

**CONVENCIÓN INTERNACIONAL
AGROFORESTAL
CUBA 2017**

**PROGRAMA GENERAL
Y
PROGRAMA CIENTÍFICO**

12 al 16 de junio de 2017
Palacio de Convenciones de La Habana

Estimado (a) colega:

El Ministerio de la Agricultura de la República de Cuba y el Grupo Empresarial Agroforestal convocan a la Convención Internacional Agroforestal CUBA 2017, que será celebrada entre el 12 y el 16 de Junio del 2017 en el Palacio de Convenciones de La Habana. Dentro de la cual se celebrarán: El 7mo Congreso Forestal de Cuba, el 3er Congreso de Café y Cacao, el 7mo Encuentro Internacional de Jóvenes Investigadores Agroforestales y el Simposio de Apicultura. El Evento, que será organizado por el Instituto de Investigaciones Agroforestales, está dedicado al Aniversario 48 de la creación del instituto.

Esta convención reunirá a científicos, productores, empresarios, estudiantes y a todos aquellos interesados en el desarrollo agroforestal en el mundo, donde se incluyen las actividades forestal, del café, el cacao y la apicultura en las prácticas productivas y propiciará además el intercambio entre todos, así como el acceso a las técnicas más novedosas que se están utilizando actualmente en el mundo.

Cordialmente,

Miguel Ángel Arregui Martínez
Presidente
Comité Organizador

INDICE

PROGRAMA GENERAL	4
VISION GENERAL DE LAS SESIONES TECNICAS	5
Día 13 de junio de 2017	5
Día 14 de junio de 2017	6
Día 15 de junio de 2015.	7
Día 16 de junio de 2017	8
COMITÉ ORGANIZADOR	9
ORGANIZA	10
CONVOCA	10
AUSPICIAN	10
PATROCINAN	10
INFORMACIÓN GENERAL	11
DISPOSICIONES GENERALES	14
PROGRAMA CIENTÍFICO	16
Conferencias Magistrales	16
7mo Congreso Forestal de Cuba	17
3er Congreso de Café y Cacao	49
VII Encuentro de Jóvenes Investigadores Agroforestales	62
I Simposio en Apicultura	67
VI Encuentro nacional de Calidad de Café y Cacao	72
Cata Especial de Cafés Internacionales	73
Sesión de Póster	74

PROGRAMA GENERAL

Hora	Lunes 12	Martes 13	Miércoles 14	Jueves 15	Viernes 16																	
08:00	Acreditación	Acreditación																				
09:00		Apertura		Poster y Exposición	Sesión Técnica																	
10:00		Conferencias Magistrales	Poster y Exposición			Sesión Técnica	Poster y Exposición	Sesión Técnica														
11:00									Exposición	Receso	Receso	Sesión Técnica										
12:00													Sesión Técnica	Receso	Receso	Sesión Técnica						
13:00		Sesión Técnica															Clausura	Cena de Despedida				
14:00									Libre										Libre	Libre		
15:00													Libre								Libre	Libre
16:00		Libre																				
17:00	Libre								Libre													
18:00				Libre	Libre								Libre									
19:00		Libre	Libre			Libre																
20:00	Libre						Libre	Libre														
21:00				Libre						Libre	Libre											

VISION GENERAL DE LA SESIONES TÉCNICAS

Día 13 de junio de 2017
7mo Congreso Forestal de Cuba

<i>Horario</i>	<i>Sala 3</i>	<i>Sala 5</i>	<i>Sala 6</i>	<i>Sala 7</i>	<i>Sala 11</i>
09:00	<i>Apertura de la Convención</i>				
10:00	<i>Conferencias Magistrales</i>				
14:00		<i>Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos</i>	<i>Semillas y Viveros</i>	<i>Bosques y Cambio Climático</i>	<i>Productos Forestales no Maderables</i>
15:30		<i>Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos</i>	<i>Protección Forestal</i>	<i>Bosques y Cambio Climático</i>	<i>Interacción Bosques - Agua</i>

3er Congreso de Café y Cacao

<i>Horario</i>	<i>Sala 10</i>
14:00	<i>Mesa Redonda "Café de Cuba, Un sabor intenso por el mundo"</i>

Día 14 de junio de 2017
7mo Congreso Forestal de Cuba

<i>Horario</i>	<i>Sala 5</i>	<i>Sala 7</i>
09:00	<i>Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos</i>	<i>Bosques y Cambio Climático</i>
10:30	<i>Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos</i>	<i>Bosques y Cambio Climático</i>
14:00	<i>Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos</i>	<i>Bosques y Sociedad</i>
15:30	<i>Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos</i>	<i>Bosques y Sociedad</i>

3er Congreso de Café y Cacao

<i>Horario</i>	<i>Sala 10</i>
09:00	<i>Conferencia Temática</i>
09:45	<i>Plagas y Enfermedades del Café y el Cacao</i>
10:30	<i>Plagas y Enfermedades del Café y el Cacao</i>
14:00	<i>Genética y Biotecnología</i>
15:30	<i>Mesa Redonda "Café del Caribe, el rescate de una historia"</i>

7mo Encuentro de Jóvenes Investigadores Agroforestales

<i>Horario</i>	<i>Sala 6</i>
09:00	<i>Presentación de trabajos orales</i>
14:00	<i>Presentación de trabajos orales</i>

I Simposio de Apicultura

<i>Horario</i>	<i>Sala 9</i>
09:00	<i>Apertura del Simposio</i>
09:10	<i>Conferencia Magistral</i>
10:00	<i>Taller Selección y Mejora de Abejas</i>
	<i>Conferencia temática</i>
14:00	<i>Taller Salud en las abejas</i>

VI Encuentro Nacional de Calidad de Café y Cacao

<i>Horario</i>	<i>Sala 11</i>
09:00	<i>Apertura del Encuentro</i>
14:00	<i>Debate</i>

Día 15 de junio de 2017
7mo Congreso Forestal de Cuba

<i>Horario</i>	<i>Sala 5</i>	<i>Sala 7</i>
09:00	<i>Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos</i>	<i>Bosques y Sociedad</i>
10:30	<i>Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos</i>	<i>Bosques y Sociedad</i>
14:00	<i>Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos</i>	<i>Tecnologías sostenibles de producción agrícola</i>
15:30	<i>Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos</i>	<i>Tecnologías sostenibles de producción agrícola</i>

3er Congreso de Café y Cacao

<i>Horario</i>	<i>Sala 10</i>
09:00	<i>Cosecha, Beneficio y Calidad</i>
10:30	<i>Manejo de Plantaciones y Nutrición</i>
14:00	<i>Manejo de Plantaciones y Nutrición</i>
15:30	<i>Manejo de Plantaciones y Nutrición</i>

7mo Encuentro de Jóvenes Investigadores Agroforestales

<i>Horario</i>	<i>Sala 6</i>
09:00	<i>Presentación de trabajos orales</i>
14:00	<i>Presentación de trabajos orales</i>

I Simposio de Apicultura

<i>Horario</i>	<i>Sala 9</i>
09:00	<i>Taller Flora Apícola y el Cambio Climático</i>

Cata especial de Cafés Internacionales

<i>Horario</i>	<i>Sala 11</i>
09:00	<i>Apertura de la Catación</i>
09:30	<i>Catación</i>

Día 16 de junio de 2017

7mo Congreso Forestal de Cuba

Horario	Sala 3	Sala 5	Sala 6	Sala 7
09:00		Biomasa Forestal y Bioenergía	Aprovechamiento Forestal	Bosques y Producción
10:30		Mesa redonda Energía a partir de Biomasa Forestal	Aprovechamiento Forestal	Bosques y Producción
14:00		Presentación del libro "Informe Nacional de los Recursos Genéticos Forestales de Cuba hasta 2012"	Industria Forestal y Preservación de Madera	
16:30	Clausura			

3er Congreso de Café y Cacao

Horario	Sala 3	Sala 10	Sala 7
09:00		Producción de café y cacao	
10:30		Producción de café y cacao	
14:00		Extensión agraria y residuos	Seminario de intercambio de experiencias Cuba - Italia
15:30	Degustación de cacao		

I Simposio de Apicultura

Horario	Sala 9
09:00	Taller Los Productos Apícolas y la Calidad

COMITE ORGANIZADOR

Presidente de Honor

Gustavo Rodríguez Rollero
Ministro de la Agricultura

Presidente

Miguel A. Arregui Martínez
Presidente
Grupo Empresarial Agroforestal

Presidente Ejecutivo

Humberto García Corrales
Director General
Instituto de Investigaciones Agroforestales

Marta Aurora González Izquierdo
Secretaria Ejecutiva

Miembros

Arturo Forteza Valdez
Elexis Legrá Calderín
Wilfredo Arregui Valdez
Oscar Labrador Llanes
Pedro Pablo Henry Torriente
Adolfo Pérez Piñero
Idalmis Acosta Morejón
Celia R. Guerra Rivero
Lázaro Bruno García Castro
Wilfredo Martínez Becerra.
Aldo Gómez García
Ana I. Zulueta Acosta.
Gerardo Reyes Toledo
Idalberto Rodríguez Verdecia

Organizadora Profesional de Eventos

Alicia García González
Palacio de Convenciones de La Habana.

ORGANIZA

Instituto de Investigaciones Agroforestales (INAF)

CONVOCAN

Ministerio de la Agricultura (MINAG)
Grupo Empresarial Agroforestal (GAF)

AUSPICIAN

Dirección Forestal, Flora y Fauna Silvestres de Cuba (DFFFS).
Organización para la Agricultura y la Alimentación (FAO).
Centro de Investigaciones Apícolas (CIAPI)
Centro de Estudios Forestales de la Universidad de Pinar del Río. (CEF)
Agencia de Medio Ambiente (AMA)

PATROCINAN

Fondo Nacional de Desarrollo Forestal de Cuba (FONADEF)
Agencia Italiana de Cooperación para el Desarrollo
Proyecto Revitalización de la caficultura cubana Modelo piloto municipio de
Guisa, provincia Granma
Lavazza
Empresas Agroforestales de Cuba
Empresa Nacional Apícola.
Procesadoras de Café.
Grupo de Trabajo Estatal Bahía de La Habana.

INFORMACIÓN GENERAL

SEDE



El Palacio de Convenciones de La Habana es la sede de la Convención Internacional Agroforestal CUBA 2017, que incluye el 7mo. Congreso Forestal de Cuba, 3er Congreso de Café y Cacao, VI Encuentro Internacional de Jóvenes Investigadores Agroforestales y el Simposio de Apicultura. Entre las facilidades generales el Palacio cuenta con boutique, librería y sistema general de audio para anuncios.

OFICINA DEL COMITÉ ORGANIZADOR



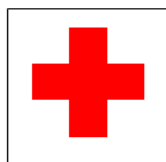
El Comité Organizador y el Comité Científico radican en la oficina 1115 con el teléfono 7208-5802. También podrá comunicarse por la pizarra 7202-6011, extensión 1115.

OFICINA DE INFORMACIÓN



Durante los días del evento estará habilitado el Buró de Información 1 que se encuentra ubicado en el Petit Foyer del Palacio de Convenciones, teléfonos 7208-0450, 7208-7558 y 7202-6011, extensiones 1210 y 1211, donde usted podrá solicitar cualquier información.

SERVICIOS MÉDICOS



La posta médica estará disponible durante todo el tiempo que sesione el evento. Está ubicada en la planta baja, local 617, teléfono: 7202 6011 al 19, extensión 617.

BUROS DE TURISMO



Los Buros de Turismo radican en los distintos hoteles donde se alojan los participantes, los que pueden solicitar reservaciones para visitar centros turísticos y otros lugares de interés.

SERVICIOS GASTRONÓMICOS



El Restaurante “El Bucán” y el Restaurante-cafetería brindan servicios a los participantes en el horario entre las 12:00 y las 14:00 horas. La cafetería oferta almuerzo a los expositores y la prensa acreditada y está a su disposición entre las 12 del día y las 3 de la tarde.

MEDIOS AUDIOVISUALES

Proyector de Datos, Computadora



Las presentaciones en PowerPoint que acompañen los trabajos deben ser entregadas por los propios ponentes en la Oficina de Recepción de Medios Audiovisuales, ubicada al lado del Buró de Información No. 1, un día antes de su presentación y en el horario en que se encuentre sesionando el evento. No se aceptarán en las salas de trabajo. El ponente podrá revisar y comprobar la calidad de su presentación.

Cualquier otra aclaración relacionada con su presentación, puede también hacerla a los técnicos de la Oficina de Recepción de Medios Audiovisuales.

TRADUCCIÓN



Para las presentaciones centrales y otras seleccionadas, habrá traducción simultánea Español/Inglés/Español. En todos los casos, los participantes no hispanohablantes pueden presentar sus temas en idioma Inglés, tanto en las exposiciones orales como en póster.

EXPOSICIÓN COMERCIAL



Los participantes podrán visitar la exposición comercial situada en el Grand Foyer y que se mantendrá durante todo el tiempo del Congreso.

OTRAS OPCIONES

En el área que radica frente a la cafetería encontrará ofertas variadas de artículos de souvenir, libros, discos, material de oficina, artesanía diversa, venta de sellos, entre otras.

DISPOSICIONES GENERALES

Las modalidades del Programa Científico comprenderán:

- Conferencias.
- Sesiones Técnicas Orales.
- Talleres.
- Ponencias orales.
- Presentación de Póster.

Todas las actividades científicas del Congreso se desarrollarán a partir del martes 13 de junio en el horario establecido de inicio y terminación expresado en el Programa General. El Comité Organizador se reserva el derecho de modificar el Programa ante cualquier eventualidad y los ajustes se anunciarán oportunamente en el área de información general y en las pizarras que se encuentran a la entrada de cada una de las salas de sesiones.

Diariamente sesionarán de forma independiente y paralela, las salas 3,5, 6, 7, 9, 10 y 11. Para lograr el adecuado desarrollo del Programa, todos los participantes deberán estar en la sala 10 minutos antes del comienzo de la sesión y los ponentes se ajustarán al tiempo asignado para sus presentaciones. Los carteles se ubicarán en el cuadrante anexo a la Sala 8 en el lugar correspondiente al número que se identifica en el programa. Los poster o carteles serán ubicados el día 13 en la sesión de la tarde y se retirarán el día 14 a las 16:45 los correspondientes según programa a ser mostrados el día 14, los correspondientes al día 15 se montarán el día 14 a las 16:45 y se retirarán el día 16 en el horario de 14:00 horas a 15:30 horas. Los poster que no se retiren en ese horario, el Comité Organizador no garantiza su preservación.

Las conferencias magistrales dispondrán de 30 minutos con 15 intercambios para completar 45 minutos cada una. Las conferencias temáticas dispondrán de 20 minutos de presentación.

Los ponentes orales de las sesiones técnicas dispondrán de 10 minutos cada uno; al finalizar la comisión se dispondrán de 30 minutos para intercambiar sobre los trabajos presentados.

Todos los participantes deberán portar en lugar visible la CREDENCIAL identificativa, tanto para las actividades científicas como para las sociales. Los acompañantes deberán estar igualmente acreditados y portarán la CREDENCIAL que los identifica para asistir específicamente a la ceremonia de clausura y a las actividades sociales.

Los participantes podrán recoger su Certificado de Asistencia en los burós de información, lo que será anunciado en las salas de sesiones y a través del audio central.

El cóctel de Bienvenida será el martes 13 a las 18:00 horas en el Restaurante “El Bucán”, en la planta baja del Palacio de Convenciones. Los Delegados portarán en lugar visible la credencial y la tarjeta de invitación la cual será perforada a la entrada del Restaurante.

La cena de despedida para todos los participantes acreditados, tendrá lugar el día 16 a las 18:00 horas en el Restaurante “El Bucán”, en la planta baja del Palacio de Convenciones. Los Delegados portarán en lugar visible la credencial y la tarjeta de invitación la cual será perforada a la entrada del Restaurante.

PROGRAMA CIENTIFICO

13 DE JUNIO DE 2017

SALA 3

CONFERENCIAS MAGISTRALES.

MODERADOR: *Dra. Orlidia Hechavarría Kindelán.* **CUBA**

- 10:00 Situación de los bosques de Cuba. **Oscar Labrador Llanes.**
Director Forestal, Flora y Fauna Silvestre. CUBA
- 10:50 Sistemas agroforestales tradicionales en Centro América.
**Pieter Van Lierop. Oficial Forestal. Oficina Subregional
para Mesoamérica. Organización de las Naciones Unidas
para la Alimentación y la Agricultura (FAO)**
- 11:40 Defender la Tierra: Cuba y el futuro de la caficultura mundial
Mario Cerutti. Lavazza. ITALIA

A large, stylized black number '7' is positioned on the left. A green leaf is integrated into the lower curve of the '7'.

CONGRESO FORESTAL DE CUBA

13 DE JUNIO DE 2017-

SALA 5

**COMISIÓN BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS
ECOSISTEMICOS**

MODERADOR: *Dr. Pedro Pablo Henry Torriente. Cuba*

14:00 Estado actual de conservación de la flora de Cuba.
Alejandro Palmarola, CUBA

Caracterización de la flora y la vegetación de la Reserva Ecológica "El Gigante", Sierra Maestra, Cuba.
William Santos Chacón. CUBA

Fabáceas invasoras en bosques mediterráneos de América del Sur: Análisis desde la ecología química
Narciso Aguilera Marin. CHILE

Diversidad funcional y respuesta a perturbaciones antrópicas en un bosque semidecíduo micrófilo de Cuba oriental. **Arturo Salmerón López. CUBA**

Composición florística y estructura horizontal del bosque semidecíduo micrófilo de la reserva ecológico Siboney - Juticí. **Luz M. Figueredo Cardona. CUBA**

Buenas prácticas en agricultura familiar y manejo forestal comunitario como instrumentos de conservación del bosque y nuestras fuentes de agua en el Valle de México. **Ricardo A. Morales Virgen. MEXICO**

15:15 Debate de la Comisión

13 DE JUNIO DE 2017

SALA 6

COMISIÓN SEMILLAS Y VIVEROS.

MODERADOR: *Dra. Magyuri Ávila Martínez*. CUBA

14:00 Dormancia y tratamientos pre germinativos en las semillas de *Leucaena spp*, cosechadas en suelo ácido. **Jorge J. Reino Molinay. CUBA**

Variaciones morfofisiológicas de las semillas de *Albizia cubana* Britt et Wils, colectadas en el macizo montañoso Guamuhaya, Cuba. **Marlene Navarro Boulnadier. CUBA**

Conservación de genotipos y establecimiento de fuentes de semillas mejoradas de *Cedrela odorata* L. para la producción en Granma y Las Tunas, Cuba. **Wilden Lahera Fernández. CUBA**

Morfología de la planta de *Samanea saman* (Jacq) Merrill, cultivada en vivero con la tecnología de tubetes. **Milagros Cobas López. CUBA**

Inicios en la propagación por estaquillas de Sabina de costa (*Juniperus barbadensis* L. var. *lucayana* (Britton) R, P Adams). **Miladys Delgado Méndez. CUBA**

Aclimatación de plantas obtenidas in vitro de *Myroxylon balsamum*, *Tabebuia crhysantha* y *Tabebuia billbergii*. **Blanca Indacochea. ECUADOR**

15:15 Debate de la Comisión

13 DE JUNIO DE 2017

SALA 7

COMISIÓN BOSQUE Y CAMBIO CLIMÁTICO.

MODERADOR: *Dr. Arnaldo Álvarez Brito.* CUBA

14:00 Algunas consideraciones sobre las afectaciones del Cambio Climático en la Sierra Maestra, Cuba **Orlando J. Reyes Domínguez. CUBA**

Impactos ambientales de tecnologías para la adaptación al Cambio Climático en ecosistemas áridos de Guantánamo. **Alexander Fernández Velázquez. CUBA**

Formulación del índice de deficiencia evapotranspirativa. Una herramienta para los estudios de evolución de la aridez. **Lorge Acosta. CUBA**

Proyección del impacto del Cambio Climático en pinares a través de la modelación con Maxent. **Greter Geda López. CUBA.**

15:15 Debate de la Comisión

13 DE JUNIO DE 2017

SALA 11

COMISIÓN: PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES

MODERADOR: *Dra. Sonia Rosete Blandariz.* **ECUADOR**

14:00 Especies con restricción ecológica proveedoras de productos forestales no maderables en bosques semidecíduos de la Ciénaga de Zapata, Cuba. **Adolfo Núñez Barrizonte. CUBA**

Dinámica poblacional de las aves asociadas a *Quercus cubana*, en la estación experimental agroforestal de Viñales, Cuba, **Yatsunaris Alonso Torrens, CUBA.**

Productos Forestales No Maderables en el sotobosque de plantaciones de *Pinus maestrensis* en Guisa Granma, Cuba. **Andrés López Martel. CUBA.**

Estabilidad química del extracto bioactivo INAF01 **Rolando Quert Álvarez. CUBA**

Potencialidades agroforestales de *Samanea saman*, **Jorge C Milián Domínguez. CUBA**

Los hongos silvestres comestibles multirecurso forestal en Durango, México. **Néstor Naranjo Jiménez. MEXICO**

15:15 Debate de la Comisión

13 DE JUNIO DE 2017

SALA 5

COMISIÓN: **BOSQUES, BIODIVERSIDAD y SERVICIOS ECOSISTEMICOS**

MODERADOR: *Dra. Orlidia Hechavarría Kindelán. CUBA*

15:30 Inventario de la flora y la fauna de la formación boscosa manigua costera de la Punta de Maisí. **José L. Durán Álvarez. CUBA**

Estructura y diversidad de la flora leñosa del bosque pluvisilva de baja altitud, en el área de manejo Majagua, Parque Nacional Alejandro de Humboldt. **Vilson Ruiz Fernández. CUBA**

Diversidad florística del bosque siempre verde costero y subcostero de la reserva ecológica Baitiquirí, Guantánamo, Cuba. **Ibian Leyva Miguel. CUBA.**

Caracterización de la estructura y composición del bosque de galería del río Cauto en los sectores Cauto y el 21, Granma, Cuba. **Karell Chala Arias. CUBA.**

Identificación de especies multipropósitos en la zona central de Cuba. **Odalys C. Toral. CUBA.**

Especies arbóreas de la comunidad Las Mercedes y sus potencialidades de usos. **Sonia Rosete Blandariz. ECUADOR**

16:45 Debate de la Comisión

13 DE JUNIO DE 2017

SALA 6

COMISIÓN PROTECCION FORESTAL

MODERADOR: *Dra. Elsa M. Cordero Miranda. CUBA*

15:30 Metodología para la señalización de *Hypsipyla grandella* Zeller en viveros de Meliáceas. **René A. López Castilla. CUBA**

Sistema de vigilancia agrometeorológica para la protección forestal, **R. Rodríguez Rojas. CUBA**

Sistema de “avisos y alertas tempranas de incendios” para el sector forestal en Cuba (SAATIN_F). **Eva Mejías Sedeño. CUBA.**

Implicaciones anatómicas y fenológicas en las relaciones entre *Shhinus polygamus* (Cav) Cabr (anacardiaceae) y *Galling multivoltine calophya rubra blanchard* (Hemiptera:Psilloidea). **Lubia M. Guedes. CHILE**

Diseño e implementación de quemas prescritas en ecosistemas de coníferas, una herramienta ecológica para el desarrollo forestal sostenible. **Isyoel Urrutia Hernández. CUBA**

Efecto de dos tipos de aplicación y cuatro dosis de poliacrilamida como agente retenedor de humedad en el establecimiento de plantaciones de *Pinus oocarpa* Schiede, Fam Pinacea en la finca “La Montañita”, San Agustín Acasaguastlán, el Progreso, Guatemala. **Luis F. Hilton Guardado. GUATEMALA.**

16:45 Debate de la Comisión

13 DE JUNIO DE 2017

SALA 7

COMISIÓN BOSQUES Y CAMBIO CLIMATICO

MODERADOR: *Dra. Alicia Mercadet Portillo.* CUBA

15:30 Metodología para el monitoreo de la recuperación del manglar en la desembocadura del río San Cristóbal, Artemisa, Cuba. **Frank González Otero. CUBA**

Análisis de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero en Cuba por incendios forestales en el periodo 189 – 2015. Estudio de Caso. **Ricardo Manso. CUBA.**

Emisiones de gases por quema de combustible fósil y por biomasa forestal. Impacto en el clima. **Ricardo Manso Jiménez CUBA.**

Los sistemas agroforestales y su impacto en el Cambio Climático en el municipio Placetas, Cuba. **Alquilio Mosquera Figueroa. CUBA.**

16:45 Debate de la Comisión

13 DE JUNIO DE 2017

SALA 11

COMISIÓN INTERACCIONES BOSQUE AGUA.

MODERADOR: *MSc Efraín Calzadilla Zaldivar* CUBA

15:30 Respuesta hidrológica de plantaciones de *Acacia mangium*. **Arsenio Renda Sayous, CUBA.**

Comportamiento del ecosistema de manglar en la cuenca hidrográfica del río Puercos, Pinar del Río Cuba. **Juana T. Suárez Sarria. CUBA.**

Propuesta de recuperación de las fajas forestales hidrorreguladoras del río Jaibo, Guantánamo, Cuba. **Joaquín J. Pérez Márquez. CUBA.**

Caracterización geocológica y forestal de la cuenca del río San Juan, Santiago de Cuba. Propuesta de manejo. **Euclides Fornaris Gómez. CUBA.**

Transformaciones agroforestales y pérdida de servicios ecosistémicos en una cuenca binacional de la selva Paranaense. **Patricia Susana Vázquez. ARGENTINA.**

Variación anatómica de acículas de *Pinus tropicalis* Morelet en seis localidades de Pinar del Río, Cuba. **Liudmila Pérez del Valle. CUBA**

16:45 Debate de la Comisión

14 DE JUNIO DE 2017

SALA 5

COMISIÓN BOSQUES BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS
ECOSISTÉMICOS

MODERADOR: *MSc William Santos Chacón. CUBA*

09:00 Floristic composition, structure and regeneration status of Woody species in Guba District, Benishanguel Gumuz regional State. Southwest Ethiopia: An implication for Biodiversity conservation. **Tinsae Bahru. ETIOPIA**

Caracterización fisionómica, florística y ecológica de las comunidades de pinares seminaturales de *Pinus tropicalis* presentes en la reserva ecológica Los Pretiles. **Zenia Acosta Ramos. CUBA**

Análisis de estructura y composición de la vegetación en fragmento de bosque manejado con técnica de Forestería Análoga en la cuenca del río Sabanilla, Baracoa, Cuba. **Wilmer Toirac Arguelles. CUBA**

El bambú, un impacto ambiental en el desarrollo sostenible del municipio Marianao, Cuba. **Yamila Valiente Palacios. CUBA.**

Evaluación de la regeneración natural del bosque seco semideciduo de la Reserva de Biosfera Península de Guanahacabibes. Base metodológica para la silvicultura en la restauración ecológica **Freddy Delgado Fernández. CUBA.**

10:15 Debate de la Comisión

14 DE JUNIO DE 2017
COMISION BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO

SALA 7

MODERADOR: *Dra Alicia Mercadet Portillo. CUBA*

09:00 Estimación del carbono y el nitrógeno retenido en la corteza de la especie *Pinus maestrensis* Bisse en la provincia Granma, Cuba. **Wilmer Toirac Arguelle. CUBA.**

Carbono retenido en tres sitios en proceso de restauración mediante técnica de Forestería Análoga. **Orlidia Hechavarría Kindelán. CUBA.**

Estimación de la biomasa aérea y de las reservas de carbono en los bosques periurbanos y secundarios utilizando imágenes de satélite de muy alta resolución **Nicola Clerici. COLOMBIA.**

Utilización de prácticas agrícolas como estrategia efectiva para mitigar la degradación de los suelos e incrementar la captura de carbono. **Albaro Blanco Imbert. CUBA.**

Alternativas silvícolas para la mitigación del Cambio Climático por le empresa agroforestal Las Tunas, Cuba, **Yunior Álvarez Góngora. CUBA**

10:15 Debate de la Comisión

14 DE JUNIO DE 2017

SALA 5

COMISION **BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS
ECOSISTEMICOS**

MODERADOR: *MSc Armando Solano Cabrera* **CUBA**

10:30 Identification and characterization of twelve introduced clones of rubber tree (*Hevea brasiliensis* (Adr. Juss) Muell Arg) using morphological characteristics (markers) in Bebeke Rubber research site, Gura Ferda Districtic, Southwest Ethiopia. **Tinsae Bahru. ETIOPIA**

Evaluación, desarrollo y crecimiento de *Acacia mangium* en diferentes edades y sitios de la Unidad Silvícola San Juan y Martínez. Empresa Agroforestal Pinar Del Río, Cuba. **Germán Padilla Torres. CUBA.**

Estado actual de la especie exótica invasora *Dichrostachys cinerea* (L.) Wight, (Marabú) en la reserva florística manejada San Ubaldo –Sabanalamar. Pinar del Río, Cuba. **José C. Rodríguez García. CUBA**

Fomento de encinares mediante la siembra directa de bellotas en las Alturas de Pizarras de Viñales, Cuba. **Modesto González Menéndez. CUBA**

Potencialidades de las técnicas de Forestería Análoga para la seguridad alimentaria en áreas de restauración. **Lourdes Sordo Olivera. CUBA.**

Determinación de distancias de siembra de Moringa bajo temporal en el sureste de México. **Espiridón Reyes Chávez. MEXICO**

11:45 Debate de la Comisión.

14 DE JUNIO DE 2017

SALA 7

COMISION BOSQUES Y CAMBIO CLIMÁTICO

MODERADOR: *Dr. Arnaldo Álvarez Brito.* CUBA

10:30 Determinación del carbono retenido en especies arbóreas de un agroecosistema premontañoso, bases para la creación de un índice. **Yaniuska González Perigó. CUBA**

Retención de carbono por el patrimonio forestal de la Empresa Agroforestal Costa Sur, Artemisa, Cuba. **Alicia Mercadet Portillo. CUBA.**

Potencial de retención de carbono por el patrimonio forestal de la Empresa Agroforestal Sancti Spiritus, Cuba. **Liliana Caballero Landín. CUBA**

Acciones de adaptación ante los impactos del aumento del nivel de mar sobre el patrimonio de la empresa agroforestal Las Tunas. **Yunior Álvarez Góngora. CUBA**

Avances en las determinaciones de carbono en el patrimonio forestal cubano. **Arnaldo Alvarez Brito. CUBA.**

Red para la mitigación y adaptación al Cambio Climático: Una propuesta para el desarrollo sostenible en Colombia. **Esteban Álvarez Dávila. COLOMBIA**

11:45 Debate de la Comisión.

14 DE JUNIO DE 2017

SALA 5

COMISION: **BOSQUES BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS**

MODERADOR: *Dr. Wilmer Toirac Arguelles. CUBA.*

14:00 Restauración, embellecimiento escénico y cosecha hídrica, un modelo sustentable en armonía en Pátzcuaro, Michoacán, México. **Marcial Reyes Cázares. MEXICO**

Propuestas de acciones silvícolas para rehabilitar los bosques degradados y afectados por desastres naturales. **José Sánchez Fonseca. CUBA.**

Acciones para la restauración silvícola de especies leñosas en un bosque pluvisilva degradado, en la Empresa Agroforestal Baracoa, Cuba. **Yunier Rodríguez Alcolea. CUBA.**

Comportamiento de plantaciones en fincas forestales del corredor xerofítico sur, mediante la técnica de Forestería Análoga, localidad Paraguay, Cuba. **Porfirio Villamet Pineda. CUBA**

15:15 Debate de la Comisión

14 DE JUNIO DE 2017

SALA 7

COMISION: **BOSQUES Y SOCIEDAD**

MODERADOR: *Dra. Milagros Cobas López.* **CUBA**

14:00 Desarrollo sostenible a partir del análisis del producto turístico en la comunidad Agua Blanca, Parque Nacional Machalilla. **Franklin Pin Figueroa. ECUADOR.**

La Educación Forestal. **Dulce V. Almonte Corzo. CUBA**

Sociedad científica. Una alternativa para el trabajo vocacional sobre temas forestales en el Cerro, La Habana. **Eunice Castillo Amaro. CUBA.**

El color verde: Una experiencia de vida para reducir la pobreza haitiana. **Luis M. Gómez Pérez. CUBA.**

La participación de la mujer rural en la repoblación forestal en su comunidad. **Odalís Torres Tarife. CUBA**

Promoviendo la educación ambiental en el espacio geográfico de la cuenca del Arroyo Pati Cua. **J. Palavecino. ARGENTINA**

15:15 Debate de la Comisión

14 DE JUNIO DE 2017

SALA 5

COMISION: **BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS**

MODERADOR: *Dr. Juan M. García Delgado.* **CUBA**

15:30 Bases para la restauración ecológica del manglar de la Ensenada de Tricornia, Bahía de La Habana, Cuba. **Yaiser Ávila Rodríguez, CUBA**

Restauración ecológica experimental de dunas costeras, Península de Hicacos, Cuba. **Yasiel Rojas González. CUBA**

Plantas inventariadas en áreas degradadas por la minería del níquel en Moa, Holguín con posibilidad de uso en la rehabilitación de zonas afectadas. **Yesica Mayans Álvarez. CUBA.**

Estudio de la biodiversidad en la finca La Delicia en el municipio Songo-La Maya, Santiago de Cuba. **Maiquel Ramírez Sosa. CUBA.**

Flora asociada a sitios minados en proceso de rehabilitación. **Nancy Bruzón Sánchez. CUBA.**

16:45 Debate de la Comisión.

14 DE JUNIO DE 2017

SALA 7

COMISION: **BOSQUES Y SOCIEDAD**

MODERADOR: *Dra. Greter Geada López* **CUBA**

15:30 Empleo del aserrín de algarrobo blanco (*Prosopis alba* Griseb.) en el cultivo del hongo comestible *Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm. **Liuba Plana Pérez. CUBA.**

Estrategia para el conocimiento de la biodiversidad florística del parque nacional “La Demajagua”. **Pedro E. Varona Zambrano. CUBA.**

Propuesta de reordenamiento de árboles fuera del bosque al noreste de la sección media de la cuenca del río Guamá, Pinar del Río, Cuba. **María de F. Amarán Ruíz. CUBA.**

Espacios verdes urbanos establecidos con *Calophyllum antillanum* Britt en algunos sitios de la capital cubana. **Katia Manzanares Ayala. CUBA.**

Características del arbolado en espacios verdes de la ciudad de Pinar del Río, Cuba. **Marta Bonilla Vichot. CUBA.**

16:45 Debate de la Comisión

15 DE JUNIO DE 2017

SALA 5

COMISION: **BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS**

MODERADOR: *MSc. Abilio Ofarril Colebrook. CUBA*

09:00 Variación y estructura genética de poblaciones de *Pinus catarinae*, distribuidas en el noreste de México. **Aridahi González Jiménez. MEXICO**

Variación genética, tasas de entrecruzamiento y efecto de la depresión por endogamia en poblaciones de *Pinus rzedowskii*. **Juan P. Vargas Gutierrez. MEXICO.**

Tecnología para la producción de plantas leñosas mediante estacas de hojas. **Rolando García González. CHILE.**

Contribución de la Forestería Análoga al mejoramiento de suelos salinizados en el Valle de Guantánamo. Cuba. **Abilio O Farril Colebrook. CUBA.**

Aplicación de la metodología para la evaluación del impacto a corto y mediano plazo del huracán Sandy sobre el ecosistema forestal de la reserva florística manejada Monte de Barranca, Palma Soriano, Santiago de Cuba. **Adael E. Chacón Arias. CUBA.**

Algunos indicadores de la restauración ecológica para recuperar territorios degradados en Cuba. **Everardo de la C. Pérez Carreras. CUBA**

10:15 Debate de la Comisión

15 DE JUNIO DE 2017

SALA 7

COMISION: BOSQUES Y SOCIEDAD

MODERADOR: MSc Luis M. Gómez Pérez. CUBA

09:00 Alianza estratégica para el desarrollo sustentable en la asociación de silvicultores “Baja Tarahumara” Chihuahua, México. **Luján Álvarez Concepción. MEXICO**

Influencia de la comunidad en el incremento de áreas boscosas, caso de estudio del jardín botánico en dos zonas del municipio Holguín, Cuba. **Yudith Florian Matamoros. CUBA.**

Rendimiento de 25 colectas de maíz criollo bajo temporal en el sureste de México. **Jorge A Basulto Graniel. MEXICO.**

Análisis crítico sobre la postulación de dos normas administrativas cubanas. Su incidencia en la protección al patrimonio forestal. **Noel Pousa Sañudo. CUBA.**

Gestión empresarial de los servicios ecosistémicos forestales, marco jurídico para el reconocimiento económico y social de los mismos. **Oswaldo Dominguez Junco. ECUADOR**

10:15 Debate de la Comisión

15 DE JUNIO DE 2017

SALA 5

COMISION: **BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS
ECOSISTEMICOS**

MODERADOR: *MSc Yolanis Rodríguez Gil. CUBA*

10:30 Caracterización del bosque de manglar en la playa Bailén utilizando técnicas de geoprocesamiento. **Iluminada de la C. Milián Cabrera. CUBA**

Evaluación del impacto a corto y mediano plazo del huracán Sandy sobre el ecosistema forestal y la avifauna asociada al refugio de fauna "San Miguel de Parada", Santiago de Cuba, Cuba. **Yury Debros Trutie. CUBA**

Influencia del manejo forestal sobre la vegetación asociada a tres pinares de la estación experimental agroforestal Viñales, Cuba. **Luis M. Triana García. CUBA.**

Tipología forestal de los pinares de Cuba. **Orlando J. Reyes Domínguez. CUBA**

Diversity and population status of gum and resin bearing Woody species in Gambella Southwest Ethiopia. **Semegnew Tadese. ETIOPIA**

11:45 Debate de la Comisión

15 DE JUNIO DE 2017

SALA 7

COMISION: **BOSQUES Y SOCIEDAD**

MODERADOR: *Dr. Adolfo Núñez Barrizonte.* **CUBA**

10:30 Estudio Ambiental para fomento y manejo de espacios verdes Gran Parque Metropolitano de La Habana. **Zonia A Fuentes Carcassés. CUBA**

New generation policy making enviromental perception and indirect interaction by social media. **Murat Yildiz. TURKIA.**

Los aportes de la escuela nacional central de agricultura de Guatemala –ENCA- en la educación forestal de Guatemala: Inicios, Logros, tendencias. **Luis F. Hilton Guardado. GUATEMALA.**

Experiencias de educación ambiental para la conservación de especies vegetales endémicas y amenazadas en áreas protegidas de Pinar del Río, Cuba. **Niuris Varela Urra. CUBA.**

Desarrollo de la educación ambiental mediante juegos didácticos. **Magalys Arcia Chávez. CUBA**

11:45 Debate de la Comisión

15 DE JUNIO DE 2017

SALA 5

COMISION: **BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS**

MODERADOR: *Dr Isoel Urrutia Hernández. CUBA*

14:00 Attitudes and perception of the local people towards rubber production within the scope of out growers scheme at farm level plantation in Gura Ferda District, Southwest Ethiopia. **Tinsae Bahru. ETIOPIA**

La participación comunitaria en el proceso de extensión para el manejo de la biodiversidad forestal y frutal. Estudio de caso comunidad Guajamón, Mayabeque, Cuba. **Juan R. Núñez Gutiérrez, CUBA**

Xiloteca y espermoteca: Herramientas didácticas para estudio de la biodiversidad forestal. **Gardenis Merlán Mesa. CUBA.**

Bambúes en la colección de maderas de la Unidad de Investigación e Innovación del Instituto de Investigaciones Agroforestales de Cuba. **Katia Manzanares Ayala. CUBA**

Conservación de la biodiversidad y actividad forestal en el área protegida de recursos manejados La Tabla, Cuba. **Arturo Salmerón López. CUBA**

15:15 Debate de la Comisión

15 DE JUNIO DE 2017

SALA 7

COMISION: **TECNOLOGIAS SOSTENIBLES DE PRODUCCION AGRÍCOLA**

MODERADOR: *Ing. Arsenio Renda Sayous. CUBA*

-
- 14:00 Las Fincas forestales integrales, retos y perspectivas. Videodebate. **Efraín Calzadilla Zaldívar. CUBA**
- La política agropecuaria ecuatoriana hacia el desarrollo sostenible. **E. Campos Collaguazo. ECUADOR.**
- Adoption determinants and welfare impact of agroforestry technologies in Ethiopian highlands. **E. G. Kebebe. ETIOPIA**
- Land fragmentation effect on agroforestry intensifications in the Highland of Ethiopia, **Akililu Agidie. ETIOPIA**
- Aplicación de Ethephon en plantas de Cuatomate en diferentes mallas sombras. **Gabriel López Salvador. MEXICO**
- Árboles nativos para la adaptación de la agroforestería a la incertidumbre climática: un caso de estudio en Colombia. **Esteban Álvarez Dávila. COLOMBIA**
- Comportamiento de cuatro variedades de *Morus alba* Linn durante la fase de vivero en áreas del municipio Jimaguayú, Camagüey, Cuba. **Diego Muñoz Cabrera. CUBA**
- 15:15 Debate de la Comisión
-

15 DE JUNIO DE 2017

SALA 5

COMISION: **BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS**

MODERADOR: *Dr. Ángel Zaldivar Solis.* **CUBA**

15:30 Caracterización ambiental de las fincas forestales integrales de Peralejos en Bayamo, Cuba. **Lázara M. Infante Diéguez. CUBA**

Propuesta de arborización del municipio de Mocuba, Mozambique. **Caridad Rivera Calvo. CUBA**

Resultados preliminares de la implementación de técnicas de Forestería Análoga en el sitio de Itabo, Matanzas, Cuba, **Misleydi Morales. CUBA**

Reconstrucción de la formación boscosa manigua costera de la Punta de Maisí. **José L. Durán Álvarez. CUBA**

Biodiversity in old-growth forest. **Ercan Oktan. TURQUIA**

Effect of tapping intensity and tree diameter on gum arabic yield of *Acacia senegal* (L.) Wild in Southern Ethiopia. **Semegnew Tadese. ETIOPIA**

16:45 Debate de la Comisión

15 DE JUNIO DE 2017

SALA 7

COMISION: **TECNOLOGIAS SOSTENIBLES DE PRODUCCION AGRÍCOLA**

MODERADOR: *Dr. René A. López Castilla. CUBA*

15:30 ¿Son los búfalos ramoneadores en nuestras condiciones silvipastoriles? **Jesús M. Iglesias Gómez, CUBA**

Potencialidades de *Parmentiera cereifera* Seem. Para su uso en sistemas silvopastoriles. **Gardenis Merlán Mesa. CUBA.**

Las fincas agroforestales como elemento integrador de la conectividad y el paisaje, Il Frente, Santiago de Cuba, **Adonis Martínez Nieves. CUBA**

Disponibilidad de Biomasa y composición química de plantas de *Leucaena spp.* **Julia C Cáceres Amores. CUBA**

Alternativas agroforestales para mejorar el desempeño ambiental y productivo de la Empresa Pecuaria Macún de Villa Clara, Cuba, **Mario Reinosos Pérez. CUBA.**

Principales resultados del Grupo Agroforestería y Biodiversidad Tropical en el establecimiento de sistemas silvipastoriles en Colombia. **Diego R. Chamorro Viveros. COLOMBIA**

16:45 Debate de la Comisión

16 DE JUNIO DE 2017

SALA 5

COMISION: **BIOMASA FORESTAL Y BIOENERGIA**

MODERADOR: *Dr. Pedro P. Henry Torriente. CUBA*

09:00 Indicaciones técnico económicas de la producción y uso en la generación de electricidad de combustible forestal. **Alfredo Curbelo Alonso. CUBA**

Biomasa de marabú como combustible para la generación de electricidad y producción de azúcar refino en la unidad empresarial de base central azucarero Ignacio Agramonte, Florida, Camagüey, Cuba. **Rolando Padrón Pérez. CUBA**

Bioeléctrica de 40 kW electrificada comunidad aislada en Guáimaro, Camagüey utilizando la biomasa de Marabú como combustible. **Lizeyda Paredes Morejón. CUBA.**

Generación de energía eléctrica a partir de la utilización de los residuos forestales en la empresa agroforestal Macurije, Cuba. **Osmani González Hernández. CUBA**

Eficiencia en la carbonización por el secado de la madera. **María A. Guyat Dupuy. CUBA**

Fiscalización y control a la comercialización de leña para consumo doméstico. **Cecilia Colina Jaramillo. CHILE.**

El carbón vegetal retos y oportunidades. **Raquel A. Palacio Ramírez. CUBA**

10:15 Debate de la Comisión

16 DE JUNIO DE 2017

SALA 6

COMISION: APROVECHAMIENTO FORESTAL

MODERADOR: *Dr. Rolando Quert Alvarez.* CUBA

09:00 Método multipropósito de estimación de biomasa de copa de especies forestales para diversos fines. **Alberto M. Vidal Corona. CUBA**

Multimedia: Aprovechamiento integral de biomasa forestal para diversos fines con tecnologías de impacto reducido. **Nairobi Romeu, CUBA.**

Zonas de mecanización agrícola y forestal de la República de Cuba. **José L. Durán Álvarez, CUBA**

Determinación del incremento dasométrico de *Khaya nyasica* Stapf ex Baker F. para su manejo y aprovechamiento forestal en Jagüey Grande, Matanzas, Cuba. **Giraldo C. Fagundo Abreu. CUBA**

Tablas de variables dasométricas de *Bambusa vulgaris* Schrader ex Wendland en áreas del bosque modelo Sabanas de Manacas. **Armando Solano Cabrera, CUBA**

10:15 Debate de la Comisión

16 DE JUNIO DE 2017

SALA 7

COMISION: **BOSQUES Y PRODUCCIÓN**

MODERADOR: *Dr. Juan M. García Delgado.* **CUBA**

-
- 09:00 La contribución del sector forestal a la economía cubana, 2000 – 2015. Análisis preliminar. **Yerenis Torres Cala. CUBA**
- Establecimiento de parcelas permanentes de muestreo en la Empresa Agroforestal Macurije (PPM), **Germán Padilla Torres. CUBA**
- Comportamiento fenológico del Chiktepín en diferentes porcentajes de malla sombra. **Gabriel López Salvador. MEXICO**
- Comportamiento de *Calamus tetradactylus* Hance (ratán) en dos sitios de Baracoa. Cuba, **Adela Frómeta Cobas. CUBA**
- Raleo en plantación de soplillo con subplantaciones de especies maderables de alto valor. **Odalis E. Mogená Navarro. CUBA**
- 10:15 Debate de la Comisión
-

16 DE JUNIO DE 2017

SALA 5

MESA REDONDA SOBRE BIOMASA FORESTAL Y BIOENERGIA

MODERADOR *MSc. María Antonia Guyat Dupuy* **CUBA**

10:30 Uso de la biomasa forestal para la producción de energía.

11:45 Debate de la Comisión

16 DE JUNIO DE 2017

SALA 6

COMISION: APROVECHAMIENTO FORESTAL

MODERADOR: *Dr. Wilfredo Martínez Becerra. CUBA*

-
- 10:30 Evaluación técnica de los búfalos de agua en el aprovechamiento de madera de plantaciones forestales en Costa Rica. **Alejandro Meza Montoya, COSTA RICA**
- Predicción de la producción en la operación de arrastre de madera de plantaciones forestales utilizando búfalos de agua (*Babulus bubalis*). **Verónica Villalobos Barquero, COSTA RICA.**
- Conjunto de máquinas conformadora de trochas corta fuegos y desenterrador mecánico de hierbas. **Camilo Bonet Pérez. CUBA**
- Sistema de aprovechamiento basado en la valoración forestal para los bosques plantados en la unidad empresarial de base silvícola Niquero en Granma, Cuba, **Yudemir Cruz Pérez. CUBA**
- Evaluación de impactos ambientales de los caminos forestales en el área de manejo "Los Números". **Danis Garbey Miranda. CUBA**
- 11:45 Debate de la Comisión
-

16 DE JUNIO DE 2017

SALA 7

COMISION: **BOSQUES Y PRODUCCION**

MODERADOR: *Dra. Juana T. Suárez Sarría.* **CUBA**

10:30 Ordenamiento y manejo en el uso de los suelos para la microcuenca Santa Rosa, Palma Soriano, Cuba, **Mercedes Aguilar Castañeda. CUBA**

La normalización de la actividad forestal y su impacto en las Empresas Agroforestales del país. **Felicia R. Segarte Nario, CUBA**

20 Años de resultados del programa de desarrollo forestal en el sector tabacalero cubano. Proyecciones hasta el 2030. **Francisco Morales Hernández. CUBA**

Resultados de dos parcelas demostrativas de cedro intensivo asociado con eucalipto y plátano de 10 y 5 años en Mantua, Pinar del Río, Cuba, **Clarabel Batista Cruz. CUBA**

Metodología para la planificación de costos estándar en el establecimiento de plantaciones forestales. **Rubén D. Hamilton Asencio. CUBA**

11:45 Debate de la Comisión

16 DE JUNIO DE 2017

SALA 6

**COMISION: INDUSTRIA FORESTAL Y PRESERVACION DE
MADERA**

MODERADOR: *Dr. Adolfo Núñez Barrizonte.* CUBA

14:00 Incremento de la eficiencia de la industria de la segunda transformación en la empresa agroforestal Las Tunas. **Juan M. García Delgado. CUBA**

Importancia de la protección de la madera para la conservación de las edificaciones e inmuebles del patrimonio cultural nacional y de la humanidad. **Rafael G. Ibáñez San Miguel. CUBA**

Ensayos de flexión estática a postes de eucalipto y pino. **Yadira Pérez González. CUBA**

La producción de postes de servicio público impregnados con preservadores hidrosolubles en Cuba. **Yosvel González Pérez. CUBA**

15:45 Debate de la Comisión



13 DE JUNIO DE 2017

SALA 10

MESA REDONDA CAFÉ DE CUBA, UN SABOR INTENSO POR EL MUNDO

MODERADOR: *MSc Idalmis Acosta Morejón. CUBA*

14:00

Panelistas:

- Mario Cerutti Jefe Relaciones Institucionales LAVAZZA
- Michele Curto Presidente AICEC (Agencia para el intercambio cultural y económico entre Cuba y Italia)
- Elexis Legra Director de Café, Cacao y Coco del GAF.
- Betsy Díaz Velázquez viceministra MINAL
- Mario Beccia Director Acuerdos Públicos y Privados de la Agencia por la Cooperacion de Italia

16:30

Debate de la Comisión

14 DE JUNIO DE 2017

SALA 10

COMISION: PLAGAS Y ENFERMEDADES DEL CAFÉ Y CACAO

MODERADOR: *Dr. Carlos Bustamante González.* CUBA

- 09:00 **CONFERENCIA TEMATICA:** *Moniliophthora roreri* y *M. perniciosa*: Impacto, síntomas, diagnóstico, epidemiología y manejo. *Luis Pérez Vicente.* Investigador Titular. Académico de Mérito ACC. CUBA
- 09:45 Afectaciones de *Bocchoropsis pharaxalis* Druce en 194 accesiones de *teobroma cacao* Lin en Baracoa. Cuba. **Wilfredo Lambert Lobaina. CUBA**
- Grupo de referencia Fitosanitaria para la montaña, 20 años en el combate de plagas de cultivos. **Julio Eró Nieto. CUBA.**
- Respuesta agroproductiva de 31 clones de cacao nacional (*Theobroma cacao* Lin) con la aplicación de un biocontrolador para moniliasis (*Moniliophthora roreri*). **Milton Bolaños. ECUADOR.**
- Efecto de *Pseudomonas chlororaphis* en la bioprotección de *Theobroma cacao* Lin. ante *Phytophthora palmivora* (Butl.). **Yulién Miguélez Sierra, CUBA**
- Registro de la flora y fauna en dos sistemas agroforestales con *Theobroma cacao* Lin en Baracoa. Cuba. **Pablo Clapé Borges. CUBA**
- 11:15 Debate de la Comisión

14 DE JUNIO DE 2017

SALA 10

COMISION: PLAGAS Y ENFERMEDADES DEL CAFÉ Y CACAO

MODERADOR: *Ing Felipe Martínez Suárez.* CUBA

11:30 Situación epidemiológica de la roya del cafeto (*Hemileia vastatrix* Berkeley & Broome) en las condiciones agroecológicas de Tercer Frente, Cuba. **Lázaro Arañó Leyva. CUBA**

FITOSANO: Sistema tecnológico de predicción fitosanitaria. Caso de estudio Broca (*Hyphotenemus hampei*) y roya del café (*Hemileia vastatrix* en áreas del Caribe, Centro y Suramérica. **Francisco A. Simón Ricardo. CUBA.**

Estrategia de manejo para el control de la broca del café (*Hypothenemus hampei* F.) en *Coffea arabica* L. var. Typica o tradicional, bajo sombra de Algarrobo (*Pithecellobium saman*). **Julia E. Izquierdo Berroa. CUBA.**

Extensión de experiencias cubanas en el manejo sostenible de plagas y enfermedades del café y el cacao en Esmeraldas Ecuador. **Francisco A Simón Ricardo. ECUADOR**

Nuevas estrategias de manejo integrado de la broca del café (*Hypothenemus hampei* Ferrari) en Cuba. **Leonel Aldana Naranjo, CUBA.**

Influencia del nematodo *Heterorhabditis bacteriophora* en el control de la broca (*Hypothenemus hampei*, Ferrari) en San Luis en el periodo 2012 – 2015, Santiago de Cuba. **Silfredo Milanés Riquene. CUBA**

12:15 Debate de la Comisión

14 DE JUNIO DE 2017

SALA 10

COMISION: GENETICA Y BIOTECNOLOGÍA

MODERADOR: *Dr. Carlos Bustamante González.* CUBA

14:00 Evaluación de indicadores de manejo de la colección de recursos fitogenéticos de *Coffea spp* en la estación experimental agroforestal Jibacoa, INAF, Cuba, **Merardo Ferrer Viva. CUBA**

Retos y proyecciones de la producción de semilla de café en Cuba. **José A. Laserra Espino, CUBA**

Germinación in vitro en germoplasma de cafeto sometido a diferentes periodos de conservación, **María E. González. CUBA.**

Comportamiento productivo de cultivares de *Coffea arabica* L. en proceso de selección en la localidad de Jibacoa, Cuba, **Noel Bermúdez Ramírez. CUBA**

Respuesta productiva de una plantación de cacao establecida por microinjertación al manejo agrotécnico en Baracoa, Cuba, **Ángel L. Labori García. CUBA**

15:15 Debate de la Comisión

14 DE JUNIO DE 2017

SALA 10

MESA REDONDA CAFÉ DEL CARIBE, EL RESCATE DE UNA HISTORIA

MODERADOR: *MSc Idalmis Acosta Morejón. CUBA*

15:30

Panelistas

- Omar Lopez Historiador de la Ciudad de Santiago de Cuba y Coordinador del Proyecto Ruta del Café.
- Gabriele Regio Jefe del Proyecto Café de Oxfam en Dominicana y Haití
- Juan Pablo Penalo Director Técnico CODOCAFFE (Consejo Dominicano Café)
- Representante INCAH (INSTITUT NATIONAL DU CAFE D'HAITI)
- Felipe Martínez Suárez. Director UCTB Estación Experimental Agroforestal de Tercer Frente INAF

17:00

Debate de la Comisión

15 DE JUNIO DE 2017

SALA 10

COMISION: COSECHA, BENEFICIO Y CALIDAD DEL CACAO.

MODERADOR: *Dr. Ciro Sánchez Esmori* . CUBA

09:00 Niveles de cadmio en el chocolate LMP y ECA, sí, OTC, no. **Santiago Pastor Soplín. PERU**

Influencia del contenido de manteca de cacao en las propiedades térmicas de chocolatinas utilizando análisis térmico (TGA/DSC). **C. Acevedo. COLOMBIA**

La producción de chocolate artesanal en el municipio de Tuxtla Chico, Chiapas: Desafíos de una herencia ancestral. **Graciela Natalie Rasgado Bonilla. MEXICO**

Pesquizado de cadmio en chocolate y sus derivados en el periodo de 2015 a enero 2017. **Lyi Wong Trujillo, CUBA**

Obtención de pectina a partir de pulpa de café. **Manuel Serrat Díaz. CUBA**

Transferencia tecnológica en sistemas agroforestales de plátano y café en Colombia: Contradicciones y dificultades. **Andrés Duque. COLOMBIA**

Relación del porcentaje de infestación de la broca del café en café cereza respecto al peso final en café oro, **Jorge L. Ramajo Destrapes. CUBA**

10:15 Debate de la Comisión

15 DE JUNIO DE 2017

SALA 10

COMISION: MANEJO DE PLANTACIONES Y NUTRICIÓN

MODERADOR: *Ing. Felipe Martínez Suárez.* CUBA

10:30 Influencia de tres tipos de tubetes y diferentes momentos de fertilización en el desarrollo de posturas de café. **Ciro Sánchez Esmori. CUBA**

Caracterización de las áreas plantadas con café en la provincia de Matanzas, **Aguedo Cárdenas Marín, CUBA.**

Efecto combinado de caliza dolomita y estiércol caprino en la producción de posturas de *Coffea arabica* L. **Elsa Vicet González, CUBA**

Alternativa ecológica y económica para la obtención de *Coffea arabica* L. en agroecosistemas montañosos. **Yonger Tamayo Aguilar. CUBA**

Efecto de concentraciones y momento de aplicación del FITOMAS en el crecimiento de posturas de *Coffea arabica* L. variedad "Caturra rojo". **Edelis Guevara Torres. CUBA**

Ecofisiología del cacao: ecuatorianos vs venezolanos. **Tezara Wilmer. ECUADOR.**

11:45 Debate de la Comisión

15 DE JUNIO DE 2017

SALA 10

COMISION: MANEJO DE PLANTACIONES Y NUTRICIÓN

MODERADOR: *Dr. Ramón Ramos Navas. CUBA*

14:00 Efectos de *Brevibacillus borstelensis* B65 y un preparado bioestimulante a base de residuos cafetaleros fermentados en el cultivo de la zanahoria. **Cristóbal Montero Cabrales. CUBA**

Análisis del efecto de la erosión hídrica en el sistema productivo de café (*Coffea arabica* L.) de la unidad empresarial de base agroforestal Chaveco de la empresa agroforestal San Luis, Cuba. **Juan C. Marín Arias. CUBA**

Efecto de micorrizas y bioestimulantes en indicadores de crecimiento de posturas de *Coffea arabica* L en la empresa agroforestal San Luis, Cuba, **Elsy M, Rivero González. CUBA.**

Rendimiento, extracción de nutrientes e indicadores de eficiencia de la aplicación de fertilizantes potásicos en *Coffea canephora*. **Rolando Viñals Núñez. CUBA**

Evaluación del establecimiento del búcaro (*Erithryna peopigiana*) como alternativa de una hectárea de café robusta en la finca del productor Antonio Díaz Maren. **Livan González Cobas. CUBA**

Comportamiento del cultivo del cacao tras el paso del Huracán Mathew por el territorio de Baracoa, Cuba, **Algimiro Nariño Nariño. CUBA**

15:15 Debate de la Comisión

15 DE JUNIO DE 2017

SALA 10

COMISION: MANEJO DE PLANTACIONES, NUTRICION

MODERADOR: MSc Maritza I. Rodríguez Castro. CUBA

-
- 15:30 Efecto del humus de lombriz en sustratos para la producción de posturas de cafeto, en suelo ferralítico ácido. **Ceferino González Fernández. CUBA**
- Evaluación de las propiedades químicas y físicas del suelo fersialítico pardo rojizo en áreas cafetaleras de la finca Hoyo Corrales. **Alfredo Reyes Hernández. CUBA.**
- Efecto del bioestimulante FITOMAS-E y diferentes sustratos sobre la producción de posturas de cafeto (*Coffea arabica* L.). **Yasel López Pérez. CUBA**
- Comportamiento de la rehabilitación en un área de *Coffea canephora*. **Yoandri Benítez Sánchez. CUBA**
- Evaluación del efecto de diferentes sustratos en el enraizamiento de esquejes de *Coffea canephora*. Pierre ex Froenher, en la empresa agroforestal Sagua de Tánamo. Cuba. **Rogelio Ramos Hernández. CUBA**
- Efecto de diferentes dosis de FITOMAS E en el crecimiento y desarrollo de *Theobroma cacao* Lin en vivero. **Fernando F. Selva Hernández. CUBA**
- 16:45 Debate de la Comisión
-

16 DE JUNIO DE 2017

SALA 10

COMISION: PRODUCCION DE CAFÉ Y CACAO

MODERADOR: *Dr. Carlos Bustamante González.* CUBA

09:00 Estudio de la densidad de la madera de los cafetos cubanos. **Pedro P. Henry Torriente. CUBA**

Caracterización del traspatio de los productores de café en Zoyotla, Huitzilán de Serdán, Puebla, México. **Francisco Domínguez Hernández. MEXICO.**

Revitalización de la producción de café en el sector cooperativo y campesino en Cuba. **Ramón Ramos Navas. CUBA.**

Efecto de extractos vegetales de *Azadirachta indica* A. Juss y *Canavalia ensiformis* N. sobre el desarrollo de posturas de *Coffea arabica* L. en Jibacoa, Cuba. **José A. Marrero Brito. CUBA**

Café, de la casa a la “cafetería”: qué pasa cuando una economía cambia de la agricultura a los servicios, Costa Rica, 2016. **Juan A. Aguirre González. COSTA RICA**

La producción de café con el uso de tecnologías limpias y mitigación de los problemas ambientales en la finca “La Coralina”, Il Frente, Santiago de Cuba. **Wilber Sánchez Carbonel. CUBA.**

Selección de tercer grado en clones promisorios de cacao en el ámbito de la DO cacao Amazonas, Perú. **Lorenzo Delgado Llatas. PERU.**

10:15 Debate de la Comisión

16 DE JUNIO DE 2017

SALA 10

COMISION: **PRODUCCION DE CAFÉ Y CACAO**

MODERADOR: *MSc Délima Navarro Ocaña. CUBA*

10:30 Actualización y automatización de la metodología para confeccionar el programa de desarrollo de café. **Rafael Pichardo Aldana. CUBA**

Los suelos del color rojo en las montañas de Cuba. **Antonio Vantour Causse. CUBA.**

Optimización del fósforo mediante sistemas de fertilización órgano-mineral del *Coffea arabica* L en un oxisol cubano. **Minardo Ochoa Martínez. CUBA.**

Evaluación de indicadores de biodiversidad en agroecosistemas agrocafetaleros. **Vicente Rodríguez Oquendo. CUBA**

Reconvertir fincas cafetaleras en fincas diversificadas que garanticen producciones in situ de alimentos y otras. **Isidro Fernández Rosales. CUBA.**

Procesos de innovación en la producción de café en un municipio indígena de Chiapas. **Juan López Sántiz. MEXICO**

Influencia de temperaturas y precipitaciones en índices morfo-productivos de *Theobroma cacao* en Jibacoa, Cuba. **Yusdel Ferrás Negrín. CUBA**

11:45 Debate de la Comisión

16 DE JUNIO DE 2017

SALA 10

COMISION: EXTENSION AGRARIA Y RESIDUOS.

MODERADOR: *MSc Islie Meneses Zamora. CUBA*

14:00 Generalización de la tecnología de injerto hipocotiledonar en la empresa agroforestal Tercer Frentes. Resultados en la Cooperativa de Producción Agropecuaria Benjamín Pardo. Santiago de Cuba. **María E. Reyes Vasallo. CUBA**

Sistema de extensión agraria en la producción de café de alta calidad. **Délira Navarro Ocaña. CUBA.**

Estructura y funcionamiento del sistema de extensión agraria en el municipio de Segundo Frente, Santiago de Cuba. **Antonio E. Bueno Mengana. CUBA.**

Evaluación de un subproducto de la producción de setas comestibles como abono para la producción de posturas de café. **Maritza I. Rodríguez Castro. CUBA**

Participación de las organizaciones de pequeños productores en la producción de café orgánico en la región Altos de Chiapas, Retos y Oportunidades. **Ángel Burgos Barreto. MEXICO**

Biotransformación de los residuales del beneficio húmedo del café por *Kluyveromyces maexianus* CCEBI 2011. **Manuel Serrat Díaz. CUBA**

Impactos de la transferencia y aplicación de tecnologías eficientes en la producción sostenible del cacao en la República Bolivariana de Venezuela. **Gelasio A. Matos Alonso. CUBA**

15:15 Debate de la Comisión



14 DE JUNIO DE 2017

SALA 6

VII ENCUENTRO DE JOVENES INVESTIGADORES

PRESIDENTE: Dra Orlidia Hechavarría Kindelán

SECRETARIO: Dr. Pedro P. Henry Torriente

MIEMBRO: Dra. Sonia Rosete Blandariz

- 09:00 Caracterización de la microbiota fúngica de bienes inmuebles patrimoniales en el centro Histórico de La Habana Vieja, Cuba. **Claudia M. Torres Fernández. CUBA**
- 09:20 Influencia de la temperatura en el desarrollo del hongo *Cladosporium cladosporioides*. **Irene de la Rosa Sánchez. CUBA**
- 09:40 Relación entre variables ambientales y variables anatómicas de las acículas de *Pinus caribaea* Morelet var. *caribaea* Barret y Golfari y de *Pinus tropicalis* Morelet. **David Arencibia Pérez. CUBA**
- 10:00 Caracterización mecánica y acústica de 10 especies maderables provenientes de la unidad de ordenación forestal (UOF) Yará – Caguán, Departamento de Caqueta. **Sandy A. Gómez Suta. COLOMBIA**
- 10:20 Evaluación de impactos de operaciones del aprovechamiento forestal en ecosistemas montañosos en Granma, Cuba. **José L. Figueredo Fernández. CUBA**
- 10:40 Análisis del estado de los programas de mejoramiento genético en Cuba. Perspectivas, **Sandra Herrera Soler. CUBA.**
- 11:00 Evaluación de parámetros fisiológicos en semillas de fuentes semilleras de *Pinus caribaea* y *Pinus tropicalis*, **Taimy Jiménez Enriquez. CUBA**
- 11:20 Indicadores reproductivos en una masa semillera de *Pinus tropicalis* en Ceja del Negro, Consolación del Sur, Pinar del Río, Cuba, **Claudia M. Pérez Reyes, CUBA**
- 11:40 Germinación de semillas de *Fraxinus caroliniana* var. *cubensis* Griseb con estratificación en frío. **Yusleidis Carmona Caballero. CUBA**
- 12:00 Experiencias del grupo Erik Leonardo Ekman en la restauración de paisajes forestales en el Parque Nacional Turquino. **Sulien L. Pupo Palmero. CUBA**

14 DE JUNIO DE 2017

SALA 6

- 14:00 Influencia del bioproducto IHPLUS en la germinación de semillas de *Pinus caribaea* Morelet var. *caribaea* Barret y Golfari. **Yusleidis Carmona Caballero, CUBA**
- 14:20 Determinación de las causas de clorosis y corrección mediante fertilización foliar en posturas de *Acacia mangium* Willd. **Yailin Beltrán González, CUBA**
- 14:40 Dinámica poblacional de las aves asociadas a *Quercus cubana*, en la estación experimental agroforestal Viñales, **Claudia M. Salazar Miranda, CUBA**
- 15:00 Propuesta de recuperación del arbolado urbano en el centro de la ciudad de Guantánamo. **Ernesto Henry Ferrer, CUBA.**
- 15:20 Influencia de la calidad de trozas sobre la eficiencia de los procesos en la transformación de trozas de *Pinus sp.* **Osbel Benítez Polo, CUBA**
- 15:40 Influencia de la edad sobre el comportamiento de las propiedades físicas de la madera de *Pinus caribaea* var. *caribaea* Barret y Golfari en la dirección radial del fuste. **Misleidy Gato Hernández., CUBA**
- 16:00 Estructura poblacional de *Sideroxylon jubilla* (Ekman ex Urb) T. D. Penn en la reserva ecológica El Gigante, **Yenia Molina Pelegrín, CUBA**
- 16:20 Estrategia de posicionamiento en las redes sociales de la convención Internacional # Agroforestal Cuba 2017. **Mirelys Puerta, CUBA**
- 16:40 Estructura poblacional de *Juniperus saxicola* Britton & P. Wilson en un fragmento del bosque nublado del Parque Nacional Turquino. **José L. Rodríguez Fonseca, CUBA**
- 17:00 Flora arbórea acompañante de *Abarema maestrensis* (Urb.) Bässler en un fragmento del bosque pluvial montano, Parque Nacional Turquino. **Alain Puig Pérez, CUBA**

- 09:00 Evaluación de las potencialidades del extracto de clorofila-carotenos de *Eucalyptus saligna* Smith y *Eucalyptus pellita* F Muell para su empleo en la elaboración de productos naturales. **Yerandi Reyes Fajardo. CUBA**
- 09:20 Turno financiero para plantaciones de *Pinus caribaea* Morelet var. *caribaea* Barret y Golfari destinadas a madera aserrada en la Empresa Agroforestal Macurije, Cuba **Yaneli Peña Guerra. CUBA.**
- 09:40 Conservación in situ de dos especies forestales de interés medicinal en la precordillera norte de la Sierra Maestra. Cuba, **Usleidys Ruiz Martínez. CUBA**
- 10:00 Especies vegetales con potencial en Manabí y Guayas, Ecuador. **Romina Stephania Sáez Véliz. ECUADOR**
- 10:20 Calidad microbiológica del aire en el Instituto de Investigaciones Agroforestales INAF. **Claudia M. Torres Fernández. CUBA**
- 10:40 Peña del Jagüey. Alternativa de extensionismo forestal. **Zeydi Y. Núñez Núñez. CUBA**
- 11:00 Valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos en el humedal Ciénaga de Majaguillar del municipio Martí, Cuba, **Yenisleidy Sánchez Querol. CUBA**
- 11:20 Caracterización de los fenómenos cársticos y su relación con la vegetación de un mogote de Palma del Perro, municipio Guisa, Granma, Cuba, **Ana M. Peñalver Jaime. CUBA**
- 11:40 Propuesta de sendero interpretativo en el Parque Nacional Guanahacabibes. **Yanelys Zaldivar Mancha. CUBA**
- 12:00 Diagnóstico de la cadena productiva de carbón vegetal en la provincia Pinar del Río, Cuba. **Damaris C. Rivas Castillo. CUBA**

15 DE JUNIO DE 2017

SALA 6

VII ENCUENTRO DE JOVENES INVESTIGADORES

- 14:00 Estructura poblacional y distribución espacial de *Magnolia orbiculata* (Britton & P. Wilson) Palmarola en un fragmento de bosque pluvial montano. **Isnaudy García Rodríguez. CUBA**
- 14:20 Acciones para el manejo de especies leñosas en un bosque pluvisilva de baja altitud, área de manejo Majagual, Parque Nacional Alejandro de Humboldt. **Willian Romagosa Monier, CUBA**
- 14:40 Aspectos etnozoológico en algunas localidades de Manabí, Ecuador. **Klenin Stalin Rodríguez Gutiérrez. ECUADOR**
- 15:00 Efecto de microorganismos eficientes en la aclimatización de injertos hipocotiledonares de *Coffea arabica* L. CV Isla 6-14. **Adolfo Ramos Marzan. CUBA**
- 15:20 Evaluación de caracteres morfológicos de plantas de cafeto obtenidas por embriogénesis somática durante su adaptación ex vitro en condiciones de vivero. **Nosleiby Ortiz. CUBA**
- 15:40 Estudio de bioproductos en el desarrollo de posturas de cafeto (*Coffea arabica* Lin.) var. Catuai. **Norlan Moran Rodríguez, CUBA**
- 16:00 Efecto de diferentes concentraciones de Fitomas-E® en el desarrollo de posturas de injertos hipocotiledonares de *Coffea arabica* L. variedad Maragogipe. **Adolfo Ramos Marzan. CUBA**
- 16:20 Determinación de las reservas de carbono de la biomasa en *Coffea arabica* L. en Tercer Frente, Cuba, **Josué Pérez-Castillo. CUBA**
- 16:40 Impacto del manejo de la broca (*Hypothenemus hampei* Ferrari) en fincas cafetaleras. **Islien Meneses Zamora. CUBA**
- 17:00 Proyección de la restauración foresto – ambiental del sendero interpretativo Turquino, sendero Alto del Naranja, La Platica, Cuba. **Yandro Jiménez Brizuela. CUBA**

SIMPOSIO APICULTURA 2017

14 DE JUNIO DE 2017

SALA 9

SIMPOSIO APICULTURA 2017

TALLER SELECCIÓN Y MEJORA DE ABEJAS

MODERADOR: *MSc Adolfo Pérez Piñero. CUBA*

09:00	Inauguración del Simposio. CONFERENCIA MAGISTRAL Situación de la apicultura en Cuba. Adolfo Pérez Piñero. Director General, Centro de Investigaciones Apícolas. CUBA
10:00	CONFERENCIA TEMATICA Las estrategias sostenibles de selección para las abejas. La edad de las reinas para la crianza como pies de cría. Kaspar Bienefeld ALEMANIA
11:45	Debate de la sesión

14 DE JUNIO DE 2017

SALA 9

SIMPOSIO APICULTURA 2017

TALLER SALUD EN LAS ABEJAS

MODERADOR: *MSc Adolfo Pérez Piñero*. CUBA

14:00

CONFERENCIA TEMATICA

Resistencia comportamental .y presencia del virus DWV en dos poblaciones de abejas melíferas con diferentes tolerancia a Varroa destructor en Uruguay, **Ciro Invernizzi, URUGUAY.**

¿Qué es un Patrón estadístico, para qué sirve y cuáles son las ventajas de su uso?. **Ricardo Carrillo Salomón. CUBA**

11:45

Debate y conclusión del Taller

15 DE JUNIO DE 2017

SALA 9

SIMPOSIO APICULTURA 2017

TALLER FLORA APICOLA Y EL CAMBIO CLIMATICO

MODERADOR: *Ing. Juan C. Pérez Morales.* CUBA

09:00	<p>Restauración de la población de abejas meliponas en la periferia urbana y suburbana de la ciudad de Sancti Spiritus, Cuba Central. Delso Viciado Gallo. CUBA</p> <p>Resultados productivos en cinco municipios del área sur de la provincia de Ciego de Ávila. José D, Barrosos Chaviano. CUBA</p> <p>Estudio preliminar de indicadores agronómico en dos especies de plantas melíferas. Silvino Vargas Hernández. CUBA</p> <p>Aplicación del sistema de información geográfica para el reordenamiento apícola en Villa Clara. Cuba, Alexander Castro Aguilar. CUBA</p> <p>Impacto del Cambio Climático, sobre la producción de miel de abejas en Cuba. Casimiro Delgado Torres. CUBA</p> <p>Todos vivimos en el bosque. Luis A. Quintero Álvarez, CUBA</p>
12:00	Debate y conclusión del Taller

16 DE JUNIO DE 2017

SALA 9

SIMPOSIO APICULTURA 2017

TALLER LOS PRODUCTOS APÍCOLAS Y CALIDAD

MODERADOR: MSc Dámaris Suárez Gómez. CUBA

09:00 Inicio del Taller

Determinación de compuestos fenólicos totales en propóleos materia prima para su incorporación en los procedimientos normativos de calidad. **Dayné Franco Ulloa, CUBA**

Debate del Taller

11:45 Conclusión del Taller

14 DE JUNIO DE 2017

SALA 11

VI ENCUENTRO NACIONAL DE CALIDAD DE CAFÉ Y CACAO

POR INVITACION

MODERADOR: *Ing. Elexis Legrá Calderín. CUBA*

09:00	Apertura del Encuentro
10:30	Receso
12:00	Almuerzo
14:00	Continuación del Encuentro
15:30	Receso
17:00	Clausura del Encuentro

15 DE JUNIO DE 2017

SALA 11

CATA ESPECIAL DE CAFÉS INTERNACIONALES

POR INVITACION

MODERADOR: *Ing. Elexis Legrá Calderín.* CUBA

09:00	Apertura del Encuentro
10:30	Receso
12:00	Almuerzo
17:00	Clausura de la Cata

SESION DE POSTER.

Los carteles se montarán en el lobby de la sala 8.

Los carteles del 1 al 62 serán montados el día 13 de junio desde las 14:00 horas y se mantendrán en posición hasta el 14 de abril a las 16:30 horas que deberán ser retirados.

Los carteles del 63 al 122 serán ubicados en posición desde el 15 de junio a las 09:00 y serán retirados el 16 de junio a las 16:30 horas.

Los carteles que no sean retirados en los horarios previstos, el comité organizador no garantiza su conservación.

14 de JUNIO de 2017

NUMERO	UBICACION	TÍTULO
1	1	Efecto de los biofertilizantes en el desarrollo de posturas de cacao. Carlos Bustamante CUBA
2	2	Plagas detectadas en plantaciones de <i>Theobroma cacao</i> Lin en el macizo montañoso de Baracoa, Cuba. Wilfredo Lambert Lobaina. CUBA
3	3	Fermentación de cacao húmedo en cajas de grandes dimensiones. Miguel de la Cruz Muguercia. CUBA
4	4	Resistencia a <i>Phytophthora palmivora</i> de 48 accesiones de cacao del banco de germoplasma de la estación experimental agroforestal Baracoa, Cuba. Yannolis Matos Cueto. CUBA
5	5	Efecto de fuentes y proporciones de abono orgánico en el crecimiento de posturas de cafeto en la unidad básica de producción cooperativa Santa Rita de la empresa agroforestal Palma, Cuba. Yoelmis Goris. CUBA

- | | | |
|----|----|--|
| 6 | 6 | Producción de dos modalidades de rehabilitación de cacao en Baracoa, Guantánamo, Cuba. Alexis Toirac Rodríguez. CUBA |
| 7 | 7 | Influencia de diferentes concentraciones de microorganismos eficientes sobre el crecimiento de posturas de <i>Coffea arabica</i> L. bajo condiciones semiprotegidas. Yedelis Fernández Tamayo. CUBA |
| 8 | 8 | Caracterización de los bancos de semillas básicas y certificadas de café de la estación experimental agroforestal Tercer Frente, Cuba. Wilber Márquez Márquez. CUBA |
| 9 | 9 | Efecto de concentraciones de poblaciones mixtas microbianas eficientes en el crecimiento de posturas de <i>Coffea canephora</i> Pierre ex Froehner. Marlenis Castellanos Guerra. CUBA |
| 10 | 10 | Selección de híbridos avanzados F1 de <i>Theobroma cacao</i> Lin atendiendo a caracteres del fruto. Miguel Menéndez Grenot. CUBA. |
| 11 | 11 | Creación de parcelas demostrativas para el adiestramiento de los productores en el manejo de plantaciones de café en la zona de Matanzas, Cuba. Yaithé Triana Cueto. CUBA. |
| 12 | 12 | El fomento de la actividad cafetalera con la conservación de la diversidad biológica. Unidad básica de producción cooperativa UBPC "Las Calabazas", II Frente, Santiago de Cuba. Esther Padilla Rodríguez. CUBA |
| 13 | 13 | Las fincas forestales en la conservación del paisaje, finca "Las Mercedes", II Frente, Santiago de Cuba. Tanjo Sanfiel Sánchez. CUBA. |

- 14 14 Introducción y manejo de especies preciosas con énfasis en *Cedrela odorata* en áreas cafetaleras, Il Frente, Santiago de Cuba. **Enoilde González Batista. CUBA-**
- 15 15 Influencia de las coberturas vivas en el cultivo del café (*Coffea spp*) como hospederas de controles biológicos. **Meybel Ríos Hernández. CUBA**
- 16 16 Cuantificación de la fijación biológica del nitrógeno por los árboles de sombra de dos cafetales del oriente de Cuba. **Gloria M. Martín Alonso. CUBA**
- 17 17 Comportamiento de la calidad e imperfecciones del café arábico en diferentes centros de beneficios del municipio Guisa, Granma, en el año 2015. **Jorge A. Martínez Fonseca. CUBA**
- 18 18 Diagnóstico de producciones asociadas a productores de café de alta calidad en la taza en zonas cafetaleras del municipio Guisa, Cuba. **Jorge A. Martínez Fonseca. CUBA**
- 19 19 Aprovechamiento de los desechos derivados del manejo de árboles de sombra en un ecosistema cafetalero de montaña. **Humberto Vázquez López. CUBA.**
- 20 20 Reanimación de la producción de café arábica a partir de la introducción de tecnologías. **Alexeis Yero Guevara. CUBA.**
- 21 21 Efectividad de *Heterorhabditis bacteriophora* para el control de la broca del café en condiciones de campo. **Eliosmar Vázquez López- CUBA**

- 22 22 Cría masiva de *Galleria mellonella* para la producción in vivo de nematodos entomopatógenos. **Yojana Rodríguez Benito. CUBA**
- 23 23 Tecnología de manejo de *Dioscorea spp* asociado al cultivo de café en condiciones de montaña. **Roberto González Vega. CUBA.**
- 24 24 Evaluación de *Calycophyllum candidissimum* (Vahl) DC en tres sitios de la empresa agroforestal Sierra de Cristal, municipio Il Frente, Santiago de Cuba. **Rafael Rodríguez Reyes. CUBA**
- 25 25 Evaluación del potencial invasivo de *Albizia procera* (Roxb.) Benth en áreas ganaderas del municipio Camagüey, Cuba. **Miguel T. Rivero Vega. CUBA**
- 26 26 El Bosque Modelo Sabanas de Manacas en la protección contra incendios forestales. **Armando Solano Cabrera. CUBA**
- 27 27 Densidad poblacional y usos del árbol del Pan (*Artocarpus altilis*) en la alimentación animal en Guantánamo, Cuba. **Coralia Leyva Téllez. CUBA**
- 28 28 Especies forestales con propiedades terapéuticas utilizadas en la reforestación urbana en Santa Clara, Cuba. **Esther Lili de Armas Merlián. CUBA**
- 29 29 Rendimiento de aceite esencial en el follaje de *Pinus cubensis* Griseb. Pinares de Mayarí, Cuba. **Leydis Santos Chacón. CUBA**
- 30 30 Caracterización de la cadena de extracción – producción – comercialización de los productos forestales no maderables empleados en el sector turístico en Viñales. **Mágyuri Ávila Martínez. CUBA.**

- 31 31 Diagnóstico de la situación actual de los productos forestales no maderables en bosques semidecíduos de Cuba, Estudio de Caso. **María T. Verdura Almendariz. CUBA**
- 32 32 Efecto de la distancia de siembra en el rendimiento de *Morus alba* (L.) var. YU-12. **Yolai Noda Leyva. CUBA**
- 33 33 Cría de cabras en régimen de semiestabulación en la finca La Colmena, localidad montañosa El Brujo, Bahía Honda, Artemisa, Cuba. **Antonio M. Martínez Baños. CUBA.**
- 34 34 Comportamiento en el vivero de dos procedencias de *Cedrela odorata* L. **Orlando Llanes. CUBA**
- 35 35 *Parmentiera edulis* D.C descripción de frutos, semillas y plántulas, determinación del índice de esbeltez en vivero. **Lourdes Sordo Olivera. CUBA**
- 36 36 Indicadores reproductivos de dos áreas productoras de semillas en *Pinus caribaea* var. *caribaea* y *Pinus tropicalis*. **Claudia Márquez Barrabé. CUBA**
- 37 37 Comportamiento preliminar de 11 especies forestales en su fenofase reproductiva en un periodo de tres años. **Esperanza Hidalgo. CUBA.**
- 38 38 Estado actual del banco de genes de *Cedrela odorata* L. (cedro), establecido en Guisa, Granma, Cuba. **Wilden Lahera Fernández. CUBA.**
- 39 39 Manejo de la regeneración natural de *Gerascanthus gerascanthoides* L. (Borh) en antiguas áreas de uso ganadero del municipio Guamá. Cuba. **Amado Cabezas Matos, CUBA.**

- 40 40 Desarrollo de *Acacia mangium*, *Acacia auriculiformis* y el híbrido entre ellas a los 10 años de edad en Viñales, Cuba. **Pablo Echevarría Caraballo. CUBA**
- 41 41 La silvicultura: Actividades encaminadas al desarrollo sostenible del bosque y al cuidado del medio ambiente. **A. Ávila García CUBA**
- 42 42 Influencia de la fertilización fraccionada sobre el rendimiento en volumen de madera de una plantación de *Pinus caribaea* Morelet var. *caribaea* Barret y Golfari en suelos alíticos de baja actividad arcillosa. **Jorge L. Reyes Pozo. CUBA.**
- 43 43 Estudio del bosque de *Quercus cubana* A Rich, en el municipio Viñales, Pinar del Río, Cuba. **Yaumara Miñoso Bonilla, CUBA**
- 44 44 Influencia del IHPLUS en la germinación de semillas, desarrollo de posturas de *Coffea arabica* L. y control de sus enfermedades. **Yusdel Ferrás Negrín. CUBA**
- 45 45 Desarrollo de modelos matemáticos que permitan predecir el rendimiento de madera aserrada a partir de parámetros dendrométricos de árboles en pie de *Pinus tropicalis* Morelet en la Empresa Agroforestal Macurije, Cuba. **Ardenson Pachecho Romero. CUBA.**
- 46 46 Cuantificación de las potencialidades de biomasa de follaje y ramas de *Pinus cubensis* Sarg ex Griseb en la empresa agroforestal Baracoa, Cuba. **Maddiel Viquillón Grecesqui. CUBA**
- 47 47 Postes de madera en Cuba para la transmisión eléctrica y telefónica. **Carlos J. Sosa Suárez. CUBA**

48	48	Confección y manejo de las cartas tecnológicas de aprovechamiento forestal en la empresa agroforestal Sierra Cristal, Santiago de Cuba. Luis M. Cosme Fong. CUBA
49	49	Indicaciones técnicas para la creación de fuentes semilleras de <i>Moringa oleífera</i> Lam en Cuba. Lourdes Sordo Olivera. CUBA
50	50	Aclareos en una plantación de <i>Cedrela odorata</i> L. en Yucatán México. Librado R. Centeno Erguera. MEXICO.
51	51	Acciones para la protección, conservación y recuperación de la <i>Copernicia fallaensis</i> Leon (Yarey), especie en peligro crítico de extinción. Arquil Pérez Buchillón, CUBA
52	52	Restauración de áreas afectadas por incendio para el control de la erosión, en la microcuenca El Turquino, Cuba. José A. Chang Porto. CUBA
53	53	Comportamiento histórico de los incendios forestales en las zonas ocupadas por sucesiones vegetales, en el período del 2008 – 2013. Caso de estudio municipio Palma Soriano. Cuba. Neorgelis Mora Cordovi. CUBA.
54	54	Reestructuración de horno para el secado de postes de servicio público. Pedro E. Piña Cruz. CUBA
55	55	Gestión del arbolado urbano en La Habana: percepción de los vecinos residentes y de los decisores públicos. Isabel Rusó Milhet. CUBA
56	56	Resultado de la capacitación en el sector agroforestal en la provincia Santiago de Cuba. Caridad Catanares Landave. CUBA

- 57 57 Uso potencial de tres colecciones arbóreas para la enseñanza de la dendrología. **Rafael Risco Villalobos. CUBA**
- 58 58 Proceso de implementación de la estrategia de género en el sector agroforestal de la provincia de Santiago de Cuba. **Estela Gutierrez Urgelléz. CUBA**
- 59 59 Extensión para la capacitación local sobre incendios forestales en el municipio Yara, provincia Granma, Cuba. **Yudemir Cruz Pérez. CUBA**
- 60 60 Capacitación ambiental para incrementar el índice de boscosidad en San Felipe – los Joberos, Cuba. **Pablo A. Cabrera Rodríguez. CUBA**
- 61 61 Caracterización de variables para definir criterios de peligro de incendios forestales en Yucatán, México. **Refugio R. Rivera Leyva. MEXICO**
- 62 62 Supervivencia y dinámica de brotación en cepas de dos años de cultivos dendroenergéticos de corta rotación. **Julio C. Rios Saucedo. CHILE**

15 de JUNIO de 2017

NUMERO	UBICACION	TÍTULO
63	1	Contenido de carbono en la biomasa del fuste de <i>Acacia mangium</i> Willd. Robbie Reyes Quintana. CUBA
64	2	Evaluación del impacto del aumento del nivel medio del mar y medida de adaptación para la empresa agroforestal Costa Sur, Cuba. Yolanis Rodríguez Gil. CUBA
65	3	Relación entre la capacidad de retención de humedad del sustrato en vivero y la supervivencia de las posturas de <i>Gmelina arborea</i> Roxb. Yadisleidys Consuegra Taboada. CUBA
66	4	Influencia de cuatro sustratos en el desarrollo de injertos hipocotidoneos de café en el municipio de Viñales, Cuba. Osviel Sánchez Corvo. CUBA.
67	5	Estudio para el ordenamiento de <i>Gmelina arborea</i> en la provincia de Camagüey, Cuba. Yenisel Benavides Padrón. CUBA.
68	6	El diagnóstico participativo, una herramienta para el desarrollo en el sector forestal especializado de Granma. José L. Figueredo Fernández. CUBA.
69	7	Modelos matemáticos que relacionan la cantidad de sustancias extraíbles del follaje de <i>Pinus caribaea</i> Morelet var. <i>caribaea</i> con el comportamiento de los parámetros a escala de banco. José R. Reyes Valle. CUBA

- 70 8 Evaluación de métodos de conteo de granos para realizar el estimado de producción de cosecha de *Coffea canephora* Pierre ex Froehner. **Yoandri Guerra de La Rosa. CUBA**
- 71 9 Diagnóstico de producciones asociadas en áreas de producción de café de alta calidad en el municipio Tercer Frente, Cuba. **Julio Chacón Reina. CUBA**
- 72 10 Propuesta de opciones de mitigación de emisiones de gases efecto invernadero para la empresa agroforestal Baracoa, Cuba. **Arlety Ajete Hernández. CUBA**
- 73 11 Aporte en la mitigación del Cambio Climático por el patrimonio forestal de la empresa agroforestal de Matanzas, Cuba. **Lourdes Gómez. CUBA**
- 74 12 Caracterización florística de una finca de la unidad básica de producción cooperativa (UBPC) "La Herradura, Jibacoa, Cuba. **Leonardo Calzada Rodríguez. CUBA.**
- 75 13 Contaminación microbiológica del aire en la Xiloteca de maderas cubanas *Julián Acuña* del Instituto de Investigaciones Agroforestales, Cuba, **Natividad Triguero Isassi. CUBA**
- 76 14 Diagnóstico del arbolado en espacios públicos y semipúblicos del hábitat urbano para beneficio del Programa de Agricultura Urbana y Suburbana en Cuba, **Marta M. Jiménez Águila. CUBA**
- 77 15 Potencialidades del empleo de la madera de especies del arbolado urbano. **Marta M. Jiménez Águila. CUBA**
- 78 16 Análisis de la extensión agraria de la unidad científico tecnológica de base (UCTB) estación experimental agroforestal Camagüey, INAF, Cuba. **Isael Pérez Cabrera. CUBA.**

- 79 17 Estudio etnobotánico de plantas medicinales, en Santa Clara, **Limais Carpio Pérez. CUBA**
- 80 18 La educación ambiental con enfoque de género en función del desarrollo rural sostenible en comunidad rural “El Espinal”, Villa Clara, Cuba. **Ketty Ramírez Hernández. CUBA**
- 81 19 Vegetación arbórea asociada a *Fraxinus caroliniana* Mill var. *cubensis* G en el humedal Ciénaga de zapata, Cuba. **María del C. Berrio Smith. CUBA**
- 82 20 Monitoreo de recursos genéticos del Instituto de Investigaciones Agroforestales, Cuba. **Amarilys Leyva Hernández. CUBA**
- 83 21 Composición florística de un fragmento del bosque de galería del río Guisa, provincia Granma, Cuba, **Luis E. González Barzaga. CUBA.**
- 84 22 Comportamiento de variedades de *Phaseolus vulgaris* L en la finca agroforestal El Zapote, Guisa, provincia Granma, Cuba. **Elier C. Riquenes Valdés. CUBA**
- 85 23 Propuesta de manejo para banco de germoplasma de Bambú en Gran Parque Metropolitano de La Habana. **Elsa M. Cordero Miranda, CUBA**
- 86 24 Propuesta de restauración ecológica en la finca La Concepción de la localidad de Caney del Sitio, Palma Soriano, Santiago de Cuba. **Maiquel Ramirez Sosa. CUBA**
- 87 25 Potencial de retención de carbono en el patrimonio forestal de la empresa agroforestal La Palma. **Yosvani Fleitas Camacho. CUBA**

- 88 26 Aprovechamiento del follaje de *Eucalyptus sp* para la obtención de extracto bioactivo INAF 02. **Yaneli Peña Guerra, CUBA**
- 89 27 Planificación de una quema prescrita en una plantación de *Tectona grandis* Linn F. **Marco P. Ramos Rodríguez. ECUADOR**
- 90 28 Gestión empresarial del follaje como residuo en plantaciones de *Acacia mangium* Willd. **Isabel Cabrera Collado. CUBA**
- 91 29 Funciones de ahusamiento para *Pinus oocarpa* Schiede en Guerrero, México. **Guadalupe G. García Espinoza. MEXICO**
- 92 30 Propuesta de manejo silvícola para la vegetación forestal periurbana de la Ciudad de Bayamo. **Danis Garbey Miranda. CUBA**
- 93 31 Estudio de la biodiversidad asociada a la faja hidrorreguladora del río Miel, perteneciente a la Empresa Agroforestal Baracoa, Cuba, **Erlis Rodríguez Vargas, CUBA.**
- 94 32 Restauración de bosques y paisajes en manzanillo, Cuba. **Rafael Pompa del Río. CUBA**
- 95 33 Árboles del kilómetro de oro del Centro Histórico de La Habana. Levantamiento. Identificación y estado de conservación. **Alina Romeo Sáez. CUBA**
- 96 34 Propuesta de sendero interpretativo guiado “El Tesoro de María” en el Parque Nacional Guanahacabibes. **Ángel Zaldivar Solís. CUBA**
- 97 35 Enriquecimiento del herbario de la estación experimental agroforestal Guisa. **Marina Rodríguez Guerra. CUBA**

- 98 36 Nuevas técnicas para identificar superficies cubiertas de marabú empleando base cartográfica y criterio de expertos. **Teodoro García García. CUBA**
- 99 37 Hongos asociados a patologías en plantaciones cubanas de eucalipto. **Elinar Martínez de la Parte. CUBA**
- 100 38 Comportamiento de *Phytophthora* sp., causante de pudriciones en cacao (*Theobroma cacao* Lin) en áreas productoras de Esmeraldas, República del Ecuador. **Francisco A. Simón Ricardo. ECUADOR.**
- 101 39 Programa Cacao Científica: Propuesta metodológica para abordar innovación en la cadena de valor del cacao. **Pastor Santiago, PERU**
- 102 40 Ecuaciones alométricas de diámetro normal y altura total en función del diámetro de tocón para plantaciones de *Pinus montezume* Lindl en Nuevo San Juan Paramgaricutiro, Michoacán, México. **Guadalupe G. García Espinoza. MEXICO.**
- 103 41 Gestión de fincas forestales integrales: un aporte digital (SACAFFI). **Sadys del C. González Pérez. CUBA**
- 104 42 Distribución de frecuencias diamétricas en plantaciones de *Pinus caribaea* var. *caribaea* en Pinar del Río, Cuba. **Bertha R. Castillo Edua. CUBA.**
- 105 43 Bases de manejo integrado costero del Refugio de Fauna Golfo de Batabanó, provincia de Mayabeque, Cuba. **Marcia E. Rodríguez Quintana. CUBA.**

106	44	Evaluación de los criterios e indicadores de la sostenibilidad en la rehabilitación de la faja hidrorreguladora del río Mayarí, Cuba. Bertha E. Figueredo López. CUBA
107	45	Acciones de restauración para recuperación de suelos degradados en la zona costera sur de la provincia de Guantánamo, Cuba. Illovis Fernández Betancourt. CUBA
108	46	Desarrollo del cultivo del café para el consumo popular en el municipio de Gibara, Holguín. Arlenis Cruz Pupo. CUBA
109	47	Comportamiento de la producción de setas comestibles en casa de cultivo bajo nuevas condiciones. Mario J. Verdecia García. CUBA
110	48	Evaluación del rendimiento y la calidad del café en la Unidad Económica Empresarial La Tagua, provincia de Guantánamo, Cuba. Pablo Fontanés Céspedes. CUBA.
111	49	Estado de protección del bambú en dos sitios del Gran Parque Metropolitano de La Habana. Elsa M. Cordero Miranda. CUBA.
112	50	Reforestación y capacitación en la faja hidrorreguladora del río Jaimanita, La Habana, Cuba. Isabel Navarro Álvarez. CUBA.
113	51	Impulso a la producción y procesamiento de café en la provincia de Santiago de Cuba en el período 2012 – 2015. Daysi Castillo Álvarez. CUBA
114	52	Evaluación del material combustible en plantaciones de pino en diferentes estado fenológico en la provincia de Pinar del Rio, Cuba. Beatriz Rodríguez Alfaro. CUBA.

115	53	Tabla para la estimación de volumen en trozas de la especie <i>Pinus maestrensis</i> Bisse en la empresa agroforestal Gran Piedra, Santiago de Cuba. Rigoberto Monier Salfrán. CUBA
116	54	Modelos agroforestales para la sostenibilidad socio ambiental de una finca forestal integral de Guanabacoa, La Habana, Cuba. Jessica Hernández Rodríguez. CUBA
117	55	Especies vegetales consumidas por <i>Capromys pilorides</i> Say en bosques semidecuidos de la península de Guanahacabibes. Fernando R. Hernández Martínez. CUBA
118	56	Desempeño de los índices de peligro de incendio NESTEROV, FMA, FMA ⁺ y FPR en la provincia Pinar del Río, Cuba. Yulian Carrasco Rodríguez. CUBA
119	57	Diversificación y sostenibilidad de la producción agropecuaria de la finca El Rosario de la cooperativa de créditos y servicios (CCS) Amistad Cuba – México, El Cristo, Santiago de Cuba. Rafael Á. Chaveco Zaldivar. CUBA.
120	58	La finca forestal integral escenario para aceleración de la producción agropecuaria sostenible en el municipio de Guanabacoa. La Habana. Lilliam Beceiro Puertas. CUBA
121	59	Identificación de tres especies de madera empleadas en el inmueble del restaurante Santa Rosalía en Villa Clara, Cuba. Mabel Macias Bernal. CUBA
122	60	La frecuencia de caída de las hojas de la palma real. Carlos J. Sosa Suárez. CUBA