

# XI SIMPOSIO DE AGRICULTURA ECOLÓGICA Y SOSTENIBLE

**Miércoles 26**

**SALA "A"**

**Sesión de la mañana**

*Presidente:* Dr.C. Angel Leyva Galán

- 11:00-11:30 AES-C.01 **Conferencia:** La agroecología aplicada en la agricultura urbana.  
Dr.C. Adolfo Rodríguez Nodals  
Cuba
- 11:30-12:00 AES-C.02 **Conferencia:** Estrategias para una agricultura empresarial moderna en el trópico: controversias y paradigmas.  
Prof. Dr. Alfred Jurgen Pohlan  
Alemania
- 12:00-12:30 AES-C.03 **Conferencia:** Resultados investigativos de la Universidad de Chiapas (UNACH), México.  
Cuantificación de carbono en el sistema de producción mango (*Mangifera indica* L.) cv. Ataulfo en el Soconusco, Chiapas, México.  
José Noé Lerma Molina, Ernesto Toledo Toledo,  
Francisco J. Marroquín Agreda y Mayra Martínez Solís  
México  
Sincronización Floral Fabáceas-Mango cv. Ataulfo y su efecto en la dinámica de la entomofauna asociada.  
Francisco J. Marroquín Agreda, Gerardo Salas Ramos,  
Sebastián Gómez Salas y Ernesto Toledo Toledo  
México

## TALLER: BIODIVERSIDAD VS AGROECOLOGÍA

**Miercoles**

**SALA "A"**

**Sesión de la tarde**

*Presidente:* Dr.C. José Noé Lerma Molina

*Secretario:* Dr.C. Ernesto Toledo Toledo

- 2:00-2:15 AES-O.01 Evaluación agronómica con enfoque agroecológico en un sistema diversificado de guayaba (*Psidium guajava* L.), nopal (*Opuntia ficus* L.), piña (*Ananas comosus* L.) y papaya (*Carica papaya* L.) utilizando vermicompost.  
Dennis José Salazar Centeno, Hugo René Rodríguez González, Aleida Alejandra López Silva, Dennis José Salazar Centeno y Verónica Guevara  
Nicaragua
- 2:15-2:30 AES-O.02 Contribución socio-productiva al desarrollo endógeno para la comunidad "La Camarona", parroquia Higuerote, municipio Brión.  
Yohana Yoselyn Ponce Castillo  
Venezuela
- 2:30-2:45 AES-O.03 Recuperación del sistema agroproductivo de cacao, acorde con el patrón tecnológico en tres municipios de la región de Barlovento en el Estado Miranda.  
Dermires Jesus Manaure Urbina  
Venezuela

26

- 2:45-3:00 AES-O.04 Punta Iguana Cienfuegos Cuba: punto caliente de biodiversidad. Los impactos ambientales y su entropía ecosistémica. Peligros, vulnerabilidades y riesgos.  
Annalie Reyes López, Gilberto Vega Marrero, Roberto Gómez Brito y Julio León Cabrera  
Cuba
- 3:00-3:15 AES-O.05 Diseño participativo del sistema para la consolidación de la cría agroecológica de bovinos existente en el IALA Paulo Freire.  
Valentina Méndez Moncada y Eulogio Muñoz  
Venezuela
- 3:15-3:30 AES-O.06 Manejo de recursos naturales en la comunidad “Lidia Doce” en el municipio Buey Arriba.  
Manuel Lorgio Nieto Martínez, Pedro Castillo Fonseca, Elio Lescay Batista, Fernando Celeiro, Ciro Ortiz Garcés y Joel Vázquez  
Cuba
- 3:30-3:45 AES-O.07 La fruticultura integral en pequeñas fincas de la agricultura suburbana  
Antoliano Ramírez Medina  
Cuba
- 3:45-4:00 AES-O.08 Influencia de los precedentes culturales en los rendimientos del cultivo de maíz en la provincia de Huambo, Angola.  
Dacia Julieta Calungo Joaquim Vaz-Pereira y Angel Leyva Galan  
Angola

## **Jueves 27** **SALA “F”**

### **Sesión de la mañana**

*Presidente:* Prof. Dr. Alfred Jurgen Pohlan

*Secretario:* Orestes Cruz La Paz

### **Mesa Redonda:** Rol de la formación académica en el desarrollo de la ciencia y la técnica

- 8:30-10:30 AES-MR.01 Coberturas y abonos orgánicos; alternativas sostenibles para el manejo agroecológico de rambután (*Nephelium lappaceum* L.).  
Humberto Osorio Espinoza, Ángel Leyva Galán, Ernesto Toledo Toledo, Francisco J. Marroquín Agreda y José Noé Lerma Molina  
México
- AES-MR.02 Dinámica de arvenses en el cultivo de rambután (*Nephelium lappaceum* L.), con un manejo agroecológico, en el Soconusco, Chiapas.  
Ernesto Toledo Toledo, Humberto Osorio Espinosa, Ángel Leyva Galán, Francisco Javier Marroquin Agreda, José Noé Lerma Molina y Alejandro Ley de Coss  
México
- AES-MR.03 La formación de doctores y maestros en ciencias, como vía para fortalecer resultados científicos. El índice de agrobiodiversidad (IDA).  
Ángel Leyva Galán, A Lores, E. Leyva, B. Gaviria, J. Usthiagati, Y. González y D. Pereira  
Cuba
- AES-MR.04 Contribución a un modelo de unidad de producción integral para el desarrollo agrícola sostenible del municipio caso de estudio UPIFIC “La Camarona” Brión.  
Albano A. Zambrano Q., Ángel Leyva Galán, Ernesto Toledo Toledo, Francisco J. Marroquín Agreda y José Noé Lerma Molina  
Venezuela-México

- AES-MR.05 Propuesta de acciones de resguardo de la variación de biodiversidad en el eje agroecológico Llano Alto, Estado Barinas-Venezuela.  
Patricia Novoa Sánchez  
Venezuela
- AES-MR.06 La vinculación entre el Complejo Científico Docente y el Sector Cooperativista Lajero: un análisis sociocultural.  
Miguel A. Hernández Socorro, Miguel Angel Hernández García y Angel Leyva Galán  
Cuba
- AES-MR.07 Evaluación de la diversidad biológica agrícola su conservación y uso sostenible en “El Cumbe” Estado Barinas, Venezuela.  
Mercedes Dávila, Argelia Silva Ríos, Angel Leyva Galán  
Venezuela
- AES-MR.08 Gestión de la investigación agrícola en Benín.  
Adolphe Adjanohoun, Jérémie Didagbe, Pacôme Noumavo y Lamine Baba-Moussa  
Benin
- AES-MR.09 El cultivo del chipilín (*Crotalaria longirostrata*) en Cuba. Sus bondades.  
Anirebis Martínez Romero y Ángel Leyva Galán  
Cuba
- AES-MR.10 Estrategia para la integración de los productores en la comunidad de Agua Clara del municipio Andrés Bello del Estado Miranda, Venezuela.  
Omar José Martínez Rodríguez  
Venezuela
- AES-MR.11 Determinación del período crítico de competencia de arvenses en el cultivo del pimiento (*Capsicum annum*, L.) var. California Wonder  
Yaisys Blanco Valdes, Angel Leyva y Amauris Guerrero  
Cuba
- AES-MR.12 Alternativas agroecológicas de manejo de arvenses en el cultivo de maíz. Una salida para mantener el equilibrio medioambiental en la provincia de Huambo, Angola.  
Dacia Julieta Calungo Joaquim Vaz-Pereira y Ángel Leyva Galán  
Angola
- AES-MR.13 Las prácticas educativas de formación del militante-técnico-educador en agroecología de la vía campesina en el Estado de Paraná, Brasil.  
Dominique Guhur, Aparecida do Carmo Lima, Nilciney Toná y José Maria Tardin  
Brasil
- AES-MR.14 Calidad bromatológica y biomasa de *Crotalaria* spp. con diferentes intervalos de corte.  
Sebastián Gómez Salas, Francisco J. Marroquín-Agreda, Ernesto Toledo Toledo, Alejandro Ley de Coss y Mayra Martínez Solís  
México
- AES-MR.15 Calidad del fruto mango Ataulfo como respuesta a la asociación de fabáceas arbustivas.  
Efraín Barrera Rodríguez, Francisco J. Marroquín Agreda  
México
- AES-MR.16 Entomofauna en un huerto con rambután (*Nephelium lappaceum* L.) asociado con plantas aromáticas.  
Magdiel Gabriel Hernández y José Noé Lerma Molina

México

- AES-MR.17 Respuesta de la biología reproductiva del mango cv Ataulfo (*Manguifera indica* L.) con fabáceas de porte alto en el Soconusco, Chiapas, México.  
Carlos Gerardo Méndez, Francisco J. Marroquín Agreda,  
Humberto Osorio Espinoza, Rodolfo Torres de los Santos,  
Malck Rodney Herhke Velez, José Noé Lerma Molina  
y Ernesto Toledo Toledo  
México

10:30-11:00 **Refrigerio**

## **T ALLER: LA BIODIVERSIDAD, BASE DE LA AGRICULTURA SOSTENIBLE SALA "F"**

*Presidente:* Dr.C. Ernesto Toledo Toledo

*Secretario:* Dr.C. Francisco Marroquin

- 11:00-12:00 AES-O.09 Evaluación de la vegetación secundaria producto de actividades agrícolas (bosque submontano semi-deciduo), Península de Paria, Venezuela.

Argelia Silva Ríos

Venezuela

- AES-O.10 Evaluación de la degradación de los bosques naturales del área de manejo "Las Guásimas" en el municipio Buey Arriba.

Eduardo Gutiérrez Rivero, Danis Garbey Miranda  
y José Luis Rodríguez Sosa

Cuba

- AES-O.11 Propuesta para el ordenamiento y zonificación del agroecosistema Instituto Universitario Latinoamericano de Agrecología "Paulo Freire" (IALA), Barinas, Venezuela.

C. Lereyda, P. Arias y Concepción Heredia

Venezuela

- 12:00-12:30 AES-C.04 Integrated rice-duck farming system.

Takao Furuno

Japón

## **ÁREA DE CARTELES**

### **Jueves 27**

*Coordinadores:* Dr.C. Martín P. Bertolí Herrera

Ms.C. Yaisys Blanco

- 12:30-1:30 AES-P.01 Estructura y diversidad del bosque semideciduo sobre suelo calizo en la Empresa Forestal Integral de Guanahacabibes.

Jesús Reinaldo Sánchez Rodríguez, Jose Carlos Rodríguez García  
y Damarys Puentes Menéndez

Cuba

- AES-P.02 Implementación de un sistema agroforestal Taungya en áreas degradadas de la Unidad Empresarial de Base Silvícola, Cayo Güin, Baracoa.

Yuris Rodríguez Matos, Yovanis Blanco Muñiz y Francisca Suárez Soria

Cuba

- AES-P.03 Influencia de leguminosas en monocultivo y asociadas con milheto (*Penicetum glaucum*) en el frijol común en sistema agroecológico.  
Marisol Rivero Herrada, Wilson Mozena Leandro,  
Anderson Petrônio de Brito Ferreira e Irenes Expósito Elizagaray  
Cuba
- AES-P.04 ¿Será la encuesta de malezas una herramienta para las recomendaciones del servicio de control integral de malezas?  
Estudio de caso, de la interacción práctica con los productores.  
Marta Barrera, L. Peña, J. Matos, G. Cervera, Midiala Peña,  
Odalis Barquié, H. Gámez y A. Cobas  
Cuba
- AES-P.05 Comportamiento morfoagronómico de ocho variedades de arroz (*Oryza sativa* L.), en el municipio de Sancti Spiritus.  
Mercedes Alfonso Quintana, Alexander Calero Hurtado  
Cuba
- AES-P.06 Plan de manejo para la remediación de áreas contaminadas con metales pesados. Impacto comunitario.  
Ramiro Valdés Carmenate, Welbry Delince, Sael Sánchez Elías,  
María A. Mesa Pérez, Michel Kaemmerer, Ambar R. Guzmán Morales,  
María I. Balbín Arias, Orestes Cruz La Paz, Fernando Guridi Izquierdo,  
Ondina A. Alarcón Santos y Ana L. Sorí Grana  
Cuba
- AES-P.07 Impactos de la transferencia y aplicación de tecnologías eficientes en la producción sostenible del cacao en el estado Miranda, Venezuela.  
Gelasio Alfredo Matos Alonso, Francisco Rodríguez Patterson,  
Milenis Laborí García, Eblis Sánchez Gainza, Osmay Azahares Matos y  
Migdalia Cobas Abad  
Cuba
- AES-P.08 Los rendimientos de la alternancia sorgo-arroz y su efecto en la reducción de las poblaciones de malezas del suelo en la CPA "Ovidio Rivero", Villa Clara.  
Ricardo Canet Pellicier, Luis Rivero, María de los Angeles Armenteros,  
Maritza Cobas y Ramón Galano  
Cuba
- AES-P.09 Influencia del momento de recolección en algunos parámetros biológicos y el rendimiento de la variedad de tabaco negro 'Criollo 2010' cultivada bajo tela.  
Betty Hernández García, Alejandro Izquierdo Medina  
y Nelson Rodríguez López  
Cuba
- AES-P.10 Elementos para la tecnología agrícola de trasplante mecanizado del arroz (*Oryza sativa* L.) en Cuba.  
Guillermo S. Díaz, Santiago Castells, Marcos Guerra y Máximo Hernández  
Cuba
- AES-P.11 Implementación de la tecnología del retoño en el cultivo del arroz.  
Fermín Hernández Espinosa Valdriche, Amalia Moredo Alvarez, Genry Hernández Carrillo, Benito Rodríguez Valdriche  
y Nelson Pérez Juviel  
Cuba

- AES-P.12 Tecnología agroecológica para la producción de tabaco en suelos de Pinar del Río.  
Yenssi Acosta Aguiar, Yarilis León González, Betty Hernández García y Juan Miguel Hernández Martínez  
Cuba
- AES-P.13 Evaluación de la calidad postcosecha de los frutos de la especie silvestre *Passiflora cincinnata* Mast en Venezuela.  
Yulymar M. Ramírez, Auris García, Delis Pérez y Jonathan Betancourt  
Venezuela
- AES-P.14 Evaluación de los daños mecánicos ocasionados a la papa por la cosechadora Ariguanabo 70.  
Alexander Miranda Caballero, Giraldo Valdés Álvarez, Ciro E. Iglesias Coronel y Yurisleidys Lara Hernández  
Cuba
- AES-P.15 Comportamiento de dos tecnologías y densidades de siembra directa en el cultivo de arroz de aniego.  
Ridelmis Rodríguez Hernández, Jorge García de la Osa, Yoandy Rodríguez Lazo, Manuel Delgado Rigo y Antonio Valle Armenteros  
Cuba
- AES-P.16 Problemas que afectan la producción de cacao (*Theobroma cacao* L.) en el asentamiento campesino Caño Negro en el municipio Acevedo del Estado Miranda.  
Vicente F. Petit A.  
Venezuela
- AES-P.17 Influencia de distintas variantes orgánicas nutricionales en los rendimientos del cultivo *Phaseolus vulgaris* L. (frijol común), variedad: Velasco Largo, en la localidad Velasco, Gibara.  
Ania Isandra Peña Rosales, Lázaro Ramón Santiesteban Ramos y Rodríguez Molina  
Cuba
- AES-P.18 Distancia de siembra sobre la producción de biomasa de dos genotipos de mucuna (*Stizolobium aterrimum*) en el Cantón Palenque, provincia de Los Ríos, Ecuador.  
Emma Torres Navarrete, Adolfo Sánchez, Ricardo Luna, Raúl López y Jeniffer Sánchez  
Ecuador
- AES-P.19 Influencia del relieve, la edad de las plantaciones y la densidad en los rendimientos del cacao.  
Imer Mata Pino y Manuel Conrado Riera-Nelson  
Venezuela
- AES-P.20 Principales problemáticas que afectan el desarrollo del cultivo de la papa (*Solanum tuberosum* L.) en diferentes agroecosistemas de la provincia de Huambo, Angola. Estudio de caso en Chianga.  
Fernando Manuel de Almeida, Guilherme José Gonçalves Pereira, Jorge Arzuaga Sánchez, Walfredo Torres de la Noval, Juan Adriano Cabrera Rodríguez y Alberto Hernández Jiménez  
Angola
- AES-P.21 Crecimiento de plántulas de lináloe (*Bursera linanoe*) *in situ* y en vivero en Tecomatlán, México.  
Gabriel López Salvado y M. V. López  
México

- AES-P.22 Asistencia técnica y capacitación a productores en módulos integrales de producción animal y vegetal para impulsar la sostenibilidad en comunidades rurales en el estado Miranda en el marco del convenio Cuba-Venezuela.  
Jonathan Betancourt y Gabriel Arocha  
Venezuela
- AES-P.23 Zonificación edafoclimática de *Theobroma cacao* L. en el macizo montañoso Nipe-Sagua-Baracoa.  
Gicli Manuel Suárez Venero, F. Soto, E. Garea, A. Hernández, O. Solano y R. Florido  
Cuba
- AES-P.24 Producción de arroz sin el uso de herbicidas químicos, un paso hacia la agricultura orgánica.  
Rodolfo Castro Álvarez, Ángel Leyva Galán, Rodolfo I. Castro Menduiña, Lourdes Múgica Valdez y Martín Acosta  
Cuba
- AES-P.25 Influencia del potasio sobre el contenido de materia seca de la biomasa aérea que aporta al suelo la caña de azúcar.  
Juan Alejandro Villazón Gómez, George Martín Gutiérrez, Yakelín Cobo Vidal, Yunior Rodríguez Ortiz y Beatriz Montero Sarría  
Cuba
- AES-P.26 Contribución al manejo del caracol gigante africano (*Achatina fulica* Bodwich) en el estado Miranda, Venezuela.  
Noiralih del Carmen Quero Bello  
Venezuela
- AES-P.27 Desarrollo de un sistema alternativo sostenible para la cadena agroalimentaria del rubro cilantro (*Coriandrum sativum* L.), en el marco del abastecimiento regional.  
Diana Carolina Echavarría Díaz  
Venezuela
- AES-P.28 Restitución agroecológica de suelos erosionados en Barlovento.  
Pedro Alejandro Pedrique Arenas  
Venezuela
- AES-P.29 Caracterización de las cercas vivas en siete provincias cubanas.  
N. Clavel, Á. González, G. Oquendo, Bárbara Suárez, A. Lozada, D. Muñoz, Bárbara Acuña, E. Rodríguez, Yousi Fernández, Daimí Tirado, Xiomara Salazar y G. de la Fe  
Cuba
- AES-P.30 Efecto de la distancia de plantación sobre la producción de minitubérculos de ñame (*Dioscorea rotundata* Poir) a partir de plantas *in vitro*.  
Daniel Rodríguez Pérez, Diosdada Galvez Guerra, Arletys Santos Pino, Yoel Beovides García, Aymé Rayas Cabrera y Ania Robaina Jiménez  
Cuba
- AES-P.31 Tecnología para el desarrollo sostenible de viveros de papaya (*Carica papaya* Lin.).  
Maximiliano W. Caballero Álvarez, Luís A. Ruíz Martínez, José L. Ramos Piñero y Aymé Rayas Cabrera  
Cuba

- AES-P.32 Impacto por la implementación científica de la recomendación de maduradores en la caña de azúcar en Cuba.  
Hector García Pérez, J. M. Mesa López, Luís Soler, Daynis Torres Nápoles, Antonio Vera, I. Santana Aguilar y S. Guillen Sosa.  
Cuba
- AES-P.33 Hidrogel con compuestos antimicrobianos para la protección del frijol higuierilla (*Ricinus communis* L.).  
Hugo Armando Morales Morales, Javier Zavala Díaz de la Serna, Javier Núñez-López, Víctor Hugo Villarreal-Ramírez, Ramona Pérez-Leal, Bertha A. Rivas-Lucero y Elein Terry-Alonso  
México

## TALLER: ALTERNATIVAS DE MANEJO SOSTENIBLE DE PLAGAS

**Jueves**  
**SALA "A"**

27

**Sesión de la tarde**

*Presidente:* Dr.C. Emilio González

*Secretaria:* Dra.C. Moraima Surís

- 2:30-3:30 AES-C.5 **Conferencia:** Factores de mortalidad natural del pulgón de la inflorescencia del mango cultivar "Ataulfo" en Huehuetán, Chiapas, México.  
Ricardo Magallanes Cedeño, Salvador Pérez Díaz, Víctor Manuel Díaz Vicente y Ernesto Toledo Toledo  
México
- AES-O.12 Determinación del ciclo biológico, tablas de vida y fertilidad de *Diaphorina citri* en invernadero.  
Reynaldo Hernández Mendoza, Ernesto Toledo Toledo, Francisco J. Marroquín Agreda y Mayra Martínez Solís  
México
- AES-O.13 Identificación de nemátodos en cultivos de interés agronómico en el Estado Miranda, Venezuela.  
Carmen Yaritza Camejo Aponte, Gerardo Acosta-García, Claudia Ivonne Muñoz-Sánchez y Lorenzo Guevara-Olvera  
Venezuela
- AES-O.14 Relación-huésped parasitoide, distribución espacial y temporal de insectos de importancia citrícola en Tecoman, Colima, México.  
Severo Ruíz Díaz, Martín Palomares Pérez, Edilberto Aragón Robles, Graciela Zárate Altamirano y Gabriel Córdova Gámez  
México
- AES-O.15 *Trichoderma asperellum* en el manejo de hongos fitopatógenos de los cultivos arroz (*Oryza sativa* L.), frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) y soya (*Glycine max* L.) en agroecosistemas arroceros.  
Ariel Cruz Triana, L. F. Herrera, M. Folgueras, A. Espinosa Cuéllar, A. Dávila, N. Veitía y D. Cabrera Mederos  
Cuba
- AES-O.16 Los biorepelentes de manufactura local, efectivo método para la sustitución de las plantas repelentes, una novedosa metodología agroecológica.  
Elio F. Macías Nuñez, Juan P. Machado Castillo, Ramón Santiesteban Santos, Pedro Andrés Nuñez Sánchez y Luís Antonio Pérez Vega  
Cuba

## ÁREA DE CARTELES

Jueves 27

Sesión de la tarde

Coordinadores: Dr.C. Miguel Angel Hernández

Ms.C. Esteban González

- AES-P.34 Fluctuación poblacional y preferencia de *Asterochiton variabilis* (Quaintii) en seis cultivares de *Carica papaya* L., introducidos en Jagüey Grande, Cuba.  
Livia González Risco, Douglas Rodríguez Martínez, Caridad González Fernández, Ismiyer Bravo Pérez, Yanet Martínez Suárez y Lázaro Valero González  
Cuba
- AES-P.35 Contribución al conocimiento de la nematofauna parasítica en el agroecosistema cañero de la Empresa Azucarera Artemisa.  
Francisco Alfonso Rodríguez, Caridad Pérez Costa, Mei Li Hung, Mirta Esther Pérez Márquez, Mérida Rodríguez Regal y Maritza Martínez Martínez  
Cuba
- AES-P.36 Morphological variability and genetic diversity of fungal isolates associated with vascular wilt babaco (*Vasconcellea heilbornii* var. *Pentagona*) at southern Ecuador.  
Angel Rolando Robles Carrión, Roldán Torres Gutiérrez, Felipe Lidcay Herrera Isla, Michel Leiva Mora y Aminael Sánchez Rodríguez  
Ecuador
- AES-P.37 Incidencia de la enfermedad del suelo *Macrophomina phaseolina* (Tassi Goid) sobre el comportamiento agronómico de seis líneas de *Phaseolus vulgaris* L. (frijol) en condiciones de secano.  
Andrés Barea Franco y Alain Almaguer San Miguel  
Cuba
- AES-P.38 Comportamiento agroindustrial y fitopatológico de nuevos cultivares de caña de azúcar (*Saccharum spp.* Híbrido) en la UEB "I. Hechavarría".  
Yulexi Mendoza Batista, Rubicel Cruz Sarmiento, Héctor Cuello Torres, José Rodríguez Zayas, Yoandris Vaillant Cáceres, Arián Céspedes Zayas, Reider Argota Campo, Odalis Luis Martínez y Miguel Céspedes Argota  
Cuba
- AES-P.39 Significación y alcance de las pudriciones secas en *Xanthosoma sagittifolium* (L.) Schott y *Colocasia esculenta* (L.) Schott en Cuba.  
Ernesto Espinosa Cuéllar, L. F. Herrera, M. Folgueras, A. Espinosa Cuéllar, A. Dávila, N. Veitía y D. Cabrera Mederos  
Cuba
- AES-P.40 Evaluación de *Metarhizium anisopliae* Metsch Sork para el control del insecto plaga *Tibraca limbativentri* Stal. en el cultivo del arroz (*Oryza sativa* Lin.).  
Yamilka Sarduy Álvarez, Fermín Hernández Espinosa, Genry Hernández Carrillo y María de la Caridad Casas Morell  
Cuba

- AES-P.41 Actividad insecticida de extracto natural de semillas de aguacate (*Persea americana* Mill.) como una alternativa para el control de *Lasioderma serricorne* F.  
José Manuel Matamoro Castro, Sandra E. Vargas Rodríguez, Narciso N. Rodríguez Medina, Rubén Tamayo Lafargue, David Zamora Blanco y Marcelino Garriga  
Cuba
- AES-P.42 Selección de cepas de actinomicetos para el control de *Rhizoctonia solani* Kühn, *Sclerotium rolfsii* Sacc., *Macrophomina phaseolina* Tassi Goid. y *Sclerotinia sclerotiorum* Lib. de Bary, en frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.).  
Alexander Bernal Cabrera, Ricardo Medina Marrero y Neisy Bárbara García Álvarez  
Cuba
- AES-P.43 Evaluación de diferentes cepas de *Trichoderma* spp. para el control de *Phytophthora palmivora* en el cultivo de *Theobroma cacao* L. bajo condiciones de laboratorio en el Estado Miranda.  
José Matías Hernández Ruiz, Dercy Margarita Parra Martínez, Alberto Fernández Turro, Juana Iris Durand Coss y Carmen Yaritza Camejo Aponte  
Venezuela
- AES-P.44 Control de enfermedades bacterianas de origen alimentario en *Carica papaya* mediante el uso de recubrimientos a base de sustancias naturales.  
Silvia Bautista Ramos, Mónica-Hernández López, Jessica Guillén-Sánchez y Laura I. Barrera-Necha  
México
- AES-P.45 Aspectos bioecológicos y alternativas para el manejo de *Davara caricae* Dyar (Lepidoptera: Pyralidae) en *Carica papaya* L.  
Vaniert Ventura Chávez, Jorge Rafael Gómez Sousa y María del Carmen Castellón  
Cuba
- AES-P.46 Factibilidad de empleo del método bifásico para la obtención de conidios de aislamientos autóctonos de *Beauveria bassiana* (bálsamo) Vuillemin.  
Anabel Ibarra Mederos, Amaury Mendez Gerrero, Yoanna Ferrer Rosabal y Dairys García Perera  
Cuba
- AES-P.47 Comportamiento poblacional de insectos plagas en el cultivo de cacao en dos almacenes pertenecientes a la planta procesadora de cacao "Oderí" ubicada en el municipio Acevedo del Estado Bolívar de Miranda- Venezuela.  
Omar Alfredo Barroeta Mongua  
Venezuela
- AES-P.48 Detección molecular del cáncer bacterial *Clavibacter michiganensis* subespecie michiganensis en jitomate (*Solanum lycopersicum*).  
Jesús Frías-Pizano, Gerardo Acosta-García, Claudia Ivonne Muñoz-Sánchez y Lorenzo Guevara-Olvera  
México

- AES-P.49 Mejora tecnológica en producciones más limpias de *Solanum lycopersicum* Mill., en casas de cultivo protegido de la Empresa Cítrico Arimao, Cumanayagua, Cienfuegos, Cuba.  
Yoandris Socarrás Armenteros, Mailiu Díaz Peña, Gilberto Vega Marrero, Elein Terry Alfonso, Ángel L. Sánchez Iznaga y Eligia C. Cuellar Valero  
Cuba
- AES-P.50 40 años de experiencia en el manejo de epifitias en los agroecosistemas cañeros de la empresa azucarera de la provincia de Holguín.  
J. Rodríguez, R. Cruz, H. Cuello, J. Ibarra, A. Céspedes, Y. Mendoza, Y. Vaillant, R. González, F. González, N. Bernal, S. Castro, A. Argota, Á. Solís, Amada Barak, G. Hernández, Betty Bendig, Ibis Labarta, A. González, O. Contreras, Leticia Daley, L. Cabrera, M. Céspedes, A. Molina, Annia Corrales, Edith Guardia, L. Peña, D. Espinosa, Y. Rodríguez, R. Tello, G. Gutiérrez, H. Jorge, H. García, Ibis Jorge, Susana Tuero, Dolores Piñón, Eida Rodríguez, Isabel Alfonso, A. China F. Alfonso, A. Fuentes, G. Pérez, J. Montalván, O. Carvajal, N. Milanés, C. Balance, R. Campo, J. R. Pérez, Mérida Rodríguez, R. Rodríguez, J. M. Mesa, P. P. Acosta, J. López y S. Rodríguez  
Cuba
- AES-P.51 Impacto de la aplicación del servicio fitosanitario en la caña de azúcar en la provincia Granma en el periodo 2003-2012.  
Ana Lidia Jiménez Reyes, Zoila Loddó Vega, Mérida Rodríguez Regal y Carlos Granado Rojas  
Cuba
- AES-P.52 Efecto de agentes biocontrol en el manejo de *Meloidogyne* spp. en la producción protegida del tomate (*Solanum lycopersicon*, L.).  
Alain Almaguer San Miguel y Ramiro Melquíades Pupo Almaguer  
Cuba
- AES-P.53 Principales plagas y sus afectaciones en dos plantaciones de *Theobroma cacao* Lin. con diferentes densidades de árboles de sombra en el macizo montañoso de Baracoa.  
Wilfredo Lambert Lobaina, Mercedes B. Pierra Antúnez y Pablo Clapé Borges  
Cuba
- AES-P.54 Resultados de las evaluaciones de las principales variedades comerciales y no comerciales frente al daño mecánico y tóxico producido por el insecto *Tagosodes orizicolus* durante los periodos 1981-2000 / 2002-2013".  
Anaibis Gutiérrez Acosta y Andrés Ginarte Lagart  
Cuba
- AES-P.55 La vigilancia fitosanitaria, herramienta para la toma de decisiones en manos del productor.  
Midiala Peña Prades, Mérida Rodríguez-Regal, Jesús Matos-García, Hugo Gámez-Rodríguez, Leonides Peña-Rivera, Gerardo Cervera-Duverger y Agustín Cobas-Elías  
Cuba
- AES-P.56 Comportamiento poblacional de los insectos que más afectan a los productos de frijol y arroz en condiciones de almacenamiento en Guantánamo.  
Juana Iris Durand Cos, Giclis Manuel Suárez Venero, Ivis Martínez Garrido y Alberto Fernández Turro  
Cuba

- AES-P.57 Aplicación de herramientas moleculares en estudios de diversidad de virus y fitoplasmas en cultivos de fabáceas y solanáceas en Cuba.  
Loidy Zamora, Madelaine L. Quiñones, Karel Acosta, Gloria Patricia Urquiza, Fabio Nacimiento Silva, Berta Piñol, Robert M. Leyva Martínez, Claudine Marcia Carvalho y Murilo Zerbini  
Cuba
- AES-P.58 Elementos para el manejo de *Meloidogyne* spp. en fincas de productores de Consolación del Sur, Pinar del Río.  
Yoerlandy Santana Baños, Oscar Castañeda, Armando del Busto, Mayra Rodríguez, Duniesky Hernández y Yosbel López  
Cuba
- AES-P.59 *Heterorhabditis bacteriophora* (Poinar) en el control de *Keiferia lycopersicella* (Walsg.) en la producción protegida de tomate.  
Aliuska Sierra Peña, Edilberto Pozo Velásquez y Mirley Peláez Valdés  
Cuba
- AES-P.60 Alternativas agroecológicas de productos orgánicos en la regulación de poblaciones de insectos nocivos en el cultivo de la col (*Brassica oleracea* L.), efectos sobre el rendimiento y aspectos económicos.  
Eneida Elena Vilches León, Josefina Gómez Piñar, Marta Reines Álvarez, Elio del Pozo Núñez y María Margarita Díaz de Armas  
Cuba
- AES-P.61 Bases para el manejo integrado de hongos fitopatógenos del suelo en el frijol común (*Phaseolus vulgaris*).  
Miriam Ramirez Lopez, Manuel Diaz Castellanos, Arnaldo Davila Cruz y Amanda Martirena Ramirez  
Cuba
- AES-P.62 Comportamiento del aceite esencial de *Melaleuca quinquenervia* cav, en dos formas de aplicación para el control de *Lasioderma serricorne* F. en el tabaco post-cosecha.  
Sandra E. Vargas Rodríguez, Felipe Oscar Quintana Ramos, Pilciner Navarro Abad, José Manuel Matamoro Castro, Manuel Cuza Naranjo, Amaury Borges Miranda, Leysis Alvares Barrabí y Marcelino Garriga  
Cuba
- AES-P.63 Patógenos presentes en los rizomas de malanga (*Xanthosoma* y *Colocasia*) en diferentes regiones edafoclimáticas de Cuba.  
Amaurys Dávila Martínez, Lidcay Herrera Isla, Maryluz Folgueras Montiel y Ernesto Espinosa Cuellar  
Cuba
- AES-P.64 Uso y manejo de *Trichoderma* sp como alternativa para la protección contra hongos del cultivo del tomate.  
Yakelin Basto Suárez, José Rodríguez Zayas y Zayda Leticia Daley Poyato  
Cuba
- AES-P.65 Aislamiento e identificación de hongos fitopatógenos que afectan el cultivo de la soya.  
Natacha Soto, Yamira Quintero; Odet Céspedes; Yuniet Hernández; Laura Valencia; Celia Delgado; Liuver Sedeño, Alexis Lamz, Rodobaldo Ortiz y Gil A. Enríquez  
Cuba

- AES-P.66 Evaluación del *Steneotarsonemus spinki* Smiley en dos variedades de arroz (*Oryza sativa* Lin) en la campaña de primavera.  
Amalia Moredo Alvarez, Yamisleidy Recio del Risco, Mairobis Rodríguez Alarcón, Fermín Hernández Espinosa, Genry Hernández Carrillo y Eudaldo Agustín García Salazar  
Cuba
- AES-P.67 Empleo de alternativas naturales para el control de la enfermedad mildius veloso (*Pseudoperonospora cubensis* Berk) en el cultivo de la calabaza, variedad: Santa Mónica, en la localidad de Velasco, Gibara.  
Lázaro Ramón Santisteban Ramos, Yanet Ferrás Rodríguez y Ania Isandra Peña Rosales  
Cuba
- AES-P.68 Respuesta de clones de la colección cubana de yuca (*Manihot esculenta* Crantz) a la incidencia de las pudriciones radicales.  
Maryluz Folgueras Montiel, Sergio Rodríguez Morales y Lidcay Herrera Isla  
Cuba
- AES-P.69 Tecnología de producción de papaya en el trópico.  
Regino Gómez Álvarez  
México
- AES-P.70 La CHIA y su compatibilidad con la agroecología.  
Oscar Humberto Navarro González  
México
- AES-P.71 Aplicación de un modelo de experimentación para la determinación de repercusiones económico-productivas de la Trypanomosis en Venezuela.  
Rita Ramasaukas, Alba Silva y Leonel Agudo  
Venezuela
- AES-P.72 Caracterización socio-económica y la biodiversidad autóctona en agroecosistemas cacaoteros en "El Guapo", municipio Páez, Estado Bolívar de Miranda.  
Henry Júpiter Villasmil Tovar, Rolando López Rivera y Abady Lores Pérez  
Venezuela
- AES-P.73 Crecimiento de posturas de cafeto con cuatro niveles de sombra en dos condiciones edafoclimáticas del Ecuador.  
Max Encalada Córdova, Soto Carreño y Donaldo Morales Guevara  
Ecuador-Cuba

## **TALLER: EL CAMBIO CLIMÁTICO: RETOS DESDE LA AGRICULTURA**

*Coodinadores:* Dr.C. Nelson Valdez Rodríguez

Ms.C. María I. Pavón Rosales

- AES-P.74 Efectos adversos asociados al cambio climático, en el proceso agrícola del tabaco negro producido en la zona de partido.  
Ailyn Villalón Hoffman, María de los Ángeles Barbería Blanco, Abdón Joaquín Trémols González, Eumelio Espino Marrero, Yeramís Cánepa Ramos, Luis Enrique Blanco Martínez y José Mario Guardiola Pedroso  
Cuba

- AES-P.75 Innovación agroecológica en fincas como herramientas para mitigar el cambio climático.  
Esteban González, Moraima Surís y Mayra G. Rodríguez  
Cuba
- AES-P.76 Caracterización del clima para el desarrollo del cultivo de la vid en las condiciones de Jagüey Grande, provincia de Matanzas.  
Miguel Aranguren González, José Pérez Rodríguez y Yenía Pérez Acebedo  
Cuba
- AES-P.77 Identificación de aspectos ambientales en la comunidad.  
Luís Ángel Paneque Pérez y Liliana Kindelán Castellanos  
Cuba
- AES-P.78 Transformación agroecológica en el ecosistema frágil de Topes de Collantes, para la adaptación y mitigación del cambio climático.  
Ybrahim López López, Víctor M. Hernández Betancourt y Gisela Martín González  
Cuba
- AES-P.79 La producción de caña de azúcar (*Saccharum* spp. híbrido) en Holguín, retos y perspectivas ante el cambio en las variables del clima.  
José Ibarra Rodríguez, José Rodríguez Zayas, Adrián Serrano Gutiérrez y Rubisel Cruz Sarmiento  
Cuba
- AES-P.80 Influencia de las fases del ENSO en la precipitación de la región productora de maíz de temporal en Nayarit, México.  
Víctor Antonio Vidal-Martínez, Arturo Álvarez-Bravo, José Irán Bojórquez-Serrano y Diego García-Paredes  
México
- AES-P.81 Incendios forestales y de sabanas en Cuba: emisiones de gases de efecto invernadero por zonas climáticas con estudio de caso aplicando técnicas satelitales.  
Ricardo W. Manso Jiménez, Ernesto R. Carrillo Vitale y Dagne Boudet Rouco  
Cuba
- AES-P.82 Caracterización fisiológica de *Monilophthora roreri* (Cif & Par) Evans en cacao (*Theobroma cacao* L.), en la amazonia ecuatoriana.  
Karina Carrera Sánchez, Laura Mosquera Paredes y Michel Leiva Mora  
Ecuador
- AES-P.83 Evaluación del impacto del Cu<sub>2+</sub> en la salud a partir del cultivo del tomate con productos naturales.  
Oraima Marrero  
Cuba
- AES-P.84 Efectividad de *Trichoderma asperellum* para el control de *Fusarium* spp. en el cultivo del garbanzo (*Cicer arietinum* L.) en condiciones de campo.  
Anayza Echevarría Hernández, María C. Mirabal, A. Cruz, Deyanira Rivero, Regla M. Cárdenas y B. Martínez  
Cuba

## TALLER: EL CAMBIO CLIMÁTICO: RETOS DESDE LA AGRICULTURA

26

**Miércoles**  
**SALA "F"**

### Sesión de la mañana

*Presidenta:* Dra.C. María del Carmen Pérez Hernández

*Secretaria:* Ms.C. Dania Vargas Blandino

- |             |                 |  |
|-------------|-----------------|--|
| 10:15-11:00 | AES-C.05        | <b>Conferencia:</b> Agricultura y cambio climático: del diagnóstico a la práctica.<br>Dra.C. Marisela Díaz<br>Cuba   |
| 11:00-11:45 | AES-C.06        | <b>Conferencia:</b> Impacto del cambio climático en el sector agrario en Cuba.<br>Dra.C. Gisela Alonso<br>Cuba   |
| 11:45-12:30 | AES-C.07        | <b>Conferencia:</b> El INCA y sus aportes a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y la adaptación a los efectos del cambio climático.<br>Dra.C. María del C. Pérez Hernández<br>Cuba            |
| 1:00-2:00   | <b>Almuerzo</b> |  |
| 2:00-2:15   | AES-O.17        | Modelo de vulnerabilidad de la producción de maíz de temporal en el Estado de Nayarit, México.<br>José Irán Bojórquez Serrano, Arturo Álvarez-Bravo, Víctor Magaña-Rueda y Susana Marceleño-Flores<br>México           |
| 2:15-2:30   | AES-O.18        | Relaciones entre género y cambio climático. Objetivos del milenio. Contribución del proyecto de innovación agropecuaria local.<br>Dania Vargas Blandino, Dagmara Plana Ramos y Sandra Miranda Lorigados<br>Cuba        |
| 2:30-2:45   | AES-O.19        | Panorama de las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes de las prácticas agrícolas en Cuba.<br>Ernesto R. Carrillo Vitale, Ricardo W. Manso Jiménez y Dagne Boudet Rouco<br>Cuba                          |
| 2:45-3:00   | AES-O.20        | Resultados preliminares sobre emisiones de CH <sub>4</sub> en el cultivo del arroz de la provincia de Pinar del Río en el 2013.<br>Santiago Castell, Guillermo Díaz, Ariel Cruz, Sandra Díaz y Rogelio Morejón<br>Cuba |
| 3:00-3:15   | AES-O.21        | Carbono retenido por plantaciones de cítricos en el periodo de madurez del árbol.<br>Mayda Betancourt Grandal, Nelvin Reyes Rivas, Arnaldo Álvarez Brito y María E. García Álvarez<br>Cuba                             |
| 3:15-3:30   | AES-O.22        | IVEA es un sistema informático para la valoración ecológica de ecosistemas agrícolas.<br>Yoan Rodríguez Zamora, Nelson Valdés Rodríguez, Maikel Márquez Serrano y Amaury Rivero Arteaga<br>Cuba                        |

- 3:30-3:45    AES-O.23    Comportamiento ecológico de sistemas productivos en el municipio La Palma, evaluados con el índice de estabilidad ecológica IVEA.  
Nelson Valdés Rodríguez, Yoan Rodríguez Zamora,  
Maikel Márquez Serrano y Amaury Rivero Arteaga  
Cuba
- 3:45-4:00    AES-O.24    Evaluación participativa de estrategias locales que favorecen la reducción de emisiones de gases efecto invernadero en fincas de Bahía Honda, Artemisa.  
María Isabel Pavón Rosales, Irene Moreno Moreno,  
Nelson Valdés Rodríguez, Yoan Rodríguez Zamora,  
Yanisel Pérez Hernández y Dania Vargas Blandino  
Cuba
- 4:00-4:15    AES-O.25    Degradación de los suelos por efecto del cambio climático en la llanura cársica meridional Habana-Matanzas, Cuba.  
J. M. Febles González, José Somoza Cabrera, B. M. Vega,  
Tolón Becerra y Lastra X.  
Cuba
- 4:15-4:30    AES-O.26    Modelación del rendimiento de maíz de temporal para el estado de Nayarit, México.  
Arturo Álvarez Bravo, Jorge Batlle-Sales, José Irán Bojórquez-Serrano,  
Víctor Antonio Vidal-Martínez y Alberto Madueño Molina  
México

## **Viernes 28**

9:00-1:00    **Gira Técnica, San José de las Lajas**

*Coordinadora:* Ms.C. Irene Moreno

2:15-4:30

### **“RED INTERNACIONAL SOBRE PRODUCTIVIDAD DE LOS AGROECOSISTEMAS TROPICALES”**

*Presentador:* Dr.C. Francisco J. Marroquín Agreda

Coordinador de la Red Internacional (México)

Participantes: México, Alemania, Cuba, Nicaragua, Venezuela y Ecuador

## **Sábado 29**

8:00-6:00    **Gira Técnico-turística (Coliseo-Varadero, Matanzas)**