizador
Sala 8	10:15- 11:00	Conferencia Magistral: Las nuevas tendencias en la organización espacial y los retos ante la Geografía cubana CP-01 Prof. Dr. C. José Mateo Rodríguez, Presidente de la Sociedad Cubana de Geografía, Cuba
La modalidad de funcionamiento de las comisiones es la presentación continua de trabajos en ponencias de hasta 10 minutos de duración y al final de la sesión de trabajos se realiza una discusión general de 10 - 15 minutos. El que preside la Comisión aborda las ideas principales y conduce el debate.		
Procesos físico - geográficos en condiciones tropicales		
Sala 5	11:10- 11:20	Nevoeiro e dinâmica atmosférica: uma contribuição ao estudo sobre ocorrências de nevoeiro no aeródromo da Academia da Força Aérea-Pirassununga/SP. GP-01 Rosângela de Oliveira Colabone, Francisco Arthur da Silva Vecchia, Antonio Luiz Ferrari, Brasil
	11:20- 11:30	Estudo de microclimas urbanos: desafios experimentais. GP-02 Elis Dener Lima Alves, Mario Augusto Guerzoni Figueiredo , Grace Tibério Cardoso Francisco Arthur da Silva Vecchia , Marcelo Sacardi Biudes, Brasil
	11:30- 11:40	Modelaje estocástico de la distribución espacial de algunas especies arbóreas tropicales en México. GP-03 José Germán Flores Garnica, México
	11:40- 11:50	Eventos geoambientales del plioceno-cuaternario en el registro sedimentario del karst en la rivera oeste del río Cojímar, provincia La Habana, Cuba. GP-04 Reynaldo Rojas-Consuegra, Jesús M. Pajón, Jorge Isaac-Mengana, Cuba
	11:50- 12:00	Distribución de la presión atmosférica y velocidad de vientos que propició el huracán "Karl" en las inmediaciones del aeropuerto de Veracruz del 16 al 18 de septiembre de 2010. GP-05 Mario Gómez Ramírez, México
	12:00- 12:10	Paleoeventos climáticos durante el cuaternario a partir de proxy data de alta resolución: casos de estudio en Cuba. GP-06 Jesús M. Pajón, Reinaldo Rojas-Consuegra, Claudia Fensterer, Augusto Mangini, Cuba
	12:10- 12:20	Metodología para la determinación de áreas potenciales de recarga hídrica. GP-07 Diego Mora Jiménez, Jeffrey Ruiz Valverde, Costa Rica
	12:20- 12:30	Fragilidad de las formaciones superficiales en la ladera occidental del Valle de Orosi, Cartago, Costa Rica. GP-08 Victor Ml. Cortés Granados, Costa Rica
	12:30- 12:40	Debate general
Percepción de los espacios urbanos y rurales		
Sala 5	12:40- 12:50	La gestión comunitaria de recursos naturales y agrosilvopastoriles en una comunidad indígena del istmo mexicano: ¿posible alternativa al desarrollo y globalización capitalista? GP-09 Jesús Moreno Arriba, España
	12:50- 13:00	Retos de la actualización del modelo económico Cubano y su impacto territorial. GP-10 Arturo Rúa de Cabo, Isabel Valdivia Fernández, Cuba
	13:00- 13:10	Más allá del post estructuralismo: la justicia territorial. GP-11 Ivaldo Lima, Brasil
	13:10 - 13:20	Atividades turísticas e o papel de cidades pequenas na formação espacial: estudo de Presidente Epitácio, estado de São Paulo, Brasil. GP-12 Marcos Barros de Souza, Brasil

	13:20 - 13:30	Estudio socioeconómico del Parque Metropolitano de La Habana: propuestas y alternativas para un desarrollo sostenible. Cuba.GP-13 Dora Bridón Ramos y colectivo, Cuba
	13:30 - 13:40	Las relaciones entre la ciudad y el campo y las manifestaciones de la ruralidad y urbanidad en el Distrito de Lerroville, Londrina, Brasil. GP-14 Robson Munhoz de Oliveira, Rosângela Ap. de M. Hespanhol Brasil
	13:40- 13:50	Importancia del rescate de la toponimia del Parque Nacional Viñales. Pinar del Río, Cuba. GP-15 Martín Luis y colectivo, Cuba
	13:50 - 14:00	Debate general
		Sesión de Posters
		Martes 15
Lugar	Horario	Actividad
Sala 12	10:00 - 14:00	Implementación del sistema de información ambiental "Bahía de Cienfuegos", Cuba GP-16 Minerva Sánchez Llull, Maia Viera Cañive, Laura Castellanos Torres, Cuba
		Turismo en los cementerios. Uso turístico y conservación de los espacios cementeriales GP-17 Eros Salinas Chávez, Teresita Chepe Rodríguez, Cuba
		Agua virtual, huella hídrica y utilización racional de los recursos hídricos GP-18 José Luis Batista Silva, Cuba
		Principales componentes patrimoniales del Gran Parque Metropolitano de la Habana (GPMH). GP-19 Dora Bridón Ramos, Luis Muñoz, Norma Pérez, Carmen Sánchez, Cuba
		El compendio información de cuencas hidrográficas de interés nacional de Cuba y su importancia para la agricultura GP-20 Alicet Molina Urrutia y colectivo, Cuba
		La sequía y sus manifestaciones en la economía y la sociedad camagüeyanas, GP-21 Ada R. Roque, Obllurys Cárdenas López, Grisel Barranco Rodríguez, Cuba
		Movimientos gravitacionales en llanuras y afectaciones a la construcción. Municipio Plaza de la Revolución, Cuba. Caso de estudio. GP-22 Hilda Alfonso, Mercedes Ferrer Gijón, y Dr. Carlos Llanes Burón, Cuba
		Contrastes espacio-temporales del desarrollo económico que han influido en la zona costera Tarará - Rincón de Guanabo y su área de influencia. GP-23 Carmen L. González y colectivo, Cuba
		Análisis de los antecedentes metodológicos de la EAE para una propuesta de su aplicación en Cuba. GP-24 María C. Martínez y colectivo, Cuba
		Jornaleros migrantes expuestos a plaguicidas en Sinaloa, México. GR-25. Anthón Álvarez Arredondo, Alba Delia Campaña Salcido México
		Megaeventos e o impacto sobre a cidade: o caso das realocações em Porto Alegre em razão da Copa do Mundo 2014. GP-26. Ludmila Losada da Fonseca, Mariana Aita Daita, Paulo Roberto Rodrigues Soares, Brasil
Restaurante El Bucán	14:00	ALMUERZO

Miércoles 16		
Lugar	Horario	Actividad
Sala 8	09.00- 9:45	Conferencia Magistral Temas emergentes en el Ordenamiento Territorial y el Urbanismo en Cuba Arq. Miguel Antonio Padrón Lotti, Jefe Grupo Investigaciones del Instituto de Planificación Física, IPF, Cuba
Actividad económica y conformación del espacio		
Sala 5	10:00- 10:10	Revisitando "la cuestión regional" en los procesos de desarrollo en México, GP-27 Javier Delgadillo Macias, Felipe Torres Torres, México
	10:10-10:20	Complejos portuarios y nuevas dinámicas territoriales en Brasil. GP-28 Rejani Cristina de Araujo Rodríguez, Brasil
	10:20- 10:30	Gestión ambiental en las empresas cubanas. Eslabón imprescindible para la gestión integrada. GP-29 María Gloria Fabregat Rodríguez, Cuba
	10:30- 10:40	Propuesta de un modelo empresarial desde una perspectiva social para potenciar el desarrollo en la zona costera norte de la provincia de Camagüey, Cuba. GP-30 Ernesto Figueredo Castellanos, María Elena Zequeira Nápoles, Cuba
	10:40- 10:50	Valoración económica de afectaciones ambientales a recursos naturales seleccionados en sectores de la cuenca del río Guanabo. GP-31 Raúl A. Rangel Cura y colectivo, Cuba
	10:50- 11:00	Pasivos ambientales de la actividad minera de áridos en la provincia de La Habana: hacia una gestión ambiental y manejo sostenible. GP-32 Marlén García y colectivo, Cuba
	11:00- 11:10	Mudanças econômicas em Cuba no século XXI. GP-33 Marcos Bohrer, Ludmila Losada da Fonseca, Rafael Balardin, Brasil
	11:10-11:20	Detección de capas de desechos con métodos geoelectrónicos en un relleno sanitario, Costa Rica. GP-34 Jorge Suarez Matarrita, Costa Rica
	11:20- 11:30	Debate General
	Geografía y problemas ambientales	
	11:30-11:40	El pensamiento geográfico y la percepción de riesgo por peligros naturales: contribución a la gestión ambiental local. GP-35 Pablo Bayón, Cuba

11:40- 11:50	Fenómeno de sequía en el departamento del Valle del Cauca y sus impactos sobre la dinámica socioeconómica rural desde 1980. GP-36 Carolina Gutiérrez Antolínez, Jonnathan Pérez Santamaría, Leonardo Ruales Hernández , Colombia
11:50- 12:00	Análisis de susceptibilidad a deslizamiento en las zonas cercanas a las obras del proyecto Hidroeléctrico Savegre. GP-37. Fabián Hernández Astorga, Costa Rica
12:00- 12:10	Enfermedades olvidadas de fines del siglo XIX y principios del siglo XX. GP-38 Alicia Contreras Sánchez, México
12:10- 12:20	La evaluación ambiental estratégica y el carácter vinculante del ordenamiento ambiental. GP-39 Daimar Cánovas, Cuba
12:20- 12:30	Comprendiendo la identidad y el territorio en el marco de la gestión del riesgo: el caso del terremoto de Cinchona en Costa Rica, 2009. GP-40 Rebeca Margarita Lazo, Randall Iván Mora Mena, Costa Rica
12:30- 12:40	Modelo de ordenamiento ambiental. Herramienta teórico práctica en la estrategia cubana para la sostenibilidad del desarrollo. GP-41 Grisel Barranco y colectivo, Cuba
12:40- 12:50	Vulnerabilidade sociambiental e mudanças climáticas: a gestão de riscos nos distritos de Guaianazes /Lajeado – SP. GP-42 Virginia Bianchi, Vinicius de Paula Leite, Luana F.M Santos, Gabriela Goulart, Brasil
12:50- 13:00	Debate general

Lugar	Horario	Actividad
Sala 5	13:00-14:00	Panel: 50 años de Geografía al servicio de la sociedad, GP-43 <ul style="list-style-type: none"> Panelistas invitados: Jorge Luis Díaz, Cuba, Juan Mario Martínez, Cuba, Marlén Palet, Cuba y Enrique Rodríguez – Loeches, Cuba

Sesión de Posters Miércoles 16		
Sala 12	10:00 - 14:00	Fundamentación de la Sierra de los Órganos como nueva Reserva de Biosfera para Cuba. GP-44 Roberto Novo y colectivo, Cuba Modelo de Ordenamiento Ambiental. Caso de estudio municipio Yaguajay. GP-45 Gustavo Martín y colectivo, Cuba Interpretación morfotectónica como contribución al peligro sísmico en los municipios San Cristóbal y Candelaria, Cuba GP-46 Alexis Ordaz Hernández, Carlos Enrique Cofiño Arada, Cuba, José Ramón Hernández Santana , Ana Patricia Méndez Linares y Gonzalo Galaz Escanilla, México Evaluación de la erosión hídrica de la cuenca del río toa con el procesamiento digital de imágenes satelitales y los sig. GP-47 Fernando Guasch Gutiérrez, José Manuel Cordovez Pedrianes, Alfonso Mesa Romero, Cuba El efecto de las Políticas públicas en el aprovechamiento de la superficie agrícola entre 1989-2007 GP-48 Elieser Mármol, Angelina Herrera Sorzano, Roberto González Sousa, Cuba Propuesta de protección de los pequeños mogotes de Viñales. Pinar del Río, Cuba GP-49 Martin Luis y colectivo, Cuba Sistemas de Información Geográfica para la predicción de riesgos en viviendas GP-50 José Camilo Valdivia, Anel Pérez Rodríguez, Cuba Los centros históricos patrimoniales cubanos. Realidades para nuevos escenarios de desarrollo turístico GP-51 Maité Echarri Chávez, Martha O. Robert Beatón, Cuba
Restaurante El Bucán	14:00	Almuerzo

Jueves 17		
Lugar	Horario	Actividad
Sala 8	09.00-09:45	El Derecho Ambiental, un instrumento de Gestión eficaz para la Conservación de la Diversidad Biológica Dr. Leonel Caraballo Moqueira, Dirección Jurídica, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba
Geografía y problemas ambientales		
Sala 5	10:00- 10:10	Evaluación de la degradación de tierras de las zonas Llano Largo – Laguna de Tres Palos del municipio de Acapulco, Gro. GP-52 Maximino Reyes Umaña y Justiniano González, México
	10:10- 10:20	Dinámica del paisaje y pérdida de suelo por cambio de uso de suelo en la cuenca propia del lago de Chapala. GP-53 Carlos Arredondo-León, Alejandro Arceo Hernández, México
	10:20- 10:30	Degradación de los manglares en el humedal Ciénaga de Zapata, Cuba: Causas y consecuencias. GP-54 Miriam Labrada y Ramona Oviedo, Cuba
	10:30- 10:40	Análisis de la morbilidad de la influencia ambiental en la población de Niteroi – R.J. en el año 1997. GP-55 Lucelinda Schramm Correa y Rena Paiva, Brasil
	10:40- 10:50	El arte como herramienta metodológica en la construcción de procesos de gestión ambiental. Caso Compostela -Usme. Bogotá. Colombia. GP-56 Indira Pinilla Alfonso, Sandra Méndez-Fajardo, Colombia
	10:50- 11:00	Diagnóstico ambiental del comportamiento de los campos atmosféricos, electromagnéticos, eléctricos y radioactivos, en el municipio Habana Vieja, Cuba. GP-57 Maritza Llerena y colectivo,

	Cuba
11:00-11:10	Debate general
11:10- 11:20	Diagnóstico ambiental de la Reserva de la Biosfera Cuchillas del Toa. GP-58 Bárbaro Zabala y Rey Guarat, Cuba
11:20- 11:30	Metodología para el diagnóstico de la cartografía en su uso dentro de la gestión de riesgos de desastres. Propuestas de soluciones. GP-59 José Carlos Núñez Mora, Cuba
11:30- 11:40	Entre la política ambiental y la Ecología política. Acoplamiento en la construcción de la Gestión Ambiental GP-60 Ana María Luna Moliner, Pablo Bayón Martínez, Ethel Bernaza y Anisley Morejón Ramos, Cuba
11:40- 11:50	Elementos del Derecho Ambiental cubano como complemento a la metodología de la guía de ordenamiento ambiental. GP-61 Marisela Quintana y colectivo, Cuba
11:50- 12:00	Aportes de la Geografía para la aplicación de la gestión ambiental en Cuba. GP-62 Orestes Sardiñas y colectivo, Cuba
12:00- 12:10	Debate general
	La Geomática en el desarrollo científico y socioeconómico
12:10- 12:20	Sistema de Informacao Geográfica e o ordenamento territorial na Amazonia brasileira. GP-63 Edilson Almeida de Souza, Breno Mazzinghy Macedo, Brasil
12:20- 12:30	Procesamiento matemático de imágenes satelitales para la identificación de coberturas vegetales en la cuenca del río Cubillos. Departamento de Cundinamarca. Colombia. GP-64 David Leonardo Valbuena Gaviria, Luis Fernando Ortiz Quintero, Colombia
12:30-12:40	Aplicación de los sistemas de información geográfica en la determinación del potencial erosivo de las cuencas en la provincia de Cienfuegos, Cuba. GP-65 Minerva Sánchez Llúll, Alain Muñoz Caravaca, Alain Muñoz Caravaca, Cuba
12:40-12:50	Estrategia para crear una infraestructura de datos espaciales para el Ordenamiento Territorial y Urbano en Cuba. GP-66, Carlos Alberto Álvarez, Cuba
12:50-13:00	SIA como soporte de la evaluación del MA físico urbano. Estudio de caso: ciudad Camagüey. GP-67 Josefa Primelles, Cuba
13:00-13:10	Lecciones aprendidas en el diseño e implementación del Sistema de Información Ambiental del Ecosistema Sabana Camagüey (SIESC) GP-68 Yoel Cuzán Fajardo, Cuba
13:10-13:20	Debate general

Lugar	Horario	Actividad
Sala 5	13:20-14:00	<p>Panel: GEOMÁTICA PARA EL DESARROLLO</p> <ul style="list-style-type: none"> Diplomado en Geomática. Diseño y experiencias en su implementación. GP-69 Orlando Novúa y colaboradores, Cuba Los geoservicios de la Infraestructura de Datos Espaciales en el Instituto de Geografía Tropical de Cuba. GP-70 Enrique Jiménez y colaboradores, Cuba Cambios en la cobertura del suelo del municipio Yaguajay. GP-71 Gustavo Martín y colectivo, Cuba Técnicas de detección de cambio en imágenes de satélite para el análisis de la dinámica del uso de la tierra y su influencia en la degradación de la zona cársica de Guanabo. GP-72 Danai Fernández, Ana N Abraham Alonso, Odil Durán Zarabozo, Odil Durán Zarabozo, Cuba
		Sesión de Posters
		Jueves 17
Sala 12	10:00 - 14:00	<p>Producto de información enfocado a la gestión del conocimiento. Compendio de información sobre zonas secas de Cuba. GP-73 Carmen Sara Nápoles Santos y colectivo, Cuba</p> <p>Cartografia da dengue em Jataí-Go, Brasil. GP-74 Zilda de Fátima Mariano, José Ricardo Rodrigues Rocha, Lazara Fernanda Moraes de Carvalho, Andrea Pereira Pinto, Brasil</p> <p>Educação Ambiental: o projeto cerrado em evidencia. GP-75 Andrea Pereira Pinto, Zilda de Fátima Mariano, Brasil</p> <p>Impact of effective Financial Policy and ineffective Governance on Socio-Economic and Human Development of poor people: case studies from India. GP-76 Teki Surayya, India</p> <p>A educação como atenuante dos impactos das mudanças climáticas: contexto global e ações aplicáveis ao caso da América Latina. GP-77 Mariana Morena Lemos, Virginia Bianchi, Simoes, Daniela Dantas Ribeiro³; SIMÕES, André Felipe Simoes, Brasil</p> <p>El uso de las TIG en el análisis de la pérdida de los valores patrimoniales del valle de viñales. GP-78 Ana N. Abraham, Danai Fernández, Ricardo Remond Noa, Pedro Acevedo Rodríguez, Cuba</p> <p>Identificação dos ambientes antropizados e da fauna silvestre avistada e atropelada ao longo de uma rodovia no estado de são paulo e propositura de medidas mitigadoras - Brasil GP-79 Ivan Suárez Mota, Adriana Consorte-McCrea, Ciro Koiti Matsukuma, Jaime Anísio de Freitas, Mônica Pavão, Sueli Yoshinaga Pereira, Paulo Ricardo Brum Pereira, Brasil</p> <p>Heterogeneidad geocológica de los paisajes del estado de Michoacán. GP-80. Luis Giovanni Ramírez Sánchez, Angel G. Priego Santander, México</p> <p>Aplicación de la geomática libre en el proceso de conformación territorial de una comuna socialista. Municipio Campo Elías, estado Mérida, Venezuela. GP-81. Juan C. Velázquez</p>

		Molsalve, Ana L. Rojas D., María A. Peña. G., Elizabeth Villamizar T., Richard A. Velásquez M., Agnes T. Aldana D. Venezuela
Restaurante El Bucán	14:00	Almuerzo

Programa Científico Convención Trópico 2012		
Viernes 18		
Lugar	Horario	Actividad
Sala 3	09:00-10:15	<p>Panel: MANEJO SOSTENIBLE DE TIERRAS GP-82</p> <ul style="list-style-type: none"> Panelistas invitados: Nery Urquiza¹, Cuba, Jorge A. Luis Machín², Cuba, Carmen Rosa Montero³, Cuba, Riccardo Biancalani⁴ (Representante de la FAO, Roma) ¹Centro de Información, Gestión y Educación Ambiental (CIGEA) ²Instituto de Geografía Tropical (IGT) ³Centro Meteorológico de Pinar del Río ⁴Sede de la FAO, Roma
Sala 3	10:30-11:30	<p>Panel: SOSTENIBILIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS PARA UNA SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA GP-83</p> <p>Panelistas invitados: Miguel A. Vales¹, Cuba, Rosa Orellano², Cuba, Oscar Solano³, Cuba, Armando Colina⁴, Cuba, Roberto Pérez⁵, Cuba</p> <ul style="list-style-type: none"> ¹ Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA ² Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical, MINAGRI ³ Instituto de Meteorología, CITMA ⁴ Instituto de Geografía, CITMA ⁵ Agencia de Medio Ambiente, CITMA
Sala 3	11:45-12:45	<p>Sesión Plenaria</p> <p>Conferencia Magistral: Dr. Ramón Pichs Madruga</p> <p>Centro de la Economía Mundial, Cuba</p> <p>Miembro Panel Intergubernamental para el Cambio Climático (IPCC)</p>
Sala 3	13:00-13:30	Relatoría por Congresos
Sala 3	13:00-14:00	<p>Ceremonia de Clausura</p> <p>Dra. Gisela Alonso Domínguez</p> <p>Presidenta Agencia de Medio Ambiente</p> <p>Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba</p>
Restaurante El Bucán	14:00	Almuerzo de Despedida

IV Congreso de Agricultura Tropical

Comité Organizador

Presidente

Dr. Adolfo Rodríguez Nodals
Director General INIFAT

Vicepresidenta

Dra. Michely Vega León
Directora Científica INIFAT

Secretaria

MSc. Maydelin Dorado Bermúdez

Miembros

MSc. Evelyn Gueishman Luis
Téc. Yanet Arias Villaverde
Téc. Yamilet Rodríguez Díaz

Comité Científico

Presidente

Dr. Adolfo Rodríguez Nodals
Director General INIFAT

Vicepresidenta

Dra. Michely Vega León
Directora Científica INIFAT

Miembros

Dr. Noel Arozarena Daza
Dr. Bernardo Dibut Álvarez
Dra. Yarelis Ortiz Núñez
Dr. Alfredo Socorro García
MSc. Grisel Tejeda González
MSc. Maydelin Dorado Bermúdez
Dra. Lianne Fernández Granda

PROGRAMA CIENTIFICO
IV CONGRESO DE AGRICULTURA TROPICAL
CONVENCIÓN TRÓPICO 2012
PALACIO DE LAS CONVENCIONES DE LA HABANA
 La Habana, Cuba del 14 al 18 de Mayo del 2012
www.convenciontropicocuba.com

LUGAR	HORARIO	Lunes 14
Casa de Acreditación	09.00-16.00	ACREDITACION DE LOS DELEGADOS
Sala 3	16.00-17.00	Ceremonia Oficial de Inauguración de la Convención Dra. Marlen Palet Rabaza, Presidenta del Comité Organizador
Sala 3	17.00-18.00	Conferencia Magistral Dr Shivaji Pandy, Experto FAO
Restaurante El Bucán	18.00-20:00	Cena de Bienvenida
		Martes 15
Sala 8	09:00 -09:45	Sesión Plenaria Conferencia Magistral: Innovación Institucional para la sostenibilidad alimentaria. Dr. José de Sousa da Silva, EMPRABA, Brasil
	9.45-10.00	Receso
Sala 11	10.00-10.15	Apertura del IV Congreso de Agricultura Tropical
Sala 11	10.15-11.15	Conferencia Magistral de apertura del Congreso Ing. Gustavo Rodríguez Rollero, Ministro de la Agricultura, Cuba
Sala 11	11.15-11.30	Proceso de innovación institucional y planificación estratégica para la sostenibilidad alimentaria en municipios pilotos de Cuba. Grisel Tejeda, Carmen M. Mederos, José de Souza, Maruchi Alonso, Yanaisy Sáez, Lázaro Y. Lorenzo, Osmay Hernández, María E. García, Sonia Fonseca, Rolando E. Laza, Elda Padrón, Gabriel Vignoli y Galia Figueroa. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-1
Sala 11	11.30-11.45	Red de fincas donde se introducen, experimentan, conservan y diseminan una alta diversidad de cultivos con mínimo costo a favor de las localidades. Rodobaldo Ortiz Pérez, Sandra Miranda Lorigados, M. Ponce, M. Márquez, V. Gil, E. Quintero, M. Rodríguez, O. Chaveco, Raquel Ruiz, F. Viera, E. Lezcay. Instituto Nacional de Ciencia Agrícola (INCA), Cuba. AP-2
Sala 11	11.45-12.00	Sistema de gestión de la ciencia y la innovación para la rama porcina (GECIPOR). Alfred Crespo, Carmen María Mederos, Mercedes Zenea y Pedro Luis Domínguez. Instituto de Investigaciones Porcinas, Cuba. AP-3
Sala 11	12.00-12.15	A integração desintegradora: Um estudo de caso da região de Dourados (1976-2006). Walter Guedes da Silva y Marina Evaristo Wenceslau. Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Brasil. AP-4
Sala 11	12.30-12.45	Contribución de las instituciones científicas agrícolas al desarrollo local en La Habana. Margarita Alfonso Hernández, Humberto Muñiz Consuegra, Gregoria Carbonell Gener, Osleidys Torres Valdespino y Julia Sabin Rendó. Delegación CITMA La Habana, Cuba. AP-6
Sala 11	12.45-13.00	Role of joint forest management in afforestation, developmental finance in generating sustainable livelihood and strategies for managing natural resource conflicts: case studies-India. Teki Surayya. Adikavi Nannaya University, India. AP-7
Sala 12	11.15-14.00	Sesión de Pósters

Sala 12		1. Propuesta de estrategia de comunicación del proyecto UNEP GEF "Conservación de la Biodiversidad Agrícola en Reservas del Hombre y la Naturaleza en Cuba: enlazando paisajes naturales y manejados". Celia Cabrera Ibáñez, Alejandro González Álvarez, Odalys Barrios Govín y Yanisbell Sánchez Rodríguez. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-8
Sala 12		2. Alternativas socioculturales para potenciar el desarrollo agropecuario sostenible. Yuneidys González Espinosa, Jorge L. Russiel Infante y Pedro Torres Sánchez. Instituto de Ciencia Animal, Cuba. AP-9
Sala 12		3. PRAGACC: Software para la adaptación de la ganadería a los cambios climáticos. Z. G. Acosta Gutiérrez, G. Guevara Viera, O. Amaya Castellanos, J. M. Plasencia Fraga y J. Pereda Mouso. Centro de Investigaciones de Medioambiente de Camagüey, Cuba. AP-10
Sala 12		4. Proceso de construcción colectiva del plan estratégico para la sostenibilidad alimentaria en el municipio de Santiago de Cuba. Yanet Vidal Cuevas, Oneida Tarazón Miclin, Ernesto Quiala Irsula, Vilma Texidor Cordoví, Santa del Pino Vera, Gabriel Domínguez Vázquez, Raúl Sánchez Millán y Osiris Quiala Pérez. Delegación Municipal del MINAG, Cuba. AP-11
Sala 12		5. Construcción colectiva de un plan estratégico para lograr la sostenibilidad alimentaria en el municipio de Fomento. Jorge L. González Rodríguez, José Pedraza Gárciga, Eney Cobas Coca, Dania I. Pentón Valdivia, Néstor G. Aragón Broche, Víctor M. Valero Chongo, Pablo Morales Pérez, Dianely Reguera Castiñeira, Ramón Hurtado y Pedro Águila Cabeza. Poder Popular Municipal de Fomento, Cuba. AP-12
Sala 12		6. Plan estratégico municipal para la sostenibilidad alimentaria: una experiencia desde el municipio Mantua. Luis Ledesma Carmona, Antonio Ordaz Acosta, María J. Pintado Ramos, Manuel Meléndez Ruiz, Joel Mesana Santovenia, Jesús Jiménez Ramos, Manuel Sánchez Miranda y Guillermo Moineiro Díaz. Sede Universitaria Municipal Mantua, Cuba. AP-13
Sala 12		7. Impactos de la gestión tecnológica para el cultivo del arroz en la agricultura urbana y suburbana del municipio Madruga. Deborah González Viera, José Marcelino Galbán, José Antonio Monteagudo, Roberto Hernández, Darío Sarduy, Orlando Morales, Mirelis Cruz y Juan Carlos Borges. Instituto de Investigaciones de Granos, Cuba. AP-14
Sala 12		8. El cambio climático, su incidencia en las plantaciones forestales del municipio Jatibonico (Área de estudio San Felipe). Luis Manuel Gómez Pérez. Instituto de Investigaciones Forestales, Cuba. AP-15
Sala 12		9. Tecnologías con fuente de energía renovable solar para el aprovechamiento de producciones agrícolas a nivel local. Leticia Prevez Pascual, Rogers Moya González, Sheyla Abreu Saíz, José Guzmán Hidalgo y Marilín Bello Rodríguez. Instituto de Investigaciones de Fruticultura Tropical, Cuba. AP-16
Sala 12		10. Evaluación de la tenencia de tierras en el municipio San José de las Lajas, provincia Mayabeque. Arlenys Cruz Méndez, Pablo Marrero Labrador y Orestes Cruz La Paz. Universidad Agraria de La Habana, Cuba. AP-17
Sala 12		11. Ferias de biodiversidad como escenario experimental para la mejora participativa de frijol común, en fincas de productores de la región occidental de Cuba. Odile Rodríguez Miranda, Sandra Miranda Lorigados, Rodobaldo Ortiz Pérez, Royber Pimentel Valido, Agustín Pimentel, Iraldo Pimentel. Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba. AP-18

Sala 12		12. Contribución del árbol del NIM en la mejora del medio ambiente. Jesús Estrada Ortiz y Niurka Puig Rosales. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-19
Sala 12		13. El análisis de las vulnerabilidades agroeconómicas en el municipio de Mantua. Odalys Rodríguez Perea, Luis Ledesma Carmona, Antonio Ordaz Acosta, María J. Pintado Ramos, Luis de la Cruz Herrera, José Benito Serrano, Fernando Cruz Ledesma y Jesús Martín Cordero. Centro de Estudios sobre Gestión de Ciencia e Innovación, Cuba. AP-20
Sala 12		14. Gestión para la implementación de las Buenas Prácticas Agrícolas de frutas y hortalizas frescas en tres empresas de producción agropecuarias de las provincias Mayabeque y La Habana. Michely Vega León, Francisco M. Piñeiro, Mirian Gordillo Orduño, Félix M. Cañet Prades, Misael Yirat Becerra y Leonor Pérez Rodríguez. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-21
Sala 12		15. Desempeño agroproductivo de las parcelas urbanas del Consejo Popular Santiago de las Vegas. Isel P. Pérez Cabeza, Rosalía González Bayón, Arlene Rodríguez Manzano y Maydelin Dorado Bermúdez. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-22
Sala 12		16. Evaluación multidimensional de escenarios productivos de la agricultura urbana en zonas costeras: caso de estudio Cojimar. Maydelin Dorado Bermúdez, Isel P. Pérez y Elizabeth Grillo. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-23
Sala 12		17. Nueva metodología para el mejoramiento químico sostenible de suelos afectados por sodicidad. Lázara Otero, Marianela Cintra, Inalvys Sánchez, Norys Navarro, Vicente Gálvez, Luis Rivero, Sigfredo Hernández, Nicasio Castellanos, Oneyda Hernández, Matilde Borroto, Tania Laguardia. Instituto de Suelos, Cuba. AP-24
Sala 12		18. Valores de metales pesados en suelos urbanos. Olegario Muñiz Ugarte, Mirelys Rodríguez Alfaro, Alfredo Montero Álvarez, Bernardo Calero Martín, Adriana M. de Aguiar Accioly, Clístenes Williams Araujo do Nascimento y Nereida Chávez González. Instituto de Suelos, Cuba. AP-25
Sala 12		19. Identificación de indicadores de calidad para sustratos orgánicos. Maité Torres Leblanch, Rosa Orellana Gallego, Juan M. Moreno Álvarez, Amarilis Cruz Ortega, Maritza Díaz López y Dagmaris Viza Oramas. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-26
Sala 12		20. Manejo agronómico del pimiento (<i>Capsicum annum</i> L.) variedad LICAL bajo condiciones de organoponía semiprotegida. Lissett Gutiérrez Hernández, Noel Arozarena Daza, Alfredo Lino Brito, Yoania Ríos Rocafull, Melba Cabrera Lejardi y Sonia Álvarez Encinosa. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-27
Sala 12		21. Plan de acción y articulación de actores sociales para contribuir con la sostenibilidad alimentaria en organopónicos. Evelyn Gueishman Luis, Juan J. Castellanos Linares y Odalys Meléndez. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-28
Sala 12		22. Círculos de interés de la agricultura urbana, una nueva vía en la formación vocacional de las nuevas generaciones. Escolástica N. López Leonard, Jorge L. Pozo Menéndez, Lázaro Lorenzo, Madia Morell Díaz, Otto Andrés Ramos, Ina Cristóbal Suárez, María M. Díaz Barroso, Howard Gilbert y Rosalía González Bayón. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-29

		23. Une foresterie sociable et durable: l'avenir de la forêt marocaine. Zarouali Said. Marruecos. AP-30
Restaurante El Bucán	14.00	Almuerzo
Lugar	Horario	MIERCOLES 16
Sala 8	9.00-9.45	Sesión Plenaria Conferencia Magistral Temas emergentes en el Ordenamiento Territorial y el Urbanismo en Cuba, Arq. Miguel Antonio Padrón Lotti, Jefe Grupo Investigaciones del Instituto de Planificación Física, IPF, Cuba
	9.45-10.00	Receso
Sala 6	10.00-14.00	IV Congreso de Agricultura Tropical
Sala 6	10.00-14.00	Taller de Intensificación Sostenible de la Producción Agrícola a Pequeña Escala
Sala 6	10.00-10.15	Apertura del Taller
Sala 6	10.15-10.30	El enfoque ecosistémico, la agricultura urbana, el bienestar humano y la iniciativa "Ahorrar para crecer" en Cuba. Félix M. Cañet Prades. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-31
Sala 6	10.30-11.00	Lineamientos para la creación de capacidades en agricultura urbana y peri-urbana: estudio de caso Turrialba, Costa Rica. Claudia M. Ocampo González, Gonzalo G. Rivas Platero, Isabel A. Gutiérrez Montes, Reinhold Muschler. Universidad Católica de Oriente - Río Negro Antioquia Colombia. AP-32
Sala 6	11.00-11.30	Respuesta del algodón <i>Gossypium hirsutum</i> L. a la siembra de surcos ultra-estrechos y altas densidades poblacionales. Filiberto Martínez Lara y Arturo Palomo Gil. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Coahuila, México. AP-33
Sala 6	11.30-11.45	Evaluación agronómica de cultivares de banano y plátano en Tabasco, México (Avances). Alberto Mayo Mosqueda, José Edith Poot Matu y Arturo Martínez Morales. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México. AP-34
Sala 6	11.45-12.00	Caracterización de las variables económicas de la producción de naranja en México. Ignacio Caamal Cauich, Verna G. Pat Fernández, Felipe Jerónimo Ascencio. Universidad Autónoma Chapingo, México. AP-35
Sala 6	12.00-12.15	Degradación de los suelos ferralíticos rojos lixiviados y sus indicadores de la "Llanura Roja" de La Habana. Alberto Hernández Jiménez, Marisol Morales Díaz, Adriano Cabrera Rodríguez, Miguel O. Ascanio García, Yenia Borges Benítez, Dania Vargas Blondino y Andy Bernal Fundora. Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba. AP-36
Sala 6	12.15-12.30	Influencia de la urbanización en los suelos de La Habana, Cuba. Rosa Orellana Gallego y Juan M. Moreno Álvarez. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-37
Sala 6	12.30-13.00	Debate sobre el tema
Sala 12	13.00-14.00	Sesión de Pósters
Sala 12		1. Características agronómicas del sorgo forrajero en la alimentación del ganado lechero. Carlos A. Castro Piguave y Bienvenido Máximo Vera Tumbaco. Universidad Estatal del Sur Manabí (UNESUM),

		Ecuador. AP 38
Sala 12		2. Potencialidades de la arcilla sódica como alternativa para el secado de semillas. Susana Calderón Piñar y Alfredo Socorro García. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-39
Sala 12		3. La materia orgánica de los suelos urbanos y su relación con otros indicadores edáficos. Juan M. Moreno Álvarez, Rosa Orellana Gallego, María L. Fernández Marcos, Aida Fresquet Garrastazu y Yaneisy Grana Rivero. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-40
Sala 12		4. Producción de proteína animal de alto valor biológico en patios familiares bajo el principio de la sostenibilidad. Yanixi Acosta Acosta y Nelson Betancourt Santos. Universidad de Guantánamo, Cuba. AP-41
Sala 12		5. Incremento de la producción de rábano en un organopónico mediante la utilización de fertilizantes orgánicos. Osmar González Acosta, Mario Fleitas Díaz, Talhita Benítez Pardillo y Nelson Lima Milián. Universidad de Camagüey, Cuba. AP-42
Sala 12		6. Uso de los azolves de presas como sustrato en cultivos de organopónicos. Teresa Fraser, Orlando Laiz Aberhoff, Edelmira Arias, Humberto Vázquez y Benjamín González. Instituto de Suelos, Cuba. AP-43
Sala 12		7. Evaluación de las características químicas y biológicas del humus de lombriz y lixiviados producidos en el sistema de lombricultura. Clara García Ramos, Francisco Martínez Rodríguez, Sergio Chiroles Rubalcaba y Teresa Forbes López. Instituto de Suelos, Cuba. AP-44
Sala 12		8. Caracterización de las variables económicas de la producción de toronja en México. Ignacio Caamal Cauich, Verna G. I Pat Fernández, Felipe Jerónimo Ascencio. Universidad Autónoma Chapingo, México. AP-45
Sala 12		9. Maestría en Agricultura Urbana: una alternativa para la preparación postgraduada de los profesionales vinculados al Programa Nacional de la Agricultura Urbana. Jorge L. Pozo Menéndez, Rosalía González Bayón, Nelso Companioni Concepción, Ina Cristóbal Suárez, Lisandra Arriera García, Lisandra Mena Rodríguez y Lesly Ramos Cortina. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-46
Sala 12		10. Manejo agronómico del guisante para las condiciones climáticas de Cuba. José F. Gil, Ana J. Rodríguez Mansito y Juan J. Castellanos. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-47
Sala 12		11. Comportamiento de la producción de semillas de col en las condiciones tropicales de Cuba con la variedad de col "Marien". María E. Benítez, Pedro P. Rivero, José F. Gil y Ariel Martínez. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-48
Sala 12		12. Evaluación de sustratos para la producción de hongos comestibles en la agricultura urbana y suburbana. Talhita Benítez Pardillo, Mario Fleitas Díaz, Liliana Batista Pérez, Liuba Plana Pérez y Nirva González López. Universidad de Camagüey, Cuba. AP-49
Sala 12		13. Primeras aproximaciones hacia una estrategia de género en la agricultura urbana. Rosalía González Bayón, Jorge Luis Pozo Menéndez, Nelso Companioni Concepción, Lisandro Arriera García y Carmen Monteagudo Gaudencia. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-50

Sala 12		14. Experiencias en la producción de hortalizas en la ciudad de México. Marisol Morales Díaz, Jorge Luis Pozo, María Benítez Arzola y Pedro Pablo Rivero. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-51
Sala 11	10.00-14.00	Taller de Recursos Fitogenéticos
Sala 11	10.00-10.15	Apertura del Taller
Sala 11	10.15-10.30	Proyecto UNEP/GEF: Conservación de la biodiversidad agrícola en reservas de la biosfera en Cuba: conectando los paisajes manejados y naturales para lograr los objetivos del milenio. Yanisbell Sánchez, Leonor Castiñeiras, Maritza García, Odalys Barrios, Tomás Shagarodsky, Nelson León, Zoila Fundora, Alejandro González, Maribel González-Chávez, Leanne Ortiz, Alfredo Socorro, Raúl Cristóbal, Lianne Fernández, Alfredo Lino, Eros Salinas, G. Begué, Fidel Hernández y Dalila de Armas. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-52
Sala 11	10.30-10.45	Patrones de variación fenotípica en maíz nativo de Oaxaca, México. José L. Chávez-Servia, Prisciliano Diego-Flores y José Cruz Carrillo-Rodríguez. Instituto Politécnico Nacional CIIDIR-Unidad Oaxaca, México. AP-53
Sala 11	10.45-11.00	Mejoramiento de maíces criollos de Tabasco, México para afrontar el cambio climático. Guillermo Castañón Nájera, Efraín de la Cruz Lázaro, Julia M. Leshner Gordillo, Luis Latournerie Moreno, Mariano Mendoza Elos. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México. AP-54
Sala 11	11.00-11.15	Sistema tradicional de conservación y manejo del cultivo del maíz en fincas localizadas en dos áreas protegidas de Cuba. Lianne Fernández Granda, Zoila Fundora Mayor, Leonor Castiñeiras Alfonso, Maritza García García, Celerina Giraudy Bueno, Tomás Shagarodsky Scull, Raúl Cristóbal Suárez, Gloria Acuña Hernández, Carlos Guevara Vázquez, Odalys Barrios Govín, Nelson León Nicolau, Victoria Moreno Formental y Dalila de Armas Morejón. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-55
Sala 11	11.15-11.30	Acciones para minimizar la erosión genética de la diversidad agrícola de Capsicum spp. de Cuba. Odalys Barrios, Víctor Fuentes, Alejandro Álvarez, Gloria Acuña, Tomás Shagarodsky, Leonor Castiñeiras, Raúl Cristóbal, Lianne Fernández, Dalila de Armas, Zoila Fundora y Sergio Abreu. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-56
Sala 11	11.30-11.45	Nuevos genotipos de mango (<i>Mangifera indica</i> L.) obtenidos por polinización abierta. Maricela Capote, Bárbara Velázquez, Lázaro Ramos, Luis A. Valdés y Maikel Izquierdo. Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical (IIFT), Cuba. AP-57
Sala 11	11.45-12.00	Alternativas para la conservación <i>ex situ</i> de cafeto mediante métodos biotecnológicos. Yanelis Castilla Valdés, María E. González Vega, Stépháne Dussert y Florent Engelmann. Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba. AP-58
Sala 11	12.00-12.15	Colección y caracterización morfológica de genotipos de <i>Hylocereus</i> spp. de Antioquia y Córdoba (Colombia). Henry A. Mejía, Sandra B. Muriel Ruiz, Carlos A. Montoya, Carlos Reyes. AP-59
Sala 11	12.15-12.30	Caracterización y visualización de la colección tradicional de frijol común (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.). Nelson León Nicolau, Leonor Castiñeiras Alfonso, Tomás Shagarodsky Scull, Raúl Cristóbal Suárez, Melba Cabrera Lejardi, Zoila Fundora Mayor, Adriana Torres, Lázaro Walón, Ángel Marichal y Joel Martínez. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-60

Sala 11	12.30-12.45	Conservación <i>in vitro</i> de ajo (<i>Allium sativum</i> L.) en el banco de germoplasma del INIFAT: experiencias y retos. María de los Ángeles Torres Mederos, Ana J. Rodríguez Mansito, Laura Muñoz de Con, Manuel R. López Cervantes, Adriana Torres Martínez, Victoria Moreno Formental, Norma Marrero Granado, Odalys Llorente Osorio, Ania Font Grimont y Emilio Reyes Puentes. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-61
Sala 11	12.45-13.00	Análisis del comportamiento de cultivares de garbanzo en diferentes condiciones ambientales. Tomás Shagarodsky, Nelson León, Zoila Fundora, Luis Gómez, Ernesto Nápoles, Ramón Santiesteban, Juan C. Alfonso, Odalys Llorente y María Figueroa. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-62
Sala 12	13.00-14.00	Sesión de Pósters
Sala 12		15. Evaluación de variedades de frijol común (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) bajo condiciones edafoclimáticas adversas. Melba Cabrera Lejardi, Nelson León, Rosa Orellana Gallego, Lissett Gutiérrez, María Julia Mendoza, Sonia Marrero y Yanín Ortega. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-63
Sala 12		16. Aplicación de modelos matemáticos para la conservación de granos. Alfredo Socorro García, Michely Vega León, Raúl Cristóbal Suárez y Susana Calderón Piñar. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-64
Sala 12		17. Ajuste de la geolocalización de las colectas de hortalizas, granos básicos y oleaginosas del banco de germoplasma del INIFAT. Raúl Cristóbal Suárez, Zoila Fundora Mayor, Tomás Shagarodsky Scull, Jorge L. Zamora Martín, Lianne Fernández Granda, Odalys Barrios Govín y Nelson León Nicolau. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-65
Sala 12		18. Evidencias de la capacidad de recuperación (resiliencia) en paisajes socioecológicos de la Reserva de la Biosfera "Sierra del Rosario". Alejandro González Álvarez, Tomás Shagarodsky Scull y Juan Alberto Soto Mena. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-66
Sala 12		19. Empleo de las radiaciones ionizantes (⁶⁰ Co) para la obtención de mutantes de porte bajo en <i>Musa</i> spp. cv. Zanzíbar (AAB). José de la C. Ventura Martín, Jorge López Torres, Sergio Rodríguez Morales, Danney Armario Aragón, Yadelys Figueroa Águila, Damisela Reinaldo Vázquez, Marlenys Torres Delgado, Nery Montano Pérez, Juan Ramón Gálvez Guerra, Osvaldo Triana Martínez y Julia Albert Llerena. Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT), Cuba. AP-67
Sala 12		20. Identificación de atributos útiles para el mejoramiento en el germoplasma del cultivo del tomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.). Maribel González Chávez, Tomás Shagarodsky, Zoila Fundora y Carlos González. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-68
Sala 12		21. Influencia de la brotación del bulbo de ajo (<i>Allium sativum</i> L.) sobre su comportamiento <i>in vitro</i> . Ana J. Rodríguez Mansito, María A. Torres Mederos, Laura Muñoz D' Con, Norma Granado Marrero y Odalys Pérez Díaz. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-69
Sala 12		22. Determinación rápida de viabilidad en las semillas de maíz por medio de la prueba del tetrazolio. Raymundo Velasco Nuño, Hugo E. Flores López, Aldo A. Castañeda Villanueva. Centro Universitario de los Altos-U de G, Jal, México. AP-70
Sala 12		23. Análisis de la interacción genotipo-ambiente para caracteres del fruto, en una población de guayabo (<i>Psidium guajava</i> L.). Leneidy

		Pérez Pelea, Antonio Sigarroa González, Narciso N. Rodríguez Medina, Juliette Valdés-Infante Herrero, Camilo Paredes Tomás, Bárbara Velázquez, Domingo Rivero y Felina Martínez. Universidad de La Habana, Cuba. AP-71
Restaurante El Bucán	14.00	Almuerzo
		Jueves 17
Sala 8	9.00-9.45	Sesión Plenaria Conferencia Magistral El Derecho Ambiental, un instrumento de Gestión eficaz para la Conservación de la Diversidad Biológica Dr. Leonel Caraballo Moqueira, Dirección Jurídica, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba
	9.45-10.00	Receso
Sala 11	10.00-14.00	IV Congreso de Agricultura Tropical
Sala 11	10.00-14.00	Taller de Bioproductos y Microorganismos de Interés Agrícola
Sala 11	10.00-10.15	Apertura del Taller
Sala 11	10.15-10.30	Paradigmas alternativos en estudios de las relaciones suelo-planta. Rafael Martínez Viera. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-72
Sala 11	10.30-10.45	Potencialidades del género <i>Bacillus</i> como promotor del crecimiento en los cultivos del arroz y el maíz. Marcia M. Rojas Badía, Berto Tejera Hernández, Diana M. Bosh Crespo, Yoania Ríos Rocafull, Marisel Quintana García, Daysi Lugo Moya y Mayra Heydrich Pérez. Universidad de La Habana, Cuba. AP-73
Sala 11	10.45-11.00	Fertilización biológica, nutrición biorganomineral y bioestimulación en cultivos de importancia económica para Cuba. Bernardo Dibut Álvarez, Rafael Martínez Viera, Grisel Tejeda, Yoania Ríos, Marisel Ortega, Janet Rodríguez, Liuba Planas, Luis Fey, Ulises Soca, Katia Cañizares y Ernesto Mesa. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-74
Sala 11	11.00-11.15	Un nuevo aislado fúngico del género <i>Muscador</i> con potencial aplicación como biofumigante. Alexander Banguela, Pedro L. Ramos-González, Mabel Peña-Marey, Francisco O. Tanaka, Jorge Pino-Alea, Lester Hernández, Ana M. Manzano-León, Reinaldo I. Cabrera, Mayda Betancourt, Raixa LLaugert. Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical (IIFT), La Habana, Cuba. AP-75
Sala 11	11.15-11.30	Plaguicidas botánicos: una alternativa a tener en cuenta. Edel Pérez López. Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical (IIFT), La Habana, Cuba. AP-76
Sala 11	11.30-11.45	La roya blanca (<i>Albugo sp.</i>) en la acelga (<i>Beta vulgaris</i> var. Cicla (L.) Moq. bajo condiciones de organoponía. Juan J. Castellanos Linares, Odalys Meléndez Ferrer, Danay Guerra González y Lazarina Machado Romero. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-77
Sala 11	11.45-12.00	Caracterización, diagnóstico y capacitación para el reforzamiento del sistema de vigilancia fitosanitaria de moscas de la fruta (<i>Diptera: Tephritidae</i>) en áreas frutícolas en las Empresa de Cítricos en Cuba. Mirtha Borges Soto, Alina Beltrán Castillo, Doris Hernández Espinosa y J. L. Rodríguez Tapia. Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical (IIFT), Cuba. AP-78
Sala 11	12.00-12.15	Evaluación de dosis para el control del nemátodo <i>Melioidogyne incognita</i> Chitwood en condiciones de cultivos protegidos. Mario Fleitas Díaz, Osmany Rodríguez Reyes, Talhita Benítez Pardilli, Jesús Mena

		Campos y Lourdes Mesa. Universidad de Camagüey, Cuba. AP-79
Sala 11	12.15-12.30	Propagación de hongos micorrizógenos arbusculares del valle Zapotitlán Salinas, Puebla, México. Alejandra Y. Velázquez Romo, Claudia J. de la Rosa-Mera, Sara L. Camargo-Ricalde y Noe M. Montaña Arias. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, México. AP-80
Sala 11	12.30-12.45	La simbiosis micorrízica en las raíces y tubérculos. Una contribución al manejo de los suelos y a la sostenibilidad agroalimentaria. Luis Ruiz Martínez, Jaime Simo González y Ramón Rivera Espinosa. Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT), Cuba. AP-81
Sala 11	12.45-13.00	Actividad fungicida de <i>Beltrania rhombica</i> sobre <i>Cladosporium colocasiae</i> . Estudio de su comportamiento en zaranda. Yarelis Ortiz Núñez, Rafael F. Castañeda Ruíz, Beatriz Ramos García, María E. Álvarez Valdés, Yannín Lorenzo Rodríguez, Nirva González López, Liuba Plana Pérez, Irma Marrero, Doris García, Yuliet Aguado Rodríguez, María E. Ruenes Figueroa, Iván S. Sayago Cuba y Daylín Gamiotea Turro. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-82
Sala 11	13.00-14.00	Sesión de Posters
Sala 12		1. Actividad antagonista de cepas de <i>Bacillus</i> sp contra <i>Alternaria alternata</i> , <i>Cladosporium oxysporum</i> y <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp <i>lycopersici</i> . Janet Rodríguez Sánchez, Ernesto A. Mesa Vilorio, Aliana Sosa León, Yoania Ríos Rocafull, Marisel Ortega García, Grisel Tejeda González, Leydis González Silva y Kattia Cañizares Hernández. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-83
Sala 12		2. Extractos vegetales como potenciadores de la germinación de semillas de cultivos hortícolas. Daylín Gamiotea Turro, Yuliet Aguado Rodríguez, María E. Ruenes Figueroa, María E. Álvarez Valdés, Yarelis Ortiz Núñez, Yannín Lorenzo Rodríguez, Alexander Valerino Díaz. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-84
Sala 12		3. Actividad fungicida del hongo liquenizado <i>Loxospora pustulata</i> (Brodo & Culb.) R.C. Harris sobre un aislado de <i>Rhizoctonia solani</i> (Kün) en papa. Daymara Idonay Vaillant Flores, Carlos Rafael Romeu Carballo, Marlene Gómez Peralta, Rebeca Ramírez Ochoa. Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal (INISAV), Cuba. AP-85
Sala 12		4. Efectos de <i>Trichoderma</i> spp en el biocontrol de agentes patógenos y en la estimulación del crecimiento en plantas hortícolas, frijol y caña de azúcar. Carlos M. Andreu Rodríguez, René Cupull Santana, Yolanda Morales Gómez, José M. Pérez Draguiche. Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas, Cuba. AP-86
Sala 12		5. Diagnóstico de <i>Meloidogyne incognita</i> Chitwood en casas de cultivos protegidos del municipio Carlos M. de Céspedes. Alberto Peláez Casas, Mario Fleitas Díaz, Alain Rojas Rojas y Ricardo Cuadra Molina. Universidad de Camagüey, Cuba. AP-87
Sala 12		6. Factibilidad del uso de biofumigantes: estiércol vacuno, tagetes, restos de cosecha de col y gallinaza para el control de nemátodos. María E. Cea Migenes, Julio C. Tello Marquina, Iván Castro Lizaso y Ricardo Cuadra Molina. Universidad Agraria de La Habana, Cuba. AP-88
Sala 12		7. Comportamiento de la planta de Cardón (<i>Euphorbia láctea</i> Haw.) frente al ataque de nemátodos. Ricardo Cuadra Molina, Servelio Quintero Fernández, Adolfo Rodríguez Nodals, Marisol Morales Díaz, Luz D. Liñeiro Palacios, Sonia Álvarez Encinosa, Daniel García Rodríguez, Haroldo Uranga Rodríguez y Howard Giber Pila. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-89

Sala 12		8. Pesquisa de extractos de <i>Beltrania</i> , <i>Beltraniella</i> , <i>Cladobotryum</i> , <i>Hypomyces</i> , <i>Pseudodictyosporium</i> , <i>Sibirina</i> , <i>Tandonella</i> y <i>Trichurus</i> con potencialidad como fungicidas biológicos. Liuba Plana Páez, Yarelis Ortiz Núñez, Rafael Castañeda Ruiz, Beatriz Ramos, Mirta Caraballo, Nirva González, Aliana Sosa, María E. Álvarez, Yannín Lorenzo, Leydi González, Danay Guerra, Irma Marrero y Doris García. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-90
Sala 12		9. Variabilidad de la microbiota en suelos de Cuba. Marisel Ortega García, Yoania Ríos Rocafull, Ignacio Caraballo Barreto, Juan M. Moreno Álvarez, Rosa Orellana Gallego, Rafael Martínez Viera, Bernardo Dibut Álvarez y Janet Rodríguez Sánchez. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-91
Sala 12		10. Diversidad conservada en la colección de bacterias beneficiosas del INIFAT. Yoania Ríos Rocafull, Marisel Ortega García, Marcia Rojas, Daysi Lugo, Bernardo Dibut Álvarez, Rafael Martínez Viera, Grisela Tejeda González y Janet Rodríguez Sánchez. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-92
Sala 12		11. Efecto antagonista de la de la cepa <i>Beltrania rhombica</i> sobre el patógeno <i>Cladosporium colocasiae</i> y su caracterización cultural. Beatriz Ramos, Yarelis Ortiz, Rafael F. Castañeda, Liuba Plana, Nirva González, Aliana Sosa, Mirtha Caraballo, María E. Álvarez, Doris García, Irma Marrero y Raiza Garvey. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-93
Sala 12		12. Alternativas para la producción de semilla comercial de hongos comestibles en el INIFAT. Nirva González López, Rafael F. Castañeda Ruiz, Mirta Caraballo Fernández, Beatriz Ramos García, Aliana Sosa León, Liuba Plana Pérez, Irma Marrero, Doris García Vázquez y Raiza Garbey Coroneaux. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-94
Sala 12		13. Datos biológicos y preferencia alimentaria de <i>Ascia monuste</i> L. (<i>Lepidoptera: Pieridae</i>) frente a crucíferas silvestres y cultivadas. Yolanda Martínez Suárez, Carmen Sánchez y Rubén Avilés Pacheco. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-95
Sala 12		14. Recursos para sustentar la presencia de mariposas (<i>Insecta: Lepidoptera</i>) en agroecosistemas del occidente de Cuba. María Cristina Escandón Arbolay. Instituto de Geofísica y Agronomía, Cuba. AP-96
Sala 12		15. Identificación de un hongo fitopatógeno del tejote (<i>Crataegus</i> spp). Sonia Salazar-Cerezo, N. Martínez Montiel y R. Martínez Contreras. CICM-ICUAP, BUAP, Puebla, México. AP-97
Sala 12		16. Macrofauna edáfica en organopónicos. Yakelin Hernández Fundora, José Francisco Gil, Rosa Orellana Gallego y Juan Miguel Moreno Álvarez. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Cuba. AP-98
Restaurante El Bucán	14.00	Almuerzo
Lugar	Horario	Viernes 18
Sala 3	9:00-10:15	<p align="center">Sesión Plenaria</p> <p>Panel: MANEJO SOSTENIBLE DE TIERRAS GP-82</p> <p>-Panelistas invitados: Nery Urquiza¹, Cuba, Jorge A. Luis Machín², Cuba, Carmen Rosa Montero³, Cuba, Riccardo Biancalani⁴ (Representante de la FAO, Roma)</p> <p>¹Centro de Información, Gestión y Educación Ambiental (CIGEA)</p>

		² Instituto de Geografía Tropical (IGT) ³ Centro Meteorológico de Pinar del Río ⁴ Sede de la FAO, Roma
Sala 3	10:30-11:30	Panel: SOSTENIBILIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS PARA UNA SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA GP-83 Panelistas invitados: Miguel A. Vales ¹ , Cuba, Rosa Orellano ² , Cuba, Oscar Solano ³ , Cuba, Armando Colina ⁴ , Cuba, Roberto Pérez ⁵ , Cuba ¹ Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA ² Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical, MINAGRI ³ Instituto de Meteorología, CITMA ⁴ Instituto de Geografía, CITMA ⁵ Agencia de Medio Ambiente, CITMA
Sala 3	11:45:12:45	Conferencia Magistral: Dr. Ramón Pichs Madruga Centro de la Economía Mundial, Cuba Miembro Panel Intergubernamental para el Cambio Climático (IPCC)
Sala 3		RELATORIAS POR CONGRESOS
Sala 3		Clausura del Evento Dra. Gisela Alonso Domínguez Presidenta Agencia de Medio Ambiente Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba
Restaurante El Bucán	14:00	ALMUERZO DE DESPEDIDA

III CONGRESO DE BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA TROPICAL

Comité Organizador

Presidenta: **Dra. Maira Fernández Zequeira**
Secretaria Ejecutiva: **MCs. Ana Martell García**
Secretario Científico: **M.Cs. Hermen Ferrás Alvarez**

Miembros:

M.Cs. Lázara Sotolongo Molina
Lic. Zenhia Cuervo Reinoso

Comité Científico:

Dra. Maira Fernández Zequeira
M.Cs Hermen Ferrás Álvarez
M.Cs. Sonia Machado Rodríguez
M.Cs. Eduardo Furrázola Gómez
M.Cs. Nayla García Rodríguez
Dra. Nancy Ricardo Nápoles
Lic. Arelys Sotillo Enrique

**PROGRAMA CIENTÍFICO
CONVENCION TROPICO 2012
III CONGRESO DE BIODIVERSIDAD Y
ECOLOGIA TROPICAL
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA
La Habana, Cuba del 14 al 18 de Mayo del 2012
www.convenciontropicocuba.com**

LUGAR	HORARIO	Lunes 14
Casa de Acreditación	09.00-16.00	ACREDITACION DE LOS DELEGADOS
Sala 3	16.00-17.00	Ceremonia Oficial de Inauguración de la Convención Dra. Marlen Palet Rabaza, Presidenta del Comité Organizador
Sala 3	17.00-18.00	Conferencia Magistral Dr Shivaji Pandy, Experto FAO
Restaurante El Bucán	18.00-20:00	Cena de Bienvenida
		Martes 15
Sala 8	9.00-10.00	Sesión Plenaria Conferencia Magistral: Innovación Institucional para la sostenibilidad alimentaria. Dr. José de Sousa da Silva, EMPRABA, Brasil
Sala 9	10.00-10.10	Palabras inaugurales del III Congreso de Biodiversidad y Ecología Tropical
Sala 9	10:10 - 11:00	BR-82 Mesa - Panel "TRABAJANDO EN EL TEMA DE ACCESO Y DISTRIBUCIÓN DE BENEFICIOS DEL USO DE LA BIODIVERSIDAD EN CUBA" Moderadora: Maira Fernández Zequeira Ponentes: Daysi Vilamajó (IES), Yamilka Caraballo(CIEGA), Cándida Martínez (IES) y Zoila Fundora (INIFAT)
		Presentaciones orales
Sala 9	11.00- 14.00	Tema: Especies y ecosistemas tropicales
		Presidente: Dr. Angel Motito Secretario: M. Cs. Jans Morffe
Sala 9	11:00 - 11:10	BR -01 Fenología de especies forestales tropicales de importancia apícola en Yucatán. Librado Roberto Centeno Erguera , Refugio Ramón Rivera Leyva. México.
Sala 9	11:10 - 11:20	BR - 02 Flujos de NO3-, NH4+, y NH3 en el throughfall y stemflow en un bosque asociado a un humedal altoandino. Martha Lucía Burbano Garcés¹ , Apolinar Figueroa Casas, Miguel Peña. Colombia
Sala 9	11:20 - 11:30	BR -03 Influencia de las variaciones estacionales en comunidades de hemípteros auquenorrincos (Insecta) del Área Protegida Mil Cumbres, Cuba. Marta M. Hidalgo-Gato González. Cuba
	11:30 - 11:40	BR -04 Patrones de distribución de la flora endémica cubana en las montañas. Antonio López Almirall. Cuba
Sala 9	11:40 - 11:50	BR -05 Estado actual del conocimiento de la familia Hystrignathidae (Nematoda: Oxyurida) asociada a Pasalidos (Coleoptera: Passalidae) de Cuba. Jans Morffe Rodríguez. Cuba.
Sala 9	11:50 - 12:00	BR-06 Plasticidad morfológica foliar, herbivoría y asimetría fluctuante como indicador de estrés ambiental en <i>Avicennia germinans</i> , <i>Laguncularia racemosa</i> y <i>Rizophora mangle</i> . Silvia Ecaterina Garcia Jain, Armando Canché Delgado , María de Jesús Juárez Ramírez. Marcela Sofía Vaca Sánchez, Pablo Cuevas Reyes. México.
Sala 9	12:00 - 12:10	BR -07 Cambios en morfología foliar y herbivoría en ambientes contrastantes de especies tropicales: Importancia de la asimetría fluctuante como indicador de estrés ambiental. María de Jesús Juárez-Ramírez , Norma Angélica Espinoza-Olvera, Antonio González-Rodríguez y Pablo Cuevas-Reyes. México.
Sala 9	12:10 - 12:20	Debate

Sala 9	12:20 – 12:30	BR-08 Presentación del Libro “Etnozoología un enfoque binacional México-Colombia” . Ponente: Dr. Rafael Monroy. México.
		Presidente: Dr. Antonio López Secretario: M. Cs. Nayla García
Sala 9	12:30 – 12:40	BR-09 Patrones de herbivoría y asimetría fluctuante bajo distintos estadios de sucesión vegetal en un bosque tropical seco de México. Norma Angélica Espinoza Olvera y Pablo Cuevas Reyes. México
Sala 9	12:40 – 12:50	BR -10 La flora de musgos del Paisaje Natural Protegido Gran Piedra, Santiago de Cuba, Cuba. Angel Motito Marín. Cuba.
Sala 9	12:50 – 13:00	BR -11 Aislamiento, cultivo y mantenimiento de algas dulceacuícolas con potencial biotecnológico. Juan Carlos Jaramillo-Londoño , Carolina Montoya, Diana Muñoz Liliana Botero. Colombia.
Sala 9	13:00 – 13:10	BR -12 Inventario forestal para 15.544,5 has. de bosque húmedo tropical de los resguardos indígenas Embera Chamí Katío del Alto San Juan, Chocó Biogeográfico, Risaralda, Colombia. John Mario Rodríguez Pineda , Epifanio Marín Ríos, Luz Ángela Forero, Jhony Gaviria Vásquez. Colombia
Sala 9	13:10 – 13:20	BR -13 Rhigonematidos (Nematoda: Rhigonematida) asociados a diplópodos (Arthropoda: Diplopoda) cubanos. Nayla García Rodríguez , Jans Morffe Rodríguez. Cuba
Sala 9	13:20 – 13:30	BR-14 Evolución de la integridad estructural de ecosistemas lóticos del piedemonte llanero colombiano como respuesta al incremento de la intervención antrópica. Guillermo Armando Briceño Vanegas . Universidad de La Salle, Bogotá, Colombia
Sala 9	13:30 – 13:40	BR -15 Grupos morfofuncionales de las macroalgas del mesolitoral rocoso del sector Aguadores-Baconao, costa Suroriental de Cuba. Abdiel Jover Capote , Lilibeth Romero Perez, Ana María Suárez Alfonso y Liliana María Gómez Luna. Cuba.
Sala 9	13:40 – 13:50	BR -16 Reporte y caracterización general de una nueva población de <i>Ceroxylon Sasaimae</i> en el municipio de la Vega, Cundinamarca, Colombia. Yuli Andrea Pedraza Lancheros , Oscar Eduardo Serrato Suarez . Colombia.
Sala 9	13:50 – 14:00	Debate
Restaurante El Bucán	14.00	Almuerzo
		Sesión de Posters
Sala 12	10:00 – 14:00	Responsable de sesión Lic. Zenhia Cuervo Reinoso Tema Especies y ecosistemas tropicales
Sala 12		1 BR-49 Temperatura óptima de germinación de dos especies del género <i>Mimosa</i> (Mimosoideae-Leguminosae). Susana Adriana Montaña Arias, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Erick De la Barrera, Horacio Paz y Rosaura Grether. México.
Sala 12		2 BR-50 Fenología reproductiva, producción y disponibilidad intranual de semillas de dos morfotipos de Palosangre (<i>Brosimum rubescens</i> Taubert) en bosques de la Amazonia Colombiana. Luis Eduardo Rivera Martin, María Cristina Peñuela Mora, Flavio Humberto Moreno Hurtado. Colombia.
Sala 12		3 BR-51 Respuesta de ocho especies de <i>Mimosa</i> a hongos micorrizógenos arbusculares de islas de recursos. Noé Manuel Montaña, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Rosalva García-Sánchez, Azucena Ramírez-Martínez. México.
Sala 12		4 BR-52 Exploración de la distribución actual de tres especies del género <i>Prosopis</i> (Leguminosae) en México. Azucena Ramírez-Martínez, Noé Manuel Montaña, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Genaro Montaña Arias. México.
Sala 12		5 BR-53 Relación polen-estigma en cinco especies tropicales de <i>Mimosa</i> (Leguminosae). Laurent Martínez-Olivares, Rosaura Grether, Sara Lucía Camargo-Ricalde, Angélica Martínez-Bernal, Judith Márquez-Guzmán, José David Sepúlveda Sánchez. México.
Sala 12		6 BR-54 Phylogeography of the Caribbean <i>Erythroxylum</i> . Melissa Islam. EE.UU.
Sala 12		7 BR-55 Inventario forestal para 4.428,42 has. De bosque húmedo tropical del territorio colectivo del consejo comunitario de Santa Cecilia, Chocó biogeográfico, Risaralda, Colombia. John Mario Rodríguez, Epifanio Marín, Luz Ángela Forero, Jhony Gaviria Vásquez. Colombia.

Sala 12		8 BR-56 Bacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPB) asociadas a esporas de hongos micorrizógenos arbusculares (HMA) en ecosistemas de Sabanalamar, Pinar del Río. Marcia E. Medina Viera , Yusleivis Sotolongo Goicochea, Yamir Torres Arias, Juan F. Ley-Rivas, Raquel Rodríguez Rodríguez, Eduardo Furrázola Gómez y Osbel Gómez. Cuba.
Sala 12		9 BR-57 Composición y principales características de la flora del macizo de Guamuha. Reina Echevarría Cruz, Pedro Herrera Oliver, Lucía Hechavarría Schwesinger, Jacqueline Pérez Camacho, Ramona Oviedo Prieto, Ledii Regalado Gabancho, Delhy Albert-Puentes, Isora Baró Oviedo, María Tomasa González, Arturo Hernández. y Martha Ivis Zorrilla. Cuba.
Sala 12		10 BR-58 Evaluación de la diversidad bacteriana heterotrófica cultivable en el río Almendares. Jeny A. Larrea Murrell, Marcia M. Rojas Badía, Daysi Lugo Moya, Mayra Heydrich Pérez. Cuba.
Sala 12		11 BR- 85 Sinantropismo de la flora asociada al carso en el archipiélago cubano. Arellys Sotillo Enriquez y Zehnia Cuervo Reinoso. Cuba.
Sala 12		12 BR- 86 Estudio del desarrollo florístico, fisonómico y estructural de las etapas sucesionales del bosque tropical seco en La Jarreta, Cuba. Elizabeth Yolanda Roig Villariño, Rene Pablo Capote, Alberto Camejo. Cuba
Sala 12		13 BR- 90 Dinámica de la humedad del suelo y la fitomasa de raíces en ecosistemas de la Sierra del Rosario, Cuba. L. Hernández* y J. A. Sánchez. Cuba
Sala 12		14 BR-91 Frutos do cerrado barsileiro: o pequi (Caryocar brasiliense, Camb.) Como alternativa alternativa de Producao sustentavel, Marcos Souza de Barro, Brasil
		Miércoles 16
Sala 8	09:00-09:45	Sesión Plenaria Conferencia Magistral Temas emergentes en el Ordenamiento Territorial y el Urbanismo en Cuba, Arq. Miguel Antonio Padrón Lotti, Jefe Grupo Investigaciones del Instituto de Planificación Física, IPF, Cuba
Sala 9	10:00 -11:00	BR-83 Mesa – Panel: “PROYECTO GEF-PNUD SOBRE PREVENCIÓN, CONTROL Y MANEJO DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS EN CUBA: PRIMERAS EXPERIENCIAS” Moderador: Hermen Ferrás Alvarez Ponentes: Dalia Salabarría (CIGEA), Yamilka Caraballo (CIGEA), Lorenzo Brito (CIGEA), Lázaro Rodríguez (IES)
		Presentaciones orales
		Tema: Especies invasoras
		Presidente: MCs. Lázara Sotolongo Molina Secretario: Dra. Martha Hidalgo- Gato
Sala 9	11:00 – 11:10	BR -17 Especies invasoras en el Caribe - métodos de evaluación, las amenazas ecológicas y soluciones de conservación. Boris Fabres. Trinidad & Tobago.
Sala 9	11:10 - 11:20	BR -18 Hormigas invasoras y exóticas (vagabundas) de Cuba. Jorge Luis Fontenla Rizo y Yaril Matienzo Brito ² . ¹ Instituto de Ecología y Sistemática. ² Instituto de Investigaciones de Sanidad Vegetal. Cuba.
Sala 9	11:20 – 11:30	BR -19 Insectos escamas (Hemiptera: Sternorrhyncha: Coccoidea) introducidos en Cuba. Nereida Mestre Novoa: Instituto de Ecología y Sistemática. Cuba
Sala 9	11:30 – 11:40	BR -20 Gestión de riesgo biológico por introducción de especies exóticas invasoras en Guantánamo. Annelis García González , Hayler María Pérez Trejo, Neuris O. Blanco Gómez. Cuba.
Sala 9	11:40 – 11:50	Debate
Sala 9	11:50 – 12:00	“Libro rojo de los vertebrados de Cuba”. Ponente: Dr. Hiram González Alonso. Cuba. Presentación del libro en el stand del Instituto de Ecología y Sistemática.
		Presentaciones orales

		Tema: Ecología del paisaje, Biología de la conservación. Especies amenazadas. Recursos genéticos.
		Presidente: Dra. Nancy E. Ricardo Nápoles Secretario: Dr. Alberto Álvarez de Zayas
Sala 9	12:00 - 12:10	BR-21 Respuesta de ecotonos terrestres-acuáticos a la perturbación antropogénica en los llanos del Orinoco. José San José, Rubén Montes, Carmen Buendía , Dirk Thielen, Miguel Mazorra. Venezuela.
Sala 9	12:10 - 12:20	BR -22 Diversidad biológica ante los cambios de uso de pastizales rurales y periurbanos. Nancy Ricardo Nápoles , Ana A. Socarrás Rivero, Hermen Ferrás Alvarez, Ana Martell García, Grisel Cabrera Dávila, Luis Hernández Martínez, Guillermina Hernández Vigoa, Pedro P. Herrera Oliver, Midnelys Rodríguez Valdés. Cuba.
Sala 9	12:20 - 12:30	BR -23 Evaluación del impacto ambiental de arrecifes artificiales para uso turístico en Cozumel, México. Luis Carlos Santander. México.
Sala 9	12:30 - 12:40	BR -24 Patrones climáticos en las especies de hongos de la familia Meliolaceae (Ascomycota) en Cuba como herramienta de predicción de impacto del Cambio Climático. Hermen Ferrás , Mayra Camino, Ana Martell, Antonio López, Nelys Blanco y Roberto Pons. Cuba.
Sala 9	12:40 - 12:50	BR -25 La restauración de la vegetación de las dunas costeras en las Playas del Este de la Ciudad de La Habana. Alberto Álvarez De Zayas. Cuba.
Sala 9	12:50 - 13:00	BR -26 Trabajo comunitario con pequeños productores en el área de influencia de la Reserva para Parque San Rafael del Baapa. Alicia Eisenkölbl , Celia Garayo, Paraguay.
Sala 9	13:00- 13:10	BR -27 Creación de conciencia ecológica y promoción de la Reserva para Parque San Rafael del Baapa. Celia Garayo , Alicia Eisenkölbl, Paraguay
Sala 9	13:10- 13:20	BR-28 Importancia ecológica y etnobotánica de las especies silvestres de los agroecosistemas del trópico seco en Morelos, México. Rafael Monroy , Alejandro García-Flores, Hortensia Colín y Esau A. Vergara-Roman. México.
Sala 9	13:20- 13:30	BR -30 Experiencias acerca del cultivo ex-situ de especies acuáticas y palustres endémicas y amenazadas en el Jardín Botánico de Pinar del Río. Vidal Pérez Hernández y Enrique González Pendás. Cuba.
Sala 9	13:30- 13:40	BR -31 El conocimiento de los recursos genéticos de endemismos emparentados con plantas cultivadas en Cuba como herramienta de adaptación de la agricultura cubana al Cambio Climático. Ana Martell , Hermen Ferrás y Antonio López. Cuba
Sala 9	13:40- 13:50	BR -32 Diversidad genética de bananos y plátanos (<i>Musa</i> spp) en Cuba. María Isabel Román , Alejandro Rojas, Lianet González, Reinier Gesto, Marlyn Valdés, Lourdes. Bao, Alianny Rodríguez, Leneidy Pérez. (INIVIT. Cuba
Sala 9	13:50- 14:00	Debate
Sala 12	10:00 - 14:00	Sesión de Posters
		Responsable de sesión Lic. Zenhia Cuervo Reinoso Temas Especies y ecosistemas tropicales, Biología de la conservación en la planificación. Conservación y manejo de la diversidad biológica.
Sala 12		1 BR- 59 Evaluación de la biodiversidad de artrópodos y antagonistas benéficos en la asociación de los cultivos de <i>mango</i> , <i>guayabo</i> y <i>aguacatero</i> . Caridad González Fernández, Lumey Pérez Artilles, Doris Hernández Espinosa, Jorge L. Rodríguez Tapia. Cuba.
Sala 12		2 BR- 60 Variaciones espaciotemporales de las macroalgas del mesolitoral rocoso del Sector Aguadores-Baconao, Costa Suroriental de Cuba. Luis Manuel Reyes de Armas, Abdíel Jover Capote. Cuba.
Sala 12		3 BR- 61 Flora y vegetación en el Sector Central de las lomas de La Canoa en la Reserva de la Biosfera Buenavista, Cuba. Armando Falcón Méndez, Juana Zoila Junco Horta, Alfredo Domínguez González, Sonia Rosete Blandariz, Pedro Herrera Oliver, Ricardo Rosa Angulo. Cuba.
Sala 12		4 BR-62 Colección y caracterización morfológica de genotipos de <i>Hylocereus</i> spp. De Antioquia y Córdoba (Colombia). Henry A. Mejía, Sandra B. Muriel Ruiz, Carlos A. Montoya, Carlos Reyes S. Colombia.
Sala 12		5 BR-63 Diversidad y distribución de los coleópteros en el archipiélago de Sabana-Camagüey, Cuba. Ileana Fernández García. Cuba.
Sala 12		6 BR-64 Gestión integral del agua: entre discursos de política pública y la acción comunitaria. Thalia Hernández Amezcua, Jorge Forero González. México.

Sala 12		7 BR-65 Community based eco-tourism as micro-entrepreneurship to support livelihoods for local communities and mitigating climate change: case study MAREDUMAILI, ECO-TOURISM PROJECT, A.P. INDIA. Teki Surayya. India
Sala 12		8 BR-66 Especies nativas para el manejo y la reforestación en la Reserva de la Biosfera Buenavista, Cuba. Ricardo Rosa Angulo, Sonia Rosete Blandariz, Armando Falcón Méndez, Pedro Herrera Oliver, Nancy Ricardo Nápoles, Lázara Sotolongo Molina, Leonor Méndez Herrera, Delhy Albert Puentes, Martha Lescaille Savón, Yahima García Pérez, Katia Manzanares Ayala, Adolfo Núñez Barrizonte, Hilda Quesada Fon, Mercedes Reyes Hernández, Nayla García Rodríguez, Sonia Machado Rodríguez, Guadalupe Bridón Calzado, Elier Sánchez Díaz, José A Caraballo Yera, Neolia Pujol Luna, José A Chirino Camacho, Luis C López Gómez, Mario A Zulueta Asea y Norge Hernández. Cuba
Sala 12		9 BR-67 Índices para la gestión ambiental del estado trófico de las aguas en bahías cubanas semicerradas. Mabel Seisdedo, Gustavo Arencibia. Cuba.
Sala 12		10 BR-68 Estrategia de conservación in situ de la tuna flor roja (<i>Opuntia bisetosa pitier</i>), monumento natural Loma El León, estado Lara. Marieudil Doiralith López Echegarai, Venezuela.
Sala 12		11 BR- 29 Una tipología, fundamentada en los macroinvertebrados acuáticos, para la conservación de las lagunas interiores de cayo Sabinal. Orestes C. Bello González. Cuba.
Sala 12		12 BR 81 Paisaje forestal en áreas protegidas. Estudio de caso Sendero Cueva de Valdés. K. Manzanares Ayala, D. Albert Puentes; A. Falcón Mendez; Sonia Rosete Blandariz, A.Núñez Barrizonte.
Sala 12		13 BR- 88 Diversidad de la macrofauna de la hojarasca asociada a dos sistemas de uso de la tierra en Mayabeque, Cuba. Yojana I. Menéndez Rivero, Grisel Cabrera Dávila y Ana A. Socarrás Rivero
Restaurante El Bucán	14.00	Almuerzo
		Jueves 17
Sala 8	09.00-09:45	Sesión Plenaria Conferencia Magistral El Derecho Ambiental, un instrumento de Gestión eficaz para la Conservación de la Diversidad Biológica Dr. Leonel Caraballo Moqueira, Dirección Jurídica, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba
Sala 9	10:00 -11:00	BR-84 Mesa – Panel “POR UNA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE ALIMENTOS: INTEGRACIÓN DE ESTRATEGIAS” Moderador: Maira Fernández Zequeira. Ponentes: Miguel A. Vales (IES), Juan F. Ley (IES), Maribel González (INIFAT), Oscar Solano (INSMET)
		Presentaciones orales
Sala 9		Temas: Conservación y manejo de la diversidad biológica. Tecnologías de la información. Presidente: Dr. Francisco Cejas Rodríguez Secretario: Dra. Ileana Fernández García
Sala 9	11:00 – 11:10	BR -33 Hacia una estrategia regional para la conservación y manejo del flamenco rosa del Caribe (<i>Phoenicopterus ruber</i>). Rafael Robles de Benito. México.
Sala 9	11:10 - 11:20	BR -34 Sistemas agrofloretais como estratégia de recuperação e conservação de áreas de MATA ATLÂNTICA no BRASIL. Roberto Ulisses Resende. Brasil
Sala 9	11:20 – 11:30	BR -35 Los ecosistemas secos tropicales en el archipiélago cubano: estado actual y conservación en relación con los cambios globales y del medio ambiente en el país. R.P. Capote , R. Herrera , J. Ferro , F. Delgado , E. Roig y A. Sotillo . Cuba
Sala 9	11:30 – 11:40	BR -36 Programa de gestión ambiental para la conservación de la zona de amortiguamiento “El Pital”, del Parque Nacional “Machalilla”, Manabí, Ecuador. Gonzalo Cantos Cevallos , José Alberto Jaula Botet. Ecuador.

Sala 9	11:40 – 11:50	BR-37 Diversidad y usos de los chiles (<i>Casicum</i> spp) en el sureste de México. Guillermo Castañón Nájera , Luis Latournerie Moreno, Julia María Leshner Gordillo, Mariano Mendoza Elos. México.
Sala 9	11:50 – 12:00	BR -38 Utilización de la mesofauna edáfica como indicador biológico del estado de conservación del suelo en zonas mineras de Cuba y España. A. Socarrás , M.A. Lominchar, M. Lacial y R. Millán. Cuba
Sala 9	12:00 – 12:10	BR -39 Importancia de la Reserva de Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo (Republica Dominicana), para la conservación de plantas en el Caribe. Salazar, J., León, Y, Boom, B. , Santiago-Valentín, E., Mateo, A., Pichardo, F. EEUU.
Sala 9	12:10 – 12:20	BR -40 Productos no maderables del bosque húmedo tropical en territorios afrodescendientes e indígenas, Chocó biogeográfico, Risaralda – Colombia. John Mario Rodríguez Pineda , Jhony Gaviria Vásquez , E LONDOÑO MEJÍA, Epifanio Marín Ríos ⁴ , JOSÉ ANTONIO MOSQUERA, HÉCTOR GONZALEZ SIAGAMA, EULISES CAIZALES NARIQUIAZA. Colombia.
Sala 9	12:20 – 12:30	Debate
		Presidente: Dr. René Pablo Capote López Secretario: M. Cs. Ana A. Socarrás Rivero
Sala 9	12:30 – 12:40	BR -41 Sistema para el monitoreo de la diversidad biológica en la provincia de Camagüey. Grisel Reyes Artilés , Erick Sedeño Bueno, Zoe Acosta Gutiérrez. Cuba
Sala 9	12:40 – 12:50	BR -42 Diversidad plantas medicinales en comunidades aledañas a la villa Tamulté de las sabanas, Centro, Tabasco, México. Miguel Alberto Magaña Alejandro , Karina Yazmín Rivera Rosales, Graciela Beauregard Solís. México.
Sala 9	12:50 – 13:00	BR -43 Preservación del área de la Reserva para Parque San Rafael (Remanente Bosque Atlántico Alto Paraná) Celia Garayo , Alicia Eisenkölbl, Paraguay
Sala 9	13:00– 13:10	BR -44 Estudio de la diversidad de leguminosas (subfamilia <i>Papilionoideae</i>) en plantaciones de cítricos orgánicos del municipio Yateras, Guantánamo, Cuba. Lilliam Otero Pujol , Jorge R. Cueto, Damir Fajardo y Ramon Rosabal. Cuba.
Sala 9	13:10– 13:20	BR -45 Influencia de los procesos naturales y antrópicos sobre la calidad físico-química del agua en cuatro embalses cubanos. Carmen Betancourt , Roberto Suárez y Lilibiana Toledo. Cuba.
Sala 9	13:20– 13:30	BR-46 Atlas de las aves reproductoras de Cuba: una síntesis. Salvador J. Peris Álvarez. España.
Sala 9	13:30– 13:40	BR -47 Catálogo de Biodiversidad Cubana. Francisco Cejas , Francis Strobbe, Miriam Prede. Cuba
Sala 9	13:40– 13:50	BR-48 La Educación Ecológica apoyada en las TIC. Ramón Anselmo Rengifo Avendaño Venezuela.
Sala 9	13:50– 14:00	Debate
Restaurante El Bucán	14:00	Almuerzo
Sala 12	10:00 – 14:00	Sesión de Posters
		Responsable de sesión: Lic. Zenhia Cuervo Reinoso Temas Conservación y manejo de la diversidad biológica, Ecología del paisaje.
Sala 12		1 BR- 69 Impacto ecológico de las prácticas de roza, tumba y quema en sistemas agroforestales. Christian R. Cañarte Vélez., Diana K. Peña Ponce. Ecuador.
Sala 12		2 BR- 70 Corredores de conservación en áreas de bosque seco tropical de Risaralda, Colombia. John Mario Rodríguez, Mauricio Echeverri, Epifanio Marin. Colombia.
Sala 12		3 BR- 71 Metodología para la propagación de laurel (<i>Cordia alliodora</i>) en la micro región sur de Manabi, Ecuador como contribución a un programa de mejoramiento genético. Blanca Indacochea Ganchozo. Ecuador.
Sala 12		4 BR- 72 Animais atropelados ao longo de uma rodovia paulista: sp-340, entre Campinas e Mogi mirim, estado de São Paulo, Brasil. Paulo Ricardo Brum Pereira, Ivan Suarez da Mota, Jaime Anísio de Freitas, Sueli Yoshinaga

		Pereira, Ciro Koiti Matsukuma, Mônica Pavão, Brasil.
Sala 12		BR- 73 Influencia de la estacionalidad hídrica sobre el funcionamiento micorrízico en distintas parcelas de la Reserva Florística Manejada de Sabanalamar, Pinar del Río, Cuba. Eduardo Furrázola Gómez, Yamir Torres Arias, Raquel Rodríguez Rodríguez, Marcia E. Medina Viera, Juan F. Ley, Yusleiviz Sotolongo Goicochea, Osbel Gómez Ricardo. Cuba.
Sala 12		BR- 74 Consecuencias del aumento del nivel del mar por el Cambio Climático en el "Delta del Cauto". Yunior Álvarez Góngora, Arnaldo Álvarez Brito. Cuba.
Sala 12		7 BR- 75 Monitoreo de la entomofauna y la flora asociada a plantaciones de cocoteros afectadas por el amarillamiento letal en Baracoa, Cuba. Lumey Pérez Artiles, Lilliam Otero Pujol, Caridad González Fernández, Rosanna Rodríguez- León Merino, Ramona Oviedo Prieto. Cuba.
Sala 12		8 BR- 76 Estado de salud de los ecosistemas de manglar de La Habana, Cuba. Rocío Suárez Delgado, José Manuel Guzmán Menéndez, Leda Menéndez Carrera. Cuba.
Sala 12		9 BR- 77 Variabilidad espacial y temporal de la vegetación de costa arenosa en las Playas del Este, Cuba. Caso de estudio: Caribe-Círculo Militar. Zehnia Cuervo Reinoso y Norberto Capetillo Piñar. Cuba.
Sala 12		10 BR- 78 Alteração da vegetação campestre em cultura de eucalipto no bioma campos sulinos, Pinheiro Machado, RS. Gracioli, C. R., Longhi, S. J. Callegaro, R. M., Roxo Neto, F. A, Brasil
Sala 12		11 BR- 79 Análisis Microbiológico Ambiental en el Puerto Real de la Vela, Estado Falcón, Venezuela. José Araujo Blanco, Yarubit Rojas Montilla. Venezuela.
Sala 12		12 BR -80 Historia recente da conservação da biodiversidade no estado de São Paulo – Brasil. José Pedro de Oliveira Costa. Brasil
Sala 12		13 BR-87 Etnobotánica de plantas medicinales en la Reserva de la Biosfera Buenavista. Caso de estudio Mayajigua. Ana Belén Cerón González y <u>Sonia Rosete Blandariz</u> . Cuba
Sala 12		14 BR - 89 Multiplicación <i>in vitro</i> de <i>Pluchea Carolinensis</i> (Jacq.) G. Don (Asteraceae). M. Prede, W. Perera, O. Sánchez y C.A. Pino. Cuba
		BR-91 Frutos do cerrado brasileiro: O pequi (Caryocar brasiliense, Camb) como alternativa de produção sustentável
Lugar	Horario	Viernes 18
Sala 3	9:00-10:15	Sesión Plenaria Panel: MANEJO SOSTENIBLE DE TIERRAS GP-82 -Panelistas invitados: Nery Urquiza ¹ ,Cuba, Jorge A. Luis Machín ² , Cuba, Carmen Rosa Montero ³ , Cuba, Riccardo Biancalani ⁴ (Representante de la FAO, Roma) ¹ Centro de Información, Gestión y Educación Ambiental (CIGEA) ² Instituto de Geografía Tropical (IGT) ³ Centro Meteorológico de Pinar del Río ⁴ Sede de la FAO, Roma
Sala 3	10:30-11:30	Panel: SOSTENIBILIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS PARA UNA SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA GP-83 Panelistas invitados: Miguel A. Vales ¹ , Cuba, Rosa Orellano ² , Cuba, Oscar Solano ³ , Cuba, Armando Colina ⁴ , Cuba, Roberto Pérez ⁵ , Cuba ¹ Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA ² Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical, MINAGRI ³ Instituto de Meteorología, CITMA ⁴ Instituto de Geografía, CITMA ⁵ Agencia de Medio Ambiente, CITMA
Sala 3	11:45:12:45	Conferencia Magistral: Dr. Ramón Pichs Madruga Centro de la Economía Mundial, Cuba Miembro Panel Intergubernamental para el Cambio Climático (IPCC)
Sala 3		RELATORIAS POR CONGRESOS
Sala 3		Clausura del Evento Dra. Gisela Alonso Domínguez Presidenta Agencia de Medio Ambiente Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba
Restaurante El Bucán	14:00	ALMUERZO DE DESPEDIDA

III CONGRESO DE METEOROLOGIA TROPICAL

PRESIDENTE

Dr. Tomas Gutiérrez Pérez

Vicepresidente

Lic. Abel Centella Artola

Secretario Científico

Dr. Osvaldo Cuesta Santos

Secretaria Ejecutiva

MSc. Ibis Rivero Llerena

Miembros

Dra. Lourdes Álvarez Escudero
Lic. Maydes Barcenás Castro
Lic. Andrés Planas Lavie
Ing. Graciela Angulo Llamo
Lic. Liset Abreu Pérez de Corcho
Tec. María Josefa Fiallo

COMITÉ CIENTIFICO

Dr. Osvaldo Cuesta Santos
Dra. Lourdes Álvarez Escudero
Dr. Daniel Martínez Castro
Dr. Oscar Solano Ojeda
Dra. Gisell Aguilar Oro
Lic. Alfredo Roque Rodríguez
Lic. Maydes Barcenás Castro

**PROGRAMA CIENTIFICO
CONVENCIÓN TRÓPICO 2012
III CONGRESO DE METEOROLOGIA TROPICAL
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA
La Habana, Cuba del 14 al 18 de Mayo del 2012
www.convenciontropicocuba.com**

LUGAR	HORARIO	Lunes 14
Casa de Acreditación	09.00-16.00	ACREDITACION DE LOS DELEGADOS
Sala 3	16.00-17.00	Ceremonia Oficial de Inauguración de la Convención Dra. Marlen Palet Rabaza, Presidenta del Comité Organizador
Sala 3	17.00-18.00	Conferencia Magistral Dr Shivaji Pandy, Experto FAO
Restaurante El Bucán	18.00-20:00	Cena de Bienvenida
		Martes 15
Sala 8	09:00 -09:45	Sesión Plenaria Conferencia Magistral: Innovación Institucional para la sostenibilidad alimentaria. Dr. José de Sousa da Silva, EMPRABA, Brasil
	09:45-10:00	Receso
Sala 10	10:00-10:15	Palabras inaugurales del III Congreso de Meteorología Tropical
		Presentaciones Orales
		Tema: Física de la Atmósfera
		Presidente: Dr. Daniel Martínez Secretario: Lic. Alfredo Roque
Sala 10	10:15 – 10:45	Conferencia Parametrización de la Física de Nubes en Modelos Numéricos Dr. Daniel Martínez Cuba
Sala 10	10:45 -11:00	Aplicación de los modelos wrf y ww3 en el pronóstico de los elementos de ola al paso de huracanes por la costa oriental de la republica de México. Ida Mitrani, Cuba, MP-01
Sala 10	11:00 -11:15	Primera versión del atlas eólico de Cuba Alfredo Roque, Cuba, MP-02
Sala 10	11:15 -11:30	Evaluación espacial del pronóstico de precipitación del modelo ARPS, para la campaña de incremento artificial de la lluvia en occidente. Nivian Quintana, Cuba, MP-03
Sala 10	11:30 -11:45	Evaluación del pronóstico numérico del tiempo a corto plazo del modelo de mesoescala MM5, para el territorio cubano Yanet Díaz, Cuba, MP-04
Sala 10	11:45 -12:00	Análisis de la ocurrencia de fenómenos meteorológicos para las dos estaciones de la provincia la habana, cuba. Lourdes Álvarez, Cuba, MP-05
Sala 10	12:00 -12:15	Ciclo anual y diurno de la actividad eléctrica Nube – Tierra en la Cuenca del Lago de Maracaibo Juan Arevalo, Venezuela, MP-06
Sala 10	12:15 -12:30	Análise das descargas atmosféricas na região sudeste do brasil em março de 2008 Jéssica Lisandra dos Reis, Brasil, MP-07
Sala 10	12:30 -12:45	Factores económicos, sociales y medioambientales en la utilización de tecnologías ambientales basadas en potencial solar en la vivienda en la zona metropolitana de Guadalajara, Jalisco.. Hector Ulloa, México, MP-08
Sala 10	12:45 -13:00	Métodos de clasificación de nubes mediante imágenes de satélite. Maydes Barcenás, Cuba, MP-09

	Presentación 13:00 – 14:00 Discusión 13:20-14:00	Sesión de Posters
		Presidente: Dra. Ida Mitrani
Sala 12		Estudio de la marcha anual de las series de frecuencia de ocurrencia de observaciones con tormentas Lourdes Álvarez ,Cuba , MP-10
Sala 12		Comportamiento de la turbidez sobre Camagüey Ismael Pomares, Cuba, MP-11
Sala 12		Modelación de la circulación oceánica y de la estructura térmica en un área del Caribe, mediante el uso de los modelos MM5 y POM. Raisel Cangas, Cuba, MP-12
Sala 12		Modelo paramétrico de ciclón tropical, para su uso en pronósticos de trayectoria e intensidad en modelos de mesoescala Yoandy Alonso, Cuba, MP-13
Sala 12		Estudio de homogeneidad de la frecuencia de la rapidez del viento por clases para dos estaciones relacionadas con el proyecto eólico Diaslen Leon, Cuba, MP-14
Sala 12		Condiciones sinópticas más favorables para el aprovechamiento de la energía eólica en Cuba Juliet Perdigón, Cuba, MP-15
Sala 12		Modelo baroclínico simple de alta resolución para la simulación de los ciclones tropicales Yoandy Alonso, Cuba, MP-16
Sala 12		Estimación de la precipitación futura para Camagüey, utilizando el modelo hadam3p Yaritza Gómez,Cuba, MP-17
Sala 12		Método para el reconocimiento de ciclones tropicales en las salidas de modelos numéricos Mayquen Ojeda, Cuba, MP-18
Sala 12		Comparación entre los valores de rapidez del viento de las salidas del modelo WRF y los datos reportados por la red de torres de referencia meteorológica. Alfredo Roque, Cuba, MP-19
Restaurante El Bucán	14:00	Almuerzo
		MIÉRCOLES 16
Sala 8	09.00-09.45	Sesión Plenaria Conferencia Magistral Temas emergentes en el Ordenamiento Territorial y el Urbanismo en Cuba, Arq. Miguel Antonio Padrón Lotti, Jefe Grupo Investigaciones del Instituto de Planificación Física, IPF, Cuba
		Presentaciones orales
Sala 10	10:00 – 12:00	Tema: Climatología y Aplicaciones Climáticas
		Presidente: Dr. Ramón Pérez Secretario: Lic. Marieta Hernández
Sala 10	10:00-10:15	Rachas, persistencia y probabilidad de ocurrencia de días con condiciones de calor intenso en la provincia de Mayabeque, Cuba. Yoandy Hernández, Cuba, MP-20
Sala 10	10:15-10:30	Nuevos métodos de crear escenarios de cambio climático: aplicación al caso de Camagüey y Mayabeque adaptando las salidas del modelo regional PRECIS. Roger R. Rivero, Cuba, MP-21
Sala 10	10:30-10:45	O fenômeno el niño oscilação sul (enos) e sua influência nos eventos extremos do sul do Brasil. Flávia Dias de Souza, Brasil, MP-22
Sala 10	10:45 -11:00	Características generales de las grandes precipitaciones. Período 1961 - 1990. Miriam E. Limia, Cuba, MP-23
Sala 10	11:00 -11:15	Análisis del peligro de inundación por intensas lluvias en el municipio de Baracoa.

		Akira Machado, Cuba, MP-24
Sala 10	11:15 -11:30	Red de monitoreo climático para dar apoyo a la prevención y atención de desastres en manizales, Colombia. Jorge Julián Vélez, Colombia, MP-25
Sala 10	11:30 -11:45	Uso de los índices climáticos complejos para la predicción del riesgo de aparición de enfermedades en el municipio de Sancti-Spíritus Celia María Pina, Cuba, MP-26
Sala 10	11:45 -12:00	Caracterización de las nieblas para cinco estaciones del occidente de Cuba en el período 2000-2009. Gisselle Acosta, Cuba, MP-27
		Presentaciones orales
	12:00 – 14:00	Tema: La Agrometeorología en los Trópicos
		Presidente: Dr. Oscar Solano Secretario: MSc. Ransés Vázquez
Sala 10	12:00 -12:15	Proyección futura de Índices agrometeorológico de interés Agrícola: sequía agrícola, susceptibilidad de ocurrencia de incendios en la vegetación. Ransés J. Vázquez, Cuba, MP-28
Sala 10	12:15 -12:30	Sistema de apoyo meteorológico a la producción de alimentos. Roger Rivero, Cuba, MP-29
Sala 10	12:30 -12:45	Atención agrometeorológica especializada. Apoyo a la seguridad alimentaria en Ciego de Ávila. Alexis A. Hernández, Cuba, MP-30
Sala 10	12:45 -13:00	Sistema de Gestión Agrometeorológica para el manejo sostenible de los agroecosistemas en la provincia de Pinar del Río. Gerald M Malagon, Cuba, MP-31
Sala 10	13:00 -13:15	Análisis del comportamiento de las condiciones agrometeorológicas sobre la producción apícola en Cuba. Casimiro Delgado, Cuba, MP-32
Sala 10	13:15 -13:30	Agrometeorología del tabaco, once campañas matanceras Milagros Alfonso, Cuba, MP-33
Sala 10	13:30 -13:45	Análisis del régimen de humedad de las estaciones agrometeorológica del Instituto nacional de Investigaciones agrícolas: Caso CENIAP, Turén y Yaritagua Leila Cudemus, Venezuela, MP-34
Sala 10	13:45:14:00	Zonificación agroclimática del macizo montañoso nipe-sagua-baracoa como apoyo al programa agroalimentario del oriente cubano. Arisleidys Peña, Cuba, MP-35
		Sesión de Pósters
	Presentación 10:00 – 12:00 Discusión 11:00 – 12:00	Tema: La Agrometeorología en los Trópicos
Sala 12		Presidente: MSc. Milagros Alfonso
Sala 12		Proyección futura en la Determinación de fechas de inicio, fin y duración de períodos de interés agrícola y Zonas de vida según Holdridge. Ransés Vazquez, Cuba, MP-36
Sala 12		Impacto del cambio climático en los cultivos de papa y arroz empleando modelos biofísicos con aplicación de nuevas metodologías de construcción de escenarios climáticos. Roger Rivero, Cuba, MP-37
Sala 12		Los factores ambientales en la incidencia de <i>Hypsipyla grandella</i> Zeller en plantaciones de <i>Cedrela odorata</i> L Erik Díaz, México, MP-38
Sala 12		Aptitud agroclimática del tomate (<i>solanum lycopersicum</i> L.) en condiciones de campo, municipio Contramaestre. Dasnay Martinez, Cuba, MP-39
Sala 12		Predicción de sigatoka negra (<i>mycosphaerella fijiensis morelet</i>) en banano bajo efecto del cambio climático en ciego de Ávila, cuba Alexis A. Hernández, Cuba, MP-40
Sala 12		Zonificación agroclimática de cultivos agrícolas y forestales de la provincia de Santi Spíritus.

		Sol Piedad Toledo, Cuba, MP-41
Sala 12		Influencia de las condiciones agrometeorológicas sobre la producción arroceras en Cuba. Casimiro Delgado, Cuba, MP-42
		Sesión de Pósters
	Presentación 12:00 – 14:00 Discusión 13:00-14:00	Tema: Climatología y Aplicaciones Climáticas
		Presidente: MsC. Antonio V. Guevara
Sala 12		Climatología de las bajas frías superiores que influyen sobre Cuba. Ingrid de la Caridad Laguardia, Cuba, MP-43
Sala 12		Global warming impacts on agriculture: economic effects of intense rainfall in central states of the pacific coast of México. Marcelo Olivera, México, MP-44
Sala 12		Tendencias climáticas de las inundaciones costeras en áreas de Cuba Ida Mitrani, Cuba, MP-45
Sala 12		Relación de la marcha anual del máximo de salinidad en aguas cubanas, con los regímenes de lluvia local y de la amazonia Alejandro Vichot, Cuba, MP-46
Sala 12		Análise espacial da variação da temperatura e umidade relativa do ar na rppn-pousada das araras no município de serranópolis-go/Brasil Zilda de Fátima Mariano, Brasil, MP-47
Sala 12		Influencia de la oscilación térmica diaria en la representatividad de los valores medios de temperatura. Miriam E. Limia, Cuba, MP-48
Sala 12		Distribución del promedio anual de ciclones tropicales en el Atlántico Norte y Mar Caribe asociado con los eventos ENOS y AENOS. Marieta Hernández, Cuba, MP-49
Sala 12		Calendarios climáticos de intensas lluvias en la Ciudad de la Habana. Evelio A. García, Cuba, MP-50
Restaurante El Bucán	14:00	Almuerzo
		JUEVES 17
Sala 8	09.00-9.45	Sesión Plenaria El Derecho Ambiental, un instrumento de Gestión eficaz para la Conservación de la Diversidad Biológica Dr. Leonel Caraballo Moqueira, Dirección Jurídica, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba
	09.45-10.00	Receso
		Presentaciones orales
	10:00 – 12:00	Tema: Medio Ambiente Atmosférico
		Presidente : Dr. Osvaldo Cuesta Secretario: Vladimir Núñez
Sala 10	10:00 – 10:15	Estudio de metales trazas de precipitaciones pluviales en zonas urbanas y rurales de Cuba. Rosemary López, Cuba, MP-51
Sala 10	10:15 – 10:30	Aplicación del sistema de modelación nnr/calmet/calpuff en la región tropical. Estudio de caso, Cuba. Arnaldo E. Collazo, Cuba, MP-52
Sala 10	10:30 – 10:45	Evolución de la calidad del aire en la Habana y los principios para su gestión y control. Pedro Sánchez, Cuba, MP-53
Sala 10	10:45 – 11:00	Caracterización de las emisiones de gases de efecto invernadero por incendios forestales en plantaciones y bosques tropicales de Cuba. Estudio de casos. Ricardo W. Manso, Cuba, MP-54

Sala 10	11:00 – 11:15	Evaluación de la estructura vertical atmosférica con modelo BRAMS y su relación con la dispersión y transporte de los contaminantes en la ciudad de Chimbote, Perú. Lidio Matos, Perú, MP-55
Sala 10	11:15 – 11:30	Comportamiento espacio-temporal de la contaminación atmosférica en el área urbana de Guadalajara, Jalisco, México. Mario García, México, MP-56
Sala 10	11:30 – 11:45	Emisión de dióxido de azufre en la provincia de Villa Clara, Cuba, en el 2011. Vladimir Nuñez, Cuba, MP-57
Sala 10	11:45 – 12:00	Evaluación de la calidad del aire, a partir de los contaminantes CO, NOx y SO ₂ , en la ciudad de Pinar del Río utilizando el modelo DISPER. Ernesto Carrillo, Cuba, MP-58
		Presentaciones orales
Sala 10	12:00 – 14:00	Tema: Predicción meteorológica en los trópicos y los ciclones tropicales
		Presidente: Dra. Gisel Aguilar Secretario: Lic. Alis Varela
Sala 10	12:00-13:00	Panel: Predicción de los Ciclones Tropicales
Sala 10	12:00-12:10	Modelo de peligro por amenaza de huracanes Pedro Enrique Montoro, Cuba, MP-59
Sala 10	12:10-12:20	Modelación y pronóstico de huracanes en el Caribe utilizando la regresión (ror) Ricardo Osés, Cuba, MP-60
Sala 10	12:20-12:30	Pronóstico numérico del oleaje en las costas cubanas y mares interamericanos, mediante los modelos MM5, WW3 y SWAN. Alexis Perez, Cuba, MP-61
Sala 10	12:30-12:45	Las Catástrofes hidrometeorológicas en México (2005-2011) Enrique Buendía, México, MP-62
Sala 10	12:45-13:00	<i>Discusión</i>
		Presentaciones orales
Sala 10	13:00-13:15	El niño y las Tormentas Locales Severas en Cuba Gisell G Aguilar, Cuba, MP-63
Sala 10	13:15-13:30	Modos de influencia de los eventos ENOS en campos de variables meteorológicas de escala sinóptica sobre Venezuela. Rafael Mundaray, Venezuela, MP-64
Sala 10	13:30-13:45	Selección de lugar de emplazamiento de radar meteorológico para el área urbana de la Ciudad de Bogotá, Colombia. James Copete, Colombia, MP-65
Sala 10	13:45-14:00	Descargas eléctricas atmosféricas asociadas a intensa actividad convectiva na região sudeste do Brasil. Luciana Cardoso, Brasil, MP-66
		Sesión de Pósters
	Presentación 10:00 – 12:00 Discusión 11:00-12:00	Tema: Predicción meteorológica en los trópicos y los ciclones tropicales
		Presidente: Lic. Gisselle Acosta
Sala 12		Ensayo de metodología para el pronóstico de un tornado Alis Varela, Cuba, MP-67
Sala 12		Modelo dinámico para el pronóstico de surgencia de huracanes en las costas de Cuba(modsur), Pedro Enrique Montoro, Cuba, MP-68
Sala 12		Caracterización de los ecos convectivos observados con el radar de Casablanca, Yanet Diaz, Cuba, MP-69

Sala 12		Particularidades hidrometeorológicas de las inundaciones costeras en el litoral Gibara-Playa Guardalavaca, Axel Hidalgo, Cuba, MP-70
Sala 12		Análise de atividade convectiva intensa em Belo Horizonte/mg nos dias 16 e 17/03/2009, Morgana Vaz da Silva, Brasil, MP-71
Sala 12		Interpretação de isopletas como procedimento metodológico de análise rítmica. Mario Augusto Guerzoni, Brasil, MP-72
		Sesión de Pósters
	Presentación 12:00 – 14:00 Discusión 13:00-14:00	Tema: Medio Ambiente Atmosférico
Sala 12		Presidente: Dra. Rosemary Lopez Secretario: MSc. Arnaldo Collazo
Sala 12		Calidad del aire en la ciudad de Pinar del Río. Valores experimentales. Osvaldo Cuesta, Cuba, MP-73
Sala 12		Evaluación de la calidad del aire en ciudades de Cuba. Osvaldo Cuesta, Cuba, MP-74
Sala 12		Modelación de la dispersión y transporte local de algunos compuestos atmosféricos utilizando el modelo de la Norma Cubana (NC 39:1999). Estudio de caso, ciudad de Pinar del Río. Yosdany González, Cuba, MP-75
Sala 12		Evaluación de la calidad del aire en la ciudad de Pinar del Río utilizando el Modelo SCREEN. Dagoberto Rodríguez, Cuba, MP-76
Sala 12		Estudio del comportamiento del pH y la electro conductividad de la lluvia en Cuba. Janet Canciano, Cuba, MP-77
		Viernes 18
Lugar	Horario	Actividad
Sala 3	09:00-10:15	Sesión Plenaria Panel: MANEJO SOSTENIBLE DE TIERRAS GP-82 -Panelistas invitados: Nery Urquiza ¹ ,Cuba, Jorge A. Luis Machín ² , Cuba, Carmen Rosa Montero ³ , Cuba, Riccardo Biancalani ⁴ (Representante de la FAO, Roma) ¹ Centro de Información, Gestión y Educación Ambiental (CIGEA) ² Instituto de Geografía Tropical (IGT) ³ Centro Meteorológico de Pinar del Río ⁴ Sede de la FAO, Roma
Sala 3	10:30-11:30	Panel: SOSTENIBILIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS PARA UNA SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA GP-83 Panelistas invitados: Miguel A. Vales ¹ , Cuba, Rosa Orellano ² , Cuba, Oscar Solano ³ , Cuba, Armando Colina ⁴ , Cuba, Roberto Pérez ⁵ , Cuba ¹ Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA ² Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical, MINAGRI ³ Instituto de Meteorología, CITMA ⁴ Instituto de Geografía, CITMA ⁵ Agencia de Medio Ambiente, CITMA
Sala 3	11:45:12:45	Conferencia Magistral: Dr. Ramón Pichs Madruga Centro de la Economía Mundial, Cuba Miembro Panel Intergubernamental para el Cambio Climático (IPCC)
Sala 3	13:00-13:30	RELATORIAS POR CONGRESOS
Sala 3	13:00-14:00	Clausura del Evento Dra. Gisela Alonso Domínguez Presidenta Agencia de Medio Ambiente Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba
Restaurante El Bucán	14:00	ALMUERZO DE DESPEDIDA

**V CONGRESO IBEROAMERICANO DE ESTUDIOS TERRITORIALES Y AMBIENTALES
VCIETA**

Comité Organizador

Presidenta

Dra. Marlen Palet Rabaza

Vicepresidentes

Dr. Justiniano González González

Dra. Laura Sampedro Rosas

Dra. Rocío Rueda Hurtado

Sec. Ejecutiva

Lic. Catia Matos Andreu

Edición y Compilación de las Memorias

Lic. Vanessa Linares Cabrera

Comité Científico

Dra. Ana Laura Juárez López

Dra. Rocio López Velazco

MSc. Grisel Barranco Rodríguez

Dra. Maira Celeiro Chaple

Dra. Odil Durán Zarabozo

Dra. Marlene García Pérez

Dr. Lucas Fernández Reyes

Lic. Enrique Rodríguez-Loeches Díez-Arguelles

**PROGRAMA CIENTÍFICO
CONVENCIÓN TRÓPICO 2012
V CONGRESO IBEROAMERICANO
DE ESTUDIOS TERRITORIALES Y AMBIENTALES
PALACIO DE CONVENCIONES DE LA HABANA
La Habana, Cuba, 14 al 18 de mayo del 2012
www.convenciontropicocuba.com**

Lunes 14		
Lugar	Horario	Actividad
Casa de Acreditación	09.00-16:00	ACREDITACION DE LOS DELEGADOS
Sala 3	16.00-17.00	Ceremonia Oficial de Inauguración de la Convención Dra. Marlen Palet Rabaza, Presidenta del Comité Organizador
Sala 3	17.00-18.00	Conferencia Magistral Dr Shivaji Pandey, Experto FAO
Restaurante El Bucán	18.00-20:00	Cena de Bienvenida
Programa Científico del V Congreso Iberoamericano de Estudios Territoriales y Ambientales Martes 15		
Lugar	Horario	Actividad
Sala 8	09.00-9:45	Sesión Plenaria Conferencia Magistral: Innovación Institucional para la sostenibilidad alimentaria. Dr. José de Sousa da Silva, EMPRABA, Brasil
Sala 8	10:00-10:15	Inauguración del V Congreso Iberoamericano de Estudios Territoriales y Ambientales y IV Congreso de Geografía Tropical Dra. Marlén Palet Rabaza, Presidenta del Comité Organizador
	10:15- 11:00	Conferencia Magistral: Las nuevas tendencias en la organización espacial y los retos ante la Geografía cubana y latinoamericana. CP-1 Prof. Dr. C. José Mateo Rodríguez, Cuba
<p>La modalidad de funcionamiento de las comisiones es la presentación continua de trabajos en ponencias de hasta 10 minutos de duración y al final de la sesión de trabajos se realiza una discusión general de 10 – 15 minutos. El que preside la Comisión aborda las ideas principales y conduce el debate.</p>		
Procesos Histórico- Culturales y Cambios Territoriales		
Sala 8	11:00- 11:10	Cultura identidad indígena: Um estudo de caso da RID- Reserva Indígena Dourado. CP- 02. Marina Evaristo Wenceslao, Walter Guedes da Silva, Brasil
	11:10- 11:20	Evolución histórica y conflictos territoriales en los puertos de Santa Fe, parroquia Raúl Leoni, municipio Sucre, estado Sucre. CP -03 Laura M. Pescoso Rodríguez, Luis José Carias Ramirez, Venezuela
	11:20- 11:30	La reivindicación de la ciudad por el arte urbano: ciudad Juárez, Chihuahua, México. CP- 04. Carolina Rosas Heimpel. México
	11:30- 11:40	Territorio, tambor y maracas. CP -05. Alexander Paruma Vásquez., Colombia
	11:40- 11:50	Migración y cambios de identidad de las poblaciones rurales del municipio de Mérida, Yucatán, México. CP - 06. Jorge Pacheco Castro. Manuel J. Pinkus Rendón, México
	11:50- 12:00	La formación biopsicosocial de los adolescentes en espacios socializadores comunales. CP- 07. Omar Omaña Aldana, Venezuela
	12:00- 12:10	Debate General
Vulnerabilidades Sociales y Diferencias Territoriales		
	12:10- 12:20	Movimentos sociais de moradia e o segmento de menor renda no programa minha casa minha vida - São Paulo/Brasil. CP- 08. Patricia María De Jesús, Brasil
	12:20- 12:30	Desarrollo de políticas sociales públicas en las favelas de Río de Janeiro, Brasil, en el siglo XXI. CP- 09. Rodrigo Bastos Santiago. Brasil
	12:30- 12:40	La gestión del riesgo ante inundaciones súbitas y la planificación urbana, en San Luis Potosí, México. CP-10. Álvaro Gerardo Palacio Aponte, México
	12:40- 12:50	Relación entre participación ciudadana y apropiación territorial en la gestión de residuos en población urbana marginal. Caso Bolonia, Bogotá, Colombia. CP- 11. Sandra Méndez-Fajardo e Indira Pinilla. Colombia
	12:50- 13:00	Debate General
	13:00- 13:10	Puntos críticos de contaminación y propuesta de plan de desarrollo de la cuenca río la sabana laguna de Tres Palos. CP-12. Justiniano González G., Maximino Reyes y Gloria Torres, México
	13:10- 13:20	Desigualdades de género en la movilidad intergeneracional y en el inicio de la vida laboral femenina en México. CP- 13. Guadalupe Fabiola Pérez-Baleón, México

	13:20- 13:30	San Andrés Isla: conflictualidad territorial. CP- 14. Loyda Fonseca Cuadrado. Colombia
	13:30- 13:40	A APP na favela: área de preservar o quê? CP- 15. Paula Ciminelli Ramalho, Brasil
	13:40- 13:50	Gestão de emergências de saúde pública: monitoramento, prevenção e resposta a emergências no sistema único de saúde brasileiro. CP- 16. Adriano Massuda, Nilton Pereira Júnior, Gastão Wagner de Sousa Campos, Brasil
	13:50- 14:00	Debate General
		Sesión de Posters Martes 15
Sala 12	10:00- 14:00	El óptimo tratamiento de líquidos cloacales en áreas marginales: una cuestión de justicia socio – espacial. CP-17. Rocio Vicentin, Argentina
		La variabilidad climática y su influencia en la degradación de la cobertura vegetal del humedal Ciénaga de Zapata. CP-18. Miriam Labrada Pons, Carlos Moya, Vanessa Linares Cabrera, Cuba
		La participación comunitaria en la gestión sostenible del Parque Nacional Viñales a partir de programas de cooperación internacional. CP-19. Yoel Martínez, José L Corvea Porras, Yamira Valdés Valdés, Martín H. Luis López, Hermes Farfán González, Cuba
		Procesos y cambios de ocupación del suelo en un espacio geográfico de México: el caso de la región mazahua: 1976 y 1993. CP-20. José Isabel Juan Pérez, María Cristina Chávez Mejía, Jesús Gastón Gutiérrez Cedillo, José Manuel Camacho Sanabria, México
Restaurante El Bucán	14:00	Almuerzo

Miércoles 16		
Sala 8	Horario	Actividad
	09:00- 9:45	Conferencia Magistral Temas emergentes en el Ordenamiento Territorial y el Urbanismo en Cuba Arq. Miguel Antonio Padrón Lotti, Jefe Grupo Investigaciones del Instituto de Planificación Física, IPF, Cuba
Sala 8		Producción de alimentos, nuevos mercados y problemas ambientales
	10:00- 10:10	Soberanía alimentaria, una responsabilidad social desde Campo Escuela Colorado. (CEC) Convenio Interadministrativo UIS-ECOPETROL 2006-2016. San Vicente de Chucurí (Santander - Colombia). CP-21 Ruth Zárate Rueda y Carmen R. Monsalve, Colombia
	10:10- 10:20	Breve mirada a la cafecultura mexicana. Estudio Preliminar de Caso: Estado de Colima. CP-22. Teresa Reyna Trujillo y Yasiri Meyelis Flores, México
	10:20- 10:30	Arranjos produtivos locais: pequenos produtores rurais ampliando suas rendas familiares com frutíferas nativas da floresta atlântica, São Paulo, Brasil. CP-23. Iván Suárez de Mota, Jaime Anísio de Freitas, Paulo Ricardo Brum, Mônica Pavão, Ciro Koiti José A. de Freitas, Pedro H. Vaz, Brasil
	10:30- 10:40	Restauración de suelos con problemas de sales del distrito de riego 086. Tamaulipas, México. CP-24. Juana I. Manzano Banda, Carlos Zamora, Alma García, Américo Cardona. México
	10:40- 10:50	Los conflictos por el abasto de agua y su impacto en la actividad agrícola del Egado de la Sabana Acapulco, Gro. México. CP-25. José Alfredo Pineda Gómez, México
	10:50- 11:00	Desalación de agua con energías renovables, una alternativa viable en las Islas Canarias. CP-26. Deivís Ávila Prats, España, Isidro Padrón Armas, Juan Veliz Alonso, Cuba
	11:00- 11:10	Recursos naturales y prácticas culturales sustentables en la subcuenca del río Tlapaneco de la montaña de Guerrero, México. CP-27. Jesús Castillo Aguirre, Santiago Marquina, Laura Sampredo Rosas, Ana L. Juárez López, México
	11:10- 11:20	Debate General
		Medio Ambiente y Desarrollo Territorial
Sala 8	11:20- 11:30	Áreas naturales protegidas. Turismo y territorio en la reserva de la biósfera Ría Celestún, México. CP-28. Manuel Pinkus. Jorge Pacheco Castro, México
	11:30-11:40	La organización territorial de los pueblos del Rincón, Oaxaca. CP-29. Karla Montes, México
	11:40- 11:50	Los huertos familiares: sistemas productivos locales en una comunidad de transición ecológica de México. CP-30 José Isabel Juan Pérez, María Cristina Chávez Mejía, Jesús Gastón Gutiérrez Cedillo, México
	11:50- 12:00	Análisis de los cambios de uso del suelo y la vegetación en los ordenamientos ecológicos y territoriales: aspectos teórico - metodológicos y prácticos. CP-31. Eduardo Salinas Chávez, Ricardo Remond Noa y Lic. José Luis Pérez Damián, Cuba
	12:00- 12:10	Emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), generados por desechos urbanos en el estado de Guerrero, México. CP-32. María L. Sampredo Rosas, Ana L. Juárez López y José L. Rosas Acevedo, México

	12:10- 12:20	Análisis de la percepción del riesgo de emergencia de acuerdo con la situación socioeconómica de la comunidad residente Frade, Angra Dos Reis, Rio de Janeiro. CP-33. Thiago Moreira Safad. Brasil
	12:20- 12:30	Debate General
	12:30- 12:40	Riesgo a partir del peligro, la vulnerabilidad y la resiliencia. CP-34. José L. Batista Silva. Cuba
	12:40- 12:50	Articulación entre el territorio, el ambiente y el proceso productivo en las unidades de producción social. CP-35, Manuel Ricardo Díaz Pérez, México
	12:50- 13:00	Red CYTED 411rt0430. Desarrollo de metodologías, indicadores ambientales y programas para la evaluación ambiental integral y la restauración de ecosistemas degradados. CP-36. Lucas Fernández, Cuba
	13:00- 13:10	Los instrumentos de la gestión ambiental como herramienta de sustentabilidad comunitaria. CP-37. José Eleazar Benítez Álvarez, Venezuela
	13:10- 13:20	Reconfiguraciones territoriales en Cuba. Evolución reciente y perspectivas. CP-38. Luisa Íñiguez, Janet Rojas Martínez, Cuba
	13:20- 13:30	A implantação do transporte sobre trilhos na cidade de São Paulo e a produção de habitação de interesse social: o caso do metrô. CP-39. Kleber José da Silveira, Brasil
	13:30- 13:40	Invasiones Urbanas en Tegucigalpa. CP-40 Juan Antonio Moncada. Honduras
	13:40- 13:50	Debate General
Sesión de Posters		
Miércoles 16		
Sala 12	11:00- 14:00	A utilização das zeis nos planos locais de habitação de interesse social da região metropolitana de São Paulo, Brasil. CP-41 Maria de Lourdes P. Fonseca, Helga Canedo Tavares, Brasil
		Distribución de especies arbóreas tropicales en la península de Yucatán, basada en el Inventario Nacional Forestal y de Suelos. México CP-42. José Germán Flores Garnica, México
		Los espacios socializadores estudiantiles, una alternativa para la formación biopsicosocial de los grupos vulnerables. CP-43. Omar Omaña Aldana, Venezuela
		Conocimiento y uso de los artrópodos en el sur de México: entre las diferencias culturales y la apropiación de organismos. CP-44 Miguel Ángel Pinkus Rendón, México
		La huerta, una herramienta pedagógica de sostenibilidad alimentaria para estudiantes de escuelas rurales, afectadas por el conflicto armado. CP-45 Andrés Fernando Posada Orjuela, España
		Aproximación sociológica para el estudio socioambiental en comunidades costeras. CP-46 Anaily Muñoz Padilla, Ofelia Pérez Montero, Zadiérik Hernández. Ortega, Lic. Sandra Chapman Stable y Lic. Zoila Yoima Ruiz Benítez, Cuba
		Evaluación del paisaje cultural en el consejo popular Santa Fe, Cuba. CP-47. Carmen L. González y colectivo, Cuba
		Desarrollo y medio ambiente del Caribe. Apuntes esenciales en una prospectiva de sostenibilidad. CP-48. Grisel Barranco y colectivo, Cuba
Restaurante El Bucán	14:00	Almuerzo
Jueves 17		
Sala 8	Horario	Actividad
	09:00-9:45	El Derecho Ambiental, un instrumento de Gestión eficaz para la Conservación de la Diversidad Biológica Dr. Leonel Caraballo Moqueira, Dirección Jurídica, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba
Desarrollo rural y sostenibilidad		
Sala 8	10:00- 10:10	Cambio estructural en Guerrero: del modelo de crecimiento rural agro-turístico al modelo urbano-terciario. CP-49. Rocío López Velasco, Manuel Ángel Rodríguez, Celia Hernández Diego. México
	10:10- 10:20	Usos do solo: conflitos entre a realidade e a lei, Caragatatuba, SP (Brasil). CP-50. Mariana Jundurian Corá, Maria de Lourdes Zuquim, Brasil
	10:20- 10:30	Moradia rural: referências, aspectos e incongruências. CP- 51. Marina Caraffa, Brasil
	10:30- 10:40	Os territórios e as redes regionais de produção de saúde: a construção da intersectorialidade no Brasil. CP-52. Nilton Pereira Júnior, Adriano Massuda, Gastão Wagner de Sousa Campos, Brasil
	10:40- 10:50	Las zonas de reserva campesina en Colombia: una apuesta colectiva hacia el buen vivir. CP-53. Angie Lorena Santos Vargas, Colombia
	10:50- 11:00	Produção do espaço urbano na região do agronegócio. O caso de Lucas do Rio Verde no Mato Grosso. CP-54. Lucas Gomes De Sousa, Brasil
	11:00- 11:10	O programa de moradia rural executado nos assentamentos de reforma agrária do estado de São Paulo, Brasil. CP-55. Cecília M. Graziano Da Silva, Brasil

	11:10- 11:20	Manejo de residuos sólidos en cinco comunidades rurales del estado de Guerrero, México. CP-56. Ana Laura Juárez López, María Laura Sampedro Rosas y José Luis Rosas Acevedo, México
	11:20- 11:30	Debate General
		Desarrollo regional y urbano
	11:30- 11:40	Un territorio natural para integrar a la ciudad de Concepción, Chile: fundo Nonguén y su área de influencia: Análisis y evaluación de propuestas territoriales y recomendaciones de gestión interinstitucional para el Fundo Nonguén y su área de influencia. CP-57. Alfredo Palacios, Chile
	11:40- 11:50	Primeros estudios paisajísticos aplicados a la planificación territorial del turismo en Cuba (1975-1985). CP-58. Eros Salinas Chávez, Cuba
	11:50- 12:00	Expansión urbana y campesinos en el municipio de Mérida. CP-59. José A. Lugo Pérez, México
	12:00-12.10	La frontera agrícola. Transformaciones territoriales en el campo y en la ciudad en las regiones norte y noroeste de Brasil. CP-60 Vicente Eudes Lemos Alves, Brasil
	12:10- 12:20	La inserción internacional del territorio brasileño: flujos mercantiles y división territorial del trabajo. CP-61. Mónica Arroyo, Brasil
	12:20- 12:30	La organización espacial de un sector del área litoral de La Habana, Cuba, en el período 1956- 2009. CP-62. Maira Celeiro, José Mateo R., Ada Suárez, Caridad Torrado, Carmen L. González, Lissy Mateo, Alicet Molina, Caridad Torrado, Dayana Torres, Enrique Rodríguez-Loeches, Boris González, Raúl Rangel, Xiomara Medina, Cuba
	12:30- 12:40	Ordenamiento ecológico de Candelaria, Campeche, México, instrumento de diversificación productiva y de autogestión comunitaria. CP-63. Marco Antonio Arteaga Aguilar, Ricardo Isaac Márquez; Ma. Esther Ayala Arcipreste, México
	12:40- 12:50	Debate general
	12:50-13:00	Las salas de cine en las ciudades latinoamericanas. El caso de la Ciudad de Buenos Aires. CP-64. Aída Quintar y José Borillo, Argentina
	13:00- 13:10	La organización del espacio y la territorialidad indígena para el turismo: un estudio comparativo. CP-65. Djanires Lageano de Jesús y Cicilian L. Lowen, Brasil
	13:10- 13:20	Importancia de los estudios de microzonificación para la planeación urbana. CP-66. Gilbert Francisco Torres Morales, José Luis Álvarez Palacio, Jorge Aguirre González, Javier Lermo Samaniego, Raymundo Dávalos Sotelo, Saúl Castillo Aguilar, Francisco Córdoba Montiel, México
	13:20- 13:30	Construcción de una metodología para el ordenamiento ecológico local comunitario en México. CP-67. José A. Avalos Lozano, Pedro Medellín Milán, Nuria Vargas Huipe, México
	13:30- 13:40	Alunos e professores no centro de Porto Alegre: o movimento de apropriação da cidade e de lugarização intermediados pela Escola. CP-68. Fábio Dias, Brasil
	13:40- 13:50	Transversalidad de la educación para la sexualidad y construcción de ciudadanía: Una Estrategia Educativa para el Ejercicio de los Derechos Humanos, Sexuales y Reproductivos en la Educación Pública de Colombia. CP-69. Yolima Beltrán Villamizar, Yaser Méndez, Ángela S. Vargas, Colombia
	13:50- 14:00	Debate general
		Sesión de Posters
		Jueves 17
Sala 12	10:00-14:00	Resultados de la evaluación ambiental integral del humedal Ciénaga de Zapata. CP-70 Lucas Fernández y colectivo, Cuba
		El conflicto del uso de los espacios colectivos como resultado de la producción de vivienda masificada en la Ciudad de México. CP-71 Anai Camargo García, México
		Aptitud agroecológica para el cultivo de <i>Stenocereus pruinosus</i> y <i>S. stellatus</i> (Cactaceae) en la Mixteca Poblana, México. CP-72. Yasiri Meyelis Flores y Teresa Reyna Trujillo, México
		Vulnerabilidad asociada a los riesgos socioambientales en el ámbito urbano: Estudio en un Consejo Popular del municipio Plaza de la Revolución. La Habana. Cuba. CP-73. Marlene García y Orestes Sardiñas, Cuba
		Salario y género en la profesión de Geología: un estudio de caso en Colombia. CP-74. Yolima Ivonne Beltrán Villamizar, Yéxica Martínez, Gabriel Felipe Vargas Beltrán, Colombia
		Hacia un desarrollo sustentable del agua de la zona metropolitana de la Ciudad de México CP-75. Delfino Hernández Láscars, México
Restaurante El Bucán	14:00	Almuerzo

Programa Científico Convención Trópico 2012		
Viernes 18		
Lugar	Lugar	Lugar
Sala 3	9:00-10:15	<p>Panel: MANEJO SOSTENIBLE DE TIERRAS GP-82</p> <ul style="list-style-type: none"> Panelistas invitados: Nery Urquiza¹, Cuba, Jorge A. Luis Machín², Cuba, Carmen Rosa Montero³, Cuba, Riccardo Biancalani⁴ (Representante de la FAO, Roma) <p>¹Centro de Información, Gestión y Educación Ambiental (CIGEA) ²Instituto de Geografía Tropical (IGT) ³Centro Meteorológico de Pinar del Río ⁴Sede de la FAO, Roma</p>
Sala 3	10:30-11:30	<p>Panel: SOSTENIBILIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS PARA UNA SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA GP-83</p> <p>Panelistas invitados: Miguel A. Vales¹, Cuba, Rosa Orellano², Cuba, Oscar Solano³, Cuba, Armando Colina⁴, Cuba, Roberto Pérez⁵, Cuba</p> <p>¹Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA ²Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical, MINAGRI ³Instituto de Meteorología, CITMA ⁴Instituto de Geografía, CITMA ⁵Agencia de Medio Ambiente, CITMA</p>
Sala 3	11:45-12:45	<p>Sesión Plenaria</p> <p>Conferencia Magistral: Dr. Ramón Pichs Madruga Centro de la Economía Mundial, Cuba Miembro Panel Intergubernamental para el Cambio Climático (IPCC)</p>
Sala 3	13:00-13:30	Relatoría por Congresos
Sala 3	13:00-14:00	<p>Ceremonia de Clausura Dra. Gisela Alonso Domínguez Presidenta Agencia de Medio Ambiente Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba</p>
Restaurante El Bucán	14:00	Almuerzo de Despedida