



## **XII Seminario Científico Internacional sobre Agricultura Tropical (AGROTROP 2023)**

Del 5 al 9 de junio de 2023

Centro de Convenciones “Plaza América”, Varadero, Cuba

“La universidad y la innovación por un desarrollo sostenible”

### **COMITÉ ORGANIZADOR DEL SEMINARIO**

#### **PRESIDENTA**

Dr. C. Yusimi Pérez López, Decana, Facultad de Agronomía, UNAH

#### **SECRETARIA EJECUTIVA**

Dr. C. Yusimy Reyes Duque, Directora de Grados Científicos, UNAH

#### **SECRETARIO CIENTÍFICO**

Dr. C. Héctor Rodríguez Morell, Facultad de Agronomía, UNAH

### **COMITÉ CIENTÍFICO DEL SEMINARIO**

Dr. C. Tania Pérez Castro

Dr. C. Nilda Pérez Consuegra

Dr. C. Daymara Rodríguez Alfonso

Dr. C. Idalmis de la Caridad Hernández Escobar

Dr. C. Iván Castro Lizazo

Dr. C. Heriberto Vargas Rodríguez

PROGRAMA CIENTÍFICO DETALLADO

MARTES 6 DE JUNIO	
SALA B VIRTUAL	
09:00-09:15	<p><b>Apertura del XII Seminario Científico Internacional sobre Agricultura Tropical</b></p> <p>Dr. C. Yusimí Pérez López, <i>Decana Facultad de Agronomía, UNAH, Presidenta del Comité Organizador AGROTROP, Cuba</i></p> <p>Dr. C. Héctor Rodríguez Morell, <i>Profesor Titular, Facultad de Agronomía, UNAH, Secretario Científico AGROTROP, Cuba</i></p>
<p><b>TALLER DEBATE:</b> Gestión del conocimiento e innovación para sistemas agroalimentarios sostenibles.</p> <p><b>Coordinadora:</b> Dr. C. Tania Pérez Castro, <i>Vicerrectora de Formación del Profesional, UNAH, Cuba</i></p> <p><b>Secretaria:</b> MSc. Mayra Cruz Legón, <i>Directora Jurídica, Ministerio de la Agricultura, Cuba</i></p>	
09:15-09:35	<p><b>AGROT-Conf.-01:</b> Políticas públicas agrarias en Cuba y su impacto en la soberanía alimentaria</p> <p><b>Conferencista:</b> MSc. Mayra Cruz Legón, <i>Directora Jurídica, Ministerio de la Agricultura, Cuba</i></p>
09:40-10:15	<p><b>PANEL:</b> Experiencias en el proyecto “Sistema de gestión de la información para el seguimiento y evaluación de la Soberanía y Seguridad Alimentaria y Educación Nutricional de Cuba (SIGISAN)”</p> <p><b>Panelistas:</b> MSc. Juan Carlos Prego Regalado, <i>Asociación Nacional de Economistas de Cuba (ANEC)</i>, Dr. C. Yanet Vallejo Zamora, <i>UNAH, Cuba</i>, MSc. Eduardo Cuesta Mazarredo, <i>UNAH, Cuba</i></p> <p><b>Moderadora:</b> Dr. C. Tania Pérez Castro, <i>Vicerrectora de Formación del Profesional, UNAH, Cuba</i></p>
	<p><b>AGROT-PP-01:</b> Diagnóstico de la información para la evaluación de la soberanía y seguridad alimentaria y educación nutricional</p> <p>Tania Pérez Castro, Eduardo Cuesta Mazarredo, Juan Carlos Prego Regalado</p> <p>Cuba</p>
	<p><b>AGROT-PP-02:</b> Desafíos para el diseño de un modelo de gestión para la información de la Soberanía Alimentaria y Educación Nutricional en Cuba</p> <p>Juan Carlos Prego Regalado, Eduardo Cuesta Mazarredo, Tania Pérez Castro</p> <p>Cuba</p>
	<p><b>AGROT-PP-03:</b> Gestión de la información y el conocimiento de la soberanía alimentaria y nutricional como fomento a la innovación</p> <p>María Eugenia Ramos Crespo, Joaquín Remedios García, Eduardo Cuesta Mazarredo</p> <p>Cuba</p>
	<p><b>AGROT-PP-04:</b> La capacitación y su aporte al sistema de información, gestión e innovación para la soberanía alimentaria y educación nutricional (SIGISAN) en Cuba</p> <p>Yanet Vallejo Zamora, Juan Carlos Prego Regalado, Tania Pérez Castro, Eduardo Cuesta Mazarredo, Cindy Herrera Pérez</p> <p>Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-01:</b> Los actores de la SAN en el municipio montañoso de Manicaragua, Villa Clara: Sus roles en SIGISAN</p> <p>Jaime G. García Ruiz, Iván Santos Prieto, Yenisley Rodríguez García, Orialy Álvarez Hernández</p> <p>Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-02:</b> Mapeo de actores sociales del proyecto SIGISAN en el municipio de San Antonio de los Baños. Primera aproximación</p> <p>Cindy Herrera Pérez, Ana Margarita Pérez Almeneiro, Yanet Vallejo Zamora, Idalmis Nazco Chaviano, Rolando Pimentel Otaño, Martha Rita Fonseca Fernández, Jorge Luis Calderín Delgado, Liset Díaz Peña</p> <p>Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-03:</b> Red de actores para la gestión de la Soberanía Alimentaria en el municipio Guisa</p> <p>Pedro Ángel Castro Contreras, Aleyda González Rodríguez, Carlos Alberto Sánchez Hernández</p> <p>Cuba</p>

10:15-10:30	Coffee break
<p><b>TALLER DEBATE:</b> Gestión del conocimiento e innovación para sistemas agroalimentarios sostenibles.</p> <p><b>Coordinadora:</b> Dr. C. Tania Pérez Castro, <i>Vicerrectora de Formación del Profesional, UNAH, Cuba</i></p> <p><b>Secretaria:</b> MSc. Mayra Cruz Legón, <i>Directora Jurídica, Ministerio de la Agricultura, Cuba</i></p>	
10:30-11:10	<p><b>AGROT-PP-05:</b> Sistematización del proceso de construcción de la ley de Soberanía alimentaria y seguridad alimentaria y nutricional de Cuba.</p> <p>Mayra Cruz Legón, Yelitza García Brito</p> <p>Cuba</p>
	<p><b>AGROT-PP-06:</b> La Agroecología y su rol para una agricultura Sostenible en Cuba</p> <p>Giraldo Jesús Martín Martín, Leidy Casimiro Rodríguez</p> <p>Cuba</p>
	<p><b>AGROT-PP-07:</b> Dimensión social, importante para la implementación de innovaciones: Experiencia de la Escuela de Posgrado Hispano Cubana</p> <p>Zulema Salguero Rubio, Tania Pérez Castro, Isabel Vara Sánchez, David Gallar Hernández, Mabelin Armenteros Amaya, Odelkis Vázquez Moreno</p> <p>Cuba- España</p>
	<p><b>AGROT-PP-08:</b> Sesión de seminario educativo: Espacio de construcción y extensión de aprendizajes en el Proyecto Interreg Caribbean React</p> <p>Yuvan Contino Esquijerosa, Frédérique Loumetto Ipolo, Paula Fernandes, Tomás Díaz Pérez, Tania Pérez Castro, Jersys Arévalo Ortega, Yaimé Leyva Ros, Rodolfo Pérez Lavandera, Leonardo Salas Hernández, Jesús Manuel Iglesias Gómez</p> <p>Cuba-Guyana Francesa-Francia</p>
	<p><b>AGROT-PP-09:</b> El extensionista agrario como facilitador del conocimiento en la producción de granos en Cuba</p> <p>Yuridaysi Cremé Ramos, Julia Pérez Fonseca, Telce González Morera, Daysbel Toledo Díaz, Ibrahim Cantillo Pérez, Maugly Cabañas Echevarría</p> <p>Cuba</p>
	<p><b>AGROT-PP-10:</b> Sistema para la producción local de semilla de especies oleaginosas</p> <p>Daysbel Toledo Díaz</p> <p>Cuba</p>
	<p><b>AGROT-PP-11:</b> Diagnóstico para la implementación de una estrategia de extensión agraria e innovación en el Grupo Empresarial Agropecuario y Forestal, Mayabeque</p> <p>Wendy Rosales Martínez, Yaisys Blanco Valdes, Yonaisy Mujica Pérez, Pedro R. Rosales Jenqui</p> <p>Cuba</p>
	<p><b>AGROT-PP-12:</b> Mirada a la gestión del conocimiento desde la perspectiva de CONSAS</p> <p>Yanaisy Sáez Sarria, Mercedes Zenea Montejo, Yanet Vallejo Zamora, Aymara García López</p> <p>Cuba</p>
	<p><b>AGROT-PP-13:</b> Dinámica de la capacitación técnica agropecuaria de directivos en la implementación de la Ley SSAN</p> <p>Mauricio Javier López Leyva</p> <p>Cuba</p>
	<p><b>AGROT-PP-14:</b> Modelo de gestión de la innovación para la creación de capacidades en el sector agropecuario en Yaguajay</p> <p>Gonzalo Rubén Dávila Hernández</p> <p>Cuba</p>
<p><b>AGROT-PP-15:</b> El papel de los decisores en el sistema de la Agricultura Urbana, Suburbana y Familiar (AU-ASU-AF)</p> <p>Gustavo Rodríguez Rollero, Yanet Vallejo Zamora, Elizabeth Peña Turruella, Elio Del Pozo Núñez</p> <p>Cuba</p>	

**TALLER VIRTUAL DEL XII SEMINARIO CIENTÍFICO INTERNACIONAL SOBRE AGRICULTURA TROPICAL****Producción agrícola sostenible y seguridad alimentaria: una mirada hacia el futuro****Coordinadora:** Dr. C. Yusimí Pérez López, *Decana, Facultad de Agronomía, UNAH, Cuba***Secretaria:** Dr. C. Yusimy Reyes Duque, *Directora de Grados Científicos, UNAH, Cuba***Taller Debate:** Gestión sostenible e integral del suelo y el agua.

11:15-11:35

**AGROT-Conf.-02 (online):** Utilización de aguas residuales para la agricultura**Conferencista:** Dr. C. Daniel Prats Rico. *Profesor Emérito de la Universidad de Alicante, Miembro del Instituto del Agua y de las Ciencias Ambientales, Alicante, España***AGROT-P-04:** Macrofauna edáfica como bioindicador del impacto del uso de la tierra en zonas semiáridas, Ecuador  
Grisel Cabrera Dávila, Daniel Ponce de León, Elena Cortez Pozo, Jenyffer Pozo Quiroz  
Cuba**AGROT-P-05:** Efecto de Micorrizas Arbusculares sobre el rendimiento del sorgo [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] UDG-110  
Ariany Colás Sánchez  
Cuba**AGROT-P-06:** Bacterias degradadoras de clorofenoles y promotoras del crecimiento vegetal  
Irasema Pérez Portuondo, Arelis Ábalos-Rodríguez, Rosa M. Pérez-Silva, Odalis Rodríguez Gámez, Ann Cuypers  
Cuba**AGROT-P-07:** Estado de los suelos Ferralíticos Rojo hidratados en áreas agrícolas del municipio Nueva Paz, Mayabeque  
Violeta Llanes Hernández, Nelson Juan Martín Alonso, Alberto Hernández Jiménez  
Cuba**AGROT-P-08:** Sistema de dosificación de fertilizantes en los cultivos (CULTIVE)  
Cruz Álvarez Ramirez, Darlin Díaz Rodríguez  
Cuba**AGROT-P-09:** Efecto de la erosión sobre las reservas de carbono en los suelos pardos dedicados a la ganadería  
Miguel Soca Núñez, Eduardo Lorente  
Cuba

11:35-11:40

**AGROT-P-10:** Efecto de las fracciones granulométricas y dosis de zeolita en los pastizales  
Miguel Soca Núñez, Eduardo Lorente  
Cuba**AGROT-P-11:** Respuesta agronómica del cultivo de la zarzamora (*Rubus ulmifolius* var. Tupy) a la fertilización orgánica a base de melaza agrícola en el Bajío mexicano  
Víctor Manuel Montoya Jasso, Jesús Manuel Arreola Tostado, Xilema Castillo Valdez, Jesús Manuel Arreola Nava, Blanca Nallely García Santos  
México**AGROT-P-12:** Agricultura intensiva en el estado de Veracruz, México y su impacto en la emisión de CO<sub>2</sub>  
Víctor Manuel Montoya Jasso, Gerando Sergio Benedicto Valdés, Víctor Manuel Ordaz Chaparro, Xilema Castillo Valdez, Heriberto Vargas Rodríguez, María del Carmen Falcón Acostas  
México**AGROT-P-13:** Evaluación agronómica de un biofertilizante a base de melaza agrícola en el cultivo de aguacate (*Persea americana* Mill.) en la región Bajío de México  
Jesús Manuel Arreola Tostado, Víctor Manuel Montoya Jasso, Xilema Castillo Valdez, Jesús Manuel Arreola Nava, Aurelio Báez Pérez  
México

<b>TALLER DEBATE: IV Taller Internacional sobre Agricultura Orgánica Sustentable a Pequeña Escala: Método Biointensivo de Cultivo</b>	
11:40-11:55	<p><b>AGROT-Conf.-03 (online):</b> Agricultura orgánica sustentable a escala humana: Método Biointensivo de Cultivo.</p> <p><b>Conferencista:</b> Sr. Juan Manuel Martínez Valdés, <i>Presidente ONG Ecología y población (ECOCOL- El Mezquite), México</i></p>
11:55-12:05	<p><b>AGROT-P-14:</b> Implementación del método de cultivo biointensivo en huertos escolares en la Isla de la Juventud</p> <p>Humberto Rojas López, Ana T. Ferrás Rojas, Irelio Urra Zayas, Roberto Cuñarro Cabeza</p> <p>Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-15:</b> Promoviendo iniciativas locales mediante el movimiento "sembrar con ciencia" a favor del método de cultivo biointensivo en la Isla de la Juventud</p> <p>Humberto Rojas López, Ana T. Ferrás Rojas, Irelio Urra Zayas, Roberto Cuñarro Cabeza</p> <p>Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-16:</b> Método de Cultivo Biointensivo: una alternativa a la seguridad alimentaria en Cuba</p> <p>Fidel Hernández Figueroa, Pedro Valdés Castaño, Damaysa Arzola Delgado, Idalmis de la C. Hdez Escobar, Irelio Urra Zayas</p> <p>Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-17:</b> Alternativas agroecológicas para la producción de hortalizas en organopónicos de Cienfuegos. Cuba</p> <p>José R. Mesa Reinaldo, Juliane Sieboldt, Renso D. Mena Calzada, Maikel Abreu Jiménez, Enrique Casanovas Cosío, Evelyn B. Lanza González, Wilfredo Reina Pérez Rodríguez</p> <p>Cuba</p>
<b>TALLER DEBATE:</b> Gestión del conocimiento e innovación para sistemas agroalimentarios sostenibles.	
12:05-12:15	<p><b>AGROT-P-18:</b> Gestión de la innovación en la producción agropecuaria en el municipio San José de las Lajas, Mayabeque</p> <p>Saimel Fontes Rosado, Zulema Salguero Rubio, Yanet Vallejo Zamora, Teodoro López Betancourt</p> <p>Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-19:</b> El análisis de mercado elemento base del proceso de innovación para el desarrollo de los agroecosistemas</p> <p>Eduardo Cuesta Mazarredo, Clara María Trujillo Rodríguez, Bárbaro Frías Valdivia, Iraida Díaz Serrano</p> <p>Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-20:</b> Manejo ecológico apícola en ecosistemas frágiles hacia la sostenibilidad de las familias rurales.</p> <p>Xiomara Arias Mendoza, Danigisa Larrondo Chacón, Adisnelva Pérez Cardoso, Marisnel La O Cordero, Lisnerio Enamorado Mora y María Caridad Suárez Massip</p> <p>Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-21:</b> Química analítica de los alimentos: contribución a la seguridad alimentaria desde la carrera de química.</p> <p>Sandra Crombet Grillet, Arelis Abalos Rodríguez y Norma Elena Pérez Pompa</p> <p>Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-22:</b> Estrategia para la educación agropecuaria del Técnico Medio en Agronomía para favorecer la soberanía alimentaria</p> <p>Yaima Martínez Arsola, Yurisán Rodríguez Aguilera y Daniel Tiofilo Thompson Zulueta</p> <p>Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-23:</b> Análisis para la Gestión Integral de riesgos en la Empresa Transporte Agropecuario Pinar del Río</p> <p>Luis Manuel Román Torres, María Eugenia Ramos Crespo, Yenileidys Lorenzo Cabezas</p> <p>Cuba</p>
<p><b>AGROT-P-24:</b> Conversión agroecológica/ diseño de alternativas sostenibles para la seguridad alimentaria local, en la Cooperativa de Producción Agropecuaria "Rafael Ramírez Vázquez", comunidad Pitajones, Trinidad, Sancti Spiritus</p> <p>Yolanda Felicita Rodríguez Toledo, José Manuel Ramos Hernández, Oday Calzada Hernández</p> <p>Cuba</p>	

<b>SIMPOSIO:</b> Agrobiodiversidad y recursos fitogenéticos	
12:15-12:25	<p><b>AGROT-P-25:</b> Investigación biotecnológica y social del Agave presente en la zona serrana de Chilchotla Puebla  María Liliana Hernández Pérez, José Luis Trejo Mirón, Alberto Hernández Ortiz, Rafael Meneses Jimarez, Rocio Sosa Torres  México</p>
	<p><b>AGROT-P-26:</b> Extracción de Saponinas en <i>Agave salmiana</i>  Ulises García Chama, María Liliana Hernández Pérez, Rocio Sosa Torres  México</p>
	<p><b>AGROT-P-27:</b> Resultados del primer ciclo de mejoramiento con accesiones de maíz provenientes del CIMMYT de México.  Genry Hernández Carrillo, Ismairis Vargas Díaz, Yannier Álvarez Espinosa, Ibrahim Cantillo Pérez, Eduardo Rodríguez Acosta  Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-28:</b> Conservación de la biodiversidad y el conocimiento asociado a las plantas medicinales en Cienfuegos.  Juana Pérez Rodríguez, Luis Sarduy Ávalos, Vivian Varens Albelo, Walfrido Terrero Matos  Cuba</p>
<b>SIMPOSIO:</b> El manejo de plagas en un escenario de cambio climático	
12:25-12:35	<p><b>AGROT-P-29:</b> Evaluación de cultivares de arroz ante la infección de <i>Pyricularia oryzae</i>.  Aida Tania Rodríguez Pedroso, Lázaro Alberto Maqueira López, Miguel Ángel Ramírez Arrebato, Yosleidy Valle Fernández, María Cristina Mirabal Aquino  Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-30:</b> Patogenicidad de aislados autóctonos de <i>Beauveria bassiana</i> s.l. sobre plagas de interés agropecuario.  Yosnierys González Clavel, Anabel Ibarra Mederos, Dianelys Blanco Chacón  Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-31:</b> Diversidad y patogenicidad de hongos asociados a la pudrición del tallo y la raíz en papaya (<i>Carica Papaya</i> L.) en diferentes regiones de Cuba.  Maryluz Folgueras-Montiel, Amaury Dávila-Martínez, † Lidcay Herrera-Isla  Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-32:</b> Productivity and entomofauna associated in cowpea cultivars in agroecosystems of Pinar del Río, Cuba  Yoerlandy Santana-Baños, Sergio Carrodegua Díaz, Frank Leidis Rodríguez-Espinosa, Ricardo Cruz Lazo, Michel Ruiz Sánchez, Maykel Díaz Barrio, Armando del Busto Concepción  Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-33:</b> Inventario de coccinélidos (Coleoptera: Coccinellidae) en agroecosistemas de San José de las Lajas y Güines, Mayabeque, Cuba  Luis Mirabal Acosta, Nilda Pérez Consuegra, Héctor Rodríguez Morell, Ileana Miranda Cabrera, Neisy Castillo Reyes, Josefina V. Gómez Piñar  Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-34:</b> Influencia de inoculaciones micorrizicas sobre la incidencia de organismos nocivos en el cultivo de frijol  Yusimy Reyes Duque, Melisa Triana, Carlos Gonzáles Muñoz, Alejandro Salgado Orihuela  Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-35:</b> Efectividad agronómica y socioeconómica del manejo de arvenses por métodos mecánicos en el arroz de riego  Deborah González Viera, Miguel Socorro Quesada, Teodoro López Betancourt, José Marcelino Galbán Méndez  Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-36:</b> Eficacia del insecticida Certero SC 48 en el control de (<i>Spodoptera frugiperda</i>) Smith en el cultivo del maíz</p>

	Yunet Luaces Rodríguez, Genry Hernández Carrillo, Luis Enrique Landeiro, Lázaro del Risco Cuba
	<b>AGROT-P-37:</b> Principales plagas asociadas al café y al plátano. Métodos de control agrotécnicos y biológicos Luis Enrique Sierra Carvajal Cuba
<b>RESULTADOS DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE VIANDAS TROPICALES (INIVIT)</b>	
12:35-12:50	<b>AGROT-P-38:</b> Contribución al cambio en los conocimientos, actitudes y prácticas de los agricultores: Mayor sostenibilidad y gestión amigable en sistemas productivos Lilián Morales Romero, Sergio Rodríguez Morales, Juan Ramón Gálvez Cuba
	<b>AGROT-P-39:</b> Selección de descriptores relevantes en bancos de germoplasma vegetal Osmany Molina Concepción, Yaelis Guillén López, Carmen C. Pons Pérez Cuba
	<b>AGROT-P-40:</b> Ampliación y utilización de los recursos fitogenéticos de <i>Xanthosoma</i> spp. y <i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott Alay Jiménez Medina, Alfredo Morales Rodríguez Cuba
	<b>AGROT-P-41:</b> Evolución del mejoramiento genético del boniato [ <i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.] en Cuba Alfredo Morales Rodríguez, Dania Rodríguez de Sol, Alay Jiménez Medina Cuba
	<b>AGROT-P-42:</b> Evaluación agronómica de 49 genotipos de boniato <i>Ipomoea batatas</i> Enmanuel González Chávez Cuba
	<b>AGROT-P-43:</b> Influencia de la conservación en la calidad de las "semillas" de yuca ( <i>Manihot esculenta</i> Crantz) Yamila Torres González, Nilo Maza Estrada, Onel Díaz Rodríguez, Odalys Arce Muñoz, Yusneiky Rivero Mazo Cuba
	<b>AGROT-P-44:</b> Efecto del estrés hídrico inducido con PEG 6000 sobre el crecimiento <i>in vitro</i> de plantas de yuca. Víctor Medero Vega, Arletys Santos Pinos, Marleny Torres Muñoz, Yanelis Bravo Corrales, Carmen Pons Pérez Cuba
	<b>AGROT-P-45:</b> Cadena productiva de plátano Nilo J. Maza Estrada, Amalia Díaz Gálvez, Sergio J. Rodríguez Morales, Lilián Morales Romero, Lianet González Díaz, Jaime García Ruíz, Grisel Donéstez Cuba
	<b>AGROT-P-46:</b> Efecto de alternativas de fertilización en el cultivar de plátano FHIA-25 Katia Rodríguez Rodríguez, Juan Miguel Portieles Rodríguez, Aurora Molina Rodríguez, Odalis Arcia Muñoz Cuba
	<b>AGROT-P-47:</b> Estrategias y resultados de la mejora convencional en bananos y plátanos ( <i>Musa</i> spp.) en Cuba Lianet González Díaz Cuba
	<b>AGROT-P-48:</b> Efecto del VITROFURAL® sobre el coeficiente de multiplicación en el cultivar de plátano "INIVIT PB-2012" Milagros Basail Pérez, Jorge López Torres, Víctor Medero Vega, Arletys Santos Pino, Ayme Rayas Cabrera, Yoel Beovides García Cuba
<b>AGROT-P-49:</b> Método físico para la escarificación de la semilla de guayaba ( <i>Psidium guajava</i> L.) para su uso en la producción de posturas en el vivero de frutales del INIVIT	

	Xiomara González Estrada, Nilo Maza Estrada, Graciela Toledo Hernández Cuba
	<b>AGROT-P-50:</b> Influencia del manejo de <i>T. colocasiae</i> en las variables morfoagronómicas y productivas de <i>C. esculenta</i> Rosa Elena González-Vázquez, † H Grillo- Ravelo, Osmany Molina Concepción, M.C. Castellón- Valdés, Marcos Tulio García Cuba
	<b>AGROT-P-51:</b> Conservación <i>in situ</i> de los recursos genéticos cultivar Cush- Cush <i>Dioscorea trifida</i> L. a partir de una agricultura familiar Yuniel Rodríguez García Cuba
	<b>AGROT-P-52:</b> Propuesta tecnológica de una planta de harina y surtidos combinados de <i>Manihot esculenta</i> Cranz en el INIVIT Laura Rodríguez Serrano, Omar Pérez Navarro, Sergio Rodríguez Morales Cuba
	<b>AGROT-P-53:</b> Conocimiento abierto para la agricultura a través de un repositorio digital institucional Carmen Pons Pérez, Yaselis Guillén López, Osmany Molina Concepción, Yamilet Valle Dorta, Edgar Marcelo Valdés Cuba
	<b>AGROT-P-54:</b> APP: Formación agrícola una oportunidad para gestionar el conocimiento en la agricultura Yaselis Guillén López, Osmany Molina Concepción, Carmen C. Pons Pérez Cuba
	<b>AGROT-P-55:</b> Nuevo cultivar de pepino 'INIVIT P-2018' para contribuir a la producción de alimentos y su agroindustria José Antonio Cruz Alfonso, Sergio Juan Rodríguez Morales, Yamila Torres González y Odalis Arcia Muñoz Cuba
	<b>AGROT-P-56:</b> Efecto de la inoculación micorrízica en el cultivo de la calabaza 'INIVIT C-2000', con el uso de la tecnología de tutorado Alberto Espinosa Cuéllar, José A. Cruz Alfonso, Osvaldo Triana Martínez y Odalys Arcia Muñoz Cuba
12:50-13:00	<b>Debate general y conclusiones de la sesión virtual</b>
<b>MIÉRCOLES 7 DE JUNIO</b>	
<b>Sala EF</b>	
	<b>SIMPOSIO:</b> Diseño y manejo de agroecosistemas sostenibles y transición agroecológica <b>Coordinador:</b> Dr. C. Iván Castro Lizazo, <i>Presidente de la Cátedra UNESCO "Agroecología y Desarrollo Sostenible", Facultad de Agronomía, UNAH, Cuba</i> <b>Secretario:</b> Ph. D. Yair Romero Romero, <i>Centro de Investigaciones y Asistencia en Tecnología y Diseño, CIATEJ-CONAHCYT, México</i>
09:00-09:10	<b>AGROT-Conf.-04:</b> Cuba en la UNESCO, en el marco del 30 Aniversario del Programa de Cátedras <b>Conferencista:</b> Embajadora Dulce Buergo Rodríguez. <i>Presidenta de la Comisión Nacional Cubana de la UNESCO, Cuba</i>
09:10-09:20	<b>AGROT-PP-16:</b> Nature life, protocolo de calidad agroambiental contra el cambio climático, conservando y Recuperando los ecosistemas José Fernández Montero, Manuel Fernández Montero España
09:20-09:30	<b>AGROT-PP-17:</b> Tendencias del agave, café, mango y frijol ante un escenario de cambio climático en el sureste, México Julia Sánchez Gómez México



09:30-09:40	<b>AGROT-PP-18:</b> Análisis de clúster de mango. Escenarios y estrategias para fortalecer la industria de guerrero Yair Romero Romero México
09:40-09:50	<b>AGROT-PP-19:</b> La albahaca ( <i>Ocimum basilicum</i> L.) bajo sistema hidropónico en Tabasco, México Hortensia Brito Vega México
09:50-10:00	<b>AGROT-PP-20:</b> Resiliencia de los sistemas agroecológicos ante el cambio climático Daniel Fernando Baltazar Da Silva Angola
10:00-10:05	<b>AGROT-PP-21:</b> Actualidad y perspectiva de la producción de condimentos en Cuba Rafael Deroncele Caignet Cuba
10:05-10:10	<b>AGROT-PP-22:</b> Transición agroecológica de la finca "Autoconsumo Aspiro", municipio San Cristóbal Alexander Chile Bocourt Cuba
10:10-10:15	<b>AGROT-PP-23:</b> Potencialidades del uso de biocarbón en las fases de aclimatación/aviveramiento de plantas producidas <i>in vitro</i> : Caso Biofábrica Mayabeque Iván Castro-Lizazo Cuba
10:15-10:30	<b>Coffee break</b>
10:30-10:45	<b>AGROT-Conf.-05:</b> Agricultura sostenible como innovación para la soberanía alimentaria. <b>Conferencista:</b> Ph D. Antonio Gómez Sal. <i>Catedrático Universidad de Alcalá, España</i>
10:45-11:10	<b>AGROT-P-57:</b> Análisis del mapa de proceso con enfoque de riesgo de la cadena de valor agroalimentaria de flor de jamaica ( <i>Hibiscus sabdariffa</i> L.) Zamir Cobas Sánchez, Claudia Chávez Hernández, Sirley González Laime, Ana María Rodríguez Bouza, Olga Alicia Echemendía Arana, Ariel Martínez García y Juan Abreu Payrol Cuba
	<b>AGROT-P-58:</b> Hojas secas de morera ( <i>Morus alba</i> L.): nueva materia prima para las industrias biofarmacéutica y alimentaria Sirley González Laime, Claudia Chávez Hernández, Ana María Rodríguez Bouza, Caridad Margarita García Peña, Sheyla Fernández Puentes, Olga Alicia Echemendía Arana, Zamir Cobas Sánchez, Ariel Martínez García, Juan Abreu Payrol Cuba
	<b>AGROT-P-59:</b> Comportamiento del cultivo flor de Jamaica ( <i>Hibiscus sabdariffa</i> L.) variedad Dogo en condiciones de secano Eleanis Cabrera Torrado, Ernesto Javier Cardoso Hernández, Claudia Chávez Hernández, Sirley González Laime, Justo Lorenzo González Olmedo Cuba
	<b>AGROT-P-60:</b> Efecto en la sábila ( <i>Aloe</i> spp.), de la introducción de biocarbón y EcoMic® en el sustrato en fase de vivero Ricardo Armando Alemán Contreras, Iván Castro Lizazo, Mayra Rodríguez Hernández Cuba
	<b>AGROT-P-61:</b> Prácticas agroecológicas para la producción de semilla tabaco negro variedad 'SANCTI SPIRITUS 2006' Alexander Calero Hurtado, Janet Jiménez Hernández, Jorge Meléndrez Rodríguez, Ismaray Gato Martínez Cuba
	<b>AGROT-P-62:</b> Respuesta de posturas de <i>Coffea arabica</i> L. a la aspersión de diferentes concentraciones de Codafol Yusdel Ferras Negrín, Carlos A. Bustamante González, Vidalina Pérez Salina Cuba

	<p><b>AGROT-P-63:</b> Efectos de dos bioproductos en el cultivo de frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) cv. CC25-9 Strauss Olivier Anacacis, Iván Castro Lizazo, Josefina Victoria Gómez Piñar Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-64:</b> Coinoculación de <i>Rhizobium</i> y HMA en el caupí (<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp.) Aquila Álvarez González, Gloria M. Martin Alonso Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-65:</b> Adición de zeolita sobre sustrato de piedra caliza en el cultivo hidropónico de tomate Libia Bouzo Almeida, Tomás Domínguez Martínez, Roxana León Blanco, Ailin Louzao Tamayo Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-66:</b> Evaluación de la época de plantación en la producción de ajo (<i>Allium sativum</i> L.). Annarellis Alvarez Pinedo, Darien Hernández, Dariellys Martínez, Iván Castro Lizazo, Humberto Izquierdo Oviedo Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-67:</b> Impacto del tratamiento pregerminativo de semillas de frijol negro con extractos de residuos naturales vermicompostados. Mayra Arteaga Barrueta, José Antonio Pino Roque, Saturnina Mesa Rebato, Margarita Díaz De Armas, Helen Veobides Amador, Amarilys Ramos Estrada, Alejandro Carlos Evangelista López, Miguel André Castellanos Reyes Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-68:</b> Valoración del sistema de producción de la unidad lechera 025 de la Granja Universitaria "El Guayabal" Avline Duvelsaint, Annarellis Alvarez Pinedo Cuba</p>
	<p><b>AGROT-P-69:</b> Instrumento de referencia para el monitoreo sostenible de suelos Ferralíticos Rojos Lixiviados José Antonio Pino Roque, Mayra Arteaga Barrueta, Miguel André Castellanos Reyes Cuba</p>
	<p><b>SIMPOSIO:</b> Agrobiodiversidad y recursos fitogenéticos <b>Coordinadora:</b> Dr. C. Daymara Rodríguez Alfonso. <i>Profesora Titular, Facultad de Agronomía, UNAH, Cuba</i> <b>Secretario:</b> Ph. D. Isidro Elías Suárez Padrón, <i>Decano de la Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad de Córdoba, Colombia</i></p>
11:15-11:35	<p><b>AGROT-Conf.-06:</b> Estado actual de los Recursos Fitogenéticos en Cuba <b>Conferencista:</b> Dr. C. Lianne Fernández Granda. <i>Investigadora Titular, Jefa del Dpto. de Recursos Fitogenéticos y Semillas, INIFAT, Cuba</i></p>
11:40-11:47	<p><b>AGROT-PP-24:</b> Propagación de plantas de naranja dulce y lima Tahiti por mini injertación en Córdoba, Colombia Isidro Elías Suárez Padrón Colombia.</p>
11:48-11:55	<p><b>AGROT-PP-25:</b> Identificación de genotipos de frijol común (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) promisorios para siembras tardías Rafael Torres García Cuba</p>
11:56-12:03	<p><b>AGROT-PP-26:</b> Las cactáceas, un nuevo cultivo para Cuba Reiniel Vallester Cruzata Cuba</p>
12:04-12:11	<p><b>AGROT-PP-27:</b> Incidencia de nuevos biofertilizantes bacterianos en la aclimatización de plántulas de plátano Yoel Beovides García Cuba</p>
12:12-12:19	<p><b>AGROT-PP-28:</b> Evaluación de la biodiversidad, la agrobiodiversidad y su complejidad en una finca de doble propósito Juan Carlos Lezcano FleiresTaymer MirandaTortoló, Katerine Oropesa Casanova, Osmel Alonso Amaro, Ibelice Mendoza, Ricardo León Hidalgo</p>

	Cuba
12:20-12:27	<b>AGROT-PP-29:</b> Cuantificación de capsaicina y dihidrocapsaicina en ajíes picantes comerciales producido en Panamá, mediante cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) Yariela Yaritzel Castillo Morales Panamá
12:27-12:35	<b>AGROT-P-70:</b> Las nanopartículas de plata aplicadas a <i>Gerbera jamesonii</i> en los reactores de inmersión temporal Keylin Callejas Pérez Cuba
12:35-12:40	<b>AGROT-P-71:</b> Obtención de propágulos de ajo ( <i>Allium sativum</i> L.) mediante embriogénesis somática y uso del Viusid Agro® Diosdada Gálvez Guerra Cuba
12:40-12:45	<b>AGROT-P-72:</b> Lista preliminar de la flora ruderal que coloniza las edificaciones de La Habana, Cuba. Fernando Franco Flores Cuba
12:45-12:50	<b>AGROT-P-73:</b> Primer ensayo de biotización <i>in vitro</i> de la piña ( <i>Ananas comosus</i> var. <i>comosus</i> (L.) Merrill) en la fase de multiplicación Estudiante Nayelis González Ruiz Cuba
12:50-12:55	<b>AGROT-P-74:</b> Identificación y localización de fructanos en especies nativas de Cuba Daymara Rodríguez Alfonso Cuba
12:55-13:05	<b>Debate general y acuerdos</b>
<b>Sala A</b>	
<b>SIMPOSIO:</b> El manejo de plagas en un escenario de cambio climático <b>Coordinadora:</b> Dr. C. Nilda Pérez Consuegra, <i>Profesora Titular, Facultad de Agronomía, UNAH, Cuba</i> <b>Secretaria:</b> Dr. C. Yusimy Reyes Duque, <i>Directora de Grados Científicos, UNAH, Cuba</i>	
09:00-09:15	<b>AGROT-Conf.-07:</b> Impacto de las plagas en un escenario climático futuro <b>Conferencista:</b> Dr. C. Ileana Miranda Cabrera, <i>Investigador Titular, CENSA, Cuba</i>
09:15-09:20	<b>AGROT-PP-30:</b> Diagnóstico de agentes fitopatógenos en el cultivo de Sacha inchi ( <i>Plukenetia volubilis</i> L.) en Cuba Keily Montero Álvarez, Emilio Fernández González, Reinaldo Israel Cabrera Cabrera, Mabel Villanueva Domínguez, Yuliamny Adames Fajardo, Miguel Ramos Leal Cuba
09:20-09:30	<b>AGROT-PP-31:</b> Influencia de <i>Meloidogyne</i> spp. en plántulas de berenjena ( <i>Solanum melongena</i> L.) en Montería, Córdoba, Colombia Juan de Dios Jaraba Navas, Juan Carlos Pareja Zapata Colombia
09:30-09:40	<b>AGROT-PP-32:</b> Producto organomineral con potencial actividad antifúngica Ana María Mesa Venegas, Natalia Gutiérrez, Omar Ocampo Jiménez, Zulma Monsalve Fonnegra Colombia
09:40-09:45	<b>AGROT-PP-33:</b> Caracterización de aislamientos de <i>Trichoderma</i> Persoon ex Gray en diferentes zonas de la provincia Mayabeque Yusimy Reyes Duque, Luis Alberto Pérez Ramos, Ariel Brito Mendoza Cuba
09:45-09:50	<b>AGROT-PP-34:</b> Uso sostenible de los ácaros depredadores Phytoseiidae (Acari: Mesostigmata) en Cuba

	Héctor Rodríguez Morell, Mayra Ramos Lima, Reynaldo Chico Morejón Cuba
09:50-10:00	<b>AGROT-PP-35:</b> Eficacia de inductores de defensa en el control de infecciones por <i>Botryosphaeria rhodina</i> en aguacate Luis Armando Álvarez Bernaloa Perú
10:00-10:05	<b>AGROT-PP-36:</b> Potencialidades de rizobacterias antagonistas autóctonas en la bioprotección de <i>Theobroma cacao</i> contra <i>Phytophthora palmivora</i> Yulien Miguelez Sierra, Annia Hernández Rodríguez, Yanelis Acebo Guerrero, Beatriz Fernández Millares, Mondher El Jaziri, Pierre Bertin Cuba
10:05-10:10	<b>AGROT-PP-37:</b> Efectos del biocarbón, abono y hongo endófito en tomate y una población de fitonematodo Mayra G. Rodríguez Hernández, Julio C. Hernández Salgado, Daine Hernandez Ochandía, Danay Ynfante Martínez, Jersys Arévalo Ortega, Belkis Peteira Delgado-Oramas, Ileana Miranda Cabrera <sup>1</sup> , Rolysbel Alfonso de la Cruz, Roberto Enrique Regalado, Olga Nelys O'Relly Cobas, Oriela Pino Pérez Cuba
10:10-10:20	<b>Coffee break</b>
10:20-10:30	<b>AGROT-PP-38:</b> Evaluación <i>in vitro</i> del efecto antifúngico de la cianobacteria <i>Nostoc commune</i> sobre <i>Fusarium oxysporum</i> Ana Isabel Pico González, Juan de Dios Jaraba Navas Colombia
10:30-10:35	<b>AGROT-PP-39:</b> Hymenópteros en áreas de cultivo de tabaco de la finca Mamoncillo Leonardo Hurtado Luna, Yoan Rodríguez Marrero Cuba
10:35-10:40	<b>AGROT-PP-40:</b> Uso de Plaguicidas Altamente Peligrosos en Cuba Nilda Pérez-Consuegra, Marcel Montano-Pérez Cuba
10:40-10:45	<b>AGROT-PP-41:</b> Evaluación del riesgo ecotoxicológico de los plaguicidas utilizados en Cuba Marcel Montano-Pérez, Nilda Pérez-Consuegra Cuba
10:45-10:50	<b>AGROT-PP-42:</b> Proyecto <i>Musa</i> : investigación e innovación para el fortalecimiento de las agrocadenas de plátanos y bananos Belkis Peteira Delgado-Oramas, Mayra G. Rodríguez Hernández, Vanier Ventura Chávez, Benedicto Martínez Coca, Oriela Pino Pérez, Jersys Arévalo Ortega, Danay Infante Martínez, Giselle Calabuche Gómez, Dairys García Perera, Daine Hernández Ochandía, Ileana Miranda Cabrera, Miguel A. Hernández Socorro, Roberto Enrique Regalado, Emilio Fernández González, Jaime Simo Cuba
10:50-11:00	<b>AGROT-PP-43:</b> Estrategia de manejo integrado de <i>Rhizoctonia solani</i> Kuhn en el cultivo de la papa ( <i>Solanum tuberosum</i> ) Carlos Arturo Betancourt García, Benjamín Alfredo Sañudo Sotelo, Carlos Arturo Flórez Casanova, Claudia Elizabeth Salazar Gonzáles, Colombia
<b>JUEVES 08 JUNIO</b>	
<b>Sala A</b>	
<b>Taller Debate:</b> Gestión Sostenible e integral del suelo y el agua.	
<b>Coordinador:</b> Dr. C. Heriberto Vargas Rodríguez, <i>Facultad de Agronomía, UNAH, Cuba.</i>	
<b>Secretario:</b> MSc. Yamila Vigo Cuza. <i>Especialista de la Dirección de Suelos y Fertilizantes del Ministerio de la Agricultura, Cuba</i>	

09:00-09:15	<p><b>AGROT-Conf.-08:</b> Panorama actual para la implementación de la Política de Conservación, Mejoramiento, Manejo Sostenible de los Suelos y el uso de los fertilizantes en Cuba</p> <p><b>Conferencista:</b> MSc. Yamila Vigo Cuza. <i>Especialista de la Dirección de Suelos y Fertilizantes del Ministerio de la Agricultura, Cuba</i></p>
09:15-09:30	<p><b>AGROT-Conf.-09:</b> Interpretación visual de deficiencias de nutrientes en las plantas</p> <p><b>Conferencista:</b> Dr. C. José Alfredo Herrera Altuve. <i>Profesor Titular, Facultad de Agronomía, UNAH, Cuba</i></p>
09:30-09:36	<p><b>AGROT-PP-44:</b> Efectos del manejo en propiedades edáficas y disponibilidad de metales pesados en suelos Ferralíticos de Mayabeque</p> <p>Reinaldo Reyes Rodríguez Cuba</p>
09:36-09:42	<p><b>AGROT-PP-45:</b> Diversidad y anatomía vegetal en un agroecosistema contaminado con metales pesados</p> <p>Pável Oriol Rodríguez Vázquez Cuba</p>
09:42-09:48	<p><b>AGROT-PP-46:</b> Evaluación geoespacial de principales factores limitantes agroproductivos de los suelos de la granja "Guayabal".</p> <p>Heriberto Vargas Rodríguez, Fabienne Menéndez Torres, Roberto Santos Gil Cuba</p>
09:48-09:54	<p><b>AGROT-PP-47:</b> Empleo del carboncillo de arroz como sustrato, en la producción de posturas hortícolas con cepellón</p> <p>Julio Cesar Hernández Salgado Cuba</p>
09:54-10:00	<p><b>AGROT-PP-48:</b> Manejo integrado de inoculantes microbianos, fertilizantes minerales y abonos orgánicos en cultivos forrajeros</p> <p>Pedro José González Cañizares Cuba</p>
10:00-10:06	<p><b>AGROT-PP-49:</b> Contenidos de fósforo y potasio asimilables del suelo Pardo Sialítico Carbonatado en un sistema rotacional con tabaco</p> <p>Antonio Núñez Mansito, Isidoro Martínez Morales, Orestes Acosta Díaz Cuba</p>
10:06-10:12	<p><b>AGROT-PP-50:</b> Evaluación agroproductiva y factores limitantes que inciden en la fertilidad del suelo en Mayabeque, Cuba</p> <p>Luis Roberto Fundora Sánchez, Gloria Marta Martín Alonso, Ramón Antonio Rivera Espinosa, Anicel Delgado Álvarez y Yusimy Reyes Duque Cuba</p>
10:12-10:18	<p><b>AGROT-PP-51:</b> Valoración del efecto acidificante del enmendante nacional con Azufre y fósforo en suelos Ferralíticos Rojos lixiviados</p> <p>Nelson Juan Martín Alonso Cuba</p>
10:18-10:30	<b>Coffee break</b>
10:30-10:35	<p><b>AGROT-P-75:</b> Metodología para evaluar la contaminación de suelos agrícolas por metales pesados provenientes de aguas residuales</p> <p>Ambar Rosa Guzmán Morales Cuba</p>
10:35-10:40	<p><b>AGROT-P-76:</b> Mejora en la disponibilidad de nutrientes con el uso de humus de lombriz en plantas</p> <p>Helen Veobides Amador, Vladimir Vázquez Padrón, Mayra Arteaga Barrueta, Dariellys Martínez Balmori, María Margarita Díaz de Armas, Saturnina Mesa Rebato, Adriana Alarcón Santos, Fernando Guridi Izquierdo, José Antonio Pino Roque</p>

	Cuba
10:40-10:45	<b>AGROT-P-77:</b> Decisiones efectivas en los sistemas de manejo suelo-planta-nutrientes Roxana León Blanco Cuba
10:45-10:50	<b>AGROT-P-78:</b> La zeolita y su efecto en la eficiencia del nitrógeno Miguel Soca Núñez, Yamila Vigo Cuza Cuba
10:50-10:55	<b>AGROT-P-79:</b> Estudio de suelos en áreas de intrusión salina en la costa norte de Ciego de Ávila. Polo de referencia de la Tarea Vida Miguel Soca Núñez, Yamila Vigo Cuza Cuba
10:55 -11:00	<b>AGROT-P-80:</b> Manejo de Tierras, Cuencas y áreas costeras: Sostenibilidad e integración necesaria hacia una agricultura sostenible Yamila Vigo Cuza, Yodani López Fonseca y Miguel Soca Núñez Cuba
11:00-11:05	<b>AGROT-P-81:</b> Los polígonos de conservación de suelos, aguas y bosques, como principal acción de enfrentamiento al cambio climático en el marco de las soluciones económicas ambientales Yamila Vigo Cuza, Yodani López Fonseca y Miguel Soca Núñez Cuba
11:05-11:10	<b>AGROT-P-82:</b> Servicio de aprovisionamiento de origen vegetal. Cálculos de su valor económico Learnet Sánchez Pedroso, Miguel Soca Núñez Cuba
11:10-11:15	<b>AGROT-P-83:</b> Productividad de cultivares de soya foráneos en los Palacios, una contribución al desarrollo alimentario local Osmany Roján Herrera, Lázaro A. Maqueira López, Miriam Núñez Vázquez Cuba
11:15-11:20	<b>AGROT-P-84:</b> Caracterización del estado estructural en suelos de composición ferralítica en cultivos semiprotegidos en la Finca "Roma". Patricia Alegre López, María del Carmen Falcón Acosta y Heriberto Vargas Rodríguez Cuba
11:20-11:25	<b>AGROT-P-85:</b> Diagnóstico de estudios de suelos en las áreas de intrusión salina en la costa norte de la tarea vida. Referencia Holguín Elizabeth Espinoza Mojena Cuba
11:25-11:30	Debate general y acuerdos
<b>SIMPOSIO:</b> Diseño y manejo de agroecosistemas sostenibles y transición agroecológica <b>Coordinador:</b> Dr. C. Iván Castro Lizazo, <i>Presidente de la Cátedra UNESCO "Agroecología y Desarrollo Sostenible", Facultad de Agronomía, UNAH, Cuba</i> <b>Secretaria:</b> Ph. D. Yair Romero Romero, <i>Centro de Investigaciones y Asistencia en Tecnología y Diseño, CIATEJ-CONAHCYT, México</i>	
11:30-11:40	<b>AGROT-PP-52:</b> Efecto de <i>Trichoderma harzianum</i> en plantines de cacao ( <i>Theobroma cacao</i> ), fase inicial de vivero, Sapecho Marcela Daniela Mollericona Alfaro, Esther Esperanza Laime Calle Bolivia
11:40-11:45	<b>AGROT-P-86:</b> Efecto de bioestimulantes para producción de portainjertos de cítricos en fase inicial de vivero, Sapecho Marcela Daniela Mollericona Alfaro, Oscar Mamani Flores

	Bolivia
11:45-11:50	<b>AGROT-P-87:</b> Efecto de <i>Trichoderma harzianum</i> para producción de plantines de rambután ( <i>Nephelium lappaceum</i> L.), Sapecho Maheva Luz Poma Valdez, Marcela Daniela Mollericona Alfaro Bolivia
11:50-11:55	<b>AGROT-P-88:</b> Transformaciones agroecológicas de la finca “Santa Rosa” y su orientación a la economía circular José Yanián López Leal, Hugo Marcelino Oliva Díaz, Alexander Chile Bocourt Cuba
11:55-12:00	<b>AGROT-P-89:</b> El VIUSID como promotor del crecimiento vegetal en cultivos del agroecosistema cafetalero Carlos A. Bustamante González, Yusdel Ferras Negrín, Yumila Vázquez Osoria Cuba
12:00-12:05	<b>AGROT-P-90:</b> Aplicación de bioestimulantes en el cultivo del pepino ( <i>Cucumis sativus</i> L.) en condiciones de Organoponía Dayami Laguna Ávila, Gladia González Ramírez, Carlos Pupo Feria, Hiaris Leyva Gómez Cuba
12:05-12:10	<b>AGROT-P-91:</b> Efecto de bioproductos en el cultivo de la soya ( <i>Glycine max</i> (L.) Merrill) Gladia González Ramírez Cuba
12:10-12:15	<b>AGROT-P-92:</b> Efecto promotor del crecimiento vegetal de dos cepas de <i>Bacillus</i> spp., en el cultivo del tabaco ( <i>Nicotiana tabacum</i> L.) Yunior Carballosa Tamayo, Yunior Miguel Morán Gómez, Alexander Chile Bocourt Cuba
12:15-12:20	<b>AGROT-P-93:</b> Empleo de bioproductos en la producción de tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) Carlos Pupo Feria Cuba
12:20-12:25	<b>AGROT-P-94:</b> Productividad de cultivares de papa con el uso de bioproductos en Pinar del Río Dalila Lezcano García; Armando Del Busto Concepción; Michel Ruiz Sánchez, José L. Hernández Melo Cuba
12:25-12:30	<b>AGROT-P-95:</b> El uso del policultivo: Una alternativa agroecológica y productiva en la finca “Cazadores” José Alfredo Escobio Palacio, Abel Escobio Morales Cuba
12:30-12:35	<b>AGROT-P-96:</b> Evaluación de enerplant® en plantas proteicas Morera ( <i>Morus alba</i> ). Resultados preliminares. Amarilis Hernández Roca, Anays Hernández Hernández, Joan Arzola Batista, Mildred González Quincoses, Armando Gutiérrez Serrano Cuba
12:35-12:40	<b>AGROT-P-97:</b> Aminoácidos benefician índices de crecimiento y producción de remolacha roja Yeniffer Estrada Madrigal, Kolima Peña Calzada, Danieya Rodríguez Miranda Cuba
12:40-12:45	<b>AGROT-P-98:</b> Sistema de actividades para conservar la biodiversidad en la finca agroecológica “Algarrobo” Stefany Martínez Pérez Cuba
12:45-12:50	<b>AGROT-P-99:</b> Extensionismo de buenas prácticas agroecológicas para la soberanía alimentaria del municipio La Palma, Pinar del Río Miguel Antonio Sarmiento Gómez, Armado Rodríguez Villalobos, Ernesto Miguel Ferro Valdés, Juan Daniel Rodríguez

	Cuba
12:50-12:55	<b>AGROT-P-100:</b> Modelación de la fluctuación poblacional de insectos en un agro-ecosistema Javier González Torres, Ana Ibis Elizondo Silva, Ileana Miranda Cabrera Cuba
12:55-13:10	<b>Debate general y acuerdos</b>
<b>VIERNES 09 JUNIO</b>	
<b>Sala C</b>	
<b>MESA REDONDA:</b> Experiencias de la implementación del Método de Cultivo Biointensivo en Cuba <b>Moderadora:</b> Dr. C. Idalmis de la Caridad Hernández Escobar, <i>Profesora Titular, Facultad de Agronomía, UNAH, Cuba</i> <b>Participantes:</b> MSc. Roberto Cuñarro Cabeza, MSc. Irelio Urza Zayas, MSc. María Esther Cea Migenes, MSc. Idalmis Nazco Chaviano, <i>Facultad de Agronomía, UNAH, Cuba</i>	
09:00-09:10	<b>AGROT-PP-53:</b> El Método de Cultivo Biointensivo: retos y realidades Idalmis de la Caridad Hernández Escobar, Irelio Urza Zayas, Roberto Cuñarro Cabeza, María Esther Cea Migenes, David Valdés Forte, Fidel Hernández Figueroa, Pedro A. Valdés, Humberto Rojas López, Ana Teresa Ferras López, Geisy Hernández Cuello, Jeny Pérez Petitón, Sergio Méndez Bonet, Dagoberto Mederos Mederos, Wilfredo González Cruz, Carlos A. Ramos Tamayo, Mercedes Zenea Montejó, Farah María González Userralde, Julia M. Salgado Pulido, Antonio S. Casanova Muñoz, Marisel Ortega García, Yanisbel Sánchez Rodríguez, Jorge L. Pozo Cuba
09:10-09:20	<b>AGROT-PP-54:</b> Influencia del Método de Cultivo Biointensivo en el cultivo del kiwano ( <i>Cucumis metuliferus</i> E.Mey). Roberto Cuñarro Cabeza, Irelio Urza Zayas, Idalmis de la C. Hernández Escobar, Jeny Pérez Petitón, María Esther Cea, Elaine Fito Duvergel, Adrián A. Estrada Negret Cuba
09:20-09:30	<b>AGROT-PP-55:</b> Producción de habichuela ( <i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp cv. sesquipedalis) bajo el Método de Cultivo Biointensivo y el método tradicional María Esther Cea Migenes, Idalmis de la C. Hernández Escobar, Irelio Urza Zayas, Roberto Cuñarro Cabeza Cuba
09:30-09:40	<b>AGROT-PP-56:</b> Influencia del Método de cultivo biointensivo en el cultivo de la col ( <i>Brassica oleracea</i> L.) María Esther Cea Migenes, Idalmis de la C. Hernández Escobar, Irelio Urza Zayas, Roberto Cuñarro Cabeza Cuba
09:40-09:50	<b>AGROT-PP-57:</b> El Método de Cultivo Biointensivo en la finca "La Juanita", CCS "Nicomedes Corvo" Quivicán, Mayabeque. David Valdés Forte, Idalmis de la Caridad Hernández Escobar, Irelio Urza Zayas, Roberto Cuñarro Cabeza, Carlos A. Ramos Tamayo, Farah María González Userralde, Julia M. Salgado Pulido, Antonio S. Casanova Muñoz Cuba
09:50-10:00	<b>AGROT-PP-58:</b> La agricultura urbana y las plantas medicinales en dos municipios de La Habana María Margarita de Armas Díaz, María Esther Cea Migenes, Mayra Arteaga Barrueta, Helen Veobides Amador, Saturnina Mesa Rebato, Jaime Antonio Roque Vázquez, Gilberto Amauri Alejo Escorcía, Olaida Esperance Díaz Cuba
10:00-10:10	<b>AGROT-PP-59:</b> Conocimiento, ciencia e innovación, factores claves para el desarrollo sostenible de la Granja Universitaria "El Guayabal" Idalmis Nazco Chaviano, Orestes Cruz la Paz Cuba
10:10-10:20	<b>AGROT-PP-60:</b> Pollinator interaction network in crops in the urban agroecosystems in Havana, Cuba Sandra Duarte Montenegro, Orestes Cruz la Paz, Carlos González Muñoz Cuba



10:20-10:30	<b>Debate general y acuerdos</b>
10:30: 11:00	<b>Lectura de la relatoría y clausura del taller AGROTROP</b> Dr. C. Yusimí Pérez López, <i>Decana Facultad de Agronomía, Presidenta Comité Organizador</i> Dr. C. Héctor Rodríguez Morell, <i>Facultad de Agronomía, Secretario Científico, UNAH, Cuba</i>
<b>SALÓN PLENARIO</b> <b>CLAUSURA</b>	
11:10-12:00	<b>Acto de clausura. “Congreso internacional Agrociencias 2023”</b> <b>Lanzamiento de la convocatoria para Agrociencias 2026</b>