

I Simposio Gestión Ambiental para el Desarrollo Sostenible



martes, 30 de mayo de 2023 - jueves, 1 de junio de 2023

Programa científico

Diseño e implementación de sistemas de gestión ambiental.

Monitoreo de parámetros de calidad ambiental y de contaminantes en sistemas naturales y antrópicos.

Evaluación de riesgo y vulnerabilidad ambiental, tecnológica o sanitaria. Tratamiento y aprovechamiento de residuales, potabilización de agua y remediación ambiental.

Modelos y herramientas informáticas para la gestión ambiental.

Gestión ambiental de recursos naturales y biodiversidad.

Gestión ambiental y fuentes renovables de energía.

Evaluación económica ambiental.

Sesión I, Martes 30 de mayo. Salón de Reuniones del Decanato

◦ Gestión ambiental y meteorología.

Chairman: DrC. Lourdes Alvarez Escudero

▪ 09:00 (20 min).

Actualización de la climatología de las tormentas eléctricas en Cuba, Lourdes Alvarez Escudero.

- 09:20 (20 min).
Comparación de la distribución espacial de las tormentas eléctricas en Cuba obtenida desde diferentes fuentes de información, Lourdes Alvarez Escudero.
- 09:40 (20 min).
Pronóstico numérico a corto plazo de la rapidez del viento para los parques eólicos de Gibara I y II, Alfredo Roque Rodríguez.
- 10:00 (20 min).
Estimación del riesgo de ciclones tropicales en la Zona Especial de Desarrollo del Mariel, María de los Angeles Zamora-Fernández.
- 10:20 (20 min).
Estimación del riesgo de accidentes por cizalladura del viento en el Aeropuerto Internacional "José Martí", Reynaldo Luis Rodríguez Arias.
- 10:40 (20 min). RECESO.
- 10:40 (20 min).
Análisis de la vulnerabilidad ante inundaciones en la ciudad de Ciego de Ávila, Ernesto Sardiñas Padilla.
- 11:00 (20 min).
Verificación de la formación de tormentas superceldas bajo las condiciones tropicales e insulares de Cuba, Anyelis Disotuar.
- 11:20 (20 min).
Influencia de la Oscilación del Atlántico Norte en el rendimiento del cultivo del maíz, José Rolando Boffill Vázquez.
- 11:40 (20 min).
Modelación de inundaciones costeras en el asentamiento de Surgidero de Batabanó, Christian Lam Cervantes.
- 12:00 (20 min).
Modelación de inundaciones costeras en la localidad de Caibarién, Laura Marrero Malvarez.
- 12:20 (20 min).
Evaluación del pronóstico cuantitativo de la precipitación del SisPI2.0, Iliana Cruz Torres

Sesión II, Miércoles 31 de mayo. Salón de Reuniones del Decanato

- Evaluación económica ambiental.
Chairman: DrC. Pedro Pérez Álvarez
- 09:00 (20 min).
Valoración económica de bienes y servicios ecosistémicos del yacimiento "4" en el municipio Moa, provincia Holguín, Cuba, Yordanis Torres Batista.
- 09:20 (20 min).
Modelo para planificación estratégica de Economía Circular a nivel local. Caso de estudio: Centro Histórico de la Habana Vieja, Ana Delia Sánchez Pereira.
- 09:40 (20 min).
Potencial económico de un área protegida. Caso de estudio Zona Sur Isla de la Juventud, Yanet Reyes.
- 10:00 (20 min).
Estrategias para potenciar la implementación de las enzimas siguiendo los principios de la economía circular y el desarrollo sostenible, Elena Ciomina.
- 10:20 (20 min).
Evaluación económica de alternativas de mitigación al cambio climático en la empresa agroforestal Matanzas, Yaneli Peña Guerra.
- 10:40 (20 min). RECESO.
- Diseño e implementación de sistemas de gestión ambiental. Chairman: MSc. Mirurgia Aguilar Velázquez

- 11:00 (20 min).
La tutela jurídica al medio ambiente en el Código Penal cubano, Rachel Domínguez Suárez.
- 11:20 (20 min).
Beneficios ambientales de los certificados de construcción sostenible, Gilbetys Guerra Rodríguez.
- 11:40 (20 min).
Contribución de la formación en gestión de residuos para la gestión ambiental territorial, Silvia Miriam Pell del Río.
- 12:00 (20 min).
Sistema de acciones para la protección de la cuenca hidrográfica Guaso Guantánamo del municipio Songo La Maya, Odalis Guillot Téllez.
- 12:20 (20 min).
Educación ambiental para comunitarios en la playa punta hicacos de Pílon, Granma, Zulima Ginarte Fernández

Sesión I, Martes 30 de mayo. Teatro del InSTEC

- Evaluación de riesgo y vulnerabilidad ambiental, tecnológica o sanitaria. Tratamiento y aprovechamiento de residuales, potabilización de agua y remediación ambiental.
Chairman: MSc. Michel Manduca Artilles
- 09:00 (20 min).
DATAPROY: Herramienta tecnológica para el cálculo de plantas de tratamientos de aguas residuales en el terreno, José Miguel Guilarte López.
- 09:20 (20 min).
Evaluación de la degradación del diazepam y el midazolam empleando la radiación gamma y la radiación UV (artificial y solar), Michel Manduca Artilles.
- 9:40 (20 min).
Propuesta de tratamiento de residuales domésticos en comunidades rurales basado en humedales artificiales, Maggie Benitez García.
- 10:00 (20 min).
Calidad del aire y enfermedades respiratorias en La Habana, 2022, Angel Miguel Germán Almeida.
- 10:20 (20 min).
Plan de Manejo de residuos sólidos reciclables con enfoque de circularidad en el Municipio Habana del Este, Isabel Cristina Alfonso González-Abreu.
- 10:40 (20 min). RECESO.
- 11:00 (20 min).
Aplicaciones de las enzimas metalo-óxidorreductasas en la salud, la agroindustria alimentaria y el saneamiento ambiental, Elena Ciomina.
- 11:20 (20 min).
Propuesta de implementación de la enzima lacasa para el tratamiento de aguas residuales de la provincia villa clara, Elena Carvajal Ciomina.
- 11:40 (20 min).
Aplicaciones de la enzima trimetafosfatasa y los polifosfatos en la biorremediación de metales pesados, Carlos Campos Sánchez.
- 12:00 (20 min).
Propuesta para la biorremediación del cianuro en aguas residuales mediante el empleo de microorganismos, Elena Carvajal Ciomina.
- 12:20 (20 min).
Potencialidades de la enzima rodanasa inmovilizada en biorreactores, para el tratamiento de aguas residuales, Elena Carvajal Ciomina

Sesión II, Miércoles 31 de mayo. Teatro del InSTEC

◦ Gestión ambiental de recursos naturales y biodiversidad.

Chairman: DrC. Julia Azanza Ricardo

▪ 09:00 (20 min).

Metarhizium anisopliae: una alternativa sustentable al control de plagas; impacto socio-económico, Pavel González Pérez.

▪ 09:20 (20 min).

Plan del Estado cubano para el enfrentamiento al cambio climático. Tarea Vida. Su proyección internacional, Amanda Martínez Crespo.

▪ 09:40 (20 min).

Bases para la rehabilitación del arbolado urbano de la comunidad Camilo Cienfuegos, La Habana, Cuba, Miguel Ignacio Morales Pérez.

▪ 10:00 (20 min).

Modelo de nicho climático potencial para Hymenophyllum paucicarpum Jenman. (Hymenophyllaceae) en Cuba, Leydis Rosa Pellicer González.

▪ 10:20 (20 min).

El cambio climático y la distribución potencial de Amauropelta shaferi (Maxon y C. Chr.) Salino y T. E. Almeida (Thelypteridaceae) en Cuba, Leydis Rosa Pellicer González.

▪ 10:40 (20 min). RECESO.

▪ 11:00 (20 min).

Vulnerabilidad ecológica de hábitats claves de tortugas marinas en el archipiélago cubano, Emilio Daniel Perez Garcia.

▪ 11:20 (20 min).

Evaluación del estado del medio ambiente con enfoque integrado en el municipio Habana el Este, Roani Ladislá Miranda Cuéllar.

▪ 11:40 (20 min).

Evaluación de la efectividad del manejo en la conservación de tortugas marinas y nuevas propuestas de desarrollo local en áreas protegidas de Cuba, Ryan Betancourt Ávila.

▪ 12:00 (20 min).

Esporas de Cladosporium en la atmósfera de La Habana: enero-febrero del año 2020, Indra Contrera Caballero

Sesión III, Jueves 1 de junio. Teatro del InSTEC

◦ Monitoreo de parámetros de calidad ambiental y de contaminantes en sistemas naturales y antrópicos.

Chairman: DrC. Oscar Díaz Riso

▪ 09:00 (20 min).

Degradación de oxitetraciclina mediante el empleo de la radiación UV artificial, Vivian Castellanos Fernández.

▪ 09:20 (20 min).

Evaluación mediante modelos teóricos de la capacidad de carbones activados para la remoción de contaminantes orgánicos, Michel Manduca Artilés.

▪ 09:40 (20 min).

Determinación de elementos metálicos en los pastos marinos Thalassia testudinum y Syringodium filiforme, Vivian Castellanos Fernández.

▪ 10:00 (20 min).

Caracterización de las Aguas Residuales del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología: Actualización de una década, Edgar Rey Rodríguez Figueroa.

▪ 10:20 (20 min). RECESO.

▪ 10:40 (20 min).

Evaluación radiológica de playas arenosas de Cuba, Héctor Cartas Águila.

▪ 11:00 (20 min).

Análisis de C14 en muestras de aerosol atmosféricos PM10 colectados en la estación del InSTEC de La Habana, Cuba, Maikel Diaz.

▪ 11:20 (20 min).

Estudio de la contaminación por metales pesados en arenas de duna de balnearios cubanos, Kissy Dayana Iznaga Pino.

▪ 11:40 (20 min).

Estudios preliminares para la separación magnética de microplásticos y nanoplásticos en medio acuoso, Jennifer Bravo Martín.

▪ 12:00 (20 min).

Las externalidades producidas en la minería a cielo abierto en yacimientos lateríticos y vías para su internalización, Yordanis Torres Batista