

RESUMEN **20** CURRICULAR **16**

Dr. Misael Díaz Asencio

Profesor-Investigador Titular B. SIN-1

Estancia Posdoctoral (2015-2016). Laboratorio Geoquímica Isotópica y Geocronología.

ICML-UNAM, Unidad Académica Mazatlán, México.

Doctorado en Ciencias Técnicas (2013). Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas. La Habana. CUBA.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Evaluación de manifestaciones de los cambios globales usando sedimentos como archivos de información.
- Diagnóstico e impacto ambiental en zonas costeras.

PROYECTOS EN PROCESO

- Restauración Ecológica en el Ecosistema de manglar en la zona aledaña al Centro de Comunicación y Cultura de la Conservación (CCCC) Isla Jaina, mediante el empleo de modelos de circulación hidrodinámica en el Municipio de Hecelchakán, Campeche. CONAFOR.
- Evaluación de cambios hidroquímicos y biogeoquímicos en humedales costeros (bosques de manglares) con diferentes grados de perturbación (en diferentes proyectos del laboratorio)
- Reconstrucción de los Procesos de Degradación, Contaminación, Sedimentación y Cambio del Nivel del Mar asociado al Cambio Climático y/o Tectónico y sus implicaciones en la Biodiversidad en la Bahía de Samaná (FONDOCYT 2014-2B3-016) (República Dominicana).
- Evaluación de efectos de los cambios globales en zonas costeras de Cuba, usando sedimentos como archivos de información. (Programa Cambio Climático en Cuba).

PUBLICACIONES RECIENTES (2005- A LA FECHA)

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

Publicaciones 2016

Armenteros, M., Díaz-Asencio, M., Fernández-Garcés, R., Hernández, C. A., Helguera-Pedraza, Y., Bolaños-Alvarez, Y., ... Sanchez-Cabeza, J.-A. (2016). One-century

- decline of mollusk diversity as consequence of accumulative anthropogenic disturbance in a tropical estuary (Cuban Archipelago). *Marine Pollution Bulletin*. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2016.09.023>
- Y. Bolaños-Álvarez, C. M. Alonso-Hernández, R. Morabito, M. Díaz-Asencio, V. Pinto, and M. Gómez-Batista, "Mercury contamination of riverine sediments in the vicinity of a mercury cell chlor-alkali plant in Sagua River, Cuba," *Chemosphere*, vol. 152, pp. 376–382, Jun. 2016.
- M. Díaz-Asencio, J. A. Corcho-Alvarado, J. A. Sánchez-Cabeza, A. C. Ruiz-Fernández, and M. Eriksson, "Reconstruction of Recent Sedimentary Processes in a Carbonate Platform (Gulf of Batabano, Cuba) Using Environmental Radiotracers," *Estuaries and Coasts*, vol. 39, no. 4, pp. 1020–1034, Jul. 2016.
- C. Pulido Caraballé, Anabell, Díaz-Asencio, Misael, Díaz-Asencio, Lisbet, & Alonso Hernández, "Evaluación de la contaminación en sedimentos objeto de dragado en el recinto portuario de la bahía de Cienfuegos (Cuba). *Centro Azúcar*, 43(2), 12-23. Recuperado en 27 de agosto de 2016, de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2223-48612," *Cent. Azúcar*, vol. 43, no. 2, pp. 12–23, 2016.
- A. C. Ruiz-Fernandez, J.-A. Sanchez-Cabeza, J. L. Serrato de la Pena, L. H. Perez-Bernal, A. Cearreta, F. Flores-Verdugo, M. L. Machain-Castillo, E. Chamizo, R. Garcia-Tenorio, I. Queralt, R. Dunbar, D. Mucciarone, and M. Diaz-Asencio, "Accretion rates in coastal wetlands of the southeastern Gulf of California and their relationship with sea-level rise," *The Holocene*, vol. 26, no. 7, pp. 1126–1137, Jul. 2016.
- V. Carnero-Bravo, J.-A. Sanchez-Cabeza, A. C. Ruiz-Fernández, M. Merino-Ibarra, C. Hillaire-Marcel, J. A. Corcho-Alvarado, S. Röllin, M. Diaz-Asencio, J.-G. Cardoso-Mohedano, and J. Zavala-Hidalgo, "Sedimentary records of recent sea level rise and acceleration in the Yucatan Peninsula," *Sci. Total Environ.*, vol. 573, pp. 1063–1069, Dec. 2016.
- Martín-Pérez, and R. Sibello-Hernández, "Atmospheric deposition of ^{137}Cs between 1994 and 2002 at Cienfuegos, Cuba," *J. Environ. Radioact.*, vol. 88, no. 2, pp. 199–204, Jan. 2006.
- C. M. Alonso-Hernandez, M. Diaz-Asencio, A. Munoz-Caravaca, R. Delfanti, C. Papucci, O. Ferretti, and C. Crovato, "Recent changes in sedimentation regime in Cienfuegos Bay, Cuba, as inferred from ^{210}Pb and ^{137}Cs vertical profiles," *Cont. Shelf Res.*, vol. 26, no. 2, pp. 153–167, Feb. 2006.
- C. . Alonso Hernández, H. Cartas Águila, M. Díaz Asencio, and A. Muñoz Caravaca, "Reconstruction of ^{137}Cs signal in Cuba using ^7Be as tracer of vertical transport processes in the atmosphere," *J. Environ. Radioact.*, vol. 75, no. 2, pp. 133–142, Jan. 2004.
- D. Fattorini, C. M. Alonso-Hernandez, M. Diaz-Asencio, A. Munoz-Caravaca, F. G. Pan-nacciulli, M. Tangherlini, and F. Regoli, "Chemical speciation of arsenic in different marine organisms: Importance in monitoring studies," *Mar. Environ. Res.*, vol. 58, no. 2–5, pp. 845–850, Aug. 2004.
- C. Alonso-Hernandez, M. Diaz-Asencio, A. Munos-Caravaca, E. Suarez-Morell, and R.

Avila-Moreno, "137Cs and 210Po dose assessment from marine food in Cienfuegos Bay (Cuba)," *J. Environ. Radioact.*, vol. 61, no. 2, pp. 203–211, Jan. 2002.

C. Alonso-Hernandez, M. Diaz-Asencio, A. Munos-Caravaca, E. Suarez-Morell, and R. Morales-Claro, "LEVELS OF RADIOACTIVITY IN THE CUBAN MARINE ENVIRONMENT," *Radiation Prot. Dosim.*, vol. 75, pp. 69–70, 1998.

Publicaciones 2015-2012

C. M. Alonso-Hernández, I. Tolosa, M. Mesa-Albernas, M. Díaz-Asencio, J. A. Corcho-Alvarado, and J. A. Sánchez-Cabeza, "Historical trends of organochlorine pesticides in a sediment core from the Gulf of Batabanó, Cuba," *Chemosphere*, vol. 137, no. September, pp. 95–100, Oct. 2015.

J. A. Corcho-Alvarado, M. Diaz-Asencio, P. Froidevaux, F. Bochud, C. M. Alonso-Hernández, and J. A. Sanchez-Cabeza, "Dating young Holocene coastal sediments in tropical regions: Use of fallout 239,240Pu as alternative chronostratigraphic marker," *Quat. Geochronol.*, vol. 22, pp. 1–10, Aug. 2014.

M. Diaz-Asencio, "One century of sedimentation and Hg pollution at the mouth of the Sagua la Grande River (Cuba)," *Ciencias Mar.*, vol. 40, no. 4, pp. 321–337, Dec. 2014.

C. M. Alonso-Hernández, J. Martin-Perez, C. Gasco, M. Díaz-Asencio, Y. Bolanos-Álvarez, and M. Gómez-Batista, "Vertical distribution and inventories of 239+240Pu and mercury in Sagua la Grande estuary, Cuba," *J. Environ. Radioact.*, vol. 112, pp. 23–28, Oct. 2012.

C. M. Alonso-Hernandez, A. Guillen-Arruebarrena, H. Cartas-Aguila, Y. Morera-Gomez, and M. Diaz-Asencio, "Observations of Fallout from the Fukushima Reactor Accident in Cienfuegos, Cuba," *Bull. Environ. Contam. Toxicol.*, vol. 88, no. 5, pp. 752–754, May 2012.

C. M. Alonso-Hernández, M. Gómez-Batista, M. Díaz-Asencio, J. Estévez-Alvares, and R. Padilla-Alvares, "Total arsenic in marine organisms from Cienfuegos bay (Cuba)," *Food Chem.*, vol. 130, no. 4, pp. 973–976, Feb. 2012.

M. Armenteros, M. Díaz-Asencio, R. Fernández-Garcés, M. Eriksson, C. Alonso-Hernández, and J.-A. Sanchez-Cabeza, "Historical changes of sediments and mollusk assemblages in the Gulf of Batabanó (Caribbean Sea) in the twentieth century," *Environ. Monit. Assess.*, vol. 184, no. 8, pp. 4709–4723, Aug. 2012.

2012-1998

C. M. Alonso-Hernández, J. Bernal-Castillo, Y. Bolanos-Alvarez, M. Gómez-Batista, and M. Diaz-Asencio, "Heavy metal content of bottom ashes from a fuel oil power plant and oil refinery in Cuba," *Fuel*, vol. 90, no. 8, pp. 2820–2823, Aug. 2011.

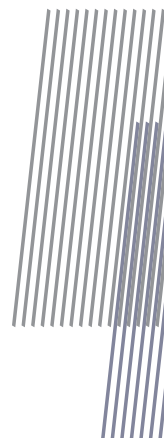
C. M. Alonso-Hernández, F. Conte, C. Misic, M. Barsanti, M. Gómez-Batista, M. Díaz-Asencio, A. Covazzi-Harriague, and F. G. Pannacciulli, "An overview of the Gulf of

- Batabanó (Cuba): Environmental features as revealed by surface sediment characterisation," *Cont. Shelf Res.*, vol. 31, no. 7–8, pp. 749–757, May 2011.
- M. Díaz-Asencio, J. A. C. Alvarado, C. Alonso-Hernández, A. Quejido-Cabezas, A. C. Ruiz-Fernández, M. Sanchez-Sanchez, M. B. Gómez-Mancebo, P. Froidevaux, and J. A. Sanchez-Cabeza, "Reconstruction of metal pollution and recent sedimentation processes in Havana Bay (Cuba): A tool for coastal ecosystem management," *J. Hazard. Mater.*, vol. 196, pp. 402–411, Nov. 2011.
- Y. Helguera, L. Díaz-Asencio, R. Fernández-Garcés, M. Gómez-Batista, A. Guillén, M. Díaz-Asencio, and M. Armenteros, "Distribution patterns of macrofaunal polychaete assemblages in a polluted semi-enclosed bay: Cienfuegos, Caribbean Sea," *Mar. Biol. Res.*, vol. 7, no. 8, pp. 757–768, Nov. 2011.
- M. Díaz-Asencio, C. M. Alonso-Hernández, Y. Bolanos-Álvarez, M. Gómez-Batista, V. Pinto, R. Morabito, J. I. Hernández-Albernas, M. Eriksson, and J. A. Sanchez-Cabeza, "One century sedimentary record of Hg and Pb pollution in the Sagua estuary (Cuba) derived from ²¹⁰Pb and ¹³⁷Cs chronology," *Mar. Pollut. Bull.*, vol. 59, no. 4–7, pp. 108–115, Jan. 2009.
- J. A. Perez-Garcia, M. Armenteros, L. Díaz-Asencio, M. Díaz-Asencio, A. Ruiz-Abierno, R. Fernandez-Garces, Y. Bolafios-Alvarez, and C. Alonso-Hernandez, "Spatial distribution of nematode assemblages in Cienfuegos Bay (Baribbean Sea), and their relationships with sedimentary environment," *Meiofauna Mar.*, vol. 17, no. March, pp. 71–81, 2009.
- C. M. Alonso-Hernández, H. Cartas-Águila, M. Díaz-Asencio, A. Muñoz-Caravaca, J. Martín-Pérez, and R. Sibello-Hernández, "Atmospheric deposition of ¹³⁷Cs between 1994 and 2002 at Cienfuegos, Cuba," *J. Environ. Radioact.*, vol. 88, no. 2, pp. 199–204, Jan. 2006.
- C. M. Alonso-Hernandez, M. Diaz-Asencio, A. Munoz-Caravaca, R. Delfanti, C. Papucci, O. Ferretti, and C. Crovato, "Recent changes in sedimentation regime in Cienfuegos Bay, Cuba, as inferred from ²¹⁰Pb and ¹³⁷Cs vertical profiles," *Cont. Shelf Res.*, vol. 26, no. 2, pp. 153–167, Feb. 2006.
- C. . Alonso Hernández, H. Cartas Águila, M. Díaz Asencio, and A. Muñoz Caravaca, "Reconstruction of ¹³⁷Cs signal in Cuba using ⁷Be as tracer of vertical transport processes in the atmosphere," *J. Environ. Radioact.*, vol. 75, no. 2, pp. 133–142, Jan. 2004.
- D. Fattorini, C. M. Alonso-Hernandez, M. Diaz-Asencio, A. Munoz-Caravaca, F. G. Pannaciuilli, M. Tangherlini, and F. Regoli, "Chemical speciation of arsenic in different

marine organisms: Importance in monitoring studies," *Mar. Environ. Res.*, vol. 58, no. 2-5, pp. 845-850, Aug. 2004.

C. Alonso-Hernandez, M. Diaz-Asencio, A. Munos-Caravaca, E. Suarez-Morell, and R. Avila-Moreno, "137Cs and 210Po dose assessment from marine food in Cienfuegos Bay (Cuba)," *J. Environ. Radioact.*, vol. 61, no. 2, pp. 203-211, Jan. 2002.

C. Alonso-Hernandez, M. Diaz-Asencio, A. Munos-Caravaca, E. Suarez-Morell, and R. Morales-Claro, "LEVELS OF RADIOACTIVITY IN THE CUBAN MARINE ENVIRONMENT," *Radiation Prot. Dosim.*, vol. 75, pp. 69-70, 1998.





•INSTITUTO EPOMEX, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CAMPECHE•
Avenida Agustín Melgar s/n Col. Buenavista C.P. 24039 San Fco. de Campeche,
Campeche, México.
Tel. (981) 81 19800 ext. 2010100
<http://epomex.uacam.mx/>