

CONTAMINACION – CALIDAD DEL AGUA / POLLUTION – WATER QUALITY

- 0031 Klemas, V., Ackleson, S., Murillo, M. M., & Vargas, J. A. (Eds.). (1983). *Water quality Assessment of the Golfo de Nicoya, Costa Rica. Phase I of the Remote Sensing Task*. University of Delaware, College of Marine Studies, Newark, Delaware. U.S.A.: Progress Report of the 1980-1981 International Sea Grant Program. 96 p.
- 0043 Murillo, L. (1983). Dispersión de contaminantes por las mareas en el Golfo de Nicoya. *Tecnología en Marcha*, 5(4), 21-27.
- 0044 Murillo, L. (1983). Un modelo para el régimen de intercambio dispersivo del Estero de Puntarenas. *Tecnología Marcha*, 6(2), 15-22.
- 0070 Cortés, J., & Risk, M. J. (1985). A reef under siltation stress: Cahuita, Costa Rica. *Bulletin of Marine Science*, 36, 339-356.
- 0095 Dean, H. K., Maurer, D., Vargas, J. A., & Tinsman, C. H. (1986). Trace metal concentrations in sediment and invertebrates from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Marine Pollution Bulletin*, 17, 128-131.
- 0096 Acuña, J., Murillo, M. M., & Araya, F. (1986). Estudio preliminar sobre la presencia de hidrocarburos de petróleo en la zona fluvial Río Moín - Canales Tortuguero. *Ingeniería y Ciencias Químicas*, 10(3/4), 59-60.
- 0104 Mata, A., Acuña, J. A., Murillo, M. M., & Cortés, J. (1987). La contaminación por petróleo en el Caribe de Costa Rica: 1981-1985. *Caribbean Journal of Science*, 23, 41-49.
- 0105 Acuña, J. A., & Murillo, M. M. (1987). La contaminación por hidrocarburos de petróleo en la Isla del Caño. *Ingeniería y Ciencias Químicas*, 11(4), 95-98.
- 0137 Fuller, C. C., Davis, J. A., Cain, D. J., Lamothe, P. J., Fries, T. L., Fernández, G., Vargas, J. A., & Murillo, M. M. (1990). Distribution and transport of sediment-bound metal contaminants in the Río Grande de Tárcoles, Costa Rica (Central America). *Water Research*, 24, 805-812.
- 0194 Acuña, J. (1993). Contaminación por petróleo en la costa Caribe de Costa Rica. In *El manejo de ambientes y recursos costeros en América Latina y el Caribe*, OEA 2, 153-161.
- 0195 Acuña, J. (1993). Aspectos generales sobre la contaminación marina en Costa Rica. *Biocenosis*, 10(1/2), 23-28.
- 0215 Cortés, J. (1994). A reef under siltation stress: a decade of degradation. In Ginsburg, R. N. (Compiler), *Proceedings of the Colloquium on Global Aspects of Coral Reefs: Health, Hazards and History, 1993*. (pp. 240-246). Miami, Florida, U.S.A.: RSMAS, University of Miami
- 0232 Silva-Benavides, M. (1996). The use of water chemistry and benthic diatom communities for qualification of a polluted tropical river in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 44, 395-416.

- 0258 Acuña, J., Cortés, J., & Murillo, M. (1996-1997). Mapa de sensibilidad ambiental para derrames de petróleo en las costas de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 44(3) / 45(1), 463-470.
- 0288 Loría M., L. G., Banichevich, A., & Cortés, J. (1998). Radionucleidos en corales de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 5), 81-90.
- 0290 Acuña, J., García, V., & Mondragón, J. (1998). Comparación de algunos aspectos físico-químicos y calidad sanitaria del Estero de Puntarenas, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 6 (Suplemento 6), 1-10.
- 0299 Spongberg, A., & Davis, P. (1998). Organochlorinated pesticide contaminants in Golfo Dulce, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplement 6), 111-124.
- 0301 Michels, A. (1998). Use of diatoms (Bacillariophyceae) for water quality assessment in two tropical streams in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*. 46 (Suplement 6), 143-152.
- 0302 Michels, A. (1998). Effects of sewage water on diatoms (Bacillariophyceae) and water quality in two tropical streams in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplement 6), 153-175.
- 0303 Silva-Benavides, A. M. (1998). Benthic macroalgae of an unpolluted tropical river (Río Savegre, Costa Rica). *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplement 6), 177-183.
- 0306 Rojas, M., Acuña, J. A., & Rodríguez, O. M. (1998). Metales traza en pepinos de mar *Holothuria mexicana* del Caribe de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Suplemento 6), 215-220.
- 0376 Loría, L. G., Jiménez, R., & Lizano, O. (2002). Radionucleidos naturales y antropogénicos en el estuario del Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 9, 74-78.
- 0407 Spongberg, A. L. (2004). PCB Contamination in surface sediments in the coastal waters of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplement 2), 1-10.
- 0408 Spongberg, A. L. (2004). PCB concentrations in sediments from the Gulf of Nicoya estuary, Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplement, 2), 11-22.
- 0409 Spongberg, A. L. (2004). PCB contamination in marine sediments from Golfo Dulce, Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplement 2), 23-32.
- 0410 Coll, M., Cortés, J., & Sauma, D. (2004). Aspectos físico-químicos y análisis de plaguicidas en el agua de la laguna de Gandoca, Limón, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplemento 2), 33-42.
- 0411 Acuña-González, J. A., Vargas-Zamora, J. A., Gómez-Ramírez, E., & García-Céspedes, J. (2004). Hidrocarburos de petróleo, disueltos y dispersos, en cuatro ambientes costeros de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplemento 2), 43-50.
- 0412 García-Céspedes, J., Acuña-González, J. A., & Vargas-Zamora, J. A. (2004). Metales traza en sedimentos de cuatro ambientes costeros de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplemento 2), 51-60.
- 0416 Bednarski, M., & Morales-Ramírez, A. (2004). Composition, abundance and distribution of macrozooplankton in Culebra Bay, Gulf of Papagayo, Pacific coast of Costa Rica and its value as bioindicator of pollution. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplement 2), 105-118.

- 0449 Cheek, A. O. (2006). Subtle sabotage: endocrine disruption in wild populations. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Supplement 1), 1-19.
- 0450 Gravel, P., Johanning, K., McLachlan, J., Vargas, J. A., & Oberdörster, E. (2006). Imposex in the intertidal snail *Thais brevidentata* (Gastropoda: Muricidae) from the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Supplement 1), 21-26.
- 0451 Spongberg, A. L. (2006). PCB concentrations in intertidal sipunculan (Phylum Sipuncula) marine worms from the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Supplement 1), 27-33.
- 0452 García, V., Acuña-González, J., Vargas-Zamora, J. A., & García-Céspedes, J. (2006). Calidad bacteriológica y desechos sólidos en cinco ambientes costeros de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 35-48.
- 0538 Spongberg, A. L., & Witter, J. D. (2008). A review of PCB concentrations in tropical media, 1996-2007. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Supplement 4), 1-9.
- 0539 Dean, H. K. (2008). The use of polychaetes (Annelida) as indicator species of marine pollution: a review. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Supplement 4), 11-38.
- 0541 Valverde, R. A., Selcer, K. W., Lara, L. R., & Sibaja-Cordero, J. A. (2008). Lack of xenoestrogen-induced vitellogenin in male olive ridley sea turtles (*Lepidochelys olivacea*) from the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Supplement 4), 49-57.
- 0543 Lizano, O. G., Loría, L. G., Alfaro, E. J., & Badilla, M. (2008). Distribución espacial de radionucleídos en sedimentos marinos de Bahía Culebra y el Golfo de Nicoya, Pacífico, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 83-90.
- 0555 Fernández, L., & Springer, M. (2008). El efecto de beneficios de café sobre los insectos acuáticos en tres ríos del Valle Central (Alajuela) de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 237-256.
- 0604 Alvarado, J. J., Fernández, C., & Cortés, J. (2009). Water quality conditions on coral reefs at the Marino Ballena National Park, Pacific Costa Rica. *Bulletin of Marine Science*, 84, 137-152.
- 0716 Spongberg, A. L., Witter, J. D., Acuña, J., Vargas, J., Murillo, M., Umaña, G., Gómez, E., & Perez, G. (2011). Reconnaissance of selected PPCP compounds in Costa Rican surface waters. *Water Research*, 45, 6709-6717.
- 0746 Lizano, O. G., Alfaro, E. J., & Salazar-Matarrita, A. (2012). Un método para evaluar el enriquecimiento de metales en sedimentos marinos en Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2), 197-211.
- 0828 Chaves-Ulloa, R., Umaña-Villalobos, G., & Springer, M. (2014). Downstream effects of hydropower production on aquatic macroinvertebrate assemblages in two rivers in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Supplement 2), 177-199.

- 0908 Vargas, J. A., Acuña-González, J., Gómez, E. & Molina, J. (2015). Metals in coastal mollusks of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 63, 1007-1019.
- 0918 Rodríguez-Arias, C., & Silva-Benavides, M. (2015). Calidad del agua en la microcuenca alta de la quebrada Estero en San Ramón de Alajuela, Costa Rica. *Revista Pensamiento Actual*, 15, 85-97.
- 0931 Sandoval-Herrera, N. I., Vargas-Soto, J. B., Espinoza, M., Clarke, T. M., Fisk, A. T., & Wehrtmann, I. S. (2016). Mercury levels in muscle tissue of four common elasmobranch species from the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Regional Studies in Marine Science*, 3, 254-261.
- 0966 Vargas, J. A., Acuña-González, J., Vásquez, F., & Sibaja-Cordero, J. A. (2016). Brachiopods, sipunculans, enteropneusts, and metals from two estuarine tidal flats, Pacific, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 64, 1311-1331.
- 1042 Naranjo-Elizondo, B., & Cortés, J. (2018). Observations of litter deposited in the deep waters of Isla del Coco National Park, Eastern Tropical Pacific. *Frontiers in Marine Science*, 5, 91.
- 1062 Vargas, J. A., Hilton, D. R., Ramírez, C., & Molina, J. (2018). Metals in bivalve mollusks from the Jaco Scar seep, Pacific, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 66 (Supplement 1), S269-S279.
- 1080 Mazarrasa, I., Samper-Villarreal, J., Serrano, O., Lavery, P. S., Lovelock, C. E., Marbà, N., Duarte, C. M., & Cortés, J. (2018). Habitat characteristics provide insights of carbon storage in seagrass meadows. *Marine Pollution Bulletin*, 134, 106-117.
- 1098 Bergoeing, J. P., Lizano, O., & Badilla, M. (2018). El desastre nuclear de Fukushima, Japón y su rastro o alcance en el Pacífico de Costa Rica. *Revista Geográfica*, 159, 57-65.
- 1100 Johnson, D. E., Ross Salazar, E., Gallagher, A., Rees, A., Sheridan Rodriguez, C., Cambronero Solano, S., Rojas Ortega, G., & Barrio Froján, C. (2018). Preventing plastics pervading an oceanic oasis: Building the case for the Costa Rica Thermal Dome to become a World Heritage site in ABNJ. *Marine Policy*, 96 235-242.
- 1116 Hidalgo, H. G., Springer, M., Astorga, Y., Gómez, E., Vargas, I., & Meléndez, E. (2019). Calidad de aguas en Costa Rica, pp. 238-264. In Roldán, G., Tundisi, J., Jiménez, B., Vammen, K., Vaux, H., & González, E. (Eds.), *Calidad del agua en las Américas. Riesgos y oportunidades*. IANAS, México. ISBN: 978-607-8379-33-0
- 1130 Sandoval-Herrera, N., Mena, F., Espinoza, M., & Romero, A. (2019). Neurotoxicity of organophosphate pesticides could reduce the ability of fish to escape predation under low doses of exposure. *Scientific Reports*, 9:10530
- 1151 Duschek, V.G., Springer, M., Niedrist, G. H., & Füreder, L. (2019) Macroinvertebrates as indicators in tropical streams with different land use in southern Costa Rica. *Acta ZooBot Austria*, 156, 2019, 99-113.
- 1211 Samper-Villarreal, J. (2020). Strengths and challenges of $\delta^{15}\text{N}$ to identify anthropogenic nutrient loading in coastal systems. *Isotopes in Environmental and Health Studies*, 56 (5-6), 700-712.

- 1238 Laureano-Rosario, A. E., Symonds, E. M., González-Fernández, A., Lizano R., O. G., Mora Alvarado, D., Rivera Navarro, P., Badilla-Aguilar, A., Rueda-Roa, D., Otis, D. B., Harwood, V. J., Cairns, M. R., & Muller-Karger, F. E. (2021). The relationship between environmental parameters and microbial water quality at two Costa Rican beaches from 2002 to 2017. *Marine Pollution Bulletin*, 163, 111957.
- 1266 Kohlmann, B., Vásquez, D., Arroyo, A., & Springer, M. (2021). Taxonomic and functional diversity of aquatic macroinvertebrate assemblages and water quality in rivers of the dry tropics of Costa Rica. *Frontiers in Environmental Science*, 9, 660260.
- 1276 Pereira, O. S., Gonzalez, J., Mendoza, G. F., Le, J., Coscino, C. L., Lee, R. W., Cortés, J., Cordes, E. E., & Levin, L. A. (2021). The dynamic influence of methane seepage on macrofauna inhabiting authigenic carbonates. *Ecosphere*, 12 (10): e03744.
- 1295 Méndez-Alfaro, S., Ruepert, C., Mena, F., & Cortés, J. (2021). Accumulation of heavy metals (Cd, Cr, Cu, Mn, Pb, Ni, Zn) in sediments, macroalgae (*Cryptonemia crenulata*) and sponge (*Cinachyrella kuekenthali*) of a coral reef in Moín, Limón, Costa Rica: An ecotoxicological approach. *Marine Pollution Bulletin*, 173, 113159.
- 1313 Sibaja-Cordero, J. A., & Gómez-Ramírez, E. H. (2022). Marine litter on sandy beaches with different human uses and waste management along the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Marine Pollution Bulletin*, 175, 113392.
- 1334 Rojas-Jimenez, K., Villalobos-Rojas, F., Gatgens-García, J., Rodríguez-Ariasa, M., Hernández-Monterod, N., & Wehrtmann, I. S. (2022). Presence of microplastics in six bivalve species (Mollusca, Bivalvia) commercially exploited at the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Marine Pollution Bulletin*, 183, 114040.
- 1346 Sagot-Valverde, J. G. (2022). Monitoreo y caracterización de microplásticos en arenas de playas y aguas costeras de Costa Rica. *Revista Internacional de Comunicación y Desarrollo*, 4 (17), 2386-3730.
- 1347 Galeano, J., Rodríguez P., & Cortés, J. (2022). Índices de sensibilidad ambiental ante derrames de hidrocarburo en el mar, Pacífico central de Costa Rica. *Revista de Ingeniería y Arquitectura*, 01 (01), 17-31.
- 1371 Guillén-Watson, R., Arias-Andres, M., Rojas-Jimenez, K., & Wehrtmann, I. S. (2023). Microplastics in feed cause sublethal changes in the intestinal microbiota and a non-specific immune response indicator of the freshwater crayfish *Procambarus clarkii* (Decapoda: Cambaridae). *Frontiers in Microbiology*, 14, 1197312.
- 1377 Montiel-Mora, J. R., & Gómez-Ramírez, E. (2023) Calidad fisicoquímica y microbiológica del agua costera en Nicoya, Costa Rica: comparación de tres playas con diferente impacto turístico y administración. *Cuadernos de Investigación UNED*, 15(2), e4763.