

## EDITORIAL

## Ciencia y soberanía: contribuciones científicas desde el Boletín Científico del CIOH a la defensa de Colombia ante la Corte Internacional de Justicia de La Haya

### *Science and Sovereignty: Scientific contributions from the CIOH Scientific Bulletin to the defense of Colombia before the International Court of Justice in The Hague*

DOI: <https://doi.org/10.26640/22159045.2023.622>

José Andrés Díaz Ruiz<sup>1</sup>

#### CITAR COMO:

**Díaz Ruiz, J. A. (2023).** Ciencia y soberanía: contribuciones científicas desde el Boletín Científico del CIOH a la defensa de Colombia ante la Corte Internacional de Justicia de La Haya. *Bol. Cient. CIOH*, 42(1): 3-6. ISSN en línea 2215-9045. DOI: <https://doi.org/10.26640/22159045.2023.622>

El jueves 13 de julio de 2023, la Corte Internacional de Justicia (CIJ) en La Haya hizo pública su sentencia negando las pretensiones que había formulado Nicaragua que solicitaba se le reconocieran derechos de plataforma continental extendida más allá de las 200 millas náuticas de su costa, todas ellas dentro de la zona económica exclusiva (ZEE) y la plataforma continental generadas por el archipiélago de San Andrés y la costa continental de Colombia.

La nación entera, desde el Gobierno, sus instituciones y la opinión pública en general, ha reconocido la enorme importancia que significó el aporte de los oceanógrafos e hidrógrafos de la Armada Nacional de Colombia (ARC) en la preparación y elaboración de los documentos científicos, técnicos, cartas náuticas oficiales, mapas submarinos de alta resolución, etc., utilizados en la defensa de Colombia ante las demandas y pretensiones de Nicaragua.

En palabras de la jueza china de la CIJ en un aparte de su dictamen:

"[...] 54. Refutando el reclamo de Nicaragua, los informes periciales de Colombia presentan los análisis de la evidencia científica recopilada de fuentes públicas **y de la Armada de Colombia** sobre la prolongación natural del lecho y subsuelo del mar desde el territorio

terrestre de Nicaragua hacia y debajo del mar Caribe. **La conclusión clave de los informes que es relevante para el presente caso es que el borde de la prolongación natural del territorio terrestre nicaragüense en el mar Caribe no es el escarpe Hess (el límite sur de la elevación Nicaragüense), según lo asumido por el Solicitante (Nicaragua), sino que es el lineamiento del escarpe Pedro Bank-depresión Providencia**, que separa el borde sur de la elevación Nicaragüense, propiamente dicha, de la elevación Nicaragüense Inferior. Según los expertos de Colombia, el alcance del margen continental de Nicaragua es mucho más pequeño de lo que sugieren los expertos de Nicaragua **y, en consecuencia, la masa terrestre de Nicaragua no se extiende dentro de las 200 millas náuticas desde la costa continental de Colombia.**"

Esta argumentación es el resultado de la excelente labor desarrollada por los científicos e investigadores de la Armada de Colombia (ARC) y que la Jueza llama "expertos de Colombia", quienes han realizado estas investigaciones desde el Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe (CIOH), de la Dirección General Marítima (Dimar), y parte de ellas han sido publicadas en el Boletín Científico CIOH desde hace varias décadas.

<sup>1</sup> Orcid: 0009-0006-0631-0268. Director Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe. Escuela Naval de Cadetes "Almirante Padilla", isla de Manzanillo, barrio El Bosque, Colombia. Correo electrónico: [jefcioh@dimar.mil.co](mailto:jefcioh@dimar.mil.co)

Fiel al alcance de esta revista, el Bol. Cient. CIOH, a través del acceso abierto a sus contenidos -bilingües- ha permitido visibilizar el trabajo de los investigadores del CIOH, la academia y otras instituciones, en temas relacionados con **oceanografía física** (Dagua, Torres y Monroy, 2018; Monroy y Zambrano, 2017; Rangel *et al.* 2015; Andrade y Barton, 2013; Torres y Lonin, 2007; Molaes *et al.* 2004; Molaes, 2004; Andrade, Giraldo y Lonin, 1996; Garay *et al.* 1988; González, 1987); **oceanografía química y contaminación** (Garay y Castro, 1993; Garay y Gutiérrez, 1984); **hidrografía y geomorfología** (Andrade, 2005; Tabares, Soltau y Díaz, 1996; Soltau, Díaz y Molina, 1993; Elhuyar, 1988), **riesgos costeros** (Andrade, 2022; Rey *et al.* 2019; Echeverry y Marriaga, 2013; Andrade y Pinzón, 2011; Díaz y Andrade, 2011; Plazas, Ortiz y Lizcano, 2011; Collazos, Ospina y Muñoz, 2007); **biología marina** (De La Hoz y Betancur, 2019; Lonin, Prada y Castro, 2010; Prada *et al.* 2009; Taylor *et al.* 2007; Téllez, Márquez y Castillo, 1988); **planificación espacial** (Rueda, 2017; Molina *et al.* 2003), **dinámica costera** (Lonin *et al.* 2022; Fajardo y Lonin, 2021; Zambrano y Andrade, 2011); **energías renovables** por gradiente térmico (Torres y Andrade, 2006), y, recientemente, **patrimonio cultural sumergido** (Moreno y Báez, 2021). Artículos publicados

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Andrade, C. A. (2005). Surveying a natural deep sediment trap in the south-western Caribbean. *Bol. Cient. CIOH*, 23: 129-133. <https://doi.org/10.26640/22159045.143>
- Andrade, C. A. (2022). Colombian Caribbean warming and the intensity of hurricanes between June and December 2020. *Bol. Cient. CIOH*, 41(2): 55-65. <https://doi.org/10.26640/22159045.2022.602>
- Andrade, C. A., Giraldo, L. Lonin, S. (1996). Nota sobre la circulación de las aguas en el bajo Alicia y el sector de San Andrés Islas. *Bol. Cient. CIOH*, 17: 27-36. <https://doi.org/10.26640/22159045.82>

en este producto de nuevo conocimiento, que aportaron a la base sobre la cual la posición colombiana fue creada y defendida. Es un humilde y valioso aporte hecho desde nuestro Boletín Científico CIOH a esa gran satisfacción que hoy llena de júbilo al país entero.

Como Director del CIOH hago un reconocimiento público y felicito al personal científico del Centro de Investigaciones y a toda su red de colaboradores, que de una u otra forma contribuyeron desde este Bol. Cient. CIOH con sus artículos que sumaron y conformaron la base sobre la cual la ARC tiene el mayor valor para la patria, para la nación que defendió exitosamente con su conocimiento el territorio marítimo de Colombia de los intereses externos que lo amenazaron.

¡La razón de ser de una armada es ganar la guerra en el mar! Hoy se puede afirmar que la Armada de Colombia, en su bicentenario, ganó una guerra en el Caribe utilizando como arma la ciencia, el rigor técnico y al Boletín Científico CIOH como parte de este componente.

## Capitán de Navío José Andrés Díaz Ruiz

Director del Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Caribe

- Andrade, C. A.; Pinzon, V. (2011). Efectos de la sobreelevación del nivel del mar por el cambio climático en las playas de los cayos del archipiélago de San Andrés, mar Caribe Colombia. *Bol. Cient. CIOH*, 29: 60-72. <https://doi.org/10.26640/22159045.229>
- Andrade, C. A.; Barton, E. D. (2013). Sobre la existencia de una celda de circulación atmosférica sobre el Caribe y su efecto en las corrientes de Ekman en el mar Caribe suroccidental. *Bol. Cient. CIOH*, 31: 73-94. <https://doi.org/10.26640/22159045.252>
- Collazos, G.; Ospina, H.; Muñoz, A. (2007). Estudio descriptivo de la influencia del huracán Beta en las islas de Providencia y Santa Catalina. *Bol. Cient. CIOH*, 25: 61-70. <https://doi.org/10.26640/22159045.163>

- Dagua, C.; Torres, R.; Monroy, J. (2018). Condiciones oceanográficas de la reserva de biosfera Seaflower 2014–2016. *Bol. Cient. CIOH*, 37: 53-74. <https://doi.org/10.26640/22159045.2018.449>
- De La Hoz, L.; Betancur, S. (2019). Nuevo registro de la especie *Cladopyxis hemibrachiata* del grupo dinoflagelado para la reserva de la biósfera Seaflower, Caribe colombiano. *Bol. Cient. CIOH*, 38(1): 41-43. <https://doi.org/10.26640/22159045.2019.466>
- Díaz, J. A.; Andrade, C. A. (2011). Variaciones de la línea de costa en cayo Serrana y estrategias para su conservación ante las amenazas de origen natural. *Bol. Cient. CIOH*, 29: 72-86. <https://doi.org/10.26640/22159045.230>
- Echeverry, J. P.; Marriaga, L. (2013). Descripción fisiográfica de la isla de San Andrés: aproximación inicial al entendimiento integral de la problemática erosiva. *Bol. Cient. CIOH*, 31: 49-72. <https://doi.org/10.26640/22159045.251>
- Elhuyar, M. (1988). Estudio geomorfológico y sedimentológico del complejo carbonatado de las islas Providencia y Santa Catalina. *Bol. Cient. CIOH*, 8: 35-70. <https://doi.org/10.26640/22159045.28>
- Fajardo, O.; Lonin, S. (2021). Dinámica costera en la barrera arrecifal localizada en el sector nororiental de la isla de San Andrés, Caribe colombiano. *Bol. Cient. CIOH*, 40(2): 13-33. <https://doi.org/10.26640/22159045.2021.525>
- Garay, J.; Castillo, F.; Andrade, C.; Aguilera, J.; Niño, L.; De La Pava, M.; López, W. Márquez, G. (1988). Estudio oceanográfico del Caribe colombiano en el área del archipiélago de San Andrés y Providencia y cayos adyacentes. *Bol. Cient. CIOH*, 9: 3-73. <https://doi.org/10.26640/22159045.33>
- Garay, J.; Gutiérrez, H. (1984). Contribución al estudio oceanográfico químico del archipiélago de San Andrés y Providencia. *Bol. Cient. CIOH*, 5: 25-59. <https://doi.org/10.26640/22159045.16>
- Garay, J.; Castro, A. (1993). Niveles de hidrocarburos del petróleo en la isla de San Andrés, Caribe colombiano. *Bol. Cient. CIOH*, 13: 85-101. <https://doi.org/10.26640/22159045.57>
- González, E. (1987). Oceanografía física descriptiva del archipiélago de San Andrés y Providencia, con base en el análisis de los cruceros Océano IV a IX. *Bol. Cient. CIOH*, 7: 40-55. <https://doi.org/10.26640/22159045.24>
- Lonin, S.; Prada, M.; Castro, E. (2010). Simulación de dispersión de las larvas de caracol pala *Strombus gigas* en la reserva de biósfera Seaflower, Caribe occidental colombiano. *Bol. Cient. CIOH*, 28: 8-24. <https://doi.org/10.26640/22159045.212>
- Lonin, S.; Adames, R.; Payares, J., Marriaga, L. (2022). Patrones de oleaje a partir de un modelo óptico en la isla Cayos de Serranilla, Caribe colombiano. *Bol. Cient. CIOH*, 41(1): 63-72. <https://doi.org/10.26640/22159045.2022.603>
- Molares, R. (2004). Clasificación e identificación de las componentes de marea del Caribe colombiano. *Bol. Cient. CIOH*, 22: 105-114. <https://doi.org/10.26640/22159045.132>
- Molares, R.; Vanegas, T.; Bustamante, J.; Andrade, C. (2004). Aspectos oceanográficos de las aguas sobre la depresión Providencia en mayo de 2004. *Bol. Cient. CIOH*, 22: 11-25. <https://doi.org/10.26640/22159045.124>
- Molina, A.; Niño, L.; Sierra, L.; García, C.; Velasco, S. (2003). La caracterización como base para el manejo integrado de las islas. *Bol. Cient. CIOH*, 21: 114-133. <https://doi.org/10.26640/22159045.120>
- Monroy, J.; Zambrano, A. (2017). Aspectos físicos del agua de mar entre las islas de Providencia y cayo Bajo Nuevo durante la época de lluvias de 2016. *Bol. Cient. CIOH*, 35: 3-12. <https://doi.org/10.26640/22159045.428>
- Moreno, M; Báez, L. (2021). Expedición Seaflower: el paisaje cultural marítimo de Providencia y Santa Catalina. Resultados preliminares. *Bol. Cient. CIOH*, 40(1): 83-90. <https://doi.org/10.26640/22159045.2021.566>
- Plazas, J. M.; Ortiz, J. C., Lizcano, O. (2011). Evaluación de la actividad ciclónica y el impacto del oleaje en la isla de San Andrés desde 1851 hasta 2010. *Bol. Cient. CIOH*, 29: 8-26. <https://doi.org/10.26640/22159045.226>

- Prada, M.; Castro, E.; Pomare, C.; Bent, K.; Pomare, M. (2009). Identificando patrones espaciales y temporales de la abundancia de langosta en el archipiélago de San Andrés: una experiencia de comanejo. *Bol. Cient. CIOH*, 27: 156-166. <https://doi.org/10.26640/22159045.208>
- Rangel, O. E.; Herrera, E.; Palomino, A.; Herrera, G.; Andrade, C. A. (2015). Análisis de rasgos del clima hidrodinámicos encontrados en el Atlas de los datos oceanográficos de Colombia 1922-2013. *Bol. Cient. CIOH*, 33: 3-17. <https://doi.org/10.26640/22159045.275>
- Rey, W.; Monroy, J.; Quintero-Ibáñez, J.; Escobar, G.; Salles, P.; Ruiz-Salcines, P.; Appendini, C. (2019). Evaluación de áreas susceptibles a la inundación por marea de tormenta generada por huracanes en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Colombia. *Bol. Cient. CIOH*, 38(2): 57-68. <https://doi.org/10.26640/22159045.2019.465>
- Rueda, S. (2017). Medidas regionales de planeamiento espacial marino para mejorar la sostenibilidad del área marina protegida de Seaflower en el mar Caribe colombiano. *Bol. Cient. CIOH*, 35: 41-62. <https://doi.org/10.26640/22159045.431>
- Soltau J.; Díaz, J.; Molina, C. (1993). Descripción del proyecto carta batimétrica de las aguas económicas exclusivas de Colombia en la zona de San Andrés, Providencia y los cayos. *Bol. Cient. CIOH*, 14: 157-169. <https://doi.org/10.26640/22159045.68>
- Tabares, N.; Soltau, J.; Díaz, J. (1996). Caracterización geomorfológica del sector suroccidental del mar Caribe. *Bol. Cient. CIOH*, 17: 3-16. <https://doi.org/10.26640/22159045.80>
- Taylor, E.; Hernández, D.; Howard, F.; Peñaloza, G.; Posada, S.; Howard, N.; Robinson, R.; Prada, M. (2007). Impactos en los arrecifes de coral ocasionados por el huracán Beta en la plataforma insular de Old Providence y Santa Catalina. *Bol. Cient. CIOH*, 25: 71-77. <https://doi.org/10.26640/22159045.164>
- Téllez, C.; Márquez, G.; Castillo, F. (1988). Fitoplancton y ecología en el archipiélago de San Andrés y Providencia: Crucero Océano VI en el Caribe colombiano. *Bol. Cient. CIOH*, 8: 3-26. <https://doi.org/10.26640/22159045.26>
- Torres, R. R.; Andrade, C. A. (2006). Potencial en Colombia para el aprovechamiento de la energía no convencional de los océanos. *Bol. Cient. CIOH*, 24: 11-25. <https://doi.org/10.26640/22159045.145>
- Torres, R. R.; Lonin, S. (2007). Estudio del espectro de oleaje en el Caribe observado con boyas y su representación en el espectro JONSWAP. *Bol. Cient. CIOH*, 25: 8-18. <https://doi.org/10.26640/22159045.158>
- Zambrano, J. A.; Andrade, C. A. (2011). Cambios en la línea de costa del cayo Serranilla entre 1944 y 2009, archipiélago de San Andrés, Colombia. *Bol. Cient. CIOH*, 29: 87-103. [https://doi.org/10.26640/01200542.29.87\\_103](https://doi.org/10.26640/01200542.29.87_103)