



## **XIX JORNADA CIENTÍFICA DEL CENTRO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA**

**13 al 15 de noviembre de 2023**

### **FECHAS IMPORTANTES**

**Acreditación:** 13 de noviembre 8:00–9:00 a.m. (Vestíbulo CENATOX)

**Inauguración:** 13 de noviembre 9:00–9:30 a.m. (Teatro CENATOX)

**Actividades científicas:** 13 y 14 de noviembre de 2023

**Clausura:** 15 de noviembre de 2023

## **Comité Organizador**

Presidente: Dr. Raúl Pérez Badillo  
Dra. Dianelys Díaz Rodríguez  
Dra. Jessica Pérez López  
Lic. Belina T. Capote Marrero  
Ing. Amelisa Pérez Cicili  
Téc. Gisela Llaser García

## **Comité Científico**

Presidenta: Dra. Aliuska Leal Venta  
DrC. Pedro R. Fleites Mestre  
DrC. Aymee Ferrer Colás  
Dra. Dianelys Díaz Rodríguez  
Dr. Rafael Peláez Rodríguez  
Dra. Yamilet García González  
Dra. Sonia Pérez Rodríguez  
Dr. Carlos A. González Delgado  
Dr. Yunior González Freyre  
MsC Yordanka Domínguez Linares  
MsC. Odette Beiro Castro

## **SALONES DE TRABAJO**

Salón A - Teatro

Salón B - Consulta de adicciones

Salón C - Punto de Presencia

## **PROGRAMA CIENTÍFICO**

**13 de noviembre de 2023**

### **SALÓN A**

**9:30–10:00 Apertura**

#### **Conferencia**

**10:00-10:30** La psicotoxicología y su aplicación en la salud ocupacional.

Autora: Dr. C. Arlene Oramas Viera, Investigadora y Profesora Titular INSAT.

**10:30-10:45 MERIENDA**

#### **SESIÓN DE LA MAÑANA: TOXICOLOGÍA CLÍNICA**

**Presidente: DrC. Pedro Fleites Mestre**

**Secretario: Dra. Yamilet García González**

**Vocal: Dr. Yunior Gonzalez Freyre**

#### **Temas libres:**

**10:45-11:00** Caracterización de las consultas atendidas por los profesionales del centro de investigación e información de medicamentos y toxicología.

Autores: MSc. Jurek Guirola Fuentes, DrC Pedro Ramón Fleites Mestre, Lic. Yaisemys Batista Reyes, MSc. Yamilet García González, Dra. Yadira González García, Lic. Mayelín Pulido Almeida.

**11:00-11:15** Neurotoxicidad durante el período preconcepcional y embarazo: un análisis de reportes en el Centro Nacional de Toxicología (Cenatox) en el año 2022.

Autores: Dr. Alejandro Mestre Barroso, MSc. Sonia Pérez Rodríguez.

**11:15-11:30** Saturnismo: Un problema de salud por resolver.

Autora: MSc. Sonia Pérez Rodríguez.

**11:30-11:45** Medicamentos importados, su identificación para la información toxicológica.

Autores: MSc. Leonardo Leiva Acebey, MsC. Merlyn Llerena González.

**11:45-12:00** Inteligencia Artificial en Salud: Una mirada al tema.

Autoras: Ing Amelisa Pérez Cicili, MSc. Aliuska Leal Venta.

**12:00-12:15** Consumo de psicofármacos en ancianos y su relación con el deterioro cognitivo leve. 2022 – 2023.

Autores: MSc. Viviana Pérez Fernández, MSc. Dra. Odalys Carmona Pérez, Dra. Milais Cruz Caldevilla, MSc. Dra. Mileny Álvarez Sosa, MSc. Dra. Georgette Heredia González, MSc. Dra. Tania Gómez Ríos.

**12:15-12:30** Nanotecnología, Nanotoxicología y Nanoseguridad.  
Autores: Dr. Juan F. Sánchez de la Morena, Lic. Candelaria A Cruz Contreras.

**12:30-13:30 DISCUSIÓN DE LOS TRABAJOS**

**13:30-14:30 ALMUERZO**

## **SALÓN B**

**10:30-10:45 MERIENDA**

**SESIÓN DE LA MAÑANA: ECOTOXICOLOGÍA**

**Presidente: DrC. Aymee Ferrer Colás**

**Secretario: MSc. Sonia Pérez Rodríguez**

**Vocal: Dr. Carlos A González Delgado**

### **Temas libres:**

**10:45-11:00** Evaluación toxicológica del bionematicida HeberNem sólido en especies bioindicadoras de calidad ambiental.

Autores: Dayvis Díaz Salazar, Odette Beiro Castro, Ana Cristina Noa Rodríguez, Yordanka Domínguez Linares, Licette León Barreras, Esperanza Lóriga Loaces, Erlen Aguirre Peñalver, Vivian Prevot Cazón, Aymee Ferrer Colás, Roxana Fraga Álvarez, Gypsy Quintero Rodríguez, Ania Reyes González, Emma Brown Richard.

**11:00-11:15** Evaluación ecotoxicológica del biofertilizante FERTISEF a escala de laboratorio.

Autores: Vivian Prevot Cazón, Yordanka Domínguez Linares, Odette Beiro Castro, Erlen Aguirre Peñalver, Ana Cristina Noa Rodríguez, Dayvis Díaz Salazar, Esperanza Lóriga Loaces, Aymee Ferrer Colás, Roxana Fraga Álvarez, Gypsy Quintero Rodríguez, Ania Reyes González, Emma Brown Richard y Aliuska Leal Venta.

**11:15-11:30** Evaluación toxicológica del biofertilizante FERTILAZ en micro y macro faunas de suelo, abejas y peces.

Autores: Esperanza Lóriga Loaces, Yordanka Domínguez Linares, Erlen Aguirre Peñalver, Odette Beiro Castro, Ana Cristina Noa Rodríguez, Aymee Ferrer Colás, Dayvis Díaz Salazar, Vivian Prevot Cazón, Roxana Fraga Álvarez, Gypsy Quintero Rodríguez, Ania Reyes González, Emma Brown Richard y Aliuska Leal Venta.

**11:30-11:45** Evaluación ecotoxicológica del sistema nanoparticulado magnetita-dióxido de silicio.

Autores: Yordanka Domínguez Linares, Odette Beiro Castro, Dayvis Díaz Salazar, Daniela Llorente Domínguez, Ana Cristina Noa Rodríguez, Yorexis González Alfaro.

**11:45-12:00** Optimización del sustrato empleado para obtener el inóculo del hongo comestible *Pleurotus ostreatus*.

Autores: Ana Cristina Noa Rodríguez, Erlen Aguirre Peñalver, Yordanka Domínguez Linares, Emma Brown Richard Ania Reyes González, Odette Beiro Castro, Aymee Ferrer Colás, Dayvis Díaz Salazar, Esperanza Lóriga

Loaces, Vivian Prevot Cazón, Roxana Fraga Álvarez, Gypsy Quintero Rodríguez y Aliuska Leal Venta.

- 12:00-12:15** Alternativas para la conservación de la cepa de *Pleurotus ostreatus*.  
Autores: Erlen Aguirre Peñalver, Yordanka Domínguez Linares, Ana Cristina Noa Rodríguez, Emma Brown Richard, Ania Reyes González, Odette Beiro Castro, Aymee Ferrer Colás, Dayvis Díaz Salazar, Esperanza Lóriga Loaces, Vivian Prevot Cazón, Roxana Fraga Álvarez, Gypsy Quintero Rodríguez y Aliuska Leal Venta.
- 12:15-12:30** Ejercicio práctico para la implementación de un Sistema de Vigilancia Ecotoxicológica para cultivos genéticamente modificados.  
Autores: Odette Beiro Castro, Yordanka Domínguez Linares, Ana Cristina Noa Rodríguez, Erlen Aguirre Peñalver, Vivian Prevot Cazón, Esperanza Lóriga Loaces, Aymee Ferrer Colás, Roxana Fraga Álvarez, Dayvis Díaz Salazar, Gypsy Quintero Rodríguez, Ania Reyes González, Emma Brown Richard.
- 12:30-12:45** Evaluación ecotoxicológica del Bionematicida HeberNem-S sobre renacuajos de la especie *Osteopilus septentrionalis*.  
Autores: Licet León Barreras, Odette Beiro Castro, Ania Reyes González, Julio A. Anciza, José Suárez Alba, Ana Mayda Valdés, Lizet Aldana, Esperanza Lóriga Loaces, Yordanka Domínguez Linares, Merardo Pujol, Roxana Fraga Álvarez, Jesús Mena, Abel Hernández, Mario Pablo Estrada.
- 12:45-13:00** Área de Cría y Mantenimiento, garantía para los ensayos ecotoxicológicos de la SETMA. Comportamiento en los últimos cinco años.  
Autores: Aymee Ferrer Colás, Odette Beiro Castro, Yordanka Domínguez Linares, Esperanza Lóriga Loaces, Erlen Aguirre Peñalver, Vivian Prevot Cazón, Roxana Fraga Álvarez, Ana Cristina Noa Rodríguez, Dayvis Díaz Salazar, Ania Reyes González, Gypsy Quintero Rodríguez, Emma Brown Richard.

### **13:00-13:30 DISCUSIÓN DE LOS TRABAJOS**

### **13:30-14:30 ALMUERZO**

### **SESIÓN DE LA TARDE: ECOTOXICOLOGÍA**

**Presidente: DrC. Aymee Ferrer Colás**

**Secretario: MSc. Sonia Pérez Rodríguez**

**Vocal: Dr. Carlos A González Delgado**

#### **Temas libres:**

- 14:30-14:45** Evaluación de la actividad diurética de un extracto seco de *Orthosiphon aristatus* en ratas.  
Autora: Felicia Morales Peña.
- 14:45-15:00** Toxicidad por dosis repetidas de un crudo de saponinas de *Agave brittoniana* subsp. *brachypus* en ratas Wistar.  
Autores: Maibia Tamayo Irsula, Yisel González Madariaga, Tania Llerena Bernal, María Luisa García Gómez, Milene Águila Castillo, Freisman Blanco Machado, Yainier Vázquez Rodríguez, Yoelvis Guerra Oliva, Anna Elizabeth Cárdenas González. (On line).

## 15:00 -15:15 DISCUSIÓN DE LOS TRABAJOS

### SALÓN C

10:30-10:45 MERIENDA

### SESIÓN DE LA MAÑANA

**Presidente: Dr. Rafael Peláez Rodríguez**

**Secretario: Dr. Raúl González Pérez**

**Vocal: Dr. Jurek Guirola Fuentes**

#### **TEMAS POSTER DIGITAL:**

- Creación de un sistema automatizado para Información de Urgencia del Centro Nacional de Toxicología.  
Autores: Ing. Amelisa Pérez Cicili. MSc. Aliuska Leal Venta, Yohandry Raymel Tamé Cabrera.
- Tecnología innovadora para la salud materno-fetal: presentación del proyecto de embarazo en el campo de la Toxicología.  
Autores: Ing. Arcio Pérez Rivas, Dra. Yadira Rodríguez Lorenzo, Dr. Alejandro Mestre Barroso.
- Tras la tinta: descubriendo los secretos de los tatuajes en una exploración vital.  
Autores: Dr. Alejandro Mestre Barroso, MSc. Sonia Pérez Rodríguez, Dra. Lianet Sanjuan Rivero
- Programa de formación de especialistas en Toxicología. Su actualización según Resolución 140 del Ministerio de Educación Superior.  
Autores: MSc. Sonia Pérez Rodríguez, MSc. Dianelys Díaz Rodríguez, DrC. Pedro Ramón Fleites Mestre.
- Una crisis sanitaria no atendida: mordedura de serpientes en África.  
Autor: Dr. Alfredo Áreas González
- Guerra Química: desde los tiempos prehistóricos hasta el terrorismo del XXI.  
Autores: Dr. Juan F. Sánchez de la Morena, MSc. Orlando Pérez Pérez, Lic. Lídice Núñez Gómez,
- Instructivo de autoayuda para el personal de salud, acerca del uso de psicofármacos en ancianos.  
Autores: MSc. Viviana Pérez Fernández, Lic. Gabriela Pérez, MSc. Melba Sánchez Figueredo.
- Revisión bibliográfica: nefrotoxicidad del paracetamol.  
Autoras: Dra. Laura Rocio Cuesta Santos, Dalila de la Caridad Martínez Pérez.
- Nanopartículas: síntesis, caracterización y potenciales aplicaciones en diversos campos.

Autores: Dr. Alejandro Mestre Barroso, Dra. Lianet Sanjuan Rivero, MSc. Odette Beiro Castro.

- Actualización sobre Armas Químicas.  
Autora: Dra. Lázara Hernández Soto.
- Evolución histórica de los sistemas de información en toxicología.  
Autor: DrC. Pedro Ramón Fleites Mestre.
- Herramientas para la evaluación de los comités de ética de la investigación, Cencec, 2023.  
Autores: MSc. Selma Arteaga Cantón, MSc. Ayllins González Hernández, Dra. Madelin Campbell Miñoso.
- Crisis de los opioides.  
Autores: Dra. Yamilet García González, Dra. Leannes García Rosales, Dra. Yudisleydi Esmoris Mena.

**12:30-13:30 DISCUSIÓN DE LOS TRABAJOS**

**13:30-14: 30 ALMUERZO**

14 de noviembre de 2023

## SALÓN A

9.00 - 9.30 Apertura

### Conferencias:

- 9:30-10:00** Marketing farmacéutico a nivel global  
Autor: Profesor Julián Pérez Peña. Universidad de Ciencias Médicas de la Habana.
- 10:00-10:30** Nuevas técnicas de mejoramiento vegetal. Situación en Cuba.  
Autor: Dr. Mario Pablo Estrada García. Ingeniero en Energética Nuclear y DrC Biológicas. CIGB.

10.30-10.45 Merienda

### SESIÓN DE LA MAÑANA: TOXICOLOGÍA CLÍNICA y ANALÍTICA TOXICOLÓGICA

**Presidente:** Dr. Rafael Peláez Rodríguez  
**Secretario:** MSc. Dianelys Díaz Rodríguez  
**Vocal:** MSc. Javier Taboada Rodríguez

### Temas libres:

- 10:45-11:00** Desentrañando los peligros: plásticos y exposición tóxica en la era moderna.  
Autores: Dr. Alejandro Mestre Barroso, MSc. Sonia Pérez Rodríguez, Dra. Lianet Sanjuan Rivero.
- 11:00-11:15** Vigilancia de medicamentos falsificados. Un reto para la autoridad reguladora 2022-2023. Autores: MSc. Adriana Mederos Gómez. DrC. Ismaray Alfonso Orta, Dr. Arnaldo González Castro.
- 11:15-11:30** Propuesta de protocolo de actuación ante la intoxicación por alcoholes tóxicos.  
Autora: Dra.Lázara Hernández Soto.
- 11:30-11:45** Nanotecnología, un dilema entre utilidad, riesgos y regulación.  
Autores: Dr. Arnaldo González Castro, MSc. Adriana Mederos Gómez. DrC. Ismaray Alfonso Orta.
- 11:45-12:00** Perfeccionamiento del reporte anual de toxicovigilancia del Cenatox.  
Autores: Dra. Ivette Martínez Ricardo, DrC. Pedro Ramón Fleites Mestre.
- 12:00-12:15** Caracterización de las intoxicaciones tributarias de antídotos en Cuba 2016-2020.  
Autores: MSc. Dianelys Díaz Rodríguez, Dra Jessica Pérez López, Dra. Jennifer Mena Darías, Lic. Keila Figueroa Hierrezuelo.
- 12:15-12:30** Intoxicaciones agudas por xenobióticos cardiotóxicos consultadas al Cenatox en el año 2022.  
Autores: Dra. Yurisleidy Vazquez Aroche, MSc. Sonia Pérez Rodríguez.

**12:30-12:45** Determinación espectrofotométrica de plomo en sangre.  
Autores: Gabriela Chaviano Fajardo, MSc. Javier Taboada González, Dr. Yunior González Freyre, Lic. Ana Candelaria Cruz Contreras.

**12:45-13:30 DISCUSIÓN DE LOS TRABAJOS**

**13.30- 14.00 ACTIVIDAD DE CLAUSURA**

**14:00-14:30 ALMUERZO**

## **SALÓN B**

**10:30-10.45 Merienda**

**SESIÓN DE LA MAÑANA: DROGAS DE ABUSO Y ADICCIONES, ENSAYOS CLÍNICOS**

**Presidente: Dra. Leannes García Rosales**

**Secretario: Dr. Raúl González Pérez**

**Vocal: MSc. Odette Beiro Castro**

### **Temas libres:**

- 10:45-11.00** Marihuana. Actualidad, mitos y realidades (mesa redonda)  
Moderadora: Dra Yamilet García González.
- 11:00-11:15** Sustancias adictivas, epigenética y embriogénesis. (Instituto Medicina legal).  
Autores: MSc. Maritza Domínguez Méndez, MSc. Keny Alfonso Díaz.
- 11:15-11:30** Patología Dual en pacientes atendidos en consulta de adicciones, año 2019.  
Autores: Dra. Adelaida Alfonso Ramos. Dra. Yamilet García González, Dra. Dagmara Sánchez Arrastía, Dra. Yudisleydi Esmoris Mena, Dra. Leannes García Rosales.
- 11:30-11:45** Consumo de drogas y sustancias de efectos similares en poblaciones de riesgo y vulnerables en Cuba, año 2022.  
Autores: J. Maggie Torriente Valle, Mayte Más Gómez, Alba Cortes Alfaro, Isis Alonso Expósito.
- 11:45-12:00** Factores pronósticos de las recaídas en pacientes adictos a sustancias psicoactivas.  
Autores: Lic. Yanetsi Contreras Olive, DrC. Osvaldo Miranda Gómez, Dra. Adonay Martínez Perera.
- 12:00-12:15** Diseño y validación de un protocolo para la atención psicológica integral a las adicciones.  
Autores: Lic. Yanetsi Contreras Olive, DrC. Osvaldo Miranda Gómez, Dr. Justo Reinaldo Fabelo Roche.
- 12:15-12:30** Guía de los comités de monitoreo de datos en Ensayos Clínicos. Su estado en Cuba.  
Autora: MSc. Sonia Pérez Rodríguez.

- 12:30-12:45** Experiencia en el diagnóstico y tratamiento de las mulas de drogas.  
Autores: Dr. Luis Alberto Bestard Pavón, Lic. Laura Barrero Viera, Dr. Antonio Belaunde Clausell, MSc. Aliuska Leal Venta, Dra. Yamilet García González, Dr. Roberto Arias Hernández.
- 12:45-13:00** El licenciado de enfermería en la atención a las mulas de droga.  
Autores: Lic. Laura Barrero Viera, Dr. Luis Alberto Bestard Pavón, Lic. Marlene David Baldo, Lic. Maura Tamayo Rodríguez, Lic. María Isabel Pérez Reyes, Lic. Yainet Agüero Calderón.
- 13:00-13:15** Caracterización de los consumidores de drogas de Cuba. Año 2022.  
Autores: Dra. Estehines Cos Rodríguez, Dra. Tania Adriana Peón Valdés, Dr. Yosvel Sáez Ferrer, Dra. Jenny Garcia Guevara.

**13:15-13:30 DISCUSIÓN DE LOS TRABAJOS**

**13.30-14.00 ACTIVIDAD DE CLAUSURA**

**14:00-14:30 ALMUERZO**