

---

## **IV SIMPOSIO: HUMEDALES, CRISIS CLIMÁTICA Y CONSERVACIÓN**

*Elisabeth Gordon-Colón*

Centro de Ecología y Evolución, Instituto de Zoología y Ecología  
Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela,  
Caracas. Activo del Grupo Humedales de Venezuela (GHV).  
egordoncolon@gmail.com

Los humedales ocupan el 6% de la superficie del planeta, están entre los más importantes de la Tierra, y se han denominado “riñones del paisaje” y “supermercados biológicos”. La importancia de los humedales en el desarrollo y sustento de la cultura a través de la historia humana es inestimable, con las primeras civilizaciones viviendo en armonía con ellos, ejemplo lo constituyen culturas como la de Babilonia, la Egipto y la Azteca, así como grandes ciudades en diversas partes del mundo (Mitsch y Gosselink, 2000).

La vinculación humana con humedales se debe a los servicios que le prestan, como agua para consumo humano y riego de cultivos, oxígeno, fibras, alimentos, recursos genéticos, medicinales y ornamentales, entre otros. Como ecosistemas cumplen innumerables funciones, donde destacan el mantenimiento de la biodiversidad, gracias a su gran diversidad de hábitats que albergan una gran variedad de fauna silvestre acuática y terrestre (peces, crustáceos, anfibios, reptiles y aves migratorias), la mitigación de las inundaciones y regulación del flujo de agua, el control de la erosión y la estabilizan los sedimentos. Además, influyen en el balance de carbono de la tierra y regulación del clima (Carbono azul), ya que almacenan más carbono que cualquier otro ecosistema, donde sólo las turberas almacenan el doble que todos los bosques del mundo, de allí que tienen un valor incalculable como apoyo a la mitigación del cambio climático y la adaptación a él, a la salud y los medios de subsistencia, al desarrollo local y a la erradicación de la pobreza.

Sin embargo, a pesar de la importancia de estos ecosistemas, son uno de los hábitats más amenazados de la Tierra, de manera que han disminuido en extensión y en calidad entre un 30 y 90%, dependiendo de la región que se analice (Junk *y col.*, 2013); en consecuencia, las especies de los humedales se extinguen más rápidamente que las terrestres o marinas, donde casi un tercio de toda la biodiversidad de agua dulce se enfrenta a la extinción, debido a las introducción de especies invasoras, la contaminación, la pérdida de hábitat y la sobreexplotación de recursos, deforestación, dragado y desvío de los recursos hídricos que los alimentan,

expansión urbanística y turística, a lo que se agrega en la actualidad la crisis climática, cuya máxima expresión es el cambio climático, cuyo efecto se supone que producirá cambios en los patrones de precipitación, sequías extremas, aumento de la temperatura. En este sentido se llevó a cabo entre los días 15 y 16 de febrero de 2022 el IV Simposio: Humedales, Crisis Climática y Conservación, con homenaje al Dr. Luis Bulla († enero, 2020), en ocasión del Día Internacional de los Humedales promovido por la Convención Ramsar (ONU), y auspiciado por el Instituto de Zoología y Ecología Tropical (Facultad de Ciencias, UCV) y el Grupo Humedales de Venezuela (GHV), cuyos detalles del programa se halla en: <https://www.worldwetlandsday.org/es/events>.

En este Simposio se presentaron cuatro conferencias vinculadas con el Cambio Climático, a saber: (1) Humedales de Venezuela frente al cambio climático, por el Dr. Carlos Méndez-Vallejo, IVIC, Venezuela, (2) Los humedales venezolanos en el contexto del cambio climático: los morichales un caso de estudio, por el Dr. Crispulo Marrero, UNELLEZ, Venezuela, (3) El Papel de los humedales tropicales en la mitigación del cambio climático: desde las selvas hasta los glaciares, por el Dr. Juan Calos Benavides, Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia, y (4) Arrecifes coralinos, ¿futuros fantasmas en las profundidades?, por la Dra. Estrella Villamizar, IZET, UCV, Venezuela. Además se presentaron 26 trabajos entre ponencias orales y carteles, relacionados con biodiversidad en humedales continentales y marinos costeros, cambio climático, contaminación, restauración, valoración, planificación y problemas, humedales estratégicos, educación ambiental y turismo.

En este número especial de la Revista *Acta Biologica Venezuelica* se publica En Extenso la conferencia de Carlos Méndez-Vallejo y Meimalin Moreno-Villalobos: Humedales de Venezuela frente al cambio climático, quienes abordan para Venezuela los posibles impactos y consecuencias del cambio climático sobre los humedales, así como los vacíos en el conocimiento necesario para la implementación de los humedales como Sistemas Naturales para mitigar el cambio climático. Entre los otros trabajos publicados En Extenso se encuentran: Vera *y col.*, Macroalgas epífitas de *Halophila stipulacea* en Playa Mansa, Club Puerto Azul, Naiguatá, estado La Guaira, quienes reportan 17 especies de Rhodophyta, 13 de Chlorophyta y siete de Ochrophyta. Rosas *y col.*, Contribución a la ficoflora de las playas el Yate y Coral II, La Guaira, Venezuela, quienes hallaron diferencias entre las playas muestreadas, y cuya composición ha sido registrada en estudios previos para otras regiones dicho estado. Jeannette Pérez-Benítez en su trabajo trata sobre la relación simbiótica esponjas-raíz de *Rhizophora mangle* del Parque Nacional Morrocoy, y los posibles impactos sobre la composición y sobrevivencia de esta asociación ante el cambio climático. Sánchez-Mercado *y col.*, realizaron una Caracterización parcial de la flora acuática referida al bosque de morichal,

sector las Delicias, Maturín, estado Monagas, quienes hallaron 10 especies, repartidas en 10 géneros pertenecientes a ocho familias, que de acuerdo a su forma de vida están dominadas por las helófitas o emergentes enraizadas, seguidas de las hidrófitas libremente flotadoras, las hidrófitas de hojas flotantes y las hidrófitas sumergidas enraizadas. Nieves y Morón, presentan los resultados de su trabajo sobre los humedales en zonas urbanas de la Gran Caracas como hábitat para las aves acuáticas, registrando un total de 11 Familias, representadas por 31 especies, 11 de las cuales son especies migratorias boreales. *Somma y col.* muestran el proceso de planificación territorial inter-institucional y participativa del bajo delta del río Paraná, mediante un diálogo frecuente entre actores territoriales y colegas del área académica y de extensión rural. Además se presentan los resúmenes de las tres conferencias restantes y de las ponencias orales.

Es importante mencionar que el Simposio realizado entre los días 15 y 16 de febrero de 2022, no hubiese sido posible sin la participación de las siguientes personas e instituciones:

Profa. Ana Bonilla, Directora, IZET, Facultad de Ciencias, UCV  
Prof. Antonio Machado, Director del Centro de Computación, Facultad de Ciencias, UCV  
Prof. Miguel Sánchez-Mercado, UBV  
Prof. Rubén Torres, IZET, Facultad de Ciencias, UCV  
Profa. Nancy Hernández, IZET, Facultad de Ciencias, UCV  
Profa. Máyida El Souki, IZET, Facultad de Ciencias, UCV  
Br. Isis García, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, UCV  
Lic. Mariángel Milano, CODECYT, S.A., MppCTI  
Apoyo Institucional:  
Lic. Abigail Castillo, MINEC  
Técnico Br. Ángel Machado, Centro de Computación, Facultad de Ciencias, UCV  
Postgrado en Ecología, Facultad de Ciencias, UCV  
Coordinación de Extensión, Facultad de Ciencias, UCV.  
Grupo Humedales de Venezuela, IZET: Prof(as). Elisabeth Gordon Colón y Nora Malaver, Coordinadoras del Simposio.

## **LITERATURA CITADA**

- Mitsch, W.J. y J.G. Gosselink. 2000. *Wetlands*. 3era ed. John y Wiley Sons, INC. New York. 920 pp.
- Junk, W.J., An. Shuqing, C. Finlayson, B. Gopal, J. Kve't, S. A. Mitchell, W.J. Mitsch y R.D. Robarts. 2013. Current state of knowledge regarding the world's wetlands and their future under global climate change: a synthesis. *Aquatic Sciences* 75: 151-167.