

## II SIMPOSIO DE EDAFOLOGÍA Y NUTRICIÓN DE LAS PLANTAS

Miercoles 24

SALA "D"

### Sesión de la mañana

*Presidente:* Dr.L. G. Albrigo

*Secretario:* M.Sc. Alina Puentes

- 8.30-1.00 **Taller:** Nutrición integrada en el cultivo de los cítricos
- 8.30-9.00 ENP-C.01 **Conferencia:** El desarrollo de los cítricos en las Américas: los últimos 50 años.  
L. Gene Albrigo  
Estados Unidos
- 9.00-9.30 ENP-C.02 **Conferencia:** Uso de los nutrientes en cítricos: revisión de la perspectiva para el manejo.  
D. Mattos Jr., J. A. Quaggio, H. Cantarella, R. M. Boaretto y F. C. B. Zambrosi  
Brasil
- 9.30-10.00 ENP-C.03 **Conferencia:** Manejo intensivo del fertirriego en los cítricos de la Florida y comentarios sobre el HLB y la nutrición de los cítricos.  
J. P. Syvertsen, A.W. Schumann y T. M. Spann  
Estados Unidos
- 10.30-11.00 ENP-C.04 **Conferencia:** La producción de cítricos y su relación con el clima  
L. Gene Albrigo  
Estados Unidos
- 11.00-1.00 **Mesa Redonda:** Avances y perspectivas en la nutrición de los cítricos en Cuba.  
*Moderador:* Dr.C. J. R. Cueto
- 11.00-11.15 ENP-O-01 Resultados de las investigaciones de nutrición en cítricos en los últimos 40 años en Cuba.  
J. R. Cueto y B. Pedrera  
Cuba
- 11.15-11.30 ENP-O-02 Influencia de la fertilización foliar en el estado nutricional, la producción y calidad de los frutos en plantaciones de naranjo 'Valencia' con síntomas asociados al Huanglongbing.  
Alina Puentes, L. A. Forteza, I. Martínez, R. Pérez, M. Aranguren, Jenny Rodríguez y Katia Rodríguez  
Cuba
- 11.30-11.45 ENP-O-03 La nutrición de los cítricos en viveros y plantaciones de la Empresa de Cítricos "Victoria de Girón".  
Colectivo de autores  
Cuba
- 11.45-1.00 Discusión general del Taller

Jueves 25

SALA "F"

### Sesión de la mañana

*Presidente:* Dr.C. A. Cabrera

*Secretario:* Dr.C. R. Plana

- 8.30-1.00 **Taller:** Edafología y fertilidad del suelo
- 8.30-9.00 ENP-C.05 **Conferencia:** Aportes a la sostenibilidad de los suelos en las regiones cársicas del occidente de Cuba.  
J. M. Febles y Marina B. Vega  
Cuba

- 9.00-9.10 ENP-O.04 Influencias bióticas y abióticas en la degradación de la estructura de suelos de composición ferralítica de la Llanura Roja de La Habana.  
D. Ponce de León, F. Ortega, D. Sarduy, Nayla Robaina y C. Balmaseda  
Cuba
- 9.10-9.20 ENP-O.05 Acercamiento a la problemática del suelo en la provincia de Camagüey. Incidencia de los factores antrópicos y climáticos.  
O. Cárdenas, Ada R. Roque y Grisel Barranco  
Cuba
- 9.20-9.30 ENP-O.06 Características edafoclimáticas y zonas agroecológicas de la cordillera de Guaniguanico y Nipe-Sagua-Baracoa.  
A. Vantour, F. Soto y E. Garea  
Cuba
- 9.30-9.40 ENP-O.07 Recuperación de suelos degradados en agroecosistemas montañosos a través del establecimiento de un sistema silvopastoril sostenible.  
Odelín Brea, Y. Rodríguez, A. Ortiz y P. Balleux  
Cuba
- 9.40-10.00 Discusión general de conferencia y presentaciones
- 10.30-11.00 ENP-C.06 **Conferencia:** Cambios de la cobertura del suelo por influencia antropogénica: énfasis en regiones tropicales.  
A. Hernández, J. I. Bojorquez, M. O. Ascanio, J. D. García, F. Morell, Marisol Morales y Yenia Borges  
Cuba-México
- 11.00-11.10 ENP-O.08 Los suelos de La Habana: evidencia de los cambios en sus propiedades.  
H. Medina, J. García y Ma. Elena Ruíz  
Cuba
- 11.10-11.20 ENP-O.09 Aspectos edáficos y ecofisiológicos en vegetación prioritaria de conservación de climas cálido húmedo y cálido seco de Michoacán, México.  
L. E. Medina, Ana López, Alethia Gómez, Patricia Silva y X. Madrigal  
México
- 11.20-11.30 ENP-O.10 Biorremediación de suelos contaminados con arsénico mediante el uso de la lombriz roja (*Eisenia fetida*).  
J. Villabona, Lúe Marco y Edgline Camargo  
Venezuela
- 11.30-11.40 ENP-O.11 Influencia de la biodiversidad de plantas y del manejo de suelo sobre propiedades biológicas del mismo en dos fincas de Topes de Collantes.  
E. N. González, L. Castellanos y A. Reyes  
Cuba
- 11.40-11.50 ENP-O.12 Estabilidad de agregados en diferentes tipos de uso del suelo en la cuenca del río Cupatitzio, Michoacán, México.  
Alethia Gómez  
Méjico
- 11.50-12.00 ENP-O.13 Influencia de la *Canavalia ensiformis* (L.) en algunas propiedades de un suelo Ferralítico Rojo.  
N. J. Martín y Merlis Borges  
Cuba
- 12.00-12.10 ENP-O.14 Efecto de la soya y el sorgo sobre algunas propiedades físico-químicas de un suelo Fluvisol del valle del Cauto.  
A. Serrano, J. A. Villazón, G. Martín y Y. Rodríguez  
Cuba
- 12.10-12.20 ENP-O.15 Los abonos verdes en la producción arrocerera cubana.  
G. S. Díaz, Deysi Díaz y Aracelys Castillo  
Cuba

- 12.20-12.30 ENP-O.16 Efecto de dosis de N, P, K y la *Canavalia ensiformis* incorporada como abono verde en el crecimiento vegetativo del *Coffea canephora* Pierre ex Froehner cultivado en los suelos Pardos del Tercer Frente.  
Maritza Rodríguez, C. Bustamante, A. Pérez y R. Viñals  
Cuba
- 12.30-1.00 Discusión general de conferencia y presentaciones

## Jueves 25

SALA "F"

### Sesión de la tarde

*Presidente:* Dr.C. A. Hernández

*Secretaria:* Dra.C. Gloria Martín

- 2.30-4.40 **Taller:** Nutrición mineral y orgánica de los cultivos
- 2.30-3.00 ENP-C.07 **Conferencia:** La zeolita natural como base de una agricultura ecológica y sostenible.  
G. Rodríguez, R. Gil, M. Castro, C. Rangel y C. Rangel  
Cuba-México
- 3.10-3.20 ENP-O.17 Uso del clorofilómetro para el diagnóstico de eficiencias de nitrógeno en cultivos tropicales.  
L. García  
Nicaragua
- 3.20-3.30 ENP-O.18 Uso de técnicas nucleares para evaluar prácticas de manejo para producción de frijol común en suelo ácido.  
A. García, G. Hernández, A. Nuviola, Graciela Dueñas, Grisel Herrero, S. Curbelo, J. L. Reyes y J. J. Drevon  
Cuba-Francia
- 3.30-3.40 ENP-O.19 Influencia de un bioestimulante y diferentes tecnologías de fertilización en la reducción de las afectaciones por necrosis ambiental.  
Milagros García, A. Izquierdo y Yoanna Cruz  
Cuba
- 3.40-3.50 ENP-O.20 Distribución de P-foliar asociado a diferentes moléculas orgánicas en plantas de maíz (*Zea mays*. var. P-7928) tratadas con sustancias húmicas líquidas por vía radicular y foliar.  
R. Huelva, O. L. Hernández, Dariellys Martínez y F. Guridi  
Cuba
- 3.50-4.00 ENP-O.21 Producción y utilización de la pleurotina como fertilizante orgánico.  
Rosa C. Bermúdez, Nora García, Migdalia Serrano e Irene Mustelier  
Cuba
- 4.00-4.10 ENP-O.22 Empleo de roca fosfórica en sustratos para la propagación de cactáceas.  
R. Alfonso, Ma. de los Angeles Corrales y Miriam Isidrón  
Cuba
- 4.10-4.20 ENP-O.23 Manejo integrado de la nutrición en la papaya "Maradol Roja" (*Carica papaya* L.).  
M. Portieles, L. Ruíz, W. Caballero, S. Torres, C. Rios, Maria Oliva, Yamila Torres, Lourdes Cabrera, Kátia Rodríguez, Xiomara González, Maritza Camejo, Marta Fernández, Aurora Molina y Zenaida Morejón  
Cuba
- 4.20-4.45 Discusión general de conferencia y presentaciones

**Viernes 26**

**Sesión de la mañana**

8.30-1.00

**Discusión de Carteles**

**ÁREA DE CARTELES**

*Coordinador:* M.Sc. J. Corbera

- ENP-P.01 Incidencias de las labores culturales mecanizadas en la degradación de los suelos cañeros de la UBPC Tuinicú.  
I. Rodríguez, H. Pérez, O. Cruz, A. Vera y Emma Pineda  
Cuba
- ENP-P.02 Determinación de las pérdidas de suelos: una herramienta de control antierosivo para el manejo de agroecosistemas montañosos.  
L. Telo, Caridad J. Piedra, Y. Rodríguez, Leudiyanes Ramos, M. C. Riera y N. Arozarena  
Cuba
- ENP-P.03 Evaluación con el uso de un SIG de los factores limitantes de los suelos para la sostenibilidad de la Empresa Güira de Melena.  
Clara M. John, A. Vantour, M. La O, L. González, E. Garea y Lissette Matiatu  
Cuba
- ENP-P.04 Consideración de las especies iónicas en la remediación de suelos con salinidad.  
Lázara Otero, Marianela Cintra, Inalvys Sánchez, V. Gálvez y L. Rivero  
Cuba
- ENP-P.05 La evaluación y planificación del uso del suelo como vía de optimizar los resultados en la agricultura urbana.  
Osdanay Savón, O. Borges, Inalvys Sánchez, Marianela Cintra, Leudiyanes Ramos, T. Limeres, Raysa González y K. del Toro  
Cuba
- ENP-P.06 Ventajas de la utilización de mapas temáticos para la evaluación de la fertilidad de los suelos.  
A. Calderón, A. Cabrera y D. Lara  
Cuba
- ENP-P.07 Caracterización agrobiológica de los suelos Pardos de la región de Campo Florido en relación con el cambio en el manejo agrícola.  
F. Morell, D. López, A. Hernández y Yenía Borges  
Cuba
- ENP-P.08 Evolución de la materia orgánica del suelo bajo diferentes regímenes de cultivos durante más de 20 años.  
Emma Pineda, A. Menéndez, A. Valencia, F. Acosta, R. Más, E. Becerra, Bárbara Barreto, I. Rodríguez, R. Alvarez, Taimí Díaz, Mabel Reyes, Yudith González, A. Cruz e I. Lugo  
Cuba
- ENP-P.09 Afectación de la materia orgánica del suelo bajo diferentes condiciones de manejo.  
Maribel González, P. Pablos, M. de León, P. L. Cortegaza, Nilva Osorio, R. Villegas y J. Arcia  
Cuba
- ENP-P.10 Evaluación de la materia orgánica lábil en suelos de composición ferralítica bajo cuatro usos de la tierra.  
Mayelín Rosquete, F. Ortega, D. Ponce de León, Mayra Arteaga, Darlin Quintero y Amarilys Ramos  
Cuba

- ENP-P.11 Estudio de algunas propiedades físicas a largo plazo en diferentes usos de suelo.  
Annerys Reyes, P. L: Cortegaza, J. Ruíz, C. Torres, R. González, A. China, Sandra Vidal, Ledya Benítez, Rosario M. Céspedes, Yuliet Esquijarosa y Nancy Hernández  
Cuba
- ENP-P.12 Efecto de la fertilización nitrogenada en dos ciclos productivos de *Coffea canephora* Pierre sobre algunos indicadores de calidad de suelos Pardos de Cuba.  
A. Pérez, C. Bustamante, R. Rivera y R. Viñals  
Cuba
- ENP-P.13 Diferentes formas extraíbles de Fe y Al en una hidrosecuencia de "Cerrado" de Brasil  
M. V. de Mesquita  
Brasil
- ENP-P.14 Efectos del abono verde, la inoculación micorrízica y dosis de fertilizante-N sobre la nutrición nitrogenada del maíz  
Gloria Martín y R. Rivera  
Cuba
- ENP-P.15 Efecto de los abonos verdes sobre el crecimiento y rendimiento del tabaco negro variedad "Habana 92" en un suelo Fluvisol.  
M. Nieto, Carmen Mariña, P. Castillo, María Fonseca, J. Machado, J. P. Reyes, R. Noguera, A. Verdecia, J. A. Pérez, R. Blayas, D. Bruqueta, B. E. Pérez, Adacelis Espinosa, J. Vázquez, C. Tomes y D. Núñez  
Cuba
- ENP-P.16 Efectos del nitrógeno, fósforo y potasio sobre el comportamiento del rendimiento acumulado, volumen productivo y por ciento de nitrógeno en las hojas del mango.  
B. Pedrera, M. Blanco, B. Piloto y F. Martínez  
Cuba
- ENP-P.17 Diseño de una solución nutritiva para investigaciones nutricionales en tabaco negro.  
Yeramis Cánepa, A. J. Tremols, Milagros García, Lissette Monzón, Leixis Alvarez  
Cuba
- ENP-P.18 Tejido indicador para las investigaciones nutricionales en tabaco.  
Lissette Monzón, A. J. Tremols, R. de Armas y Milagros García  
Cuba
- ENP-P.19 Estudio de la influencia de diferentes dosis de fertilizantes minerales sobre algunas características del complejo adsorbente del suelo y el rendimiento de la semilla de tabaco negro variedad "Sancti Spíritus-96"  
Ismaray Gato, A. Núñez y Nayrobi D. Aguirre  
Cuba
- ENP-P.20 Fertilización fosfórica en *Coffea canephora* Pierre ex Froehner en su segundo ciclo productivo cultivado en suelos Pardos de la región central de Cuba.  
R. Viñals, C. Bustamante, A. Pérez, Maritza I. Rodríguez y R. Ramos  
Cuba
- ENP-P.21 Efecto del esquema de fraccionamiento del nitrógeno sobre el incremento del rendimiento agrícola del arroz en ecosistema de aniego.  
P. Meneses, R. Sanzo, R. Saborit y A. Cañizares  
Cuba

- ENP-P.22 Incorporación de microelementos al fertilizante nitrato de amonio.  
A. R. Gil, E. G. Fernández y E. Cuesta  
Cuba
- ENP-P.23 Evaluación de los contenidos de metales pesados en abonos orgánicos, sustratos y plantas cultivadas en organopónicos.  
Mirelys Rodríguez, O. Muñiz, B. Calero, A. Montero, F. Martínez y T. Limeres  
Cuba
- ENP-P.24 Impacto del control de la humedad sobre la eficiencia del sistema de lombricultura.  
Clara García, R. Cun, F. Martínez, Teresa Forbes, S. Chiroles, Amalia Morales, Edelmira Arias, Alina Miranda, Lisis Martínez, Ania Cabrera y Niurka Rodríguez  
Cuba
- ENP-P.25 Indicadores de calidad de la materia orgánica en sustrato de organopónico y suelos con manejo agroecológico de Matanzas.  
Marisol Fragela, J. L. Alvarez, Zulimar Hernández y G. Almendros  
Cuba-España
- ENP-P.26 Pruebas evidenciales de las propiedades del "lixiviado del humus de las camas de criaderos semiartificiales de lombriz de tierra (*Eisenia foetida* L.)".  
Martha M. Reinés, J. América Loza y F. Calderón  
Cuba-México
- ENP-P.27 Evaluación de la composta del sistema de cama profunda en la producción porcina para su uso como abono orgánico.  
Elizabeth Cruz, R. E. Almaguel, Carmen M. Mederos, J. L. Piloto y J. Ly  
Cuba
- ENP-P.28 Caracterización físico-química de diferentes vermicompost de estiércol vacuno durante el compostaje. Hidrofobicidad.  
Dariellys Martínez, L. Pasqualato y F. Guridi  
Cuba-Brasil
- ENP-P.29 Caracterización e impacto biológico de un extracto de sustancias húmicas.  
O. L. Hernández, A. Calderín, Liane Portuondo, Dariellys Martínez, R. Huelva, Darling Quintero y F. Guridi  
Cuba
- ENP-P.30 Influencia del extracto líquido de vermicompost en el crecimiento y rendimiento del frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) cv. C.C.-25-9.  
G. Hernández, O. Hernández, F. Guridi y Norma Arbelo  
Cuba
- ENP-P.31 Resultados obtenidos en la producción de vegetales con dos extractos húmicos líquidos en el Departamento de Química de la Universidad Agraria de La Habana. Impacto sobre propiedades físicas y químicas del suelo.  
Saturnina Mesa, Ma. Margarita Díaz y Susana Krieger  
Cuba-Argentina
- ENP-P.32 Efectos de un "humus líquido" sobre algunos parámetros de calidad en plántulas de tomate cultivadas en suelos afectados por salinidad.  
J. J. Reyes, F. Guridi, Inés M. Reynaldo, J. A. Larrinaga, B. Murillo, C. M. Ojeda, T. Boicet, C. Avila y H. Remón  
Cuba-México
- ENP-P.33 Comportamiento morfológico y productivo del cultivo boniato (*Ipomea batata* L.Lam) con el empleo de alternativas orgánicas en suelos salinizados de Guantánamo.  
Juana I. Durand, Cármen Jiménez y L. Silega  
Cuba

- ENP-P.34 Biodigestor para el tratamiento de residuales de centros de acopio y calidad agrícola del bioabono resultante.  
Niurka Rodríguez, F. Martínez, Ania Cabrera, Clara García, A. Ruíz, Teresa Fraser, Edelmira Arias, R. García y L. Martínez  
Cuba
- ENP-P.35 Producción de semilla de *Panicum maximum* con fertilización orgánica.  
M. Muñoz, M. Ponce, Madelin Cruz, J. Pereda, A. Rivero, Y. Cabrera, María Olazabal y F. Fonseca  
Cuba
- ENP-P.36 Bocashi: un abono eficiente para el suelo y las plantas.  
D. I. Ramos y Eleín Terry  
Panamá-Cuba
- ENP-P.37 Efectividad de la combinación de dos fuentes orgánicas en el crecimiento y desarrollo de posturas de cocotero.  
A. Blanco, Karen Alvarado, K. Matos, R. González y Marisol Lafargue  
Cuba
- ENP-P.38 Efecto de tres calidades de agua utilizadas en el riego sobre posturas de frutabomba (var. Maradol roja) y dos sustratos diferentes.  
J. E. González, Eliet Véliz, L. Ruiz, D. Nápoles, Mayra Bataller, Yalexmi Ramos, A. Mollineda y P. L. García  
Cuba
- ENP-P.39 Respuesta de la *Cúrcuma longa* L. a la fertilización orgánica y mineral en un suelo Ferralítico Rojo del municipio Quivicán, provincia La Habana, Cuba.  
Yadira Martínez, Elizabeth Peña, R. Deroncelé y O. Fajardo  
Cuba
- ENP-P.40 Efecto del estiércol ovino combinado con fertilizante mineral (NPK) en suelo Gley Vértico sobre los rendimientos agrícolas del cultivo del arroz en aniego.  
R. Saborit, P. Meneses, R. Sanzo, A. Cañizares y M. Durán  
Cuba
- ENP-P.41 Influencia de la fertilización mineral y orgánica en las propiedades físicas y químicas del suelo para la producción de *Panicum maximum* cv. Likoni.  
J. F. Ramírez, P. J. González y Xiomara Salazar  
Cuba