



## XIII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo: “Ciencia y Conciencia por la Sostenibilidad del Medio Ambiente”

### XIII International Convention on Environment and Development: "Science and Awareness for Environmental Sustainability"



CU-ID: 2377/v27n4e02

 Argelia Fernández Márquez \*,  Susana Montenegro Cancio

Agencia de Medio Ambiente, La Habana, Cuba

La XIII Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo, se desarrolló del 5 al 9 de julio, 2021, Cuba, en esta ocasión, en medio del enfrentamiento de la pandemia de la Covid-19 y con el paso de la tormenta tropical Elsa, decididos a no interrumpir esta tradicional cita de los científicos que contribuye a la sostenibilidad medio ambiental, se desplegó desde la plataforma virtual [www.clikmeeting.org](http://www.clikmeeting.org) en ocho salas, representadas por las actividades generales y los siete congresos. La cifra de participantes fue significativa, con la representación de 22 países: Alemania, Argentina, Belice, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, España, Estados Unidos de América, Guatemala, Italia, Islas Vírgenes, México, Nicaragua, Perú, Puerto Rico, Reino Unido, República Dominicana, Suecia, y Uruguay. Se impartieron un total de 861 ponencias, de las cuales se presentaron 28 conferencias magistrales, 499 presentaciones orales y 334 carteles.

Las conferencias magistrales iniciales de cada día, estuvieron vinculadas a temáticas de actualidad, alineadas con el desarrollo socioeconómico sostenible y la introducción e implementación de la ciencia y la innovación como ejes de ese desarrollo. Las actividades principales estuvieron relacionadas con las temáticas de salud, tarea vida, los recursos naturales, el turismo, el cambio climático, el índice de desarrollo humano y la gestión e innovación tecnológica.

- Aporte de la Sociedad Civil a la implementación del Plan de Estado “Tarea Vida”. Este panel contó con la participación de los representantes de seis sociedades, Sociedad Cubana de Botánica, Zoología, Espeleología, Geografía, Fundación Antonio Núñez Jiménez para el Hombre y la Naturalezas, y la Asociación Cubana de Técnico Agrícolas y Forestales. Se expusieron temas relacionadas con el funcionamiento de las sociedades, proyectos, logros y el papel de la sociedad civil en apoyo a la educación ambiental, la protección y el uso sostenible de los recursos naturales. Se destacó el liderazgo en campañas nacionales, como la del arbolado en las ciudades y el combate al comercio ilegal de especies.
- Las Reservas de Biosferas de Cuba y sus avances. Contó con la presencia de la presidenta del Comité Cubano del MAB (Programa UNESCO sobre el hombre y la biosfera), y otros miembros, pertenecientes a las seis Reservas de Biosferas de Cuba. En el panel se actualizaron temas concernientes al papel actual de las reservas de Biosferas en Cuba, el monitoreo de la biodiversidad, el desarrollo e implementación de los corredores biológico y la actualización de los planes de manejo ante los escenarios de Cambio Climático.
- Gestión de la calidad. Sistema de Gestión Ambiental. Experiencia cubana en la implantación de la norma cubana NC ISO 14 001 y alcance actual de las normas internacionales de la familia ISO 14 000. Se mostró la experiencia cubana en el desarrollo de los Sistemas de Gestión de la calidad. Mención especial, en los Sistema de Gestión Ambiental, modelo ISO 14000. Se presentó lo que significa para una organización, la certificación del Sistema de Gestión para aumentar, la producción y la satisfacción de los consumidores, y como puede incluirse entre sus servicios, el diseño de Sistemas de Gestión Ambiental. Todas coincidiendo, en que el éxito es el desarrollo y validación de los sistemas, sobre el principio de la mejora continua.

\*Autor para correspondencia: Argelia Fernández Márquez. E-mail: [Argelia@ama.cu](mailto:Argelia@ama.cu)

Recibido: 27/08/2021

Aceptado: 04/09/2021

- Ciencia Joven: En este panel se expusieron trabajos presentados en los Fóruns municipales de las Brigadas Técnicas Juveniles (BTJ) de los institutos de la Agencia de Medio Ambiente (AMA). Los temas estuvieron relacionados con la aplicación de los Sistemas de Información Geográfica, los estudios de plantas marinas con potencialidades de empleo en la medicina, el estudio peces Perciformes, el cultivo de corales, el estudio de nuevos yacimientos fosilíferos, el comportamiento de las tormentas eléctricas y el pronóstico numérico de eventos de niebla o neblina.

Por otra parte, se realizó una “Exposición Fotográfica”: de fotógrafos de naturaleza premiados en Eventos nacionales e internacionales La exposición fotografía “NaturaLente”, se convocó en el marco de la celebración de la Convención y se concibió con la idea de mostrar la belleza de la biodiversidad de nuestro país, a través del lente de fotógrafos profesionales y aficionados pertenecientes a la sociedad cubana de Zoología. Aludiendo al lema “Ciencia y Conciencia por la sostenibilidad del medio ambiente”, se demuestra cómo la población cubana puede contribuir a la ciencia ciudadana y a crear conciencia ecológica a través de la fotografía.

Así como la “Cancelación de un sello postal sobre Manejo Sostenible de Tierras”, con la temática “Ancestrales prácticas de Manejo Sostenible de Tierras en Cuba”, en el marco del aniversario 13 de implementación del Programa de Asociación de País en Apoyo a la estrategia de la lucha contra la desertificación y la sequía (CPP- OP-15) en Cuba y contó con el apoyo del Ministerio de las Comunicaciones, del museo Filatélico y de la Agencia de Medio Ambiente.

El programa científico de los siete congresos estuvo caracterizado por la presentación de las ponencias en las diferentes modalidades y por el intercambio de conocimientos y de experiencias entre todos los participantes, a través del chat de la plataforma [www.clikmeeting.org](http://www.clikmeeting.org). Los resúmenes y trabajos en extenso se publicaron en libros con código ISBN para cada congreso.

- XIII Congreso de Educación Ambiental organizado por el Acuario Nacional de Cuba. <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1e4UNC48P1umkb1YUoYs6vVlgwDEwvFS->. Las intervenciones realizadas en este congreso contribuyeron a profundizar en las temáticas ambientales articuladas con los resultados científicos desde las políticas ambientales de los distintos países y se evidenció la necesidad del diálogo y la comunicación para resolver compromisos ambientales en las comunidades.
- XII Congreso de Áreas Protegidas organizado por el Centro Nacional de Áreas Protegidas. <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/12VfSBJ3WcVAGkmbZzIBmrXYrZAs0ME>. Promovió el intercambio sobre la conservación, planificación y manejo de recursos naturales dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Cuba y de otros países, para enfrentar y solucionar los problemas presentes en nuestros países. Las temáticas desarrolladas fueron la Gestión en áreas protegidas, Turismo sostenible, Áreas marinas protegidas, Sostenibilidad financiera, Valoración económica de Bienes y Servicios ecosistémicos, Sostenibilidad financiera, Investigación, monitoreo y manejo de la biodiversidad y Comunicación y Educación ambiental.
- X Congreso de Gestión Ambiental organizado por el Instituto de Geografía Tropical y la Agencia de Medio Ambiente. <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1R11ISO9IPlg59I75Tvtak3mIf0d6kZv>. caracterizado por el amplio debate científico que contribuyó al fortalecimiento del conocimiento científico y a las relaciones entre los diferentes actores y gestores de los territorios. Los temas más tratados fueron, la gestión integrada de los recursos naturales, de la información ambiental, la gestión a nivel de organizaciones, los instrumentos para la gestión ambiental y la gestión de la contaminación y de la degradación ambiental.
- VIII Congreso sobre Manejo de Ecosistemas y Biodiversidad organizado por el Instituto de Ecología y Sistemática. [https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1VLIaahZeV1wZGzWhhEbIdQqIaJv4\\_S8](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1VLIaahZeV1wZGzWhhEbIdQqIaJv4_S8). Intercambio de conocimientos y experiencias, en las temáticas, amenazas a la diversidad biológica, estudios ecológicos, monitoreo y conservación de la biodiversidad, conservación y uso sostenible de la diversidad biológica para el desarrollo, uso de las tecnologías de la informática y la información en la conservación de la biodiversidad y biodiversidad y ecosistemas marino-costeros. amenazas y acciones para su conservación
- VII Congreso sobre Cambio Climático organizado por el Instituto de Meteorología. <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1bqucOmBWP3NiVyDp0bbRIP7sF93VfpR6>. constituyó un foro de discusión para el análisis del cambio climático y sus efectos. Se destacaron ponencias que evidenciaron la importancia de la adaptación basada en ecosistemas y el cambio de paradigma que se está produciendo en la gestión de los ecosistemas marino costeros; los avances en los inventarios de gases de efecto de invernadero; en la modelación del clima y del ascenso del nivel del mar y su aporte al manejo de las infraestructuras costera.
- V Congreso de Política, Derecho y Justicia Ambiental, organizado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. [https://drive.google.com/drive/u/0/folders/18\\_IzK6hj2VDboNFzskbwOqQyIECSHBxa](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/18_IzK6hj2VDboNFzskbwOqQyIECSHBxa). Demostró que se requiere de mayor discusión y divulgación de los temas relacionados con el desarrollo económico y social y el cumplimiento de los ODS para propiciar la integración de los modelos de sostenibilidad

en las políticas públicas. Se requiere de flexibilidad en el desarrollo del derecho, para adecuarse y contribuir a solucionar los problemas que enfrenta la humanidad como consecuencia de las diferentes crisis que se viven.

- Congreso de Ciencias Geoespaciales y Riesgos de Desastres organizado por el Instituto de Geofísica y Astronomía. [https://drive.google.com/drive/folders/1\\_LM3s\\_K0IDcJd3oAJRvtVvd7RPHU5lxm](https://drive.google.com/drive/folders/1_LM3s_K0IDcJd3oAJRvtVvd7RPHU5lxm). Abarcó diferentes temáticas de la Ciencia Geoespacial, como el Geomagnetismo, las variaciones geomagnéticas, las tormentas eléctricas, el procesamiento de datos y las observaciones geofísicas. También se desarrollaron sesiones sobre los estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgo; las soluciones integrales para la reducción del riesgo de desastres y la adaptación al cambio climático.

Con un diseño renovado y soportado en una plataforma dinámica, se presentó el Vol.21, no.40 del 2021 de la revista electrónica [Cuba: Medio Ambiente y Desarrollo](#), que este año arribó al 20 aniversario de su creación. Además, se presentó un estudio bibliométrico sobre su evolución y se estrenó el perfil de la revista en las redes sociales. También fue novedosa la nueva identidad corporativa de la Agencia de Medio Ambiente que en su diseño toma en cuenta aspectos atractivos en cuanto a modernidad, composición, variedad, desarrollo, futuro, ecosistemas marinos y terrestres y ciencia.

Concluimos este evento virtual con la satisfacción de lograr una visibilidad e interacción no solo con los participantes directos, sino, a través de las redes sociales (Facebook, Twitter, Instagram y YouTube), alcanzado un total de 21 581 personas, con 1111 me gusta y con 948 veces compartidos. Mediante la plataforma Clickmeeting, se registraron accesos desde países como Alemania, Argentina, México, Costa Rica, Estados Unidos, Ecuador, Rusia, entre otros, para un total de 2234 accesos a los diferentes congresos, de ellos 29% internacionales y 71% nacionales.

Solo nos resta exhortarles a seguir trabajando con “Ciencia y Conciencia por la Sostenibilidad del Medio Ambiente” y que nuestros países logren vencer esta pandemia que nos afecta y nos impide confraternizar como hemos hecho en las anteriores convenciones. ¡Saludos y nos vemos en el 2023!

*Argelia Fernández Márquez.* Agencia de Medio Ambiente, La Habana, Cuba. E-mail: [Argelia@ama.cu](mailto:Argelia@ama.cu)

*Susana Montenegro Cancio.* Agencia de Medio Ambiente. E-mail: [susana.montenegrocancio@gmail.com](mailto:susana.montenegrocancio@gmail.com).

**Conflicto de intereses:** Los autores declaran no presentar conflicto de intereses.

**Contribución de los autores:** Concepción y diseño de la investigación: **Susana Montenegro Cancio.** Adquisición de datos, análisis e interpretación: **Argelia Fernández Márquez.** Escritura y revisión del artículo: **Argelia Fernández Márquez y Susana Montenegro Cancio.**

Este artículo se encuentra bajo licencia [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional \(CC BY-NC 4.0\)](#)