Revista de Biología Tropical, ISSN: 2215-2075 Vol. 73(S1): I-CII: marzo 2025

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA (CIMAR)

LISTA DE PUBLICACIONES / LIST OF PUBLICATIONS
0001 - 1454 (1978 - 2025)

0001 Bussing, W. A. (1978). Taxonomic status of the atherinid fish genus *Melaniris* in Lower Central America, with descriptions of three new species. *Revista de Biología Tropical,* 26, 391-413.

0002 Bussing, W. A. (1979). A new fish of the genus *Phallichthys* (Family Poeciliidae) from Costa Rica. *Los Angeles County Museum Contributions Science,* 301, 1-8.

0003 Villalobos, C. R. (1979). Variations in population structure in the genus *Tetraclita* (Crustacea: Cirripedia) between temperate and tropical populations. I. Fecundity, recruitment, mortality and growth in *T. rubescens*. *Revista de Biología Tropical,* 27, 279-291.

0004 Villalobos, C. R. (1979). Variations in population structure in the genus *Tetraclita* (Crustacea: Cirripedia) between temperate and tropical populations: II. The age structure of *T. rubescens*. *Revista de Biología Tropical,* 27, 293-300.

0005 Bussing, W. A. (1980). Status of the cyprinodont genus *Rivulus* in Costa Rica, with descriptions of new endemic species. *Brenesia,* 17, 327-363.

0006 Epifanio, C., Voorhis, A., Vargas, J. A., Maurer, D., & Murillo, M. M. (1980). Physical-chemical survey: p. 6-82. In Maurer, D., Epifanio, C., & Price, K. (Eds.), *Ecological assessment of finfish and megabenthic invertebrates as indicators of natural and impacted habitats in the Gulf of Nicoya, Costa Rica.* Progress Report of the 1979 International Sea Grant Program. Newark, Delaware, U.S.A.: University of Delaware, College of Marine Studies.

0007 Price, K., Bussing, M., Bussing, W. A., Maurer, D., & Bartels, C. (1980). Finfish survey. In Maurer, D., Epifanio, C., & Price, K. (Eds.), *Ecological assessment of finfish and megabenthic invertebrates as indicators of natural and impacted habitats in the Gulf of Nicoya, Costa Rica.* (pp. 83-144). University of Delaware, College of Marine Studies, Newark, Delaware, U.S.A.: Progress Report of the 1979 International Sea Grant Program.

0008 Maurer, D., Epifanio, C., Price, K., Vargas, J. A., Murillo, M. M., Dean, H., Howe, S., & Monahan, R. (1980). Megabenthic invertebrate survey. In Maurer, D., Epifanio, C. & Price, K. (Eds.), *Ecological assessment of finfish and megabenthic invertebrates as indicators of natural and impacted habitats in the Gulf of Nicoya, Costa Rica*. (pp. 145-306). University of Delaware, College of Marine Studies, Newark, Delaware, U.S.A.: Progress Report of the 1979 International Sea Grant Program.

0009 Klemas, V., Bartlett, D. S., & Murillo, M. M. (1980). Remote sensing of coastal environment and resources. *Proceedings of the 14th International Remote Sensing Symposium, San José, Costa Rica*, 1, 543-562.

0010 Bussing, W. A. (1980). *Lioproma fasciatum*, a new serranid fish and only known member of the genus from the tropical eastern Pacific Ocean. *Revista de Biología Tropical,* 28, 147-151.

0011 Villalobos, C. R. (1980). Variations in population structure in the genus *Tetraclita* (Crustacea: Cirripedia) between temperate and tropical populations. III. Fecundity, recruitment, mortality and growth in *T. stalactifera*. *Revista de Biología Tropical,* 28, 193-201.

0012 López, M. (1980). *Umbrina bussingi*, a new sciaenid fish from the tropical eastern Pacific Ocean. *Revista de Biología Tropical,* 28, 203-208.

0013 Castaing, A., Jiménez, J., & Villalobos, C. (1980). Observaciones sobre la ecología de manglares de la costa Pacífica de Costa Rica y su relación con la distribución del molusco *Geloina inflata* (Phillippi) (Pelecypoda: Corbiculidae). *Revista de Biología Tropical,* 28, 323-339.

0014 Villalobos, C. R. (1980). Variations in population structure in the genus *Tetraclita* (Crustacea: Cirripedia) between temperate and tropical populations. IV. The age structure of *T. stalactifera*, and concluding remarks. *Revista de Biología Tropical,* 28, 353-359.

0015 Risk, M. J., Murillo, M. M., & Cortés, J. (1980). Observaciones biológicas preliminares sobre el arrecife coralino en el Parque Nacional de Cahuita, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 28, 361-382.

0016 Villalobos, C. R. (1980). Algunas consideraciones sobre el efecto de los factores físicos y biológicos

en la estructura de una comunidad de algas en el Pacífico de Costa Rica. *Brenesia,* 18, 289-300.

0017 Constantz, G., Bussing, W. A., & Saul, W. A. (1981). Freshwater fishes of Corcovado National Park, Costa Rica. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 133, 15-19.

0018 López, M. (1981). Los roncadores del género *Pomadasys* (*Haemulopsis*) (Pisces: Pomadasyidae) de la costa Pacífica de Centro América. *Revista de Biología Tropical,* 29, 83-94.

0019 Gocke, K., Vitola, M., & Rojas, G. (1981). Oxygen consumption patterns in a mangrove swamp on the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 29, 143-154.

0020 Gocke, K., Lahmann, E., Rojas, G., & Romero, J. (1981). Morphometric and basic limnological data for Laguna Grande de Chirripó, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 29, 165-174.

0021 Murillo, M. M. (1981). Estudios marinos y costeros de Centro América: capacidad científica y tecnológica. Un enfoque de la situación actual y perspectivas para el futuro. *Proceedings of the 3rd Annual Meeting of the Gulf & Caribbean Fisheries Institute, San José, Costa Rica*, 141-146.

0022 Villalobos, C. R. (1981). El desarrollo de la tecnología pesquera en América Central. *Proceedings of the 3rd Annual Meeting the Gulf & Caribbean Fisheries Institute, San José, Costa Rica*, 152-157.

0023 Bussing, W. A. (1981). *Elacatinus janssi*, a new gobiid fish from Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 29, 251-256.

0024 Dittel, A., & Epifanio, C. E. (1982). Seasonal abundance and vertical distribution of crab larvae in Delaware Bay. *Estuaries,* 5, 197-202.

0025 Epifanio, C. E., & Dittel, A. (1982). Comparison of dispersal of crab larvae in Delaware Bay, (USA) and the Gulf of Nicoya, Central America. In Kennedy, V. (Ed.), *Estuarine Comparisons.* (pp. 447-487). New York, U.S.A.: Academic Press.

0026 López, M., & Bussing, W. A. (1982). Lista provisional de los peces marinos de la costa Pacífica de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 30, 5-26.

0027 Soto, R., & Jiménez, J. (1982). Análisis fisonómico estructural del manglar de Puerto Soley, La Cruz, Guanacaste, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 30, 161-168.

0028 Valdez, M. F., & Villalobos, C. R. (1982). Variations in natural populations of *Neritina latissima* Broderip (Gastropoda: Neritidae) in Costa Rica. *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnologia, UNAM,* 9, 111-119.

0029 Soto, R. (1982). *Caloglossa ogassuarensis* Skuja (Rhodophyta, Ceramiales, Delesseriaceae) en Costa Rica. *Brenesia,* 19/20, 251-253.

0030 Soto, R. (1982). Variación en la abundancia y morfología de fases reproductoras en el ciclo de vida de *Spyridia filamentosa* (Wuflen) Harvey (Rhodophyta, Ceramiales) en la costa suroeste de Puerto Rico. *Brenesia*, 19/20, 373-380.

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.

0032 DeVries, M., Epifanio, C. E., & Dittel, A. I. (1983). Reproductive periodicity of the tropical crab *Callinectes arcuatus* Ordway in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 17, 709-716.

0033 DeVries, M., Epifanio, C. E., & Dittel, A. I. (1983). Lunar rythms in the egg hatching of the subtidal crustacean *Callinectes arcuatus* Ordway (Decapoda, Brachyura). *Estuarine, Coastal and Shelf Science,* 17, 717-724.

0034 Voorhis, A., Epifanio, C. E., Maurer, D., Dittel, A. I., & Vargas, J. A. (1983). The estuarine character of the Gulf of Nicoya, an embayment on the Pacific coast of Central America. *Hydrobiologia,* 99, 225-237.

0035 Epifanio, C. E., Maurer, D., & Dittel, A. I. (1983). Seasonal changes in nutrients and dissolved oxygen in the Gulf of Nicoya, a tropical estuary on the Pacific coast of Central America. *Hydrobiologia,* 101, 231-238.

0036 Maurer, D., & Vargas, J. A. (1983). *Benthic Studies in the Gulf of Nicoya, Costa Rica*. Progress Report of the International Cooperative Assistance Program of Sea Grant. Lewes, Delaware, U.S.A.: University of Delaware, College of Marine Studies, 105 p.

0037 Bussing, W. A. (1983). A new tropical eastern Pacific labrid fish, *Halichoeres discolor* endemic to Isla del Coco. *Revista de Biología Tropical,* 31, 19-23.

0038 Bartels, C., Price, K., López, M., & Bussing, W. A. (1983). Occurrence, distribution, abundance and diversity of fishes in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 31, 75-101.

0039 Bussing, W. A. (1983). *Evermannia erici*, a new burrowing gobiid fish from the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 31, 125-131.

0040 López, M. (1983). A new species of cichlid fish, *Cichlasoma rhytisma* from Río Sixaola drainage, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 31, 133-138.

Revista de Biología Tropical, ISSN: 2215-2075 Vol. 73(S1): I-CII: marzo 2025

0041 Soto, R. (1983). Nuevos informes para la flora bentónica marina de Costa Rica. *Brenesia,* 21, 365-370.

0042 Soto, R. (1983). Fenología de *Spyridia filamentosa* (Wulfen) Harvey (Rhodophyta, Ceramiales) en Cayo Enrique, La Parguera, Puerto Rico. *Brenesia,* 21, 411-436.

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.

0045 Murillo, L. (1983). Arrastre de un estuario fuertemente estratificado. *Tecnología en Marcha*, 6(3), 21-25.

0046 Villalobos, C. R., & Báez, A. L. (1983). Tasa de crecimiento y mortalidad en *Anadara tuberculosa* (Bivalvia: Arcidae) bajo dos sistemas de cultivo. *Revista Latinoamericana de Acuicultura,* 17, 9-18.

0047 Campos, J. (1983). Talla de los peces descartados de la fauna de acompañamiento del camarón como un indicador de su posible utilización. *Revista de Biología Tropical,* 31, 209-212.

0048 Campos, J. (1983). Estudio sobre la fauna de acompañamiento del camarón en Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 31, 291-296.

0049 López, M. (1983). *Lycodontis verrilli* (Pisces: Muraenidae) descripción de su larva leptocéfala del Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 31, 343-344.

0050 Campos, J. (1984). Arrecifes artificiales. *Tecnología. en Marcha,*7(1), 25-28.

0051 Maurer, D., Epifanio, C. E., Dean, H. K., Howe, S., Vargas, J. A., Dittel, A. I., & Murillo, M. M. (1984). Benthic invertebrates of a tropical estuary: Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Journal of Natural History,* 18, 47-61.

0052 Dittel, A., & Epifanio, C. E. (1984). Growth and development of the portunid crab *Callinectes arcuatus* Ordway: zoeae, megalopae, and juveniles. *Journal of Crustacean Biology*, 4, 491-494.

0053 Murillo, L. (1984). La predicción contínua de las mareas de Puntarenas para los años 1983-1991. *Tecnología.en Marcha,*7(1), 29-32.

0054 Cortés, J., Guzmán, H., Murillo, M. M., & Baumgartner, P. (1984). Organismos de los arrecifes coralinos de Costa Rica. I. Lista de corales pétreos (Cnidaria: Hydrozoa, Scleractinia) de la Costa Atlántica. *Brenesia,* 22, 57-59.

0055 Guzmán, H., & Cortés, J. (1984). Organismos de los arrecifes coralinos de Costa Rica. II: Lista de octocoralarios de la Costa Atlántica. *Brenesia,* 22, 61-63.

0056 Maurer, D., & Vargas, J. A. (1984). Diversity of soft-bottom benthos in a tropical estuary: Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Marine Biology*, 81, 97-106.

0057 Villalobos, C. R., & Cruz, R. A. (1984). Biología de *Glabaris luteolus* (Mycetopodidae: Bivalvia). I. Distribución de tamaño, crecimiento y mortalidad en Cañas, Guanacaste. *Revista de Biología Tropical,* 32, 29-34.

0058 Cruz, R. A., Rosales, J., & Villalobos, C. R. (1984). Estudios sobre la biología de *Glabaris luteolus* (Mycetopodidae Bivalvia). II. Biometría y aspectos reproductivos en Cañas, Guanacaste. *Brenesia,* 22, 147-161.

0059 Bartels, C., Price, K. S., López Bussing, M., & Bussing, W. (1984). Ecological assessment of finfish as indicators of habitats in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Hydrobiologia,* 112, 197-207.

0060 Cortés, J., & Risk, M. J. (1984). El arrecife coralino del Parque Nacional de Cahuita, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 32, 109-121.

0061 Murillo, M. M., & Cortés, J. (1984). Alta mortalidad en la población de erizo de mar *Diadema antillarum* Philippi (Echinodermata: Echinodea), en el Parque Nacional Cahuita, Limón, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 32, 167-169.

0062 Dittel, A., & Epifanio, C. E. (1984). Desarrollo larval de *Ozius verreauxii* Saussure (Brachyura: Xanthidae) en el laboratorio. *Revista de Biología Tropical*, 32, 171-172.

0063 Villalobos, C. R., Cruz, R. A., & Báez, A. L. (1984). Biología de *Glabaris luteolus* (Mycetopodidae: Bivalvia). III: Distribución de tamaño, crecimiento y mortalidad en "28 Millas", Limón, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 32, 57-60.

0064 Guzmán, H. M., & Cortés, J. (1984). Mortandad de *Gorgonia flavellum* Linnaeus (Octocorallaria: Gorgoniidae) en la Costa Atlántica. *Revista de Biología Tropical,* 32, 305-308.

0065 Epifanio, C. E., & Dittel, A. I. (1984). Seasonal abundance of Brachyuran crab larvae in a tropical estuary: Gulf of Nicoya, Costa Rica, Central America. *Estuaries,* 7, 501-505.

0066 Campos, J., Burgos, B., & Gamboa, C. (1984). Effect of shrimp trawling on the commercial ichthyofauna of the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 32, 203-207.

0067 Cortés, J., Murillo, M. M., Guzmán, H. M., & Acuña, J. (1984). Pérdida de zooxantelas y muerte de corales y otros organismos arrecifales en el

Caribe y Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 32, 227-231.

0068 Villalobos, C. R., Cruz, R. A., & Ruiz, R. (1985). *Anodontites trapesialis glacus* Lamarck, 1819 y *Anodontites patagonicus* Lamarck, 1819 en Costa Rica (Mycetopodidae, Bivalvia). *Brenesia,* 23, 301-308.

0069 Cortés, J., & Guzmán, H. M. (1985). Arrecifes coralinos de la costa Atlántica de Costa Rica. *Brenesia*, 23, 275-292.

0070 Cortés, J., & Risk, M. J. (1985). A reef under siltation stress: Cahuita, Costa Rica. *Bulletin of Marine Science,* 36, 339-356.

0071 Vargas, J. A., Dean, H. K., Maurer, D., & Orellana, P. (1985). Lista preliminar de invertebrados asociados a los sedimentos del Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Brenesia,* 24, 327-342.

0072 Cortés, J., & Guzmán, H. M. (1985). Organismos de los arrecifes coralinos de Costa Rica. III. Descripción y distribución geográfica de los corales escleractinios (Anthozoa: Scleractinia) de la costa Caribe. *Brenesia*, 24, 63-123.

0073 Guzmán, H. M., & Cortés, J. (1985). Organismos de los arrecifes coralinos de Costa Rica. IV. Descripción y distribución geográfica de octocoralarios (Anthozoa: Octocorallaria) de la costa Caribe. *Brenesia,* 24, 125-173.

0074 Dittel, A., Epifanio, C. E., & Chavarría, J. B. (1985). Population biology of the portunid crab *Callinectes arcuatus* Ordway in the Gulf of Nicoya, Costa Rica; Central America. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 20, 593-602.

0075 Villalobos, C. R., Cruz, G., & Cruz, R. A. (1985). Notas sobre la biología de *Sphaeroma terebrans* Bate 1966 (Sphaeromatidae, Isopoda) en el manglar de Pochote, Provincia de Puntarenas, Costa Rica. *Brenesia,* 24, 287-296.

0076 Bussing, W. A. (1985). Patterns of distribution of the ichthyofauna. In Stehli, G., & Webb, D. (Eds.), *The Great American Biotic Interchange.* (pp. 453-473). New York: Plenum Press.

0077 Bussing, W. A. (1985). *Roeboides ilseae*, a new scale-eating characid fish from Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 33, 45-50.

0078 Cortés, J. (1985). Preliminary observations of *Alpheus simus* Guerin-Meneville, 1856 (Crustacea, Alpheidae): a little known Caribbean bioeroder. *Proceedings of the 5th International Coral Reef Congress, Tahiti,* 5, 351-353.

0079 Cortés, J., & Murillo, M. M. (1985). Reefs under mud. *Proceedings Symposium Endangered Marine Animals and Marine Parks. Cochin, India,* 1, 487-490.

0080 Cortés, J., & Murillo, M. M. (1985). Marine parks of Costa Rica, Central America. *Proceedings Symposium Endangered Marine Animals and Marine Parks. Cochin, India,* 1, 491-494.

0081 Campos, J. (1985). La organización de la actividad pesquera en Costa Rica. *Tecnología en Marcha,* 8(1), 15-21.

0082 Campos, J., & Bornemisza, A. (1985). AMULPES 1: Un programa de computación para analizar datos de pesquería. *Revista de Biología Tropical,* 33, 75-76.

0083 Jiménez, J., & Soto, R. (1985). Patrones regionales en la estructura y composición florística de los manglares de la costa Pacífica de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 33, 25-37.

0084 Bussing, W. A. (1985). Los peces de la Familia Labridae de la costa Pacífica de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 33, 81-98.

0085 Cortés, J., & Murillo, M. M. (1985). Comunidades coralinas y arrecifes del Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 33, 197-202.

0086 Brusca, R. C., & Iverson, E. W. (1985). A guide to the marine Isopod Crustacea of Pacific Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 33 (Supplement 1), 1-77.

0087 Campos, J. (1986). Fauna de acompañamiento del camarón en el Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 34, 185-197.

0088 Campos, J. (1986). El recurso pesquero de guapote (*Cichlasoma dovii*) en el Embalse de Arenal, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 34, 215-219.

0089 Campos, J., & Corrales, A. (1986). Preliminary results on the trophic dynamics of the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología*, *UNAM*, 13, 329-334.

0090 Campos, J., & Guzmán, H. (1986). An artificial reef for artisanal fisheries enhancement in Costa Rica. *NAGA, ICLARM Quarterly.* April, 1986.

0091 Campos, J. (1986). El aprovechamiento integral de los recursos pesqueros. *Biocenosis,* 3(1), 28-29.

0092 Campos, J., & Umaña, G. (1986). Las lagunas de inundación del Refugio Nacional de Vida Silvestre Caño Negro. *Biocenosis,* 3(2), 24-26.

093 Cortés, J. (1986). Biogeografía de corales hermatípicos: El Istmo Centro Americano. *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología*, *UNAM*, 13, 297-304.

0094 De la Cruz, E., & Vargas, J. A. (1986). Estudio preliminar de la meiofauna de la playa fangosa de Punta Morales, Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Brenesia,* 25/26, 89-97.

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.

0097 Soto, R., & Ballantine, D. L. (1986). La flora bentónica marina del Caribe de Costa Rica. *Brenesia,* 25/26, 123-162.

0098 Campos, J. (1987). Fisheries development in Costa Rica. Conferencia sobre Pesca Artesanal y el Desarrollo Económico. Universidad de Quebec, Rimouski, Canadá. Agosto, 1986. *Procedings II*, 699-705.

0099 De la Cruz, E., & Vargas, J. A. (1987). Abundancia y distribución vertical de la meiofauna en la playa fangosa de Punta Morales, Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 35, 363-367.

0100 López, M. I., & Arias, C. (1987). Distribución temporal y espacial del ictioplancton en el estuario de Pochote, Bahía Ballena, Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 35, 121-126.

0101 Vargas, J. A. (1987). The benthic community of an intertidal mud flat in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. Description of the community. *Revista de Biología Tropical,* 35, 229-316.

0102 Campos, J. (1987). Fisheries development in Costa Rica. *NAGA, ICLARM Quarterly*, 10(1), 14.

0103 Fournier, M. L., & de la Cruz, E. (1987). Reproduction of the cockle *Anadara grandis*, in Costa Rica. *NAGA, ICLARM Quarterly,* 10(1), 6.

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. *Ingenieria y Ciencias Químicas,* 11(4), 95-98.

0106 Cortés, J. (1987). Los parques marinos de Costa Rica. *Parks-Parques-Parcs*, 12(1), 3-4.

0107 Guzmán, H. M., Cortés, J., Richmond, R. H., & Glynn, P. W. (1987). Efectos del fenómeno de "El Niño-Oscilación Sureña" 1982-83 en los arrecifes coralinos de la Isla del Caño, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 35, 325-332.

0108 Guzmán, H. M., Obando, V., & Cortés, J. (1987). Meiofauna associated with a Pacific coral reef in Costa Rica. *Coral Reefs,* 6, 107-112.

0109 Maurer, D., Dean, H., & Vargas, J. A. (1987). Soft-bottom invertebrate communities from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Memorias 5to Simposio Biologia Marina, Universidad Autónona Baja California Sur,* 135-141.

0110 Soto, R., & Corrales, L. F. (1987). Variaciones de algunas características foliares de *Avicennia germinans* (L.) L. en un gradiente climático y de salinidad. *Revista de Biología Tropical,* 35, 245-256.

0111 Gocke, K., Bussing, W., & Cortés, J. (1987). Morphometric and basic limnological properties of the Laguna de Río Cuarto, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*. 35, 277-285.

0112 Bussing, W. A. (1988). A new fish, *Brachyrhaphis roseni* (Poeciliidae) from Costa Rica and Panamá. *Revista de Biología Tropical,* 36, 81-87.

0113 Guzmán, H., Campos, J., Gamboa, C. & Bussing, W. A. (1988). Un arrecife artificial de llantas: Su potencial para el manejo de pesquerías. *Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM,* 15, 249-254.

0114 Maurer, D., Vargas, J. A., & Dean, H. K. (1988). Polychaetous Annelids from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Internationale Revue Hydrobiologie*, 73, 43-59.

0115 Perry, D. (1988). Effects of associated fauna on growth and productivity in the red mangrove. *Ecology,* 69, 1064-1075.

0116 Soto, R. (1988). Geometry, biomass allocation and leaf demography of *Avicennia germinans* (L.) L. (Avicenniaceae) along a salinity gradient in Salinas, Puntarenas, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 36, 309-323.

0117 Glynn, P. W., Cortés, J., Guzmán, H., & Richmond, R. H. (1988). El Niño (1982-1983) associated coral mortality in relationship to sea surface temperature deviations in the tropical eastern Pacific. *Proceedings 6th International Coral Reef Symposium, Australia,* 3, 237-243.

0118 Rojas, J., Villalobos, C. E., Chartier, F., & Villalobos, C. R. (1988). Tamaño, densidad y reproducción de la barba de hacha *Tagelus peruvianus* (Bivalvia: Solecurtidae) en el estero de Puntarenas, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 36, 479-483.

0119 Vargas, J. A. (1988). Community structure of macrobenthos and the results of macropredator exclusion on a tropical mud flat. *Revista de Biología Tropical,* 36, 287-308.

0120 Watling, L., & Breedy, O. (1988). A new cumacean (Crustacea) genus from beaches of Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 36, 527-533.

0121 Umaña, G. (1988). Fitoplancton de las lagunas Barba, Fraijanes y San Joaquín, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 36, 471-477.

0122 Vargas, J. A. (1988). A survey of the meiofauna of an eastern tropical Pacific intertidal mud flat. *Revista de Biología Tropical,* 36, 541-544. https://doi.org/10.15517/RBT.V36I2B.23894

0123 Thorne, R. E., Hedgepeth, J. B., & Campos, J. (1989). Hydroacoustic observations of fish abundance and behavior around an artificial reef in Costa Rica. *Bulletin of Marine Science*, 44, 1058-1064.

0124 Bussing, W. A. (1989). *Cichlasoma loisellei*, a new *Nandopsis* group cichlid fish from Central America. *Revista de Biología Tropical,* 37, 153-161.

0125 Vargas, J. A. (1989). A three year survey of the macrofauna of an intertidal mud flat in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. In Magoon, O., Converse, M., Miner, D., Tobin, L. T., & Clark, D. (Eds.), *Proceedings 6th Symposium Coastal & Ocean Management*, 2, 1905-1919.

0126 Guzmán, H. M., & Cortés, J. (1989). Growth of eight species of scleractinian corals in the eastern Pacific (Costa Rica). *Bulletin of Marine Science,* 44, 1186-1194.

0127 Camacho, L., & Chinchilla, M. (1989). Clave taxonómica de ciliados epibiontes de Decapoda (Natantia). *Revista de Biología Tropical*. 37,15-22.

0128 Camacho, L., & Chinchilla, M. (1989). Ciliados epibiontes en *Macrobrachium rosenbergii* (De Man) cultivados en Limón, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 37,105-106.

0129 Guzmán, H.M., & Cortés, J. (1989). Coral reef community structure at Caño Island, Pacific Costa Rica. *P.S.Z.N.I*: *Marine Ecology,* 10, 23-41.

0130 Campos, J., & Gamboa, C. (1989). An artificial tire reef in a tropical marine system: A management tool. *Bulletin of Marine Science,* 44, 757-766.

0131 Borjesson, D. L., & Szelistowski, W. A. (1989). Shell selection, utilization, and predation in the hermit crab *Clibanarius panamensis* Stimpson in a tropical mangrove estuary. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 133, 213-228.

0132 Ramírez, A. R., Szelistowski, W. A., & López, M. (1989). Spawning pattern and larval recruitment in Gulf of Nicoya anchovies (Pisces: Engraulidae). *Revista de Biología Tropical,* 37, 55-62.

0133 Szelistowski, W. A., & Garita, J. (1989). Mass mortality of sciaenid fishes in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Fishery Bulletin*, 87, 363-365.

0134 Szelistowski, W. A. (1989). Scale-feeding in juvenile marine catfishes (Pisces: Ariidae). *Copeia*, 1989, 517-519.

0135 Vargas, J. A. (1989). Seasonal abundance of *Coricuma nicoyensis* Watling and Breedy (Crustacea, Cumacea), on an intertidal mud flat in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 37, 207-211.

0136 Campos, J., & Fournier, M. L. (1989). El banco de *Ostrea iridescens* (Pterioidea: Ostreidae) en Bahía Curú, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 38, 331-333.

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.

0138 Cortés, J., & Kandler, M. M. (1990). Los corales como indicadores de problemas de sedimentación en arrecifes coralinos. *Sea Wind,* 4(1), 20-25.

0139 Cortés, J. (1990). Situación actual de los arrecifes coralinos en Costa Rica. *Sea Wind,* 4(3), 10-13.

0140 Cortés, J. (1990). The coral reefs of Golfo Dulce, Costa Rica: distribution and community structure. *Atoll Research Bulletin,* 344, 1-37.

0141 Camacho, L., & Chinchilla, M. (1990). Distribución de ciliados epibiontes en *Macrobrachium rosenbergii* (Decapoda: Natantia). *Revista de Biología Tropical,* 38, 1-5.

0142 Bussing, W. A. (1990). New species of gobiid fishes of the genera *Lythrypnus, Elacatinus* and *Chriolepis*. *Revista de Biología Tropical,* 38, 99-118.

0143 Emig, C., & Vargas, J. A. (1990). *Glottidia audebarti* (Broderip) (Brachiopoda, Lingulidae) from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 38, 251-258.

0144 Umaña, G., & Collado, C. (1990). Asociación planctónica en el Embalse Arenal, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 38, 311-321.

0145 Wehrtmann, I. S. (1990). Distribution and reproduction of *Ambidexter panamense* and *Palaemonetes schmitti* in Pacific Costa Rica (Crustacea: Decapoda). *Revista de Biología Tropical,* 38, 327-329.

0146 Gocke, K., Bussing, W. A., & Cortés, J. (1990). The annual cycle of primary productivity in Laguna de Río Cuarto. *Revista de Biología Tropical,* 38, 387-394.

0147 Gocke, K., Cortés, J., & Villalobos, C. (1990). Effects of red tides on oxygen concentration and distribution in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 38, 401-407.

0148 Segura, A., & Campos, J. (1990). Pérdidas poscaptura en la pesquería artesanal del Golfo Dulce y su proyección al Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*. 38, 425-429.

0149 Umaña, G. (1990). Limnología básica de la laguna del Barva, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 38, 431-435.

0150 Campos, J., Fournier, M. L., & Soto, R. (1990). Estimación de la población de *Anadara tuberculosa* (Mollusca: Arcidae) en Sierpe-Térraba, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 38, 477-480.

0151 Thorne, R. E., Hedgepeth, J. R., & Campos, J. A. (1990). The use of stationary hydroacoustic transducers to study dial and tidal influences of fish behaviours. *Rapports et procès-verbaux des réunions / Conseil International pour l'Exploration de la Mer,* 189, 167-175.

0152 Ulken, A., Víquez, R., Valiente, C., & Campos, M. (1990). Marine fungi (Chytridiomycetes and Thraustochytriales) from a mangrove area at Punta Morales, Golfo de Nicoya, Costa Rica, América Central. *Revista de Biología Tropical,* 38, 243-250.

0153 Wehrtmann, I., & Dittel, A. I. (1990). Utilization of floating mangrove leaves as a transport mechanism of estuarine organisms, with emphasis on Decapod Crustacea. *Marine Ecology Progress Series*, 60, 67-73.

0154 Murillo, L. M. (1990). La circulación de las mareas en el Golfo de Nicoya. *Tecnología en Marcha,* 10 (4), 51-76.

0155 Dittel, A. I., & Epifanio, C. E. (1990). Seasonal and tidal abundance of crab larvae in a tropical mangrove system, Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Marine Ecology Progress Series*, 65, 25-34.

0156 Ramírez, A. R., López, M. I., & Szelistowski, W. A. (1990). Composition and abundance of ichthyoplankton in a Gulf of Nicoya mangrove estuary. *Revista de Biología Tropical,* 38, 463-466.

0157 Lizano, O. (1990). Un modelo de viento ajustado a un modelo de generación de olas para el pronóstico de oleaje durante huracanes. *Revista Geofísica*, 33, 75-103.

0158 Lizano, O., & Moya, R. J. (1990). Simulación de oleaje durante el huracán Joan (1988) a su paso por el Mar Caribe de Costa Rica. *Revista Geofísica*, 33, 105-126.

0159 Szelistowski, W. A. (1990). A new clingfish (Teleostei: Gobiesocidae) from the mangroves of Costa Rica, with notes on its ecology and early development. *Copeia,* 1990, 500-507.

0160 Guzmán, H. M., Cortés, J., Glynn, P. W., & Richmond, R. H. (1990). Coral mortality associated with dynoflagellate blooms in the eastern Pacific (Costa Rica and Panama). *Marine Ecology Progress Series,* 60, 299-303.

0161 Dittel, A. I. (1991). Distribution, abundance and sexual composition of stomatopod Crustacea in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Journal of Crustacean Biology,* 11, 269-276.

0162 Dittel, A. I., Epifanio, C. E., & Lizano, O. (1991). Flux of crab larvae in a mangrove creek in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Estuarine, Coastal and Shelf Science,* 32, 129-140.

0163 Bussing, W. A. (1991). A new genus and two new species of tripterygiid fishes from Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 39, 77-85.

0164 Bussing, W. A. (1991). A new species of eastern Pacific moray eel (Pisces, Muraenidae). *Revista de Biología Tropical,* 39, 97-102.

0165 Cortés, J. (1991). Los arrecifes coralinos del Golfo Dulce, Costa Rica: aspectos geológicos. *Revista Geológica de América Central,* 13, 15-24.

0166 Umaña, G., & Paaby, P. (1991). Limnology in Costa Rica. *SIL News,* 6, 3-4.

0167 Glynn, P. W., Gassman, N. J., Eakin, C. M., Cortés, J., Smith, D. B., & Guzmán, H. M. (1991). Reef coral reproduction in the eastern Pacific: Costa Rica, Panama, and Galapagos Islands (Ecuador), Part I – Pocilloporidae. *Marine Biology,* 109, 355-368.

0168 Lizano, O. G. (1991). Simulación de oleaje durante el huracán David (1979) a su paso por el Mar Caribe al sur de Puerto Rico. *Ciencia y Tecnologia,* 15 (1-2), 5-12.

0169 Cutler, N., Cutler, E., & Vargas, J. A. (1992). Peanut worms (Phylum Sipuncula) from Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 40, 153-158.

0170 Campos, J. (1992). Estimates of length at first sexual maturity in *Cynoscion* spp. (Pisces: Sciaenidae) from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 40, 239-241.

0171 Cortés, J. (1992). Los arrecifes coralinos del Golfo Dulce, Costa Rica: aspectos ecológicos. *Revista de Biología Tropical,* 40, 19-26.

0172 Cortés, J. (1992). Nuevos registros de corales (Anthozoa: Scleractinia) para el Caribe de Costa Rica: *Rhizosmilia maculata* y *Meandrina meandrites*. *Revista de Biología Tropical,* 40, 243-244.

0173 Mielke, W. (1992). Six representatives of the Tetragonicipitidae (Copepoda) from Costa Rica. *Microfauna Marina,* 7, 101-146.

0174 Guzmán, H. M., & Cortés, J. (1992). Cocos Island (Pacific of Costa Rica) coral reefs after the 1982-83

El Niño disturbance. *Revista de Biología Tropical,* 40, 309-324.

0175 Cortés, J. (1992). Los arrecifes coralinos del Refugio Nacional de Vida Silvestre Gandoca-Manzanillo, Limón, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 40, 325-333.

0176 Murillo, L. (1992). Un modelo de sedimentación para canales de navegación. *IV Congreso Nacional de Recursos Hidráulicos: Medio Ambiente y Desarrollo de Recursos Hidráulicos, San José, Costa Rica,* 82-94.

0177 Fournier, M. L. (1992). The reproductive biology of the tropical rocky oyster *Ostrea iridescens* (Bivalvia: Ostreidae) on the Pacific coast of Costa Rica. *Aquaculture,* 101, 371-378.

0178 Soto, R. (1992). Nutrient concentration and retranslocation in coastal vegetation and mangroves from the Pacific coast of Costa Rica. *Brenesia,* 37, 33-50.

0179 Cortés, J. (1992). Organismos de arrecifes coralinos de Costa Rica: V. Descripción y distribución geográfica de hidrocorales (Cnidaria: Hydrozoa: Milleporina and Stylasterina) de la Costa Caribe. *Brenesia,* 38, 45-50.

0180 Bussing, W. A. (1993). *Pomadasys empherus*, a new species of haemulid fish from the tropical eastern Pacific. *Revista de Biología Tropical,* 41, 245-251.

0181 Cruz, R. A., & Villalobos, C. R. (1993). Shell length at sexual maturity and spawning cycle of *Mytella guyanensis* (Bivalvia: Mytilidae) from Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 41, 89-92.

0182 Cortés, J., & Guzmán, H. M. (Eds.). (1993). Memorias de la 25va Reunión Anual y de Aniversario de la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe, agosto 1992 / Proceedings of the 25th Scientific and Anniversary Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean, August 1992, Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá. *Revista de Biología Tropical,* 41 (Suplemento 1 / Supplement 1), 1-74.

0183 Cortés, J. (1993). Comparison between Caribbean and eastern Pacific coral reefs. *Revista de Biología Tropical,* 41 (Supplement 1), 19-21.

0184 Guzmán, H. M., & Cortés, J. (1993). Sociedad Latinoamericana de Arrecifes Coralinos. *Revista de Biología Tropical,* (Suplemento 1), 69-70.

0185 Jiménez, C., & Cortés, J. (1993). Density and compressive strength of the coral *Siderastrea siderea* (Ellis and Solander 1786) (Scleractinia: Siderastreidae): intraspecific variability. *Revista de Biología Tropical,* 41 (Supplement 1), 39-43.

0186 Guzmán, H. M., & Cortés, J. (1993). Arrecifes coralinos del Pacífico Oriental Tropical: Revisión y perspectivas. *Revista de Biología Tropical,* 41, 535-557.

0187 Dittel, A. (1993). Cambios en los hábitos alimentarios de *Callinectes arcuatus* (Crustacea: Decapoda) en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 41, 639-646.

0188 Campos, J., Segura, A., Lizano, O., & Madrigal, E. (1993). Ecología básica de *Coryphaena hippurus* (Pisces, Coryphaenidae) y abundancia de otros grandes pelágicos en el Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 41, 783-790.

0189 Bussing, W. A. (1993). Fish communities and environmental characteristics of a tropical rain forest river in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 41, 791-809.

0190 Bussing, W., & López, M. I. (1993). Peces demersales y pelágicos costeros del Pacífico de Centro América Meridional. Guía Ilustrada / Demersal and Pelagic Inshore Fishes of the Pacific Coast of Lower Central America. An Illustrated Guide. *Revista de Biología Tropical,* (Publicación Especial - Special publication), 1-164.

0191 Umaña, G. (1993). The planktonic community of Laguna Hule, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 41, 499-507.

0192 Jones, J. R., Lohman, K., & Umaña, G. (1993). Water chemistry and trophic state of eight lakes in Costa Rica. *Verhandlungen des Internationalen Verein Limnologie,* 25, 899-905.

0193 Lizano, O., & Vargas, J. A. (1993). Distribución espacio-temporal de la salinidad y la temperatura en la parte interna del Golfo de Nicoya. *Tecnología en Marcha,* 12(2), 3-16.

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.

0196 Cortés, J., Soto, R., Jiménez, C., & Astorga, A. (1993). Earthquake associated mortality of intertidal and coral reef organisms (Caribbean of Costa Rica). *Proceedings of the 7th International Coral Reef Symposium, Guam,* 1, 235-240.

0197 Macintyre, I. G., Glynn, P. W., & Cortés, J. (1993). Holocene reef history in the eastern Pacific: Mainland Costa Rica, Caño Island, Cocos Island, and Galápagos Islands. *Proceedings of the 7th International Coral Reef Symposium, Guam,* 2, 1174-1184.

0198 Lai, H. L., Mug-Villanueva, M., & Gallucci, V.F. (1993). Management strategies for the tropical

corvina reina, *Cynoscion albus*, in a multi-mesh size gillnet artisanal fishery. Proceedings International Symposium Managagement Strategies Exploration Fish Populations. *Alaska Sea Grant College Program,* AK-SG-93-02, 21-37.

0199 Lizano, O., Mercado, A., & Hernández, M.L. (1993). El impacto de las olas generadas por un huracán sobre arrecifes coralinos: inferencias basadas en modelos numéricos. *Revista Geofísica,* 38, 91-110.

0200 Glynn P. W., Colley, S. B., Eakin, C. M., Smith, D. B., Cortés, J., Gassman, N. J., Guzmán, H. M., del Rosario, J. B., & Feingold, J. S. (1994). Reef coral reproduction in the eastern Pacific: Costa Rica, Panamá, and Galápagos Islands (Ecuador). II. Poritidae. *Marine Biology,* 118, 191-208.

0201 Cortés, J., Soto, R., & Jiménez, C. (1994). Efectos ecológicos del terremoto de Limón. *Revista Geologica de América. Central* (Volumen especial, Terremoto de Limón), 187-192.

0202 Jiménez, C., & Cortés, J. (1994). Colonización vegetal y actividades humanas en las plataformas arrecifales expuestas por el terremoto de Limón. *Revista Geologica de América. Central* (Volumen especial, Terremoto de Limón), 193-200.

0203 Jiménez, C., & Springer, M. (1994). Vertical distribution of benthic macrofauna in a Costa Rican crater lake. *Revista de Biología Tropical,* 42, 175-179.

0204 Mielke, W. (1994). *Microcanuella bisetosa* gen. n., sp. n., a new taxon of Canuellidae (Crustacea, Copepoda) from the Costa Rican Pacific coast, with remarks on *Galapacanuella beckeri*. *Bijdragen tot de Dierkunde*, 64, 55-64.

0205 Mielke, W. (1994). New records of two copepod species (Crustacea) from the Pacific coast of Costa Rica. *Microfauna Marina,* 9, 55-60.

0206 Mielke, W. (1994). Two co-occurring new *Karllangia* species (Copepoda: Ameiridae) from the Caribbean coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 42, 141-153.

0207 Wolff, M., & Vargas, J. A. (Eds.). (1994). RV Victor Hensen Costa Rica Expedition 1993/1994 Cruise Report. Centre for Tropical Marine Ecology, Bremen, ZMT Contribution 2, 1-109.

0208 Molina-Lara, O., & Vargas, J. A. (1994). Estructura del macrobentos del estero de Jaltepeque, El Salvador. *Revista de Biología Tropical,* 42, 165-174.

0209 Gliwicz, Z. M., & Umaña, G. (1994). Cladoceran body size and vulnerability to copepod predation. *Limnology & Oceanography,* 39, 419424.

0210 Chow, N., Umaña, G., & Hernández, F. (1994). Comparación del fitoplancton en dos bahías del Embalse de Arenal, (Costa Rica) empleando el microscopio electrónico. *Revista de Biología Tropical,* 42, 333-338.

0211 Berman, R., & Brooks, D. R. (1994). *Escherbothrium molinae* n. gen. et n. sp. (Eucestoda: Tetraphyllidea: Triloculariidae) in *Urotrygon chilensis* (Chondrichthyes: Myliobatiformes: Urolophidae) from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Journal of Parasitology,* 80, 775-780.

0212 Mug-Villanueva, M., Gallucci, V. F., & Lai, H. L. (1994). Age determination of corvina reina (*Cynoscion albus*) in the Gulf of Nicoya, Costa Rica, based on examination and analysis of hyaline zones, morphology and microstructure of otoliths. *Journal of Fish Biology*, 45, 177-191.

0213 Cortés, J., Macintyre, I. G., & Glynn, P. W. (1994). Holocene growth history of an eastern Pacific fringing reef, Punta Islotes, Costa Rica. *Coral Reefs*, 13, 65-73.

0214 Morales-Ramírez, A. (1994). El control biológico de larvas de *Aedes aegypti*: Un camino para su combate. *Biocenosis,* 11, 66-69.

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.

0216 Brooks, D. R., & McCorquodale, S. (1995). *Acanthobothrium nicoyaense* n. sp. (Eucestoda: Tetraphyllidea: Onchobothriidae) in *Aetobatus narinari* (Euphrasen) (Chondrichthyes: Myliobatiformes: Myliobatidae) from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Journal of Parasitology,* 81, 244-246.

0217 Vargas, J. A. (1995). The Gulf of Nicoya estuary, Costa Rica: Past, present, and future cooperative research. *Helgolander Meeresunthersuchungen*, 49, 821-828.

0218 Reynolds, J. E., Szelistowski, W. A., & León, M. A. (1995). Status and conservation of manatees *Trichechus manatus manatus* in Costa Rica. *Biological Conservation*, 71, 193-196.

0219 Umaña, G., & Jiménez, C. (1995). The basic limnology of a low altitude tropical crater lake: Cerro Chato, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 43, 131-138.

0220 Paaby, P. (1995). Características físico-químicas de las aguas de los afluentes del Embalse Arenal, Costa Rica y su relación con el plancton. *Revista de Biología Tropical,* 43, 139-149.

0221 Molina-Lara, O., & Vargas, J. A. (1995). Poliquetos (Annelida: Polychaeta) del estero de Jaltepeque, El Salvador una comparación 1959-1991. *Revista de Biología Tropical,* 43, 195-205.

0222 Morales R., A., & Vargas Z., J. A. (1995). Especies comunes de copépodos (Crustacea: Copepoda) pelágicos del Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 43, 207-218.

0223 Breedy, O., & Murillo, M. M. (1995). Isópodos (Crustacea: Peracarida) de un arrecife del Caribe de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 43, 219-229.

0224 Barton, D., & Vargas, J. A. (Eds.). (1995). *Integrated Coastal Zone Management in Central America. Applications to the tropical coastal systems of Golfo Dulce, Costa Rica.*. Report from an international workshop, November 1993 and follow-up meetings in 1994, San José, Costa Rica. SMR-report 19/95. Bergen, Norway: SMR-IOC-CIMAR-SAREC-ZMT, Centre for Studies on Environment and Resources, University of Bergen, Part. I, 1-60.

0225 Barton, D., & Vargas, J. A. (Eds.). (1995). *Integrated Coastal Zone Management in Central America. Applications to the tropical coastal systems of Golfo Dulce, Costa Rica.* Report from an international workshop, November 1993 and follow-up meetings in 1994, San José, Costa Rica. SMR-report 19/95. Bergen, Norway: SMR-IOC-CIMAR-SAREC-ZMT, Centre for Studies on Environment and Resources, University of Bergen, Part. II, 61-119.

0226 Haberyan, K. A., Umaña, G., Collado, C., & Horn, S. P. (1995). Observations on the plankton of some Costa Rican lakes. *Hydrobiologia,* 312, 75-85.

0227 Marques, F., Brooks, D. R., & Monks, S. (1995). Five new species of *Acanthobothrium* van Beneden, 1849 (Eucestoda: Tetraphyllidea: Onchobothriidae) in stingrays from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Journal of Parasitology,* 81, 942-951.

0228 Mielke, W. (1995). Species of the taxon *Schizopera* (Copepoda) from the Pacific coast of Costa Rica. *Microfauna Marina,* 10, 89-116.

0229 Bussing, W. A. (1996). A new species of eleotridid, *Eleotris tecta*, from Pacific slope streams of tropical America (Pisces: Eleotrididae). *Revista de Biología Tropical*. 44, 251-257.

0230 Steiner, S. C. C., & Cortés, J. (1996). Spermatozoan ultrastructure of scleractinian corals from the eastern Pacific: Pocilloporidae and Agariciidae. *Coral Reefs,* 15, 143-147.

0231 Marques, F., Brooks, D. R., & Molina-Ureña, H. (1996). Two new species of Tetraphyllidean cestodes in *Himantura pacifica* (Chondrichthyes: Myliobatiformes: Dasyatididae) from the northwest coast of Costa Rica. *Journal of Parasitology,* 82, 302-306.

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.

0233 Jiménez, C., & Springer, M. (1996). Depth related distribution of benthic macrofauna in a Costa Rica crater lake. *Revista de Biología Tropical*, 44, 673-678.

0234 Morales R., A., & Murillo, M. M. (1996). Distribution, abundance and composition of coral reef zooplankton, Cahuita National Park, Limón, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 44, 619-630.

0235 Baltz, C., & Campos, J. (1996). Hydrophone identification and characterization of *Cynoscion squamipinnis* (Perciformes: Sciaenidae) spawning sites in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 44, 743-751.

0236 Bussing, W. A. (1996). *Sicydium adelum*, a new species of gobiid fish (Pisces: Gobiidae) from Atlantic slope streams of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 44, 819-825.

0237 Cortés, J. (1996). Biodiversidad marina de Costa Rica: Filo Porifera. *Revista de Biología Tropical,* 44, 911-914.

0238 Glynn, P. W., Colley, S. B., Gassman, N. J., Black, K., Cortés, J., & Maté, J. L. (1996). Reef coral reproduction in the eastern Pacific: Costa Rica, Panamá, and Galápagos Islands (Ecuador). III. Agariciidae (*Pavona gigantea* and *Gardineroseris planulata*). *Marine Biology,* 125, 579-601.

0239 Koch, V., & Wolff, M. (1996). The mangrove snail *Thais kioskiformis* Duclos: a case of life history adaptation to an extreme environmental. *Journal of Shellfish Research,* 15, 421-432.

0240 Vargas, J. A. (Ed.). (1996). Ecosistemas Costeros de Costa Rica con énfasis en el Golfo Dulce y áreas adyacentes / Pacific Coastal Ecosystems of Costa Rica with emphasis on the Golfo Dulce and adjacent areas. *Revista de Biología Tropical,* 44 (Suplemento 3 / Supplement 3), 1-238.

0241 Hebbeln, D., Beese, D., & Cortés, J. (1996). Morphology and sediment structures in Golfo Dulce, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 44 (Supplement 3), 1-10.

0242 Cortés, J., Fonseca, A. C., & Hebbeln, D. (1996). Bottom topography and sediments around Isla del Caño, Pacific of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 44 (Supplement 3), 11-18.

0243 Cortés, J., & Jiménez, C. (1996). Coastal-marine environments of Parque Nacional Corcovado, Puntarenas, Costa Rica, *Revista de Biología Tropical,* 44 (Supplement 3), 35-40.

0244 Dean, H. K. (1996). Subtidal benthic polychaetes (Annelida) of the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 44 (Supplement 3), 69-80.

0245 Dean, H. K. (1996). Polychaete worms (Annelida) collected in Golfo Dulce, during the Victor Hensen,

Costa Rica expedition (1993/1994). *Revista de Biología Tropical,* 44 (Supplement 3), 81-86.

0246 Morales-Ramírez, A. (1996). Checklist of copepods from Gulf of Nicoya, Coronado Bay and Golfo Dulce, Pacific coast of Costa Rica, with comments on their distribution. *Revista de Biología Tropical,* 44 (Supplement 3), 103-113.

0247 Molina-Ureña, H. (1996). Ichthyoplankton assemblages in the Gulf of Nicoya and Golfo Dulce embayments, Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 44 (Supplement 3), 173-182.

0248 Bussing, W. A., & López, M. I. (1996). Fishes collected during the RV Victor Hensen Expedition (1993/1994). *Revista de Biología Tropical,* 44 (Supplement 3), 183-186.

0249 Córdoba, R., & Vargas, J. A. (1996). Temperature, salinity, oxygen, and nutrient profiles at a 200 m deep station in Golfo Dulce, Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 44 (Supplement 3), 233-236.

0250 Vargas, J. A. (1996). Ecological dynamics of a tropical intertidal mudflat community. In Nordstrom, K. F., & Roman, C. T. (Eds.), *Estuarine Shores: Evolution, Environments and Human Alterations.* (pp. 355-371). London, U.K.: John Wiley and Sons Ltd.

0251 Lizano, O., & Fernández, W. (1996). Algunas características de las tormentas tropicales y de los huracanes que atravesaron o se formaron en el Caribe adyacente a Costa Rica durante el período 1886-1988. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 3, 3-10.

0252 Lizano, O. (1996). Un método gráfico para el pronóstico de oleaje durante huracanes en el Caribe adyacente a Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 3, 11-17.

0253 Conquest, L., Burr, R., Donelly, R., Chavaría, J. B., & Gallucci, V. F. (1996). Sampling methods for stock assessment of small-scale fisheries in developing countries. In Gallucci, V. F., Saila, S. B., Gustafson, D. J., & Rothschild, B. J. (Eds.), *Stock Assessment: Quatitative Methods and Applications for Small-Scale Fisheries.* (pp. 179-225). Boca Raton and New York, U.S.A: CRC Press.

0254 Hedgepeth, J. B., Gallucci, V. F., Thorne, R. E., & Campos, J. (1996). The application of some acoustic methods for stock assessment for small-sacle fisheries. In Gallucci, V. F., Saila, S. B., Gustafson, D. J., & Rothschild, B. J. (Eds.), *Stock Assessment: Quatitative Methods and Applications for Small-Scale Fisheries.* (pp. 271-353). Boca Raton and New York, U.S.A: CRC Press.

0255 Ault, J. S., McGarvey, R., Rothschild, B. J., & Chavaría, J. B. (1996). Stock assessment computer algorithms. In Gallucci, V. F., Saila, S. B., Gustafson, D. J., & Rothschild, B. J. (Eds.), *Stock Assessment: Quatitative Methods and Applications for Small-Scale Fisheries*. (pp. 501-515). Boca Raton and New York, U.S.A: CRC Press.

0256 Walker, H. J., Jr., & Bussing, W. A. (1996). Two new pufferfishes of the genus Sphoeroides from the Eastern Pacific. *Copeia*, 1996 (no. 3), 677-684.

0257 Cortés, J. (1996-1997). Biodiversidad marina de Costa Rica: Filo Cnidaria. *Revista de Biología Tropical,* 44(3)/45(1), 323-334.

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.

0259 Gocke, K. (1996-1997). Basic morphometric and limnological properties of Laguna Hule, a caldera lake in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 44(3)/45(1), 537-548.

0260 Cortés, J. (1996-1997). Comunidades coralinas y arrecifes del Área de Conservación Guanacaste, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 44(3)/45(1), 623-625.

0261 Jiménez, C. (1996-1997). Coral colony fragmentation by whitetip reef sharks at Coiba Island National Park, Panamá. *Revista de Biología Tropical,* 44(3)/45(1), 698-700.

0262 Kowalewski, M., Dyreson, E., Marcot, J. D., Vargas, J. A., Flessa, K. W., & Hallman, D. P. (1997). Phenetic discrimination of biometric simpletons: paleobiological implications of morphospecies in the lingulide brachiopod *Glottidia*. *Paleobiology,* 23, 444-469.

0263 Lizano, O. (1997). Efectos del tamaño de rejilla y el número de frecuencias en un modelo espectral de pronóstico de olas. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 4, 39-50.

0264 Umaña, G., Villalobos, F., & Bofill, B. (1997). Distribución vertical de zooplancton en El Embalse Arenal, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 45, 923-926.

0265 Cortés, J. (1997). Status of the Caribbean coral reefs of Central America. *Proceedings of the 8th International Coral Reef Symposium, Panamá,* 1, 335-340.

0266 CARICOMP (41 autores). (1997). Caribbean Coastal Marine Productivity (CARICOMP): A research and monitoring network of marine laboratories, parks, and reserves. *Proceedings of the 8th International Coral Reef Symposium, Panamá,* 1, 641-646.

0267 CARICOMP (49 autores). (1997). Physiography and setting of CARICOMP sites: A pattern analysis. *Proceedings of the 8th International Coral Reef Symposium, Panamá,*1, 647-650.

0268 Jiménez, C. E. (1997). Corals and coral reefs of Culebra Bay, Pacific coast of Costa Rica: Anarchy in the reef. *Proceedings of the 8th International Coral Reef Symposium, Panamá,* 1, 329-334.

0269 Cortés, J. (1997). Biology and geology of eastern Pacific coral reefs. *Coral Reefs,* 16 (Supplement), S39-S46.

0270 Lizano, O. (1997). Las mareas extraordinarias de 1997 en la costa del Pacífico de Costa Rica. Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos, 4, 169-179.

0271 Umaña, G. (1997). Basic limnology of Lago Bonilla, a tropical lowland lake. *Revista de Biología Tropical,* 45, 1429-1437.

0272 Vargas, R., & Cortés, J. (1997). Biodiversidad marina de Costa Rica: Orden Stomatopoda (Crustacea, Hoplocarida). *Revista de Biología Tropical,* 45, 1531-1539.

0273 Bussing, W. A. (1997). *Chriolepis atrimelum* (Gobiidae) a new species of gobiid fish from Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 45, 1547-1552.

0274 Dittel, A. I., Epifanio, C. E., Cifuentes, L. A., & Kirchman, D. L. (1997). Carbon and nitrogen sources for shrimp postlarvae fed natural diets from a tropical mangrove system. *Estuarine Coastal., & Shelf Science,* 45, 629-637.

0275 Mielke, W. (1997). New findings of interstitial Copepoda from Punta Morales, Pacific coast of Costa Rica. *Microfauna Marina*, 11, 271-280.

0276 Fonseca, A. C., & Cortés, J. (1998). Coral borers of the eastern Pacific: *Aspidosiphon A. elegans* (Sipuncula: Aspidosiphonidae) and *Pomatogebia rugosa* (Crustacea: Upogebiidae). *Pacific Science,* 52, 170-175.

0277 Cortés, J., & Guzmán, H. M. (1998). Organismos de los arrecifes coralinos de Costa Rica: Descripción, distribución geográfica e historia natural de los corales zooxantelados (Anthozoa: Scleractinia) del Pacífico. *Revista de Biología Tropical,* 46, 55-92.

0278 Dean, H. K. (1998). A new species of Hesionidae, *Glyphohesione nicoyensis* (Annelida: Polychaeta), from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Proceedings of the Biological Society of Washington,* 111, 257-262.

0279 Hoberg, E. P., Brooks, D. R., Molina-Ureña, H. & Erbe, E. (1998). *Echinocephalus janzeni* n.sp. (Nematoda: Gnathostomatidae) in *Himantura pacifica* (Chondrichthyes: Myliobatiformes) from the Pacific coast of Costa Rica and Mexico, with historial biogeographic analysis of the genus. *Journal of Parasitology,* 84, 571-581.

0280 Wehrtmann, I. S., & Graeve, M. (1998). Lipid composition and utilization in developing eggs of two tropical marine caridean shrimps (Decapoda: Caridea: Alpheidae, Palaemonidae). *Comparative Biochemistry and Physiology, Part B: Biochemistry & Molecular Biology,* 121, 457-463.

0281 Duncan, R. S., & Szelistowsky, W. A. (1998). Influence of puffer predation on vertical distribution of mangrove littorinids in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Oecologia,* 117, 433-442.

0282 Bussing, W. A. (1998). *Gymnothorax phalarus*, a new eastern Pacific moray eel (Pisces: Muranidae). *Revista de Biología Tropical,* 46, 439-446.

0283 Bussing, W. A. (1998). Peces de las aguas continentales de Costa Rica / Freashwater Fishes of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 46 (Suplemento 2), 468 p.

0284 Ruiz-Campos, E., Cabrera, J., Cruz, R. A., & Palacios, J. A. (1998). Crecimiento y ciclo reproductivo de *Polymesoda radiata* (Bivalvia: Corbiculidae) en Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 46, 643-648.

0285 Ruiz-Campos, E., Cabrera, J., Cruz, R. A., & Palacios, J. A. (1998). Composición bioquímica de la carne de *Polymesoda radiata* (Bivalvia: Corbiculidae) en Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 46, 649-653.

0286 Fonseca, A. C., & Cortés, J. (Eds.). (1998). Memorias de la 28va Reunión Anual de la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe, julio 1997 / Proceedings of the 28th Scientific Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean, July 1997, CIMAR, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 46 (Suplemento 5), 219 p.

0287 Banichevich, A., & Lizano, O. G. (1998). Interconexión a nivel ciclónico-atmosférico entre el Caribe y el Pacífico centroamericano. *Revista de Biología Tropical,* 46 (Suplemento 5), 2-21.

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.

0289 Vargas, J. A. (Ed.). (1998). Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica I / Aquatic Ecosystems of Costa Rica I. *Revista de Biología Tropical,* 46 (Suplemento 6 / Supplement 6), 1-280.

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.

0291 Lizano, O. (1998). Dinámica de las aguas en la parte interna del Golfo de Nicoya ante altas descargas del Río Tempisque. *Revista de Biología Tropical,* 46 (Suplemento 6), 11-20.

0292 Arroyo-Mora, D., & Marín-Alpízar, B. (1998). Crecimiento de *Mytella guyanensis* (Bivalvia: Mytilidae)

en balsas flotantes. *Revista de Biología Tropical,* 46 (Suplemento 6), 21-26.

0293 Arroyo-Mora, D. (1998). Crecimiento y reproducción de *Strombus galeatus* (Gastropoda: Strombidae) en el Pacifico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 46 (Suplemento 6), 27-36.

0294 Arroyo-Mora, D., & Mena, L. (1998). Estructura de la población del cambute *Strombus galeatus* (Gastropoda: Strombidae) en Cabo Blanco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 46 (Suplemento 6), 37-46.

0295 Dean, H. K. (1998). The Pilargidae (Annelida: Polychaeta) of the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 46 (Supplement 6), 47-62.

0296 Wolff, M., Chavarría, J., Koch, V., & Vargas, J. A. (1998). A trophic flow model of the Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 46 (Supplement 6), 63-79.

0297 León-Morales, R., & Vargas, J. A. (1998). Macroinfauna of a tropical fjord-like embayment, Golfo Dulce, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 46 (Supplement 6), 81-90.

0298 Cubero-Pardo, P. (1998). Patrones de comportamiento diurnos y estacionales de *Tursiops truncatus* y *Stenella attenuata* (Mammalia: Delphinidae) en el Golfo Dulce, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 46 (Suplemento 6), 103-110.

0299 Spongberg, A., & Davis, P. (1998). Organochlorinated pesticide contaminants in Golfo Dulce, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 46 (Supplement 6), 111-124.

0300 Umaña, G. (1998). Characterization of some Golfo Dulce drainage basin rivers (Costa Rica). *Revista de Biología Tropical,* 46 (Supplement 6), 125-135.

0301 Michels, A. (1998). Use of diatoms (Bacillariophyceae) for water quality assessment in two tropical streams in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*. 46 (Supplement 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 (Supplement 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 (Supplement 6), 177-183.

0304 Paaby, P., Ramírez, A., & Pringle, C. M. (1998). The benthic macroinvertebrate community in Caribbean streams and the effect of two sampling methods. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Supplement 6), 185-199.

0305 Ramírez, A., Paaby, P., Pringle, C. M., & Aguero, G. (1998). Effect of habitat type on benthic macroinvertebrates in a tropical lowland streams, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Supplement 6), 201-213.

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.

0307 Parkinson, R. W., Cortés, J. & Denyer, P. (1998). Passive margin sedimentation on Costa Rica's north Carribean coastal plain, Rio Colorado. *Revista de Biología Tropical,* 46 (Supplement 6), 221-236.

0308 Denyer, P. (1998). Historic-prehistoric earthquakes, seismic hazards, and Tertiary and Quaternary geology of Gandoca-Manzanillo National Wildlife Refuge, Limón, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 46 (Supplement 6), 237-250.

0309 Cortés, J., Fonseca, A. C., Barrantes, M., & Denyer, P. (1998). Type, distribution, and origin of sediments of the Gandoca-Manzanillo National Wildlife Refuge, Limón, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 46 (Supplement 6), 251-256.

0310 Córdoba-Muñoz, R. (1998). Primary productivity in the water column of Estero Morales, a mangrove system in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 46 (Supplement 6), 257-262.

0311 Hoisaeter, T. (1998). Preliminary check-list of the marine, shelled gastropods (Mollusca) of Golfo Dulce, on the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 46 (Supplement 6), 263-270.

0312 López, M. I., & Bussing, W. A. (1998). *Urotrygon cimar*, a new eastern Pacific stingray (Pisces: Urolophidae). *Revista de Biología Tropical,* 46 (Supplement 6), 271-277.

0313 Dean, H. K., & Cutler, E. B. (1998). Range extension of *Nephasoma pellucidum*, and new records of *Apionsoma (Edmonsius) pectinatum* (Sipuncula) and *Thalassema steinbecki* (Echiura) from the Pacific of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 46 (Supplement 6), 279-280.

0314 Cortés, J., & Hatziolos, M. E. (1998). Status of coral reefs of Central America: Pacific and Caribbean coasts. In Wilkinson, C. (Ed.), *Status of Coral Reefs of the World.* (pp. 155-163). Cape Ferguson, Queensland, Australia: Australian Institute of Marine Science (AIMS).

0315 Umaña, G., Haberyan, K. A., & Horn, S. P. (1999). Limnology in Costa Rica. In Wetzel, R. G., & Gopal, B. (Eds.), Limnology in Developing Countries. *International Association for Limnology (SIL),* 2, 33-62.

0316 Vargas R., & Cortés, J. (1999). Biodiversidad marina de Costa Rica: Crustacea: Decapoda (Penaeoidea, Sergestoidea, Stenopoidae, Caridea, Thalassinidea, Palinura) del Caribe. *Revista de Biología Tropical*, 47, 877-885.

0317 Vargas, R., & Cortés, J. (1999). Biodiversidad marina de Costa Rica: Crustacea. Decapoda (Penaeoidea, Sergestoidea, Caridea, Astacidea, Thalassinidea, Palinura) del Pacífico. *Revista de Biología Tropical*, 47, 887-911.

0318 Alfaro, E., & Soley, F. J. (1999). Eventos cálidos y fríos en el Atlántico Tropical Sur. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 6, 65-70.

0319 Soley, F. J., & Alfaro, E. (1999). Aplicación de análisis multivariado al campo de anomalías de precipitación en Centroamérica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 6, 71-93.

0320 Hedgepeth, J., Gallucci, V. F., Campos, J., & Mug, M. (2000). Hydroacoustic estimation of fish biomass in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 48, 371-387.

0321 Dominici-Arosemena, A., Brugnoli-Olivera, E., Solano-Ulate, S., Molina-Ureña, H., & Ramírez-Coghi, A. R. (2000). Ictioplancton en la zona portuaria de Limón, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 48, 439-442.

0322 Garzón-Ferreira, J., Cortés, J., Croquer, A., Guzmán, H., Leão, Z., & Rodríguez-Ramírez, A. (2000). Status of coral reefs in southern tropical America: Brazil, Colombia, Costa Rica, Panamá and Venezuela. In Wilkinson, C. (Ed.), *Status of the Coral Reefs of the World: 2000*. (pp. 331-348). Cape Ferguson, Queensland, Australia: Australian Institute of Marine Science (AIMS).

0323 Breedy-Shadid. O., & Calvo-Shadid, A. (2000). La creación de léxico científico: terminología aplicada a la Subclase Octocorallia (Anthozoa: Cnidaria). *Filología y Lingüística,* XXVI, 81-98.

0324 Alfaro, E. J. (2000). Response of air surface temperatures over Central America to oceanic climate variability indices. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos,* 7, 63-72.

0325 Rojas, M. I., & Alfaro, E. J. (2000). Influencia del océano Atlántico tropical sobre el comportamiento de la primera parte de la estación lluviosa en Venezuela. Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos, 7, 88-92.

0326 Cortés, J., & Fonseca, A. C. (Eds.). (2000). Memorias de la 29va Reunión Anual de la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe, julio 1999 / Proceedings of the 29th Scientific Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean, July 1999, Instituo Oceanográfico de Venezuela, Cumaná, Venezuela. *Revista de Biología Tropical*, 48 (Suplemento 1 / Supplement 1), 1-279.

0327 Hebbeln, D., & Cortés, J. (2001). Sedimentation in a tropical fjord: Golfo Dulce, Costa Rica. *Geo-Marine Letters,* 20, 142-148.

0328 Alfaro, E., & Soley, F. J. (2001). Ajuste de un modelo VAR como predictor de los campos de anomalías de precipitación en Centroamérica. *Revista de Matematica: Teoría y Aplicaciones,* 8 (1), 77-94.

0329 Dittmann, S., & Vargas, J. A. (2001). Tropical tidal flat benthos compared between Australia and Central America. In Reise, K. (Ed.), Ecological Comparisons of Sedimentary Shores. *Ecological Studies*, 151, 275-293.

0330 Cortés, J. (2001). Características y situación de los humedales submarinos de Costa Rica. *Ciencias Ambientales*, 21, 9-11.

0331 Guzmán, H. M., & Cortés, J. (2001). Changes in reef community structure after fifteen years of natural disturbances in the eastern Pacific (Costa Rica). *Bulletin Marine Science,* 69, 133-149.

0332 Jiménez, C., Cortés, J., León, A., & Ruiz, E. (2001). Coral bleaching and mortality associated with the 1997-98 El Niño in an upwelling environment in the eastern Pacific (Gulf of Papagayo, Costa Rica). *Bulletin Marine Science,* 69, 151-169.

0333 Breedy, O. (2001). A new species of *Pacifigorgia* from the eastern Pacific (Coelenterata: Octocorallia: Gorgoniidae). *Bulletin of the Biological Society of Washington,* 10, 181-187.

0334 Rojas, J. R., Rodríguez-Solano, O., & Morales-Ramírez, A. (2001). Size and distribution of *Pandarus satyrus* (Copepoda: Pandaridae) on the blue shark *Prionace glauca* (Carcharhiniformes: Carcharhinidae) in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49, 199-201.

0335 Suárez-Morales, E., & Morales-Ramírez, A. (2001). Nuevo registro de *Acartia* (*Planktacartia*) *negligens* (Copepoda, Calanoida) en el Pacífico Tropical Oriental. *Revista de Biología Tropical*, 49, 1286.

0336 Bussing, W. A. (2001). *Ptereleotris carinata*, a new species of hovering goby (Perciformes: Microdesmidae) from the tropical eastern Pacific. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supplement 1), 133-139.

0337 Rodríguez, K., & Vargas, J. A. (Eds.). (2001). Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica II / Aquatic Ecosystems of Costa Rica II. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2 / Supplement 2), 1-340.

0338 Umaña, G. (2001). Limnology of Botos Lake, a tropical crater lake in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supplement 2), 1-10.

Revista de Biología Tropical, ISSN: 2215-2075 Vol. 73(S1): I-CII: marzo 2025

0339 Brugnoli-Olivera, E., & Morales-Ramírez, A. (2001). La comunidad fitoplánctica de Punta Morales, Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 11-17.

0340 Morales-Ramírez, A., Víquez, R., Rodríguez, K., & Vargas, M. (2001). Marea roja producida por *Lingulodinium polyedrum* (Peridiniales, Dinophyceae) en Bahía Culebra, Golfo de Papagayo, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 19-23.

0341 Willis, S., & Cortés, J. (2001). Mollusks of Manuel Antonio National Park, Pacific Costa Rica. 2001. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supplement 2), 25-36.

0342 Dean, H. K. (2001). Some Nereididae (Annelida: Polychaeta) from the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supplement 2), 37-67.

0343 Dean, H. K. (2001). Capitellidae (Annelida: Polychaeta) from the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supplement 2), 69-84.

0344 Dean, H. K. (2001). Marine Biodiversity of Costa Rica: The phyla Sipuncula and Echiura. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supplement 2), 85-90.

0345 Rostad, T., & Hansen, K. L. (2001). The effects of trawling on the benthic fauna of the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supplement 2), 91-95.

0346 Díaz-Fergusson, E., & Vargas-Zamora, J. A. (2001). Abundance of *Petrolisthes armatus* (Crustacea: Porcellanidae) on a tropical estuarine intertidal rocky beach, Gulf of Nicoya estuary, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supplement 2), 97-101.

0347 Morales-Ramírez, A., & Brugnoli-Oliveira, E. (2001). El Niño 1997-1998 impact on the plankton dynamics in the Gulf of Nicoya, Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supplement 2), 103-114.

0348 Morales-Ramírez, A. (2001). Biodivesidad marina de Costa Rica, los microcrustáceos: Subclase Copepoda (Crustacea: Maxillopoda). *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 115-133.

0349 Jiménez, C. (2001). Seawater temperature measured at the surface and at two depths (7 and 12 m) in one coral reef at Culebra Bay, Gulf of Papagayo, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supplement 2), 153-161.

0350 Lizano, O. G. (2001). Batimetría de la plataforma insular alrededor de la Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 163-170.

0351 Lizano, O. G., & Salas, D. M. (2001). Variaciones geomorfológicas en los últimos 50 años de la Isla de Damas, Quepos, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 171-177.

0352 Denyer, P., & Cortés, J. (2001). Levantamiento tectónico de la costa del Pacífico central de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 179-183.

0353 Alfaro, E. J., & Lizano, O. G. (2001). Algunas relaciones entre las zonas de surgencia del Pacífico Centroamericano y los océanos Pacífico y Atlántico tropicales. *Revista de Biología Tropical,* 49 (Suplemento 2), 185-193.

0354 Aguilar, T., & Denyer, P. (2001). Una especie nueva de *Euphyllia* (Scleractinia: Caryophyllidae) en las calizas de Barra Honda (Paleógeno), Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 195-201.

0355 Aguilar T., & Cortés, J. (2001). Arrecifes coralinos del Oligoceno Superior-Mioceno Inferior de Turrialba, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 203-213.

0356 Jiménez, C. (2001). Arrecifes y ambientes coralinos de Bahía Culebra, Pacífico de Costa Rica: aspectos biológicos, económico-recreativos y de manejo. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Suplemento 2), 215-231.

0357 Jiménez, C. (2001). Bleaching and mortality of reef organism during a warming event in 1995 on the Caribbean coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 49 (Supplement 2), 233-238.

0358 Jiménez, C., & Cortés, J. (2001). Effects of the 1991-1992 El Niño on scleractinian corals of the Costa Rican central Pacific coast. *Revista de Biología Tropical,* 49 (Supplement 2), 239-250.

0359 Muller-Parker, G., & Cortés, J. (2001). Spatial distribution of light and nutrients in some coral reefs of Costa Rica during January 1997. *Revista de Biología Tropical,* 49 (Supplement 2), 251-263.

0360 Paynter, C., Cortés, J., & Engels, M. (2001). Biomass, productivity and density of the seagrass *Thalassia testudinium* at three sites in Cahuita National Park, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supplement 2), 265-272.

0361 Cortés, J. (2001). Requiem for an eastern Pacific seagrass bed. *Revista de Biología Tropical*, 49 (Supplement 2), 273-278.

0362 Gocke, K., Cortés, J., & Murillo, M. M. (2001). Planktonic primary production in a tidally influenced mangrove forest on the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 49 (Supplement 2), 279-288.

0363 Gocke, K., Cortés, J., & Murillo, M. M. (2001). The annual cycle of primary productivity in a tropical estuary: The inner regions of the Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 49 (Supplement 2), 289-306.

0364 Chicas, F. A. (2001). Peces juveniles en una poza de marea, Reserva Forestal Térraba-Sierpe, Puntarenas, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 49 (Suplemento 2), 307-314.

0365 Silva-Benavides, A., & Bonilla, R. (2001). Abundancia y morfometría de *Anadara tuberculosa* y *Anadara similis* (Mollusca: Bivalvia) en el manglar de Purruja, Golfo Dulce, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 49 (Suplemento 2), 315-320.

0366 Coll, M., Fonseca, A. C., & Cortés, J. (2001). El manglar y otras asociaciones vegetales de la laguna de Gandoca, Limón, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 49 (Suplemento 2), 321-329.

0367 Lizano, O., Amador, J., & Soto, R. (2001). Caracterización de los manglares de Centroamérica con sensores remotos. *Revista de Biología Tropical,* 49 (Suplemento 2), 331-340.

0368 Lizano, O. G., Ocampo, F. J., Alvarado, L. F., Vega, R., & Puig, J. M. (2001). Evaluación de modelos numéricos de Tercera Generación para el pronóstico del oleaje en Centroamérica y México. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 8, 40-49.

0369 Cortés, J., & León, A. (2002). *Arrecifes coralinos del Caribe de Costa Rica / The Coral Reefs of Costa Rica's Caribbean Coast.* Santo Domingo de Heredia, Costa Rica: Editorial INBio, 136 p.

0370 Fonseca, A. C., & Cortés, J. (2002). Land use in the La Estrella River basin and soil erosion effects on the Cahuita Reef system, Costa Rica. In Kjerfve, B., Wiebe, W.J., Kremer, H.H., Salomons, W., & Marshall Crossland, J. I. (Eds.), *Caribbean Basins: L0ICZ Global Change Assessment and Synthesis of River Catchment / Island-Coastal Sea Interaction and Human Dimension.* (pp. 68-82). LOICZ Reports and Studies No. 27. Texel, The Netherlands: LOICZ.

0371 Garzón-Ferreira, J., Cortés, J., Croquer, A., Guzmán, H., Leão, Z. & Rodríguez-Ramírez, A. (2002). Status of coral reefs in Southern Tropical America in 2000-2002: Brazil, Colombia, Costa Rica, Panamá and Venezuela. In Wilkinson, C. (Ed.), *Status of Coral Reefs of the World: 2002.* (pp. 343-360). Cape Ferguson, Queensland, Australia: Australian Institute of Marine Science (AIMS).

0372 Wehrtmann, I. S., & Albornoz, L. (2002). Evidence of different reproductive traits in the transisthmian sister species, *Alpheus saxidomus* and *A. simus* (Decapoda, Caridea, Alpheidae): description of the first postembryonic stage. *Marine Biology,* 140, 605-612.

0373 Breedy, O., & Guzmán, H. M. (2002). A revision of the genus *Pacifigorgia* (Coelenterata: Octocorallia, Gorgoniidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington,* 115, 782-839.

0374 Cortés, J., & Nielsen, V. (2002). Las ciencias del mar en la *Revista de Biología Tropical* en su 50 aniversario. *Revista de Biología Tropical*, 50, 903-907.

0375 Schmidt, S., Wolff, M., & Vargas, J. A. (2002). Population ecology and fishery of *Cittarium pica* (Gastropoda: Trochidae) on the Caribbean coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 50, 1079-1090.

0376 Loría, L. G., Jiménez, R., & Lizano, O. (2002). Radionucleídos naturales y antropogénicos en el estuario del Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 9, 74-78.

0377 CARICOMP (42 autores). (2002). Status and temporal trends at CARICOMP coral reef sites. *Proceedings of the 9th International Coral Reef Symposium, Bali, Indonesia*,1, 325-330.

0378 CARICOMP (44 autores). (2002). The Caribbean Coastal Marine Productivity Program (CARICOMP) Database: potential for data mining and comparisons of Caribbean-wide datasets. *Proceedings of the 9th International Coral Reef Symposium, Bali, Indonesia*, 2, 901-908.

0379 Alfaro, E. (2002). Some characteristics of the annual precipitation cycle in Central America and their relationships with its surrounding tropical oceans. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 9, 88-103.

0380 Petersen, R. R., & Umaña-Villalobos, G. (2002). Nitrogen and phosphorus limitation in Lakes Bonilla and Bonillita, Costa Rica. *Verhandlungen des Internationalen Verein Limnologie*, 28, 1520-1525.

0381 Cortés, J. (Ed.). (2003). Latin American Coral Reefs. Amsterdam: Elsevier Science B.V., 497 p.

0382 Cortés, J. (2003). Coral reefs of the Americas: An introduction to Latin American Cora Reefs. In Cortés, J. (Ed.), *Latin American Coral Reefs*. (pp. 1-7). Amsterdam: Elsevier Science B.V.

0383 Fonseca E., A. C., & Arrivillaga, A. (2003). Coral reefs of Guatemala. In Cortés, J. (Ed.), *Latin American Coral Reefs*. (pp. 159-169). Amsterdam: Elsevier Science B.V.

0384 Cortés, J., & Jiménez, C. E. (2003). Past, present and future of the coral reefs of the Caribbean coast of Costa Rica. In Cortés, J. (Ed.), *Latin American Coral Reefs*. (pp. 223-239). Amsterdam: Elsevier Science B.V.

0385 Cortés, J., & Jiménez, C. E. (2003). Corals and coral reefs of the Pacific of Costa Rica: history, research and status. In Cortés, J. (Ed.), *Latin American Coral*

Reefs. (pp. 361-385). Amsterdam: Elsevier Science B.V.

0386 Dalsgaard, T., Canfield, D. E., Peterson, J., Thamdrup, B., & Acuña-González, J. (2003). N_2 production by the anammox reaction in the anoxic water column of Golfo Dulce, Costa Rica. *Nature,* 422, 606-608.

0387 Rodríguez-Sevilla, L., Vargas, R., & Cortés, J. (2003). Biodiversidad marina de Costa Rica: Gastrópodos (Mollusca: Gastropoda) de la costa Caribe. *Revista de Biología Tropical*, 51 (Suplemento 3), 305-399.

0388 Fonseca, E., A. C. (2003). A rapid assessment at Cahuita National Park, Costa Rica, 1999 (Part 1: stony corals and algae). In Lang, J. C. (Ed.), Status of Coral Reefs in the Western Atlantic: Results of Initial Surveys, Atlantic and Gulf Rapid Reef Assessment (AGRRA) Program. *Atoll Research Bulletin*, 496, 248-257.

0389 Fonseca, E., A. C., & Gamboa, C. (2003). A rapid assessment at Cahuita National Park, Costa Rica, 1999 (Part 2: reef fishes). In Lang, J. C. (Ed.), Status of Coral Reefs in the Western Atlantic: Results of Initial Surveys, Atlantic and Gulf Rapid Reef Assessment (AGRRA) Program. *Atoll Research Bulletin,* 496, 258-267.

0390 Jiménez, C. E., & Cortés, J. (2003). Coral cover change associated to El Niño, eastern Pacific, Costa Rica, 1992-2001. *P.S.Z.N.: Marine Ecology,* 24, 179-192.

0391 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2003). Octocorals from Costa Rica: The genus *Pacifigorgia* (Coelenterata: Octocorallia: Gorgoniidae). *Zootaxa*, 281, 1-60.

0392 Gateño, D., León, A., Barki, Y., Cortés, J., & Rinkevich, B. (2003). Skeletal tumor formations in the massive coral *Pavona clavus*. *Marine Ecology Progress Series,* 258, 97-108.

0393 Jiménez, C. E., & Cortés, J. (2003). Growth of seven species of scleractinian corals in an upwelling environment of the eastern Pacific (Golfo de Papagayo, Costa Rica). *Bulletin Marine Science,* 72, 187-198.

0394 Suárez-Morales, E., & Morales-Ramírez, A. (2003). A new species of *Cymbasoma* (Crustacea: Copepoda: Monstrilloida) from the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Proceedings of the Biological Society of Washington,* 116, 206-214.

0395 Haberyan, K. A., Horn, S. P., & Umaña V., G. (2003). Basic limnology of fifty-one lakes in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 51, 107-122.

0396 Wehrtmann, I. S., & Vargas, R. (2003). New records and range extensions of shrimps (Decapoda: Penaeoidea, Caridea) from the Pacific and Caribbean coasts of Costa Rica, Central America. *Revista de Biología Tropical*, 51, 268-274.

0397 Ajtai, P., Camacho-García, Y., & Wehrtmann, I. S. (2003). Range extension of *Crosslandia daedali* (Nudibranchia: Scyllaeidae). *Revista de Biología Tropical*, 51, 274.

0398 Bussing, W. A., & Lavenberg, R. J. (2003). Four new species of eastern tropical Pacific jawfishes (*Opistongathus*: Opistognathidae). *Revista de Biología Tropical*, 51, 529-550.

0399 Wehrtmann, I. S., & Mena-Castañeda, D. (2003). Molt sign description of the Pacific blue crab *Callinectes arcuatus* Ordway 1863 (Decapoda, Portunidae). *Nauplius,* 11, 135-139.

0400 Alvarado, L., & Alfaro, E. (2003). Frecuencia de los ciclones tropicales que afectaron a Costa Rica durante el siglo XX. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 10, 1-11.

0401 Cortés, J., González, P., & Nielsen, V. (Eds.). (2003). Memorias de la 30va Reunión Científica de la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe (ALMC), junio 2001 / Proceedings of the 30th Scientific Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean, June 2001, Universidad de Puerto Rico, La Parguera, Puerto Rico. *Revista de Biología Tropical*, 51 (Suplemento 4 / Supplement 4), 1-221.

0402 Breedy, O., & Guzmán, H. M. (2003). A new species of *Pacifigorgia* (Coelenterata: Octocorallia: Gorgoniidae) from Panamá. *Zootaxa,* 128, 1-10.

0403 Vargas, J. A., & Mata, A. (2004). Where the dry forest feeds the sea: the Gulf of Nicoya Estuary. In Frankie, G. W., Mata, A., & Vinson, S. B. (Eds.), *Biodiversity Conservation in Costa Rica: Learning the Lessons in a Seasonal Dry Forest*. (pp. 126-135). Berkeley, Los Angeles and London: University of California Press.

0404 Alvarado, J. J., Cortés, J., & Salas, E. (2004). Population densities of *Diadema antillarum* Philippi at Cahuita National Park (1977-2003), Costa Rica. *Caribbean Journal of Science,* 40, 257-259.

0405 Williams, G. C., & Breedy, O. (2004). The Panamic Gorgonian genus *Pacifigorgia* (Octocorallia: Gorgoniidae) in the Galápagos Archipelago, with descriptions of three new species. *Proceedings of the California Academy of Science*, 55, 55-88.

0406 Vargas, J. A., & Monge, J. (Eds.). (2004). Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica III / Aquatic Ecosystems of Costa Rica III. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplemento 2 / Supplement 2), 1-210.

0407 Spongberg, A. L. (2004). PCB Contamination in surface sediments in the coastal waters of Costa

Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Supplement 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 (Supplement, 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 (Supplement 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.

0413 Salazar, A., Lizano, O. G., & Alfaro, E. J. (2004). Composición de sedimentos en las zonas costeras de Costa Rica utilizando Fluorescencia de Rayos-X (FRX). *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplemento 2), 61-75.

0414 Lizano, O. G., & Alfaro, E. (2004). Algunas características de las corrientes marinas en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplemento 2), 77-94.

0415 Quesada-Alpízar, M. A., & Morales-Ramírez, A. (2004). Comportamiento de las masas de agua en el Golfo Dulce, Costa Rica durante El Niño (1997-1998). *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplemento 2), 95-103.

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 (Supplement 2), 105-118.

0417 Fernández, C., & Alvarado, J. J. (2004). El arrecife coralino de Punta Cocles, costa Caribe de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplemento 2), 121-129.

0418 Dean, H. K. (2004). Marine biodiversity of Costa Rica: Class Polychaeta (Annelida). *Revista de Biología Tropical*, 52 (Supplement 2), 131-181.

0419 Bonilla, R., & Chavarría, J. B. (2004). Box-Jenkins analysis for shark landings in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Supplement 2), 183-188.

0420 Rodríguez-Sáenz, K., & Rodríguez-Fonseca, J. (2004). Avistamientos del delfín manchado, *Stenella attenuata* (Cetacea: Delphinidae) en Bahía Culebra, Costa Rica, 1999-2000. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplemento 2), 189-193.

0421 Silva, A. M., & Carrillo, N. N. (2004). El manglar de Purruja, Golfito, Costa Rica: un modelo para su manejo. *Revista de Biología Tropical*, 52 (Suplemento 2), 195-201.

0422 Alvarado, J. J., & Cortés, J. (2004). The state of knowledge on echinoderms of Costa Rica and Central America. In Heinzeller, T., & Nebelsick, J. H. (Eds.), *Echinoderms*: *München*. (pp. 149-155). A.A. Balkema Publishers, Leiden.

0423 Garzón-Ferreira, J., Cortés, J., Cróquer, A., Guzmán, H., Leão, Z., & Rodríguez-Ramírez, A. (2004). Southern Tropical America: coral reef status and consolidation as GCRMN Node. In Wilkinson, C. (Ed.), *Status of the Coral Reefs of the World: 2004*, Vol. 2, 509-522. Cape Ferguson, Queensland, Australia: Australian Institute of Marine Science (AIMS).

0424 Brugnoli-Olivera, E., Díaz-Ferguson, E., Delfino-Machin, M., Morales-Ramírez, A., & Dominici-Arosemena, A. (2004). Composition of the zooplancton community, with emphasis in copepods, in Punta Morales, Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52, 897-902.

0425 Alvarado, J. J. (2004). Abundancia del erizo de mar *Centrostephanus coronatus* (Echinoidea: Diadematidae) en el Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 52, 911-913.

0426 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2004). New species of the gorgoniian genus *Pacifigorgia* (Coelenterata: Octocorallia: Gorgoniidae) from Pacific Panama. *Zootaxa,* 541, 1-15.

0427 Cortés, J. (Ed.). (2005). Memorias de la 31ra Reunión Científica de la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe (ALMC), julio 2003 / Proceedings of the 31st Scientific Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean, July 2003, Institute of Marine Affairs, Port of Spain, Trinidad and Tobago. *Revista de Biología Tropical*, 53 (Suplemento 1 / Supplement 1), 1-258.

0428 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2005). A new species of *Leptogorgia* (Coelenterata: Octocorallia: Gorgoniidae) from the shallow waters of the eastern Pacific. *Zootaxa*, 899, 1-11.

0429 Cortés, J., & Wehrtmann, I. S. (2005). Costa Rica, Chapter I.10. In Miloslavich, P., & Klein, E. (Eds.), *Caribbean Marine Biodiversity: The Known and the*

Unknown. (pp. 169-179). Lancaster, Pennsylvania, U.S.A.: DEStech Publ.

0430 Alvarado, J. J., Cortés, J., Fernández, C., & Nivia, J. (2005). Comunidades y arrecifes coralinos del Parque Nacional Marino Ballena, costa del Pacífico de Costa Rica/Coral communities and reefs of Ballena Marine Nacional Park, Pacific coast of Costa Rica. *Ciencias Marinas,* 31, 641-651.

0431 Bussing, W. A., & López, M. I. (2005). Peces de la Isla del Coco y peces arrecifales de la costa Pacífica de América Central meridional/Fishes of Cocos Island and Reef Fishes of the Pacific Coast of Lower Central America. *Revista de Biología Tropical*, 53 (Suplemento 2/ Supplement 2), 1-192.

0432 May-Collado, L., & Morales-Ramírez, A. (2005). Presencia y patrones de comportamiento del delfín manchado costero, *Stenella attenuata* (Cetacea: Delphinidae) en el Golfo de Papagayo, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 53, 265-276.

0433 Alvarado, J. J., Cortés, J., & Fernández, C. (Eds.). (2005). Estudios Latinoamericanos en equinodermos / Research on Echinodernms in Latin America. *Revista de Biología Tropical*, 53 (Suplemento 3 / Supplement 3), 1-387.

0434 Alvarado J. J., & Fernández, C. (2005). Equinodermos del Parque Nacional Marino Ballena, Pacífico, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 53 (Suplemento 3), 275-284.

0435 Bolaños, N., Bourg, A., Gómez, J., & Alvarado, J. J. (2005). Diversidad y abundancia de equinodermos en la laguna arrecifal del Parque Nacional Cahuita, Caribe de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 53 (Suplemento 3), 285-290.

0436 Dominici-Arosemena, A., Brugnoli-Olivera, E., Cortés-Núñez, J., Molina-Ureña, H., & Quesada-Alpízar, M. (2005). Community structure of eastern Pacific reef fishes (Gulf of Papagayo, Costa Rica). *Tecnociencia,* 7(2), 19-41.

0437 Fernández, C., & Cortés, J. (2005). Reef Site: *Caulerpa sertularioides,* a green alga spreading aggressively over coral reef communities in Culebra Bay, North Pacific of Costa Rica. *Coral Reefs,* 24, 10.

0438 Hendler, G. (2005). Two new brittle star species of the genus *Ophiothrix* (Echinodermata: Ophiuroidea: Ophiotrichidae) from coral reefs in the southern Caribbean Sea, with notes on their biology. *Caribbean Journal of Science,* 41, 583-599.

0439 May-Collado, L., Gerrodette, T., Calambokidis, J., Rasmussen, K., & Sereg, I. (2005). Patterns of cetacean sighting distribution in the Pacific Exclusive Economic Zone of Costa Rica based on data collected from 1979-2001. *Revista de Biología Tropical*, 53, 249-263.

0440 Lee, H. H., & Arroyo-Mora, D. (2005). Survival of glochidia of freshwater mussels, *Pyganodon grandis* (Mollusca: Unionidae), in vitro in the United States. *World Aquaculture,* 36, 56-60.

0441 Denyer, P., Cortés, J., & Cárdenas, G. (2005). Hallazgo de dunas fósiles de final del Pleistoceno en las Islas Murciélago, Costa Rica. *Revista Geológica de América Central,* 33, 29-44.

0442 Taylor, M., & Alfaro, E. (2005). Climate of Central America and the Caribbean. In Oliver, J.E. (Ed.), *Encyclopedia of World Climatology*. (pp. 183-189). Netherlands: Springer.

0443 Breedy, O., & Guzman, H.M. (2005) A new species of alcyonacean octocoral from the Galápagos Archipelago. *Journal of the Marine Biology Association of the United Kingdom*, 85, 801-807.

0444 Acuña-González, J., Dalsgaard, T., & Thamdrup, B. (2006). El golfo Dulce de Costa Rica: sumidero de nitrógeno oceánico. *Investigación y Ciencia,* Enero, 34-35.

0445 Michels, A., Umaña, G., & Raeder, U. (2006). Epilithic diaton assemblages in rivers draining into Golfo Dulce (Costa Rica) and their relationship to water chemistry, habitat characteristics and land use. *Archiv für Hydrobiologie,* 165, 167-190.

0446 Fonseca, A. C., Dean, H. K., & Cortés, J. (2006). Non-colonial coral macroborers as indicators of coral reef stress in the south Pacific of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54, 101-115.

0447 Bezy, M. B., Jiménez, C., Cortés, J., Segura, A., León, A., Alvarado, J. J., Gillén, C., & Mejía, E. (2006). Contrasting *Psammocora*-dominated coral communities in Costa Rica, tropical eastern Pacific. *Proceedings of the 10th International Coral Reef Symposium, Okinawa*, 376-381.

0448 Vargas, J. A., & Monge, J. (Eds.). (2006). Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica IV / Aquatic Ecosystems of Costa Rica IV. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1 / Supplement 1), 1-304.

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.

0453 Sibaja-Cordero, J. A., & Vargas-Zamora, J. A. (2006). Zonación vertical de epifauna y algas en litorales rocosos del Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 49-67.

0454 Wolff, M. (2006). Biomass flow structure and resource potential of two mangrove estuaries: insights from comparative modelling in Costa Rica and Brazil. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Supplement 1), 69-86.

0455 Stern-Pirlot, A., & Wolff, M. (2006). Population dynamics and fisheries potencial of *Anadara tuberculosa* (Bivalvia: Arcidae) along the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Supplement 1), 87-99.

0456 Quesada-Alpízar, M.A., & Cortés, J. (2006). Los ecosistemas marinos del Pacífico sur de Costa Rica: estado del conocimiento y perspectivas del manejo. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 101-145.

0457 Svendsen, H., Rosland, R., Myking, S., Vargas, J. A., Lizano, O. G., & Alfaro, E. J. (2006). A physical-oceanographic study of Golfo Dulce, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Supplement 1), 147-170.

0458 Ferdelman, T. G., Thamdrup, B., Canfield, D. E., Glud, R. N., Kuever, J., Lillebaek, R., Ramsing, N. B., & Wawer, C. (2006). Biogeochemical controls on the oxygen, nitrogen and sulfur distritributions in the water column of Golfo Dulce: an anoxic basin on the Pacific coast of Costa Rica revisited. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Supplement 1), 171-191.

0459 Acuña-González, J., Vargas-Zamora, J. A., & Córdoba-Muñoz, R. (2006). A snapshot view of some vertical distributions of water parameters at a deep (200 m) station in the fjord-like Golfo Dulce, embayment, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Supplement 1), 193-200.

0460 Morales-Ramírez, A., & Nowaczyk, J. (2006). El zooplancton gelatinoso del Golfo Dulce, Pacífico de Costa Rica, durante la transición de la estación lluviosa a la seca 1997-1998. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 201-223.

0461 Quesada-Alpízar, M. A., & Morales-Ramírez, A. (2006). Posible efecto de El Niño en el zooplancton no gelatinoso del Golfo Dulce, Pacífico de Costa Rica, 1997-1998. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 225-240.

0462 Silva, A.M., & Acuña-González, J. (2006). Caracterización físico-química de dos estuarios en la bahía de Golfito, Golfo Dulce, Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 241-256.

0463 Umaña-Villalobos, G. (2006). Ciclo anual de estratificación y circulación en el Embalse Arenal, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 257-263.

0464 Umaña-Villalobos, G., & Springer, M. (2006). Variación ambiental en el río Grande de Térraba y algunos de sus afluentes, Pacífico sur de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento1), 265-272.

0465 Springer, M. (2006). Clave taxonómica para larvas de las familias del orden Trichoptera (Insecta) de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 273-286.

0466 Alvarado, J. J., Zeledón, L. A., & Boyd, R. (2006). Notas sobre equinodermos fósiles de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 54 (Suplemento 1), 287-299.

0467 Vargas, R., & Cortés, J. (2006). Biodiversidad marina de Costa Rica: Crustacea: Infraorden Anomura. *Revista de Biología Tropical*, 54, 461-488.

0468 Fonseca E., A.C., Salas, E., & Cortés, J. (2006). Monitoreo del arrecife coralino Meager Shoal, Parque Nacional Cahuita (sitio CARICOMP). *Revista de Biología Tropical*, 54, 755-763.

0469 Lizano, O. (2006). Algunas características de las mareas en la costa Pacífica y Caribe de Centroamérica. *Ciencia y Tecnología*, 24, 51-64.

0470 Quesada-Alpízar, M. A., Cortés N., J., Alvarado, J. J., & Fonseca, A. C. (2006). *Características hidrográficas y biológicas de la zona marino-costera del área de conservación OSA*. Serie Técnica: Apoyando los esfuerzos en manejo y protección de la biodiversidad tropical. San José, Costa Rica: The Nature Conservancy. 80 p.

0471 Fischer, S., & Wolff, M. (2006). Fisheries assessment of *Callinectes arcuatus* (Brachyura, Portunidae) in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Fisheries Research*, 77, 301-311.

0472 Lizano, O. G. (2006). Simulación de oleaje de huracán usando modelos de vientos paramétricos en un modelo de olas de Tercera Generación. *Boletín Científico CIOH,* 24, 36-47.

0473 Gómez-Ramírez, E. (2006). Capítulo I: Estuarios. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpízar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica.* Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 11-16). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.

Revista de Biología Tropical, ISSN: 2215-2075 Vol. 73(S1): I-CII: marzo 2025

0474 Zamora-Trejos, P. (2006). Capítulo III: Manglares. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpízar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica.* Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 23-39). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.

0475 Nielsen-Muñoz, V. (2006). Capítulo IV: Pastos marinos. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpízar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica.* Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 41-49). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.

0476 Alvarado, J. J., Fernández, C., & Nielsen, V. (2006). Capítulo V: Arrecifes y comunidades coralinas. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpízar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica.* Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 51-57). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.

0477 Espinoza, M., & Nielsen, V. (2006). Capítulo VII: Especies Comerciales I: Peces. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpízar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica.* Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 87-104). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.

0478 Nielsen, V., & Zamora, P. (2006). Capítulo VIII: Especies comerciales II: crustáceos y moluscos. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpízar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica*. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 105-117). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.

0479 Espinoza-Mendiola, M. (2006). Capítulo IX: Tiburones. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpízar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica*. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 119-134). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.

0480 May-Collado, L. J. (2006). Capítulo X: Mamíferos marinos. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpízar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica*. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 135-147). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.

0481 Pihen, E., Nielsen, V., & Espinoza, M. (2006). Capítulo XI: Tortugas marinas. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpízar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica.* Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 149-165). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.

0482 Quesada, M. A., & Cortés, J. (2006). Capítulo XII: Golfo Dulce. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpízar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica*. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 167-176). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.

0483 Fernández, C., Alvarado, J. J., & Nielsen, V. (2006). Capítulo XIII: Golfo de Nicoya. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpízar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica.* Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 177-184). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.

0484 Fonseca E., A. C. (2006). Capítulo XIV: Golfo de Papagayo. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpízar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica*. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 185-194). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.

0485 Fonseca E., A. C. (2006). Anexo 1: Atlas marino costero de Costa Rica. In Nielsen-Muñoz, V., & Quesada-Alpízar, M. A. (Eds.), *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica.* Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. (pp. 209-219). San José, Costa Rica: CIMAR, CI, TNC.

0486 Amador, J., Alfaro, E. J., Lizano, O. G., & Magaña, V. (2006). Atmospheric forcing in the Eastern Tropical Pacific. In Lavín, M., & Fiedler, P. (Eds.), A Comprehensive Review of the Oceanography of the Eastern Tropical Pacific. *Progress in Oceanography,* 69, 101-142.

0487 Meyer, R., Wehrtmann, I. S., & Melzer, R. R. (2006). Morphology of the first zonal stage of *Portunus acuminatus* Stimpson, 1871 (Decapoda: Portunidae: Portuninae) reared in the laboratory. *Scientia Marina*, 70, 261-270.

0488 Quinn, N., & Cortés, J. (Eds.). (2006). Memorias de la 32va Reunión Científica de la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe (ALMC), junio 2005 / Proceedings of the 32nd Scientific Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean, June 2005, Curaçao Sea Aquarium, Curaçao. *Revista de Biología Tropical,* 54 (Suplemento 3 / Supplement 3), 1-204.

0489 Fonseca E., A. C., Cortés, J., & Zamora, P. (2007). Monitoreo del manglar de Gandoca, Costa Rica (Sitio CARICOMP). *Revista de Biología Tropical*, 55, 23-31.

0490 Fonseca E., A. C., Nielsen M., V., & Cortés, J. (2007). Monitoreo de pastos marinos en Perezoso, sitio

CARICOMP en Cahuita, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 55, 55-66.

0491 Guzmán, H. M., & Cortés, J. (2007). Reef recovery 20 years after the 1982-83 El Niño massive mortality. *Marine Biology,* 151, 401-411.

0492 Cortés, J. (2007). Chapter 7: Coastal morphology and coral reefs. In Bundschuh, J., & Alvarado, G. E. (Eds.), *Central America: Geology, Resources and Hazards*, Volume 1, 185-200. London, U.K.: Taylor & Francis.

0493 Dean, H. K., & Blake, J. A. (2007). *Chaetozone* and *Caulleriella* (Polychaeta: Cirratulidae) from the Pacific coast of Costa Rica, with description of eight new species. *Zootaxa*, 1451, 41-68.

0494 Alfaro, E. J. (2007). Escenarios climáticos para temporadas con alto y bajo número de huracanes en el Atlántico. *Revista de Climatología*, 7, 1-13.

0495 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2007). A revision of the genus *Leptogorgia* Milne Edwards & Haime, 1857 (Coelenterata: Octocorallia: Gorgoniidae) in the eastern Pacific. *Zootaxa,* 1407, 1-90.

0496 Alvarado, J. J., & Retana-Salazar, A. (2007). Análisis de BPA para los hospederos de los clados de *Symbiodinium* (Dinophycea). *MES,* 2, 14-19.

0497 Vargas-Zamora, J. A. (2007). Cristóbal Colón en monedas y billetes de Costa Rica. *Revista Reflexiones,* 86, 87-99.

0498 Vargas-Zamora, J. A., & Sibaja-Cordero, J. A. (2007). Reflexiones sobre el Escudo Nacional grabado en monedas de Costa Rica (1850-2005). *Revista Reflexiones,* 86, 141-156.

0499 Wehrtmann, I. S., & Arana, P. (Eds.). (2007). Proceedings of CRUSTACEA-Workshop, XI COLACMAR, Viña del Mar, Chile, 16-20 May, 2005. *Revista de Biología Tropical*, 55 (Suplemento 1 / Supplement 1), 1-173.

0500 Wehrtmann, I. S., & Echeverría-Saénz, S. (2007). Crustacean fauna (Stomatopoda: Decapoda) associated with the deepwater fisheries of *Heterocarpus vicarius* (Decapoda: Pandalidae) along the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 55 (Supplement 1), 121-130.

0501 Lizano, O. G. (2007). Climatología del viento y oleaje frente a las costas de Costa Rica. *Ciencia y Tecnología,* 25, 43-56.

0502 Alfaro, E. (2007). Uso del análisis de correlación canónica para la predicción de la precipitación pluvial en Centroamérica. *Ingeniería y Competitividad*, 9, 33-48.

0503 Alfaro, E., Hernández, D., & Bezanilla, A. (2007). Uso de un modelo de aguas someras para analizar la influencia del Atlántico Tropical Norte y del Pacífico Ecuatorial del Este sobre la circulación atmosférica en los mares Intra-Americanos. *Revista de Climatología*, 7, 15-26.

0504 Quinn, N. J., Kojis, B., & Cortés, J. (Eds.). (2008). Memorias de la 33va Reunión Científica de la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe (ALMC), 4-8 junio 2007 / Proceedings of the 33rd Scientific Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean, 4-8 June 2007. University of the Virgin Islands, St. Thomas, U.S. Virgin Islands. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 1 / Supplement 1), 1-296.

0505 Glynn, P. W., Colley, S. B., Maté, J. L., Cortés, J., Guzmán, H. M., Bailey, R. L., Feingold, J. S., & Enochs, I. C. (2008). Reproductive ecology of the azooxanthellate coral *Tubastrea* coccinea in the Equatorial Eastern Pacific: Part V. Dendrophyllidae. *Marine Biology,* 153, 529-544.

0506 McField, M., Bood, N., Fonseca, A., Arrivillaga, A., Franquesa-Rinos, A., & Loreto-Viruel, R. M. (2008). Status of the Mesoamerican reef after the 2005 coral bleaching event In Wilkinson, C., & Souter, D. (Eds.), *Status of Caribbean Coral Reefs after Bleaching and Hurricanes in 2005.* (pp. 45-60.). Townsville, Australia: Global Coral Reef Monitoring Network, and Reef and Rainforest Research Center.

0507 Fonseca, A. C. (2008). Coral reefs of Miskitus Cays, Nicaragua. *Gulf and Caribbean Research*, 20,1-10.

0508 Brugnoli-Olivera, E., & Morales-Ramírez, A. (2008). Trophic planktonic dynamics in a tropical estuary, Gulf of Nicoya, Pacific coast of Costa Rica during El Niño 1997 event. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 43, 75-89.

0509 Sunagawa, S., Cortés, J., Jiménez, C., & Lara, R. (2008). Variation in cell densities and pigment concentrations of symbiotic dinoflagellates in the coral *Pavona clavus* in the eastern Pacific (Costa Rica) / Variación en la densidad de células y en las concentraciones de pigmentos de los dinoflagelados simbióticos del coral *Pavona clavus* en el Pacífico oriental (Costa Rica). *Ciencias Marinas,* 34, 113-123.

0510 Guzman, H. M., Benfield, S., Breedy, O., & Mair, J. M. (2008). Broadening reef protection across the Marine Conservation Corridor of the Eastern Tropical Pacific: distribution and diversity of reefs in Las Perlas Archipelago, Panama. *Environmenal Conservation*, 35, 46-54.

0511 Carpenter, K. E., Abrar, M., Aeby, G., Aronson, R. B., Banks, S., Bruckner, A., Chiriboga, A., Cortés, J., Delbeek, J. C., DeVantier, L., Edgar, G. J., Edwards, A. J., Fenner, D., Guzman, H. M., Hoeksema, B. W., Hodgson, G., Johan, O., Licuanan, W. Y., Livingstone, S. R., Lovell, E. R., Moore, J. A., Obura, D. O.,

Revista de Biología Tropical, ISSN: 2215-2075 Vol. 73(S1): I-CII: marzo 2025

Ochavillo, D., Polidoro, B. A., Precht, W. F., Quibilan, M. C., Reboton, C., Richards, Z. T., Rogers, A. D., Sanciangco, J., Sheppard, A., Sheppard, C., Smith, J., Stuart, S., Turak, E., Veron, J. E. N., Wallace, C., Weil, E., & Wood, E. (2008). One-third of reef-building corals face elevated extinction risk from climate change and local impacts. *Science,* 321, 560-563.

0512 Alvarado, J. J. (2008). Seasonal occurrence and aggregation behavior of the sea urchin *Astropyga pulvinata* (Echinodermata: Echinoidea) in Bahía Culebra, Costa Rica. *Pacific Science,* 62, 579-592.

0513 Cortés, J. (Ed.). (2008). Investigaciones marinas en la Isla del Coco, Costa Rica / Marine Research at Isla del Coco (Cocos Island), Costa Rica / Recherches marines à l'Ile du Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 2 / Supplement 2), 1-217.

0514 Cortés, J. (2008). Historia de la investigación marina de la Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 2), 1-18.

0515 Alfaro, E. J. (2008). Ciclo diario y anual de variables troposféricas y oceánicas en la Isla del Coco. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 2), 19-29.

0516 Lizano, O. G. (2008). Dinámica de aguas alrededor de la Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 2), 31-48.

0517 Acuña-González, J., García-Céspedes, J., Gómez-Ramírez, E., Vargas-Zamora, J. A., & Cortés, J. (2008). Parámetros físico-químicos en aguas costeras de la Isla del Coco, Costa Rica (2001-2007). *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 2), 49-56.

0518 Fernández, C. (2008). Flora marina del Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica, Pacífico Tropical Oriental. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 2), 57-69.

0519 Breedy, O., & Cortés, J. (2008). Octocorals (Coelenterata: Anthozoa: Octocorallia) of Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Supplement 2), 71-77.

0520 Vargas-Castillo, R., & Wehrtmann, I. S. (2008). Stomatopods and decapods from Isla del Coco, Pacific Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Supplement 2), 79-97.

0521 Alvarado, J. J., & Chiriboga, A. (2008). Distribución y abundancia de equinodermos de las aguas someras en la Isla del Coco, Pacifico Oriental, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 2), 99-111.

0522 Sibaja-Cordero, J. A. (2008). Tendencias espacio-temporales de los avistamientos de fauna marina en los buceos turísticos (Isla del Coco, Costa Rica). *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 2), 113-132.

0523 Morales-Ramírez, A. (2008). Caracterización cualitativa del zooplancton del Área de Conservación Marina Isla del Coco (ACMIC), Océano Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 2), 159-169.

0524 Sibaja-Cordero, J. A. (2008). Vertical zonation in the rocky intertidal at Cocos Island (Isla del Coco), Costa Rica: A comparison with other tropical locations. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Supplement 2), 171-187.

0525 Cortés, J., & Blum, S. (2008). Life to 450 m depth at Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Supplement 2), 189-206.

0526 Salas, E., & Alvarado, J. J. (2008). Lista de peces costeros del Parque Nacional Marino Ballena, Costa Rica, con anotaciones sobre su ecología. *Brenesia,* 69, 43-64.

0527 Guzman, H. M., & Breedy, O. (2008). *Leptogorgia christiae* (Octocorallia: Gorgoniidae) a new shallow water gorgonian from Pacific Panama. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom,* 88, 719-722.

0528 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2008). *Leptogorgia ignita*, a new shallow-water coral species (Octocorallia: Gorgoniidae) from the tropical eastern Pacific. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom,* 88, 893-899.

0529 Alvarado, J. J., Cortés, J., & Sánchez, C. (Eds.). (2008). Estudios Latinoamericanos en Equinodermos II / Research on Echinoderms in Latin American II. *Revista de Biología Tropical,* 56 (Suplemento 3 / Supplement 3), 1-364.

0530 Alvarado, J. J., Solís-Marín, F. A., & Ahearn, C. (2008). Equinodermos (Echinodermata) del Caribe Centroamericano. *Revista de Biología Tropical*. 56 (Suplemento 3), 37-55.

0531 Araya, J., & Alfaro, E. (2008). Prueba e implementación de algoritmos de control de calidad de datos de temperatura superficial del aire en un contexto operativo. *Tecnología en Marcha,* 21(3), 47-61.

0532 Bussing, W. A. (2008). A new species of poeciliid fish, *Poeciliopsis santaelena*, from Peninsula Santa Elena, Area de Conservación Guanacaste, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56, 829-839.

0533 Díaz-Ferguson, E., Arroyo, D., Morales, A. & Vargas, J. A. (2008). Observaciones sobre la larva del cangrejo marino tropical (Decapoda: Porcellanidae) *Petrolisthes armatus* en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 56, 1209-1223.

0534 Bussing, W. A. (2008). *Astyanax cocibolca*, a new characid (Pisces: Ostariophysi) from Lake Nicaragua, Central America. *Revista de Biología Tropical*, 56, 1361-1370.

0535 Espinoza, M., & Wehrtmann, I. S. (2008). Stomach content analyses of the threadfin anglerfish *Lophiodes spilurus* (Lophiiformes: Lophiidae) associated with deepwater shrimp fisheries from the central Pacific of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56, 1959-1970.

0536 Espinoza-Mendiola, M. (2008). Sondeo ecológico rápido de las comunidades de peces tropicales en un área de explotación minera en Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56, 1971-1990.

0537 Vargas, J. A., & Monge, J. (Eds.). (2008). Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica V / Aquatic Ecosystems of Costa Rica V. *Revista de Biología Tropical,* 56 (Suplemento 4 / Supplement 4), 1-308.

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.

0540 Tarrant, A. M., Cortés, J., Atkinson, M., Atkinson, S., Johanning, K., Chiang, T.-c., Vargas, J. A., & McLachlan, J. A. (2008). Three orphan nuclear receptors in the scleractinian coral *Pocillopora damicornis* from the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Supplement 4), 39-48.

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.

0542 Rojas-Figueroa, R. E., & Vargas-Zamora, J. A. (2008). Abundancia, biomasa y relaciones sedimentarias de *Americonuphis reesei* (Polychaeta: Onuphidae) en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 56 (Suplemento 4), 59-82.

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.

0544 Sibaja-Cordero, J. A., & Cortés, J. (2008). Vertical zonation of rocky intertidal organisms in a seasonal upwelling area (Eastern Tropical Pacific). *Revista de Biología Tropical*, 56 (Supplement 4), 91-104.

0545 Vargas-Castillo, R. (2008). Estomatópodos y decápodos (Crustacea), de la expedición RV Urracá-STRI (2005) en las costas del Pacífico central y norte de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 56 (Suplemento 4), 105-112.

0546 Arroyo-Mora, D. (2008). Características poblacionales del cambute, *Strombus galeatus* (Gastropoda: Strombidae) en el Parque Marino Ballena, Pacífico, Costa Rica (1999-2003). *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 113-124.

0547 Morales-Ramírez, A., & Jakob, J. (2008). Seasonal vertical distribution, abundance, biomass, and biometrical relationships of ostracods in Golfo Dulce, Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 56 (Supplement 4), 125-147.

0548 Fernández, C., & Alvarado, J. J. (2008). Chlorophyta de la costa Pacífica de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 56 (Suplemento 4), 149-162.

0549 Samper-Villarreal, J., Bernecker, A., & Wehrtmann, I. S. (2008). Inventory of macroalgal epiphytes on the seagrass *Thalassia testudinum* (Hydrocharitaceae) in Parque Nacional Cahuita, Caribbean coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Supplement 4), 163-174.

0550 Nielsen-Muñoz, V., & Cortés, J. (2008). Abundancia, biomasa y floración de *Thalassia testudinum* (Hydrocharitaceae) en el Caribe de Costa Rica. *Revista de Biología Tropica,*. 56 (Suplemento 4), 175-189.

0551 Mora-Cordero, C., & Chavarría, J. B. (2008). Factores que afectan la cuenca del río La Estrella y recomendaciones para la gestión ambiental en su zona costera (Caribe de Costa Rica). *Revista de Biología Tropical.* 56 (Suplemento 4), 191-203.

0552 Sibaja-Cordero, J. A., & Umaña-Villalobos, G. (2008). Invertebrados bentónicos del Lago Cote, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Suplemento 4), 205-213.

0553 Umaña-Villalobos, G. (2008). Limnología básica del Embalse Angostura, Turrialba, Costa Rica. *Revista de Biología Tropica,* 56 (Suplemento 4), 215-220.

0554 Silva-Benavides, A. M., Sili, C., & Torzillo, G. (2008). Cyanoprocaryota y microalgas (Chlorophyceae y Bacillariophyceae) bentónicas dominantes en ríos de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 56 (Suplemento 4), 221-235.

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.

0556 Maue, T., & Springer, M. (2008). Effect of methodology and sampling time on the taxa richness of

aquatic macroinvertebrates and subsequent changes in the water quality index from three tropical rivers, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 56 (Supplement 4), 257-271.

0557 Springer, M. (2008). Aquatic insect diversity of Costa Rica: state of knowledge. *Revista de Biología Tropical*, 56 (Supplement 4), 273-295.

0558 Poddoubtchenko, D., Anker, A., & Wehrtmann, I. S. (2008). A new record of the rare alpheid shrimp *Coronalpheus natator* from Isla Coiba, Panama, with remarks on *Coronalpheus* and *Automate* (Crustacea: Decapoda). *Revista de Biología Tropical,* 56 (Supplement 4), 297-304.

0559 Vargas, S., Guzmán, H. M., & Breedy, O. (2008). Distribution patterns of the genus *Pacifigorgia* (Octocorallia: Gorgoniidae): track compatibility analysis and parsimony analysis of endemicity. *Journal of Biogeography,* 35, 241-247.

0560 Hernáez, P., Palma, S., & Wehrtmann, I. S. (2008). Egg production of the burrowing shrimp *Callichirus seilacheri* (Bott 1955) (Decapoda, Callianassidae) in northern Chile. *Helgoland Marine Research*, 62, 351-356.

0561 Guzmán-Mora, A. G., & Molina-Ureña, H. (2008). La pesquería artesanal de peces en Golfo Dulce, Costa Rica. *Proceedings 60th Gulf Caribbean Fisheries Institute*, 137-142.

0562 Villalobos-Rojas, F., Guzmán-Mora, A. G., & Camacho-García, Y. E. (2008). Catalogue of the type material of mollusks deposited at the Zoology Museum, University of Costa Rica. *Nautilus,* 122, 155-165.

0563 Rodríguez-Ramírez, A., Bastidas, C., Cortés, J., Guzmán, H., Leão, Z., Garzón-Ferreira, J., Kikuchi, R., Padovani-Ferreira, B., Alvarado, J. J., Jiménez, C., Fonseca, A. C., Salas, E., Nivia, J., Fernández, C., Rodríguez, S., Debrot, D., Cróquer, A., Gil, D., Gómez, D. I., Navas-Camacho, R., Reyes-Nivia, M. C., Acosta, A., Alvarado, E., Pizarro, V., Sanjuan, A., Herrón, P., Zapata, F. A., Zea, S., López-Victoria, M. & Sánchez, J. A. (2008). Status of coral reefs and associated ecosystems in Southern Tropical America: Brazil, Colombia, Costa Rica, Panamá and Venezuela. In Wilkinson, C. (Ed.), *Status of Coral Reefs of the World: 2008*. (pp. 281-294). Townsville, Australia: Global Coral Reef Monitoring Network, and Reef and Rainforest Research Center.

0564 McClanahan, T. R., Weil, E., Cortés, J., Baird, A. H., & Ateweberhan, M. (2009). Consequences of coral bleaching for sessile reef organisms. In van Oppen, M. J. H., & Lough, J. M. (Eds.), *Coral Bleaching*. (pp. 121-138). Ecological Studies 205. Berlin and Heidelberg: Springer-Verlag.

0565 Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (2009). (Editores). *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America.* Monographiae Biologicae 86. Texto 538 p., Lista de especies en Disco Compacto 500 p. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0566 Cortés, J., & Wehrtmann, I. S. (2009). Diversity of marine habitats of the Caribbean and Pacific of Costa Rica. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (pp. 1-45). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0567 Cortés, J. (2009). A history of marine biodiversity scientific research in Costa Rica. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America.* (pp. 47-80). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0568 Bernecker, A. (2009). Marine benthic algae. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 109-117, Lista de especies: Disco Compacto pp. 17-70). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0569 Cortés, J., & Salas, E. (2009). Seagrasses. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America.* (Texto: pp. 119-122, Lista de especies: Disco Compacto pp. 71-72). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0570 Silva-Benavides, A. M. (2009). Mangroves. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 123-130, Lista de especies: Disco Compacto pp. 73-78). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0571 Cortés, J., Mora-Baumgartner, C., & Nielsen, V. (2009). Foraminifera. In Wehrtmann, I. S., and Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 131-135, Lista de especies: Disco Compacto pp. 79-82). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0572 Cortés, J., Van der Hal, N., & Van Soest, R. W. M. (2009). Sponges. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America.* (Texto: pp. 137-142, Lista de especies: Disco Compacto pp. 83-93). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0573 Rodríguez-Sáenz, K., & Segura-Puertas, L. (2009). Hydrozoa, Scyphozoa, and Cubozoa (Medusozoa). In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 143-149, Lista de especies: Disco Compacto pp. 94-100). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0574 Rodríguez-Sáenz, K., & Gasca, R. (2009). Siphonophores. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.),

Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. (Texto: pp. 151-156, Lista de especies: Disco Compacto pp. 101-104). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0575 Cortés, J. (2009). Zoanthids, sea anemones, and corallimorpharians. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 157-159, Lista de especies: Disco Compacto pp. 105-107). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0576 Breedy, O. (2009). Octocorals. Texto: Pp. 161-167, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 108-111. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America.* Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0577 Cortés, J. (2009). Stony corals. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America.* (Texto: pp. 169-173, Lista de especies: Disco Compacto pp. 112-118). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0578 Vargas, J. A., & Dean, H. K. (2009). Sipunculans. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 175-180, Lista de especies: Disco Compacto pp. 119-121). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0579 Dean, H. K. (2009). Polychaetes and echiurans. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America.* (Texto: pp. 181-191, Lista de especies: Disco Compacto pp. 122-159). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0580 Vargas, R. (2009). Stomatopods. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America.* (Texto: pp. 193-197, Lista de especies: Disco Compacto pp. 160-163). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0581 Castellanos, I., Suárez-Morales, E., & Morales-Ramírez, A. (2009). Euphausiids. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 199-207, Lista de especies: Disco Compacto pp. 164-166). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0582 Vargas, R., & Wehrtmann, I. S. (2009). Decapod crustaceans. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America.* (Texto: pp. 209-228, Lista de especies: Disco Compacto pp. 167-198). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0583 Price, W. W., Heard, R. W., & Vargas, R. (2009). Shallow water mysids. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 229-236, Lista de especies: Disco Compacto pp. 199-200). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0584 Petrescu, I., Heard, R. W., Vargas, R., & Breedy, O. (2009). Cumaceans. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 237-244, Lista de especies: Disco Compacto pp. 201-203). Monographiae Biologicae 86 Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0585 Heard, R. W., Breedy, O., & Vargas, R. (2009). Tanaidaceans. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 245-256, Lista de especies: Disco Compacto pp. 204-205). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0586 Brusca, R. C., & Wehrtmann, I. S. (2009). Isopods. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 257-264, Lista de especies: Disco Compacto pp. 206-211). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0587 Foster, J. M., LeCroy, S. E., Heard, R. W., & Vargas, R. (2009). Gammaridean amphipods. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 265-274, Lista de especies: Disco Compacto pp. 212-216). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0588 Morales-Ramírez, A., & Suárez-Morales, E. (2009). Copepods. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 291-305, Lista de especies: Disco Compacto pp. 224-236). Monographiae Biologicae 86 Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0589 Springer, M. (2009). Marine insects. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 313-322, Lista de especies: Disco Compacto pp. 239). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0590 Schwabe, E., & Wehrtmann, I. S. (2009). Chitons. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 323-331, Lista de especies: Disco Compacto pp. 240-242.). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0591 Rodríguez-Sevilla, L., Vargas, R., & Cortés, J. (2009). Benthic, shelled gastropods. In Wehrtmann, I. S., & Cortés. J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 333-355, Lista de especies: Disco Compacto pp. 243-325).

Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0592 Camacho-García, Y. E. (2009). Benthic opisthobranchs. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America.* (Texto: pp. 371-386, Lista de especies: Disco Compacto pp. 330-347). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0593 Hochberg, F.G., & Camacho-García, Y. E. (2009). Squids and octopus. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 399-407, Lista de especies: Disco Compacto pp. 379-382). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0594 Cortés, J., Nielsen, V., & Herrera-Cubilla, A. (2009). Bryozoans. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 413-416, Lista de especies: Disco Compacto pp. 385-388). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0595 Alvarado, J. J., & Cortés, J. (2009). Echinoderms. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America.* (Texto: pp. 421-433, Lista de especies: Disco Compacto pp. 392-408). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V

0596 Suárez-Morales, E., Hernández-Flores, R. M., & Morales-Ramírez, A. (2009). Chaetognaths or arroz worms. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 435-443, Lista de especies: Disco Compacto pp. 409-410). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0597 Castellanos, I. A., Morales-Ramírez, A., & Suárez-Morales, E. (2009). Appendicularians (Urochordata). In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 445-452, Lista de especies: Disco Compacto pp. 411). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0598 Bussing, W. A., & López, M. (2009). Marine fish. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.). *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 453-458, Lista de especies: Disco Compacto pp. 412-473). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0599 May-Collado, L. (2009). Marine mammals. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 479-495, Lista de especies: Disco Compacto pp. 485-490). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0600 Cortés, J. (2009). Other taxonomic groups (Fungi, kinorhynchs, invertebrate chordates). In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 497-500, Lista de especies: Disco Compacto pp. 491-492). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0601 Cortés, J. (2009). Marine fish parasites. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (Texto: pp. 501-505, Lista de especies: Disco Compacto pp. 493-496). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0602 Wehrtmann, I. S., Cortés, J., & Echeverría-Sáenz, S. (2009). Marine biodiversity of Costa Rica: perspectives and conclusions. In Wehrtmann, I. S., & Cortés, J. (Eds.), *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. (pp. 521-533.). Monographiae Biologicae 86. Dordrecht: Springer + Business Media B.V.

0603 Alfaro, E. J., & Soley, F. J. (2009). Descripción de dos métodos de rellenado de datos ausentes en series de tiempo meteorológicas. *Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones,* 16, 59-74.

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.

0605 Paddack, M. J., Reynolds, J. D., Aguilar, C., Appeldoorn, R. S., Beets, J., Burkett, E. W., Chittaro, P. M., Clarke, K., Esteves, R., Fonseca, A. C., Forrester, G. E., Friedlander, A. M., García-Sais, J., González-Sansoón, G., Jordan, L. K. B., McClellan, D. B., Miller, M. W., Molloy, P. P., Mumby, P. J., Nagelkerken, I., Nemeth, M., Navas-Camacho, R., Pitt, J., Polunin, N. V. C., Reyes-Nivia, M. C., Robertson, D. R., Rodríguez-Ramírez, A., Salas, E., Smith, S. R., Spieler, R. E., Steele, M. A., Williams, I. D., Wormald, C. L., Watkinson, A. R., & Côté, I. M. (2009). Recent region-wide declines in Caribbean reef fish abundance. *Current Biology*, 19, 590-595.

0606 Fonseca, A. C., Alvaradom J. J., Cortés, J., & Herrera, B. (2009). Planificación marino-costera del Área de Conservación Osa (ACOSA), Costa Rica. *Serie Técnica: Apoyando los esfuerzos en el manejo y protección de la biodiversidad tropical*, No. 12, 1-94. San José, Costa Rica: The Nature Conservancy (TNC).

0607 Cortés, J., Guzmán, H. M., Fonseca, A. C., Alvarado, J. J., Breedy, O., Fernández, C., Segura, A., & Ruiz, E. (2009). Ambientes y organismos marinos de la Reserva Biológica Isla del Caño, Área de Conservación Osa, Costa Rica. S*erie Técnica: Apoyando los esfuerzos en el manejo y protección de la biodiversidad tropical*, No. 13, 1-48. San José, Costa Rica: The Nature Conservancy (TNC).

0608 Suárez-Morales, E., & Morales-Ramírez, A. (2009). New species of Monstrilloida (Crustacea:

Copepoda) from the Eastern Tropical Pacific. *Journal of Natural History*, 43, 1257-1271.

0609 Breedy, O., Hickman, Jr., C. P., & Williams, G. C. (2009). Octocorals in the Galapagos Islands. *Galapagos Research,* 66, 27-31.

0610 Breedy, O., Guzman, H. M., & Vargas, S. (2009). A revision of the genus *Eugorgia* Verrill, 1868 (Coelenterata: Octocorallia: Gorgoniidae). *Zootaxa*, 2151, 1-46.

0611 Mair, J. M., Cunningham, S. L., Sibaja-Cordero, J. A., Guzman, H. M., Arroyo, M. F., Merino, D., & Vargas, R. (2009). Mapping benthic faunal communities in the shallow and deep sediments of Las Perlas Archipelago, Pacific Panama. *Marine Pollution Bulletin,* 58, 375-383.

0612 Zamora-Trejos, P., & Cortés, J. (2009). Los manglares de Costa Rica: Pacífico norte. *Revista de Biología Tropical,* 57, 473-488.

0613 Amador, J., & Alfaro, E. (2009). Métodos de reducción de escala: Aplicaciones al clima, variabilidad y cambio climático. *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica,* 11, 39-52.

0614 Araya, J., & Alfaro, E. (2009). Algoritmos de control de calidad para detección de secuencias atípicas de contactos en pluviómetros de balancín. *Tecnologia en Marcha*, 22(2), 63-78.

0615 Bernecker, A., & Wehrtmann, I. S. (2009). New records of benthic marine algae and Cyanobacteria for Costa Rica, and a comparison with other Central American countries. *Helgoland Marine Research*, 63, 219-229.

0616 Excoffon, A. C., Acuña, F. H., & Cortés, J. (2009). The sea anemone *Nemanthus californicus* (Cnidaria, Actiniaria, Nemanthidae) from Costa Rica: redescription and first record outside the type locality. *Marine Biodiversity Records*, 2. e142 -2009.

0617 Quirós-Badilla, E., & Alfaro, E. J. (2009). Algunos aspectos relacionados con la Variabilidad Climática en la Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Climatología,* 9, 33-44.

0618 Lizano-Rodríguez, O. G. (2009). Corrientes marinas en algunas playas de Costa Rica. In Viales, R., Amador, J. A., & Solano, F. J. (Eds.), *Concepciones y representaciones de la Naturaleza y la Ciencia en América Latina.* (pp. 259-272). San Pedro, Costa Rica: Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica.

0619 Wehrtmann, I. S., & Nielsen-Muñoz, V. (2009). The deepwater fishery along the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 37: 543-554.

0620 Roder, C., Cortés, J., Jiménez, C., & Lara, R. (2009). Riverine input of particulate material and inorganic nutrients to a coastal reef ecosystem at the Caribbean coast of Costa Rica. *Marine Pollution Bulletin*, 58, 1937-1943.

0621 Ramírez-Ortiz, G., Reyes-Bonilla, H., & Alvarado, J. J. (2009). Estructura comunitaria de los erizos de mar (Echinoidea: Regularia) en los arrecifes del Pacífico Tropical Mexicano. *Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (XIII COLACMAR), La Habana, Cuba*, 1453-1462.

0622 Morales-Ramírez, A., Silva-Benavides, M., & González-Gairaud, C. (2009). La gestión integrada de la zona costera en Costa Rica: experiencias y perspectivas. In Barragán-Muñoz, J. M. (Ed.), *Manejo Costero Integrado y Política Pública en Iberoamérica: Un Diagnóstico. Necesidad de Cambio.* (pp. 41-70). España: Red IBERMAR (CYTED).

0623 Cortés, J. (2009). Historia del desarrollo de las ciencias del mar en la Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 57 (Suplemento 1), 15-18.

0624 Alvarado, J. J., & Aguilar, J. F. 2009. Batimetría, salinidad, temperatura y oxígeno disuelto en aguas del Parque Nacional Marino Ballena, Pacífico, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 57 (Suplemento 1), 19-29.

0625 Krupp, L. S., Cortés, J., & Wolff, M. (2009). Growth dynamics and state of the seagrass *Thalassia testudinum* in the Gandoca-Manzanillo National Wildlife Refuge, Caribbean Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 57 (Supplement 1), 187-201.

0626 Trama, F. A., Patrón V., R., & Springer, M. (2009). Macroinvertebrados bentónicos del humedal de Palo Verde, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 57 (Suplemento 1), 275-284.

0627 Cotta-Ribeiro, T., & Molina-Ureña, H. (2009). Ontogenetic changes in the feeding habits of the fishes *Agonostomus monticola* (Mugillidae) and *Brycon behreae* (Charaidae), Térraba River, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 57 (Supplement 1), 285-290.

0628 Lizano, O. G. (2009). Batimetría, modelos de elevación digital y sus aplicaciones. *Azimuth,* 4(10), 18-21.

0629A Ofwegen, L. van, Breedy, O., & Cairns, S. D. (2009). Octocorallia-Octocorals. In Häussermann, V., & Försterra, G. (Eds.), *Marine Benthic Fauna of Chilean Patagonia.* (pp. 177-214). Santiago, Chile: Nature in Focus. (English)

0629B Ofwegen, L. van, Breedy, O., & Cairns, S. D. (2009). Octocorallia-Octocorales. In Häussermann, V., & Försterra, G. (Eds.), *Fauna Marina Bentónica de la*

Patagonia Chilena. (pp. 177-214). Santiago, Chile: Nature in Focus (Español).

0630 Amador J. A., Alfaro, E, Rivera, E., & Calderón, B. (2009). Central America. In State of the Climate in 2008. *Bulletin of the American Meteorological Society* (Special Supplement), 90, S130.

0631 Dean, H. K., & Blake, J. A. (2009). *Monticellina* (Polychaeta: Cirratulidae) from the Pacific coast of Costa Rica with descriptions of six new species. *Zoosymposia*, 2, 105-126.

0632 Hernáez, P., Martínez-Guerrero, B., Ander, A., & Wehrtmann, I. S. (2010). Fecundity and effects of bopyrid infestation on egg production in the Caribbean sponge-dwelling snapping shrimp *Synalpheus yano* (Decapoda: Alpheidae). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 90, 691-698.

0633 Vargas, S., Breedy, O., Siles, F., & Guzman, H. M. (2010). How many kinds of sclerite? Towards a morphometric classification of gorgoniid microskeletal components. *Micron,* 41, 158-164.

0634 Alvarado, J. J. (2010). Isla del Coco (Costa Rica) Echinoderms: State of knowledge, In Harris, L. G., Böttger, S. A., Walker, C. W., & Lesser, M. P. (Eds.), *Echinoderms: Durham. Proceedings 12th International Echinoderm Conference*. (pp. 103-113). Leiden, Netherlands: CRC Press, Taylor & Francis Group, Balkema.

0635 Salas, E., Molina-Ureña, H., Walter, R. P., & Heath, D. D. (2010). Local and regional genetic connectivity in a Caribbean coral reef fish. *Marine Biology,* 157, 437-445.

0636 MacPherson, E., & Wehrtmann, I. S. (2010). Occurrence of lithodid crabs (Decapoda, Lithodidae) on the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Crustaceana,* 83, 143-151.

0637 Fonseca, A. C., Guzmán, H. M., Cortés, J., & Soto, C. (2010). Marine habitat map of "Isla del Caño", Costa Rica, comparing Quickbird and Hymap images classification results. *Revista de Biología Tropical*, 58, 373-381.

0638 Vargas, S., Breedy, O., & Guzman, H. M. (2010). The phylogeny of *Pacifigorgia* (Coelenterata, Octocorallia, Gorgoniidae): a case study of the use of continuous characters in the systematics of the Octocorallia. *Zoosystema,* 32, 5-18.

0639 Alvarado, J. J., Solís-Marín, F. A., & Ahearn, C. G. (2010). Echinoderm (Echinodermata) diversity in the Pacific coast of Central America. *Marine Biodiversity,* 41, 261-285.

0640 Alvarado, J. J., Reyes-Bonilla, H., Álvarez del Castillo-Cardenas, P. A., Buitrago, F., & Aguirre-Rubí, J. (2010). Reef Site: Coral reefs of the Pacific coast of Nicaragua. *Coral Reefs,* 29, 201.

0641 Cortés, J., Jiménez, C. E., Fonseca, A. C., & Alvarado, J. J. (2010). Status and conservation of coral reefs in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 58 (Supplement 1), 33-50.

0642 Vargas, S., Eitel, M., Breedy, O., & Schierwater, B. (2010). Molecules match morphology: mitochondrial DNA supports Bayer's *Lytreia-Bebryce-Heterogorgia* (Alcyonacea: Octocorallia) clade hypotesis. *Invertebrate Systematics*, 24, 23-31.

0643 Dean, H. K., Sibaja-Cordero, J. A., & Cortés, J. (2010). Occurrence of the phoronid *Phoronopsis albomaculata* in Cocos Island, Costa Rica. *Pacific Science*, 64, 459-462.

0644 Miloslavich, P., Díaz, J. M., Klein, P. E., Alvarado, J. J., Díaz, C., Gobin, J., Escobar-Briones, E., Cruz-Motta, J. J., Weil, E., Cortés, J., Bastidas, A. C., Robertson, R., Zapata, F., Martín, A., Castillo, J., Kazandjan, A., & Ortiz, M. (2010). Marine biodiversity in the Caribbean: regional estimates and distribution patterns. *PLoS ONE,* 5(8), e11916, doi:10.1371/ journal.pone.0011916.

0645 Dean, H. K., Sibaja-Cordero, J. A., Cortés, J., Vargas, R., & Kawauchi, G. Y. (2010). Sipunculids and Echiurans of Isla del Coco (Cocos Island), Costa Rica. *Zootaxa,* 2557, 60-68.

0646 Wehrtmann, I. S., & Wesseler, M. (Eds). (2010). *Universidades y Empresas: Generando Potencial Innovador.* Universität Kassel, Alemania. 166 p.

0647 Wehrtmann, I. S., & Wesseler, M. (2010). Presentación. In Wehrtmann, I. S., & Wesseler, M. (Eds.), *Universidades y Empresas: Generando Potencial Innovador*. (pp. 1-2). Kassel, Alemania: Universität Kassel.

0648 Wehrtmann, I. S., Diers, R., Mora-Aguilar, C., González, O., Olivares-Menay, A., Chicas-Batres, F., Hernández, N. R., & Sibrián, L. A. (2010). La carcinofauna de aguas profundas y su uso sostenible en el Pacífico de América Central: una iniciativa regional. In Wehrtmann, I. S., & Wesseler, M. (Eds.), *Universidades y Empresas: Generando Potencial Innovador*. (pp. 71-91). Kassel, Alemania: Universität Kassel.

0649 Wehrtmann, I. S., & Wesseler, M. (2010). Síntesis de los proyectos: "confianza" y "movilización". In Wehrtmann, I. S., & Wesseler, M. (Eds.), *Universidades y Empresas: Generando Potencial Innovador*. (pp. 153-166). Kassel, Alemania: Universität Kassel.

0650 Amador J. A., Alfaro, E., Rivera, E. & Calderón, B. (2010). Climatic features and their relationship with tropical cyclones over the Intra-Americas Seas. In Elsner, J.B. *et al.* (Eds.), *Hurricanes and Climate Change,* 2, 149-173. New York, U.S.A.: Springer.

0651 Bussing, W. A., & López, M. I. (2010). Peces costeros del Caribe de Centroamérica Meridional: Una guía illustada / Marine Fishes of the Caribbean Coast of Lower Central America: An Illustarted Guide. *Revista de Biología Tropical*, 58 (Suplemento 2 / Supplement 2), 1-234.

0652 Cortés, J., Sammarco, P., & Quinn, N. (Eds). (2010). Memorias de la 34va Reunión Científica de la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe (ALMC), 25-20 Mayo 2009 / Proceedings of the 34rd Scientific Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean, May 25-29, 2009. Institute for Tropical Marine Ecology, Roseau, Dominica. *Revista de Biología Tropical*, 58 (Suplemento 3 / Supplement), 1-228.

0653 Cortés, J., Fonseca, A. C., Nivia, J., Nielsen-Muñoz, V., Samper-Villareal, J., Salas, E., Martínez, S., & Zamora-Trejos, P. (2010). Monitoring coral reefs, seagrasses and mangroves in Costa Rica (CARICOMP). *Revista de Biología Tropical*, 58 (Supplement 3), 1-22.

0654 Feutry, P., Hartmann, H. J., Casabonnet, H., & Umaña, G. (2010). Preliminary analysis of the fish species of the Pacific Central American mangrove of Zancudo, Golfo Dulce, Costa Rica. *Wetlands Ecology and Management*, 18, 637-650.

0655 Opresko, D. M., & Breedy, O. (2010). A new species of antipatharian coral (Cnidaria: Anthozoa: Antipatharia: Schizopathidae) from the Pacific coast of Costa Rica. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 123, 234-241.

0656 Chollett, I., Mumby, P. J., & Cortés, J. (2010). Upwelling areas do not guarantee refuge for coral reefs in a warming ocean. *Marine Ecology Progress Series,* 416, 47-56.

0657 Vargas, J. A., & Dean, H. K. (2010). On *Branchiostoma californiense* (Cephalochordata) from the Gulf of Nicoya estuary, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 58, 1143-1148.

0658 Bussing, W. A. (2010). A new fish, *Peristedion nesium* (Scorpaeniformes: Peristediidae) from Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 58, 1149-1156.

0659 Sibaja-Cordero, J. A., & Cortés, J. (2010). Comparación temporal de la composición y zonación de organismos en el intermareal rocoso del Parque Nacional Isla del Coco, Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 58, 1387-1403.

0660 Umaña-Villalobos, G. (2010). Temporal variation of phytoplankton in a small tropical crater lake, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 58, 1405-1419.

0661 Alfaro, E. J., Quesada, A., & Solano, F. (2010). Análisis del impacto en Costa Rica de los ciclones tropicales ocurridos en el Mar Caribe desde 1968 al 2007. *Diálogos, Revista Electrónica de Historia*, 11, 22-38.

0662 Maldonado, T., & Alfaro, E. (2010). Comparación de las salidas del Modelo MM5v3 con datos observados en la Isla del Coco. *Tecnología en Marcha*, 23, 3-28.

0663 Magalhães, C., Lara, L. R., & Wehrtmann, I. S. (2010). A new species of freshwater crab of the genus *Allacanthos* Smalley, 1964 (Crustacea, Decapoda, Pseudothelphusidae) from southern Costa Rica, Central America. *Zootaxa*, 2604, 52-60.

0664 Terossi, M., Wehrtmann, I. S., & Mantelatto, F. L. (2010). Interpopulation comparison of reproduction of the Atlantic shrimp *Hippolyte obliquimanus* (Caridea: Hippolytidae). *Journal of Crustacean Biology*, 30, 571-579.

0665 Terossi, M., Cuesta, J. A., Wehrtmann, I. S., & Mantelatto, F. L. (2010). Revision of the larval morphology (Zoea I) of the family Hippolytidae (Decapoda, Caridea), with a description of the first stage of the shrimp *Hippolyte obliquimanus* Dana, 1852. *Zootaxa,* 2624, 49-66.

0666 Wehrtmann, I. S., Herrera-Correal, J., Vargas, R., & Hernáez, P. (2010). Squat lobsters (Decapoda: Anomura: Galatheidae) from deepwater Pacific Costa Rica: species diversity, spatial and bathymetric distribution. *Nauplius,* 18, 69-77.

0667 Jiménez, C., Bassey, G., Segura, Á., & Cortés, J. (2010). Characterization of the coral communities and reefs of two previously undescribed locations in the upwelling region of Gulf of Papagayo (Costa Rica). *Revista de Ciencias Marinas y Costeras*, 2, 95-108.

0668 Lardies, M. A., & Wehrtmann, I. S. (2010). Gonadal development in males of *Notocrangon antarcticus* (Decapoda: Caridea) from the Weddell Sea, Antarctica. *Polar Biology*, 34, 707-713.

0669 Umaña, G. (2010). Comparison of basic limnological aspects of some crater lakes in the Cordillera Volcánica Central, Costa Rica. *Revista Geológica de América Central*, 43,137-146.

0670 Amador J. A., Alfaro, E., Hidalgo, H., Rivera, E., & Calderón, B. (2010). Central America. In State of the Climate in 2009. *Special Supplement, Bulletin American Meteorological Society*, 91, S143-S144.

0671 Cotta-Ribeiro, T., & Umaña-Villalobos, G. (2010). Distribution of *Agosnostomus montiola* and *Brycon behreae* in the Río Grande de Térraba, Costa Rica and relations with water flow. *Neotropical Ichthyology*, 8, 841-849.

0672 Sermeño-Chicas, J. M., Serrano-Cervantes, L., Springer, M., Paniagua-Cienfuegos, M. R., Pérez, D., Rivas-Flores, A. W., Menjívar, R. A., Blanca,

Revista de Biología Tropical, ISSN: 2215-2075 Vol. 73(S1): I-CII: marzo 2025

R., Bonilla de Torres, L., Carranza-Estrada, F. A., Flores-Tensos, J. M., Gonzáles, C. Á., Gutiérrez-Fonseca, P. E., Hernández-Martínez, M. Á., Monterrosa-Urias, A. J., & Arias de Linares, A. Y. (2010). Determinación de la calidad ambiental de las aguas de los ríos de El Salvador, utilizando invertebrados acuáticos: índice biológico a nivel de familias de invertebrados acuáticos en El Salvador (IBF-SV-2010). In *Formulación de una guía metodológica estandarizada para determinar la calidad ambiental de las aguas de los ríos de El Salvador, utilizando insectos acuáticos*. Proyecto Universidad de El Salvador (UES)-Organización de los Estados Americanos (OEA). San Salvador, El Salvador: Editorial Universitaria UES. 43 p.

0673 Hernández-Martínez, M. A., Pérez, D., Serrano-Cervantes, L., Sermeño-Chicas, J. M., Paniagua-Cienfuegos, M. R., Springer, M., & Monterrosa-Urias, A. J. (2010). *Atlas geográfico de los insectos acuáticos indicadores de calidad ambiental de aguas de los ríos de El Salvador*. San Salvador, El Salvador: Editorial Universitaria UES. 104 p.

0674 Pérez, D., Serrano-Cervantes, L., Sermeño-Chicas, J. M., Springer, M., Paniagua-Cienfuegos, M. R., Hernández-Martínez, M. Á., Rivas-Flores, A. W., Monterrosa-Urías, A. J., Bonilla de Torres, B. L., Carranza-Estrada, F. A., Flores-Tensos, J. M., González, C. Á., Gutiérrez-Fonseca, P. E., Menjívar-Rosa, R. A., Arias de Linares, A. Y., Chávez-Sifontes, J. M., Muñoz-Aguillón, S. M., López-Turcios, N. A., & Rosales-Arévalo, D. (2010). Clasificación de la calidad del agua de los principales ríos de El Salvador y su relación con las poblaciones de macroinvertebrados acuáticos. In *Formulación de una guía metodológica estandarizada para determinar la calidad ambiental de las aguas de los ríos de El Salvador, utilizando insectos acuáticos*. Proyecto Universidad de El Salvador (UES)-Organización de los Estados Americanos (OEA). San Salvador, El Salvador: Editorial Universitaria UES. 84 p.

0675 Springer, M., Serrano-Cervantes, L., & Zepeda-Aguilar, A. (2010). Guía ilustrada para el estudio ecológico y taxonómico de los insectos acuáticos inmaduros del orden Trichoptera. In Sermeño-Chicas, J.M. (Ed.), *Formulación de una guía metodológica estandarizada para determinar la calidad ambiental de las aguas de los ríos de El Salvador, utilizando insectos acuáticos*. Proyecto Universidad de El Salvador (UES)-Organización de los Estados Americanos (OEA). San Salvador, El Salvador: Editorial Universitaria UES. 47 p.

0676 Springer, M., Ramírez, A., & Hanson, P. (Eds.). (2010). Macroinvertebrados de agua dulce de Costa Rica I. Introducción a los grupos de macroinvertebrados acuáticos; Métodos de recolección; Biomonitoreo acuático; Ephemeroptera; Odonata; Plecoptera; Trichoptera. *Revista de Biología Tropical*, 58 (Suplemento 4 / Supplement 4), 1-240.

0677 Hanson, P., Springer, M., & Ramirez, A. (2010). Introducción a los grupos de macroinvertebrados acuáticos. *Revista de Biología Tropical*, 58 (Suplemento 4), 3-37.

0678 Springer, M. (2010). Biomonitoreo acuático. *Revista de Biología Tropical*, 58 (Suplemento 4), 53-59.

0679 Gutiérrez-Fonseca, P. E. (2010). Plecoptera. *Revista de Biología Tropical*, 58 (Suplemento 4), 139-148.

0680 Springer, M. (2010). Trichoptera. *Revista de Biología Tropical*, 58 (Suplemento 4), 151-198.

0681 Wehrtmann, I. S., Magalhães, C., Hernáez, P., & Mantelatto, F. L. (2010). Offspring production in three freshwater crab species (Brachyura: Pseudothelphusidae) from the Amazon region and Central America. *Zoologia,* 27, 965-972.

0682 Alfaro-Martínez, E. J., & Quesada-Román, A. (2010). Ocurrencia de ciclones tropicales en el Mar Caribe y sus impactos sobre Centroamérica en las últimas seis décadas. *InterSedes,* 11, 136-153.

0683 Maldonado, T., & Alfaro, E. (2010). Propuesta metodológica para la predicción climática estacional de eventos extremos y días con precipitación. Estudio de caso: Sur de América Central. *InterSedes,* 11, 182-214.

0684 Lizano, M., & Lizano, O. G. (2010). Creación de escenarios de inundación en la Ciudad de Puntarenas ante el aumento del nivel del mar. *InterSedes,* 11, 215-229.

0685 Cortés, J. (2011). Eastern Tropical Pacific coral reefs. In Hopley, D. (Ed.), *The Encyclopedia of Modern Coral Reefs: Structure, Form and Process*. (pp. 351-358). Springer, Berlín.

0686 Hernáez, P., & Wehrtmann, I. S. (2011). Sexual maturity and egg production in an unexploited population of the red squat lobster *Pleuroncodes monodon* (Decapoda, Galatheidae) from Central America. *Fisheries Research*, 107, 276-282.

0687 Alvarado, J. J., Ayala, A., Álvarez del Castillo-Cárdenas, P. A., Fernández, C., Aguirre-Rubí, J., Buitrago, F., & Reyes-Bonilla, H. (2011). Coral communities of San Juan del Sur, Pacific, Nicaragua. *Bulletin of Marine Science*, 87, 129-146.

0688 Vargas, J. A., & Solano, S. (2011). On *Mellitella stokesii* and *Amphipholis geminata* (Echinodermata), from an intertidal flat in the upper Gulf of Nicoya estuary, Pacific, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 59, 193-198.

0689 Fernández-García, C., Riosmena-Rodríguez, R., Wysor, B., Tejada, O. L., & Cort**é**s, J. (2011). Checklist of the Pacific marine macroalgae of Central America. *Botanica Marina*, 54, 53-73.

0690 Espinoza, M., Farrugia, T. J., Webber, D. M., Smith, F., & Lowe, C. G. (2011). Testing a new acoustic telemetry technique to quantify long-term, fine-scale movements of aquatic animals. *Fisheries Research*, 108, 364-371.

0691 Hernáez, P., Clarke, T. M., Benavides-Varela, C., Villalobos-Rojas, F., Nívia-Ruiz, J., & Wehrtmann, I. S. (2011). Population demography and spatial distribution of the mantis shrimp *Squilla biformes* (Stomatopoda, Squillidae) from Pacific Costa Rica. *Marine Ecology Progress Series*, 424, 157-168.

0692 Mora, C., Gaston, K. J., Aburto-Oropeza, O., Ayala Bocos, A., Ayotte, P. M., Banks, S., Bauman, A. G., Beger, M., Bessudo, S., Booth, D. J., Brokovich, E., Brooks, A., Chabanet, P., Cinner, J., Cortés, J., Cruz-Motta, J. J., Cupul Magaña, A., DeMartini, E., Edgar, G. J., Feary, D. A., Ferse, S. C. A., Friedlander, A., Gaston, K. J., Gough, C., Graham, N. A. J., Green, A., Guzman, H. M., Hardt, M., Kulbicki, M., Letourneur, Y., López Pérez, A., Loreau, M., Loya, Y., Martinez, C., Mascareñas-Osorio, I., Morove, T., Nadon, M. O., Nakamura, Y., Paredes, G. Polunin, N., Pratchett, M. S., Reyes-Bonilla, H., Rivera, F., Sala, E., Sandin, S., Soler, G., Stuart-Smith, R., Tessier, E., Tittensor, D. P., Tupper, M., Usseglio, P., Vigliola, L., Wantiez, L., Williams, I., Wilson, S. K., & Zapata, F. A. (2011). Global human footprint on the linkage between biodiversity and ecosystem functioning in reef fishes. *PLoS Biol.,* 9(4), e1000606, doi:10.1371/journal.pbio.1000606.

0693 Espinoza, M., Farrugia, T. J., & Lowe, C. G. (2011). Habitat use, movements and site fidelity of the gray smooth-hound shark (*Mustelus californicus* Gill 1863) in a newly restored southern California estuary. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 401, 63-74.

0694 Alvarado, J. J., Herrera, B., Corrales, L., Asch, J., & Paaby, P. (2011). Identificación de las prioridades de conservación de la biodiversidad marina y costera en Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 59, 829-842.

0695 Villalobos-Rojas, F., & Wehrtmann, I. S. (2011). Gonad development in the commercially exploited deepwater shrimp *Solenocera agassizii* (Decapada: Solenoceridae) from Pacific Costa Rica, Central America. *Fisheries Research,* 109, 150-156.

0696 Camacho-García, Y., & Pola, M. (2011). Seaslugs: The underwater jewels of Santo. In Bouchet, P., Le Guyader, H., & Pascal, O. (Eds.), *Natural History of Santo*. (pp. 458-464). Paris: MNHN , Marseille: IRD, Paris: PNI.

0697 Perger, R., Vargas, R., & Wall, A. (2011). *Johngarthia cocoensis*, a new species of Gecarcinidae MacLeay, 1838 (Crustacea, Decapoda, Brachyura) from Cocos Island, Costa Rica. *Zootaxa,* 2911, 57-68.

0698 Alvarado, J. J. (2011). Echinoderm diversity in the Caribbean Sea. *Marine Biodiversity*, 41, 261-285.

0699 Vargas-Zamora, J. A., & Sibaja-Cordero, J. A. (2011). A molluscan assemblage from a tropical intertidal estuarine sand-mud flat, Gulf of Nicoya, Pacific, Costa Rica (1984-1987). *Revista de Biología Tropical*, 59, 1135-1148.

0700 Sibaja-Cordero, J. A., & Troncoso, J. S. (2011). Upper and lower limits of rocky shore organisms at different spatial scales and wave exposure (Islas Cíes, NW Spain). *Thalassas,* 27, 81-100.

0701 Troncoso, J. S., & Sibaja-Cordero, J. A. (2011). Spatial pattern of vertical zonation of rocky shore organisms and the influence of ocean exposure at the Islas Cíes (NW Spain). *Journal of Oceanography and Marine Science*, 2, 23-31.

0702 Glynn, P. W., Colley, S. B., Guzman, H. M., Enochs, I. C., Cortés, J., Maté, J. L., & Feingold, J. S. (2011). Reef coral reproduction in the eastern Pacific: Costa Rica, Panamá and the Galápagos Islands (Ecuador). VI. Agariciidae, *Pavona clavus*. *Marine Biology*, 158, 1601-1617.

0703 Solano, F. J., Alfaro, E. J., & Quesada, A. (2011). Impacto de los ciclones tropicales del Atlántico en América Central, temporada de 1968 y 1969. *Diálogos,* 12, 78-100.

0704 Gutiérrez-Fonseca, P. E., & Springer, M. (2011). Description of the final instar nymphs of seven species from *Anacroneuria* Klapálek (Plecoptera: Perlidae) in Costa Rica, and first record for an additional genus in Central America. *Zootaxa,* 2965, 16-38.

0705 Amador, J. A., Alfaro, E. J., Hidalgo, H., & Calderón, B. (2011). Central America. In State of the Climate in 2010. *Bulletin of the American Metereological Society*, 92, S182-S183.

0706 Vargas-Zamora, J. A., Alfaro-Martínez, E. J., & Gómez-Laurito, J. (2011). Tres Colón en Cariay (1502), reflexiones sobre la flota, el mar, la tierra y la flora. *Reflexiones,* 90: 105-120.

0707 Breedy, O., & Cortés, J. (2011). Morphology and taxonomy of a new species of *Leptogorgia* (Cnidaria: Octocorallia: Gorgoniidae) in Cocos Island National Park, Pacific Costa Rica. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 124, 62-69.

0708 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2011). A revision of the genus *Heterogorgia* Verrill, 1868 (Coelenterata: Octocorallia: Plexauridae). *Zootaxa,* 2995, 27-44.

0709 Edgar, G. J., Banks, S. A., Bessudo, S., Cortés, J., Guzman, H. M., Henderson, S., Martinez, C., Rivera, F., Soler, G., Ruiz, D., & Zapata, F. (2011). Variation in reef fish and invertebrate communities with level of protection from fishing across the

Eastern Tropical Pacific seascape. *Global Ecology and Biogeography*, 20, 730-743.

0710 Pletsch-Betancourt, M., Wehrtmann, I. S., & Wesseler, M. (Eds.). (2011). *Innovation for Sustainable Development: Linkages between Higher Education and the Private Sector*. Großalmerode, Germany: Druckerei G. Wollenhaupt GmbH. 176 p.

0711 Ramírez, A., Altamiranda-Saavedra, M., Gutiérrez-Fonseca, P., & Springer, M. (2011). The neotropical damselfly genus *Cora*: new larval descriptions and a comparative analysis of larvae of known species (Odonata: Polythoridae). *International Journal of Odonatology*, 14, 249-256.

0712 Echeverría-Sáenz, S., & Wehrtmann, I. S. (2011). Egg production of the commercially exploited deepwater shrimp, *Heterocarpus vicarius* (Decapoda: Pandalidae), Pacific Costa Rica. *Journal of Crustacean Biology*, 31, 434-440.

0713 Lara, L. R., & Wehrtmann, I. S. (2011). Diversity, abundance and distribution of river shrimps (Decapoda, Caridea) in the largest river basin of Costa Rica, Central America, In Asakura, A. (Ed.), *New Frontiers in Crustacean Biology*. (pp. 197-211). Leiden, The Netherlands: Koninklijke Brill NV.

0714 Morales, A., Silva, M., González, C., Villalobos, L., & Ash, J. (2011). Propuestas para una Gestión Integrada de las áreas costeras de Costa Rica. In Barragán Muñoz, J. M. (Ed.), *Manejo Costero Integrado y Política Pública en Iberoamérica: Propuestas para la acción*. (pp. 40-54. Cádiz, España: Red IBERMAR (CYTED).

0715 González, O., & Wehrtmann, I. S. (2011). Postlarval settlement of spiny lobster, *Panulirus argus* (Latreille, 1804) (Decapoda: Palinuridae), at the Caribbean coast of Costa Rica. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 39, 575-583.

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.

0717 Maldonado, T., & Alfaro, E. (2011). Predicción estacional para ASO de eventos extremos y días con precipitación sobre las vertientes Pacífico y Caribe de América Central, utilizando análisis de correlación canónica. *InterSedes*, 13, 78-108.

0718 Morales-Ramírez, A. (2011). La diversidad marina del Golfo Dulce, Pacífico sur de Costa Rica: amenazas a su conservación. *Biocenosis*, 24, 9-20.

0719 Mantelatto, F. L., Pileggi, L. G., Miranda, I., & Wehrtmann, I. S. (2011). Does *Petrolisthes armatus* (Anomura, Porcellanidae) form a species complex or are we dealing with just one widely distributed species? *Zoological Studies*, 50, 372-384.

0720 Baba, K., Fujita, Y., Wehrtmann, I. S., & Scholtz, G. (2011). Developmental biology of squat lobsters. In Poore, G. C. B., Ahyong, S. T., & Taylor, J. (Eds.), *The Biology of Squat Lobsters.* (pp. 105-148). Melbourne, Australia: CSIRO Publ., Boca Raton, Florida, U.S.A.: CRC Press.

0721 Wehrtmann, I. S., & Acuña, E. (2011). Squat lobster fisheries. In Poore, G. C. B., Ahyong, S. T., & Taylor, J. (Eds.), *The Biology of Squat Lobsters*. (pp. 297-322). Melbourne, Australia: CSIRO Publ., Boca Raton, Florida, U.S.A.: CRC Press.

0722 Poettinger, T., Wehrtmann, I. S., & Schubart, C. D. (2011). Genfluss in Flussoberläufen des zentralen Hochlands von Costa Rica? Vorläufige Ergebnisse bei Süßwasserkrabben (Pseudothelphusidae). In *Erweiterte Zusammenfassung der Jahrestagung 2010.* (pp. 242-246). Hardegsen, Germany: Deutsche Gesellschaft für Limnologie.

0723 Plazas-Moreno, J. M., Ortiz-Royero, J. C., & Lizano R., O. G. (2011). Evaluación de la actividad ciclónica y el impacto del oleaje en la Isla de San Andrés desde 1851 hasta 2010. *Boletín Científico CIOH*, 29, 8-26.

0724 Lizano-Rodríguez, O. G. (2011). Simulación de la altura máxima de ola en huracanes con trayectorias similares en el Mar Caribe y su relación con los impactos costeros generados. *Boletín Científico CIOH*, 29, 46-59.

0725 Suárez-Morales, E, Mercado-Salas, N. F., & Morales-Ramírez, A. (2011). Morphological variability and distribution of the exotic Asian *Mesocyclops thermocyclopoides* (Copepoda: Cyclopoida) in the Neotropical region. *Zoología,* 28, 673-679.

0726 Wehrtmann, I. S., Miranda, I., Lizana-Moreno, C. A., Hernáez, P., Barrantes-Echandi, V., & Mantelatto, F. L. (2012). Reproductive plasticity in *Petrolisthes armatus* (Anomura, Porcellanidae): a comparison between a Pacific and an Atlantic population. *Helgoland Marine Research,* 66, 87-96.

0727 Alvarado, J. J., Cortés, J., Esquivel, M. F., & Salas, E. (2012). Costa Rica's Marine Protected Areas: review and perspectives. *Revista de Biología Tropical*, 60, 129-142.

0728 Høisæter, T. (2012). *Cimaria vargasi* n. gen, n. sp. (Gastropoda: Pyramidellidae: Odostomiinae) from the Pacific Coast of Costa Rica, Central America. *Zootaxa,* 3178, 63-67.

0729 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2012). A new species of *Leptogorgia* (Cnidaria: Anthozoa: Octocorallia) from Golfo Dulce, Pacific, Costa Rica. *Zootaxa,* 3182, 65-68.

0730 Cortés, J., & Sánchez-Jiménez, A. (Eds.). (2012). Memorias de la 35va Reunión Científica de la Asociación de Laboratorios Marinos del Caribe

(ALMC), 23-27 mayo 2011 / Proceedings of the 35th Scientific Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean, 23-27 May, 2011. Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR), Universidad de Costa Rica, San Pedro, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 1 / Supplement 1), 1-172.

0731 Silva-Benavides, A. M., & Torzillo, G. (2012). Nitrogen and phosphorus removal through laboratory batch cultures of microalga *Chlorella vulgaris* and cyanobacterium *Planktothrix isothrix* grown as monoalgal and as co-cultures. *Journal of Applied Phycology*, 24, 267-276.

0732 Cortés, J. (Ed.). (2012). Bahía Culebra, Guanacaste, Pacífico norte de Costa Rica: Investigaciones científicas en la zona marina y costera / Bahía Culebra, Guanacaste, North Pacific of Costa Rica: Scientific Research of the Marine and Coastal Zone. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2 / Supplement 2), 1-244.

0733 Sánchez-Noguera, C. (2012). Entre historias y culebras: más que una bahía (Bahía Culebra, Guanacaste, Costa Rica). *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2), 1-17.

0734 Cortés, J. (2012). Historia de la investigación marina en Bahía Culebra, Guanacaste, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2),19-37.

0735 Cortés, J., Vargas-Castillo, R., & Nivia-Ruiz, J. (2012). Marine biodiversity of Bahía Culebra, Guanacaste, Costa Rica: published records. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Supplement 2), 39-71.

0736 Vargas-Castillo, R. (2012). Nuevas adiciones a la fauna de crustáceos decápodos de Bahía Culebra, Guanacaste, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2), 73-76.

0737 Alvarado, J. J., & Vargas-Castillo, R. (2012). Invertebrados asociados al coral constructor de arrecifes *Pocillopora damicornis* en Playa Blanca, Bahía Culebra, Costa Rica**.** *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2), 77-92.

0738 Fernández-García, C., Cortés, J., Alvarado, J. J., & Nivia-Ruiz, J. (2012). Physical factors contributing to the benthic dominance of the alga *Caulerpa sertularioides* (Caulerpaceae, Chlorophyta) in the upwelling Bahía Culebra, north Pacific of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Supplement 2), 93-107.

0739 Samper-Villareal, J., Cortés, J. & Benavides, C. (2012). Description of the Panamá and Iguanita mangrove stands within Bahia Culebra, north Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Supplement 2), 109-120.

0740 Alvarado, J. J., Cortés, J., & Reyes-Bonilla, H. (2012). Bioerosion impact model for the sea urchin *Diadema mexicanum* on three Costa Rican Pacific coral reefs. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Supplement 2), 121-132.

0741 May-Collado, L. J., & Forcada, J. (2012). Small-scale estimation of relative abundance for the coastal spotted dolphins (*Stenella attenuata*) in Costa Rica: the effect of habitat and seasonality. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Supplement 2), 133-142.

0742 Rodríguez-Sáenz, K., & Morales-Ramírez, A. (2012). Composición y distribución del mesozooplancton en una zona de afloramiento costero (Bahía Culebra, Costa Rica) durante La Niña 1999 y el 2000. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2), 143-157.

0743 Alfaro, E. J., Cortés, J., Alvarado, J. J., Jiménez, C., León, A., Sánchez-Noguera, C., Nivia-Ruiz, J., & Ruiz-Campos, E. (2012). Clima y variabilidad climática de la temperatura subsuperfical del mar en Bahía Culebra, Guanacaste, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2), 159-171.

0744 Alfaro, E. J., & Cortés, J. (2012). Atmospheric forcing of cold subsurface water events in Bahía Culebra, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Supplement 2), 173-186.

0745 Rixen, T., Jiménez, C., & Cortés, J. (2012). Impact of upwelling events on the sea water chemistry in the Gulf of Papagayo (Culebra Bay), Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Supplement 2), 187-195.

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.

0747 Cortés, J. (2012). Bibliografía anotada sobre organismos, ambientes y procesos marinos en Bahía Culebra, Guanacaste, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 2), 231-242.

0748 Acuña, F. H., Alvarado, J., Garese, A., & Cortés, J. (2012). First record of the sea anemone *Anthopleura nigrescens* (Cnidaria, Actiniaria, Actiniidae) on the Pacific coast of Central America. *Marine Biodiversity Records*, 5, e24.

0749 Alvarado, J. J., Guzman, H. M., & Breedy, O. (2012). Distribution and diversity of echinoderms (Asteroidea, Echinoidea, Holothuroidea) in the islands of the Gulf of Chiriqui, Panama. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*, 47, 13-22.

0750 Hidalgo, H., & Alfaro, E. (2012). Some physical and socio-economical aspects of climate change in Central America. *Progress Physical Geography*, 36, 380-399.

0751 Riosmena-Rodríguez, R., López-Calderón, J. M., Mariano-Meléndez, E., Sánchez-Rodríguez, A., &

Fernández-García, C. (2012). Size and distribution of rhodolith beds in the Loreto Marine Park: their role in coastal process. *Journal of Coastal Research*, 28, 255-260.

0752 Pola, M., Camacho-García, Y., & Gosliner, T. (2012). Molecular data illuminate cryptic nudibranch species: The evolution of the Scyllaeidae (Nudibranchia: Dendronotina) with a revision of *Notobryon*. *Zoologial Journal of the Linnean Society*, 165, 311-336.

0753 Ornelas-Gatdula, E., Camacho-García, Y., Schrödl, M., Padula, V., Hooker, Y., Gosliner, T.M., & Valdés, A. (2012). Molecular systematics of the "*Navanax aenigmaticus*" species complex (Mollusca, Opisthobranchia): Coming full circle. *Zoologica Scripta,* 41, 374-385.

0754 Breedy, O., Abeytia, R., & Guzman, H. M. (2012). A new species of *Leptogorgia* (Cnidaria: Anthozoa: Octocorallia) from the Mexican Pacific coast. *Bulletin of Marine Science*, 88, 319-325.

0755 Torzillo, G., Faraloni, C., Silva, A. M., Kopecký, J., Pilný, J., & Masojídek, J. (2012). Photoacclimation of *Phaeodactylum tricornutum* (Bacillariophyceae) cultures grown outdoors in photobioreactors and open ponds. *European Journal of Phycology,* 47, 169-181.

0756 Hernáez, P., Villegas-Jiménez, E., Villalobos-Rojas, F., & Wehrtmann, I. S. (2012). Reproductive biology of the ghost shrimp *Lepidophthalmus bocourti* (A. Milne-Edwards, 1870) (Decapoda: Axiidea: Callianassidae): A tropical species with a seasonal reproduction. *Marine Biology Research*, 8, 635-643.

0757 Herrera, F., & Springer, M. (2012). First record of the Family Potamocoridae (Hemiptera: Heteroptera) in Costa Rica and of *Coleopterocoris* Hungerford, 1942 in Central America. *Zootaxa*, 3333, 66-68.

0758 Amador, J. A., Hidalgo, H., Alfaro, E. J., Calderón, B., Mora, N., & Rivera, I. (2012). Central America. In State of the Climate in 2011, *Special Supplement to the Bulletin of the American Metereological Society*, 93, S169-S170.

0759 Dean, H. K., Sibaja-Cordero, J. A., & Cortés, J. (2012). Polychaetes (Annelida: Polychaeta) of Cocos Island National Park, Pacific Costa Rica. *Pacific Science,* 66, 347-386.

0760 Guzman, H. M., & Breedy, O. (2012). *Pacifigorgia marviva* (Anthozoa: Octocorallia) a new species from Coiba National Park, Pacific Panama. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 92, 693-698.

0761 Glynn, P. W., Colley, S. B., Maté, J. L., Baums, I. B., Feingold, J. S., Cortés, J., Guzmán, H. M., Afflerbach, J. C., Brandtneris, V. W., & Ault, J. S. (2012). Reef coral reproduction in the equatorial eastern Pacific: Costa Rica, Panamá, and the Galápagos Islands (Ecuador). VII. Siderastreidae, *Psammocora stellata* and *Psammocora profundacella*. *Marine Biology*, 159, 1917-1932.

0762 Sibaja-Cordero, J. A., Troncoso, J., & Cortés, J. (2012). The lancelet *Asymmetron lucayanum* complex in Cocos Island National Park, Pacific Costa Rica. *Pacific Science,* 66, 523-528.

0763 Espinoza, M., Clarke, T. M., Villalobos-Rojas, F., & Wehrtmann, I. S. (2012). Ontogenetic dietary shifts and feeding ecology of the rasptail skate *Raja velezi* and the brown smoothhound shark *Mustelus henlei* along the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Journal of Fish Biology*, 81, 1578-1595.

0764 Cortés, J. (Ed.). (2012). Investigaciones marinas en el Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica / Marine Research at Isla del Coco National Park, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3 / Supplement 3), 1-394.

0765 Díaz-Bolaños, R. D., Alfaro, E. J., & Ugalde-Quesada, A. (2012). Diccionario histórico-toponímico de la Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 1-14.

0766 Lizano, O. G. (2012). Rasgos morfológicos alrededor de la Isla del Coco y de sus montes submarinos vecinos, Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 43-51.

0767 Sibaja-Cordero, J. A., Troncoso, J. S., Benavides-Varela, C., & Cortés, J. (2012). Distribution of shallow water soft and hard bottom seabeds in the Isla del Coco National Park, Pacific Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Supplement 3), 53-66.

0768 Hidalgo, H., & Alfaro, E. J. (2012). Global Model selection for evaluation of climate change projections in the Eastern Tropical Pacific Seascape. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Supplement 3), 67-81.

0769 Maldonado, T. J., & Alfaro, E. J. (2012). Revisión y comparación de escenarios de Cambio Climático para el Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 83-112.

0770 Cortés, J. (2012). Marine biodiversity of an Eastern Tropical Pacific oceanic island, Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Supplement 3), 131-185.

0771 Vargas-Montero, M., Morales-Ramírez, Á., & Cortés, J. (2012). Primer informe del género *Gambierdiscus* (Dinophyceae) y otros dinoflagelados bentónicos en el Parque Nacional Isla del Coco, Pacífico Tropical Oriental. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 187-199.

0772 Acuña, F. H., Cortés, J., & Garese, A. (2012). Ocurrence of the sea anemone *Telmatactis panamensis* (Verrill, 1869) (Cnidaria: Anthozoa: Actiniaria) at Isla del Coco National Park, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Supplement 3), 201-205.

0773 Jiménez-Cueto, S., Suárez-Morales, E., & Morales-Ramírez, Á. (2012). Algunos poliquetos holoplanctónicos (Annelida: Polychaeta) del Parque Nacional de Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 207-222.

0774 Gasca, R., & Morales-Ramírez, Á. (2012). Anfípodos hiperídeos (Crustacea: Peracarida) del Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica, Pacífico Tropical Oriental. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 223-233.

0775 Castellanos-Osorio, I., Hernández-Flores, R. M., Morales-Ramírez, Á., & Corrales-Ugalde, M. (2012). Apendicularias (Urochordata) y quetognatos (Chaetognatha) del Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 243-255.

0776 Cortés, J., Sánchez-Jiménez, A., Rodríguez-Arrieta, J. A., Quirós-Barrantes, G., González, P. C., & Blum, S. (2012). Elasmobranchs observed in deepwaters (45-330m) at Isla del Coco National Park, Costa Rica (Eastern Tropical Pacific). *Revista de Biología Tropical*, 60 (Supplement 3), 257-273.

0777 Boulay, J. N., Cortés, J., Nivia-Ruiz, J., & Baums, I. B. (2012). High genotypic diversity of the reef-building coral *Porites lobata* (Scleractinia: Poritidae) in Isla del Coco National Park, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Supplement 3), 279-292.

0778 Sibaja-Cordero, J. A., Cortés, J., & Dean, H. K. (2012). Depth diversity profile of polychaetes worms in Bahía Chatham, Isla del Coco National Park, Pacific of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Supplement 3), 293-301.

0779 Starr, R. M., Cortés, J., Barnes, C. L., Green, K., & Breedy, O. (2012). Characterization of deepwater invertebrates at Isla del Coco National Park and Las Gemelas Seamounts, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Supplement 3), 303-319.

0780 Cortés, J. (2012). Bibliografía sobre investigaciones marinas, oceanográficas, geológicas y atmosféricas en el Parque Nacional Isla del Coco y aguas adyacentes, Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60 (Suplemento 3), 363-392.

0781 Fallas-López, B., & Alfaro, E. J. (2012). Uso de herramientas estadísticas para la predicción estacional del campo de precipitación en América Central como apoyo a los Foros Climáticos Regionales. 1: Análisis de tablas de contingencia. *Revista de Climatología*, 12, 61-79.

0782 Rodríguez-Sáenz, K., Vargas-Zamora, J. A., & Segura-Puertas, L. (2012). Medusas (Cnidaria: Hydrozoa) de una zona de afloramiento costero, Bahía Culebra, Pacífico, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 60, 1731-1748.

0783 Vargas-Zamora, J. A., Sibaja-Cordero, J. A., & Vargas-Castillo, R. (2012). Crustaceans from a tropical estuarine sand-mud flat, Pacific, Costa Rica, (1984-1988) revisited. *Revista de Biología Tropical*, 60, 1763-1781.

0784 Dean H. K. (2012). A literature review of the Polychaeta of the Caribbean Sea. *Zootaxa,* 3596, 1-86.

0785 Wehrtmann, I. S., Arana, P., Barriga, E., Gracia, A., & Pezzuto, P. R. (2012). Deep-water shrimp fisheries in Latin America: a review. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 40, 497-535.

0786 Duprey, N., Boucher, H., & Jiménez, C. (2012). Digital correction of computed X-radiographs for coral densitometry. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 438, 84-92.

0787 Breedy, O., Van Ofwegen, L. P., & Vargas, S. (2012). A new family of soft corals (Anthozoa, Octocorallia, Alcyonacea) from the aphotic tropical eastern Pacific waters revealed by integrative taxonomy. *Systematics and Biodiversity,* 10, 351-359.

0788 Alvarado, J. J., & Solís-Marín, F. A. (Eds.). (2013). *Echinoderm Research and Diversity in Latin America.* Berlin and Heidelberg: Springer. 658 p.

0789 Alvarado J. J., & Solís-Marín, F. A. (2013). Chapter 1: Echinoderm research and diversity in Latin America. In Alvarado, J. J., & Solís-Marín, F. A. (Eds.), *Echinoderm Research and Diversity in Latin America*. (pp. 1-9). Berlin and Heidelberg: Springer.

0790 Alvarado J. J., Barraza, E., & Sancho-Mejía, T. (2013). Chapter 3: Central America Echinoderms: diversity, ecology and future perspectives. In Alvarado, J. J., & Solís-Marín, F. A. (Eds.), *Echinoderm Research and Diversity in Latin America*. (pp. 67-106). Berlin and Heidelberg: Springer.

0791 Coppard, S. E., & Alvarado, J. J. (2013). Chapter 4: Echinoderm diversity in Panama: 144 years of research across the ithsmus. In Alvarado, J. J., & Solís-Marín, F. A. (Eds.), *Echinoderm Research and Diversity in Latin America*. (pp. 107-144). Berlin and Heidelberg: Springer.

0792 Pérez-Ruzafa, A., Alvarado, J. J., Solís-Marín, F. A., Hernández, J. C., Morata, A., Marcos, C., Abreu-Pérez, M., Aguilera, O., Alió, J., Bacallado-Aránega, J. J., Barraza, E., Benavides-Serrato, M., Benítez-Villalobos, F., Betancourt-Fernández, L., Borges, M., Brandt, M., Brogger, M. I., Borrero-Pérez, G. H., Buitrón-Sánchez, B. E., Campos, L. S., Cantera, J. R., Clemente, S., Cohen-Renfijo, M., Coppard, S.

E., Costa-Lotufo, L. V., del Valle-García, R.,. Díaz de Vivar, M. E, Díaz-Martínez, J. P., Díaz, Y., Durán-González, A., Epherra, L., Escolar, M., Francisco, V., Freire, C. A., García-Arrarás, J. E., Gil, D. G., Guarderas, P., Hadel, V. F., Hearn, A., Hernández-Delgado, E. A., Herrera-Moreno, A., Herrero-Pérezrul, M. D., Hooker, Y., Honey-Escandón, M. B. I., Lodeiros, C., Luzuriaga, M., Manso, C. L. C., Martín, A., Martínez, M. I., Martínez, S., Moro-Abad, L., Mutschke, E., Navarro, J. C., Neira, R., Noriega, N., Palleiro-Nayar, J. S., Pérez, A. F., Prieto-Ríos, E., Reyes, J., Rodríguez-Barreras, R., Rubilar, T., Sancho-Mejías, T. I., Sangil, C., Silva, J. R. M. C., Sonnenholzner, J. I., Ventura, C. R. R., Tablado, A., Tavares, Y., Tiago, C. G., Tuya, F., & Williams, S. M. (2013). Chapter 16: Latin America echinoderm biodiversity and biogeography: patterns and affinities. In Alvarado, J. J., & Solís-Marín, F. A. (Eds.), *Echinoderm Research and Diversity in Latin America*. (pp. 511-542). Berlin and Heidelberg: Springer.

0793 Solís-Marín, F. A., Alvarado, J. J., Abreu-Pérez, M., Aguilera, O., Alió, J., Bacallado-Aránega, J. J., Barraza, E., Benavides-Serrato, M., Benítez-Villalobos, F., Betancourt-Fernández, L., Borges, M., Brandt, M., Brogger, M. I., Helena Borrero-Pérez, G., Buitrón-Sánchez, B. E., Campos, L. S., Cantera, J., Clemente, S., Cohen-Renfijo, M., Coppard, S., Costa-Lotufo, L. V., del Valle-García, R., Díaz, Y., Díaz de Vivar, M. E., Díaz-Martínez, J. P., Durán-González, A., Epherra, L., Escolar, M., Francisco, V., Freire, C. A., García-Arrarás, J. E., Gil, D. G., Guarderas, P., Hadel, V. F., Hearn, A., Hernández, J. C., Hernández-Delgado, E. A., Herrera-Moreno, A., Herrero-Pérezrul, M. D., Hooker, Y., Honey-Escandón, M. B. I., Lodeiros, C., Luzuriaga, M., Manso, C. L. C., Martín, A., Martínez, M. I., Martínez, S., Moro-Abad, L., Mutschke, E., Navarro, J. C., Neira, R., Noriega, N., Palleiro-Nayar, J. S., Pérez, A. F., Pérez-Ruzafa, A., Prieto-Rios, E., Reyes, J., Rodríguez, R., Rubilar, T., Sancho-Mejia, T., Sangil, C., Silva, J. R. M. C., Sonnenholzner, J. I., Ventura, C. R., Tablado, A., Tavares, Y., Tiago, C. G., Tuya, F., & Williams, S. M. (2013). Appendix. In Alvarado, J. J., & Solís-Marín, F. A. (Eds.), *Echinoderm Research and Diversity in Latin America*. (pp. 543-654). Berlin and Heidelberg: Springer.

0794 Arana, P. M., Wehrtmann, I. S., Orellana, J. C., Nielsen-Muñoz, V., & Villalobos-Rojas, F. (2013). By-catch associated with fisheries of *Heterocarpus vicarius* (Costa Rica) and *Heterocarpus reedi* (Chile) (Decapoda: Pandalidae): a six-year study (2004-2009). *Journal of Crustacean Biology,* 33, 198-209.

0795 Espinoza, M., Clarke, T. M., Villalobos-Rojas, F., & Wehrtmann, I. S. (2013). Diet composition and diel feeding behaviour of the banded guitarfish *Zapteryx xyster* along the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Journal of Fish Biology*, 82, 286-305.

0796 Perger, R., Cortés, J., & Pacheco, C. (2013). Closing a distributional gap of over 3000 km and encountering an invisible barrier: new presence/absence data for *Johngarthia planata* Stimpson, 1860 (Decapoda, Brachyura, Gecarcinidae) for Central America and biogeographic notes on East Pacific Gecarcinidae. *Crustaceana,* 86, 268-277.

0797 Silberfeld, T., Bittner, L., Fernández-García, C., Cruaud, C., Rousseau, F., de Reviers, B., Leliaert, F., Payri, C. E., & De Clerck, O. (2013). Species diversity, phylogeny and large scale biogeographic patterns of the genus *Padina* (Phaeophyceae, Dictyotales). *Journal of Phycology,* 49, 130-142.

0798 Robinson, N. M., Hansen, G. I., Fernández-García, C., & Riosmena-Rodríguez, R. (2013). A taxonomic and distributional study of the rhodolith-forming species *Lithothamnion muelleri* (Corallinales, Rhodophyta) in the Eastern Pacific Ocean. *Algae,* 28, 63-71.

0799 Tronholm, A., Afonso-Carrillo, J., Sansón, M., Leliaert, F., Fernández-García, C., & De Clerck, O. (2013). Taxonomy of the *Dictyota ciliolata-crenulata* complex (Dictyotales, Phaeophyceae). *Phycologia*, 52, 171-181.

0800 Farfán, L. M., Alfaro, E. J., & Cavazos, T. (2013). Characteristics of tropical cyclones making landfall on the Pacific coast of Mexico: 1970-2010. *Atmósfera*, 26, 163-182.

0801 Maldonado, T., Alfaro, E., Fallas-López, B., & Alvarado, L. (2013). Seasonal prediction of extreme precipitation events and frequency of rainy days over Costa Rica, Central America, using Canonical Correlation Analysis. *Advances in Geosciences,* 33, 41-52.

0802 Silva-Benavides, A. M., Torzillo, G., Kopecký, J., & Masojídek, J. (2013). Productivity and biochemical composition of *Phaeodactylum tricornutum* (Bacillariophyceae) cultures grown outdoors in tubular photobioreactors and open ponds. *Biomass & Bioenergy,* 54, 115-122.

0803 Gutiérrez-Fonseca, P. E., Ramírez, A., Umaña, G., & Springer, M. (2013). Macroinvertebrados dulceacuícolas de la Isla del Coco, Costa Rica: especies y comparación con otras islas del Pacífico Tropical Oriental. *Revista de Biología Tropical*, 61, 657-668.

0804 Acuña, F. H., Garese, A., Excoffon, A. C., & Cortés, J. (2013). New records of sea anemones (Anthozoa: Actiniaria) from Costa Rica. *Revista de Biologia Marina y Oceanografia,* 48, 177-184.

0805 Hidalgo, H. G., Amador, J. A., Alfaro, E. J., & Quesada, B. (2013). Hydrological climate change projections for Central America. *Journal of Hydrology*, 495, 94-112.

0806 Lizano R., O. G. (2013). Erosión en las playas de Costa Rica, incluyendo la Isla del Coco. *InterSedes,* 24, 6-27.

0807 Amador, J. A., Alfaro, E. J., Calderón, B., Durán-Quesada, A. M., Hidalgo, H. G., & Rivera, I. L. (2013). Central America. In State of the Climate in 2012. *Special Supplement, Bulletin of the American Metereological Society*, 94, S232-S234.

0808 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2013). A new species of the genus *Eugorgia* Verrill, 1868 (Cnidaria: Octocorallia: Gorgoniidae) from mesophotic reefs in the eastern Pacific. *Bulletin of Marine Science,* 89, 735-743.

0809 Abeytia, R., Guzmán, H. M., & Breedy, O. (2013). Species composition and bathymetric distribution of gorgonians (Anthozoa: Octocorallia) on the Southern Mexican Pacific coast. *Revista de Biología Tropical*, 61, 1157-1166.

0810 Sibaja-Cordero, J. A., García-Méndez, K., & Troncoso, J. S. (2013). Additions to the mollusk checklist of Cocos Island National Park, Costa Rica (Eastern Tropical Pacific). *Iberus,* 31, 127-163.

0811 Wehrtmann, I. S., & Bauer, R. T. (Eds.). (2013). Studies on Freshwater Decapods in Latin America. Special Issue. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 41, 610-800.

0812 Herrera-Correal, J., Mossolin, E. C., Wehrtmann, I. S., & Mantelatto, F. L. (2013). Reproductive aspects of the caridean shrimp *Atya scabra* (Leach, 1815) (Decapoda: Atyidae) in São Sebastião Island, southwestern Atlantic, Brazil. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 41, 676-684.

0813 Lara, L. R., Wehrtmann, I. S., Magalhães, C., & Mantelatto, F. L. (2013). Species diversity and distribution of freshwater crabs (Decapoda: Pseudothelphusidae) inhabiting the basin of the Rio Grande de Térraba, Pacific slope of Costa Rica. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 41, 685-695.

0814 Díaz-Bolaños, R. E., & Alfaro-Martínez, E. J. (2013). *Diccionario histórico de la toponimia de la Isla del Coco*. San José, Costa Rica: Editorial Nuevas Perspectivas. 69 p.

0815 Suárez-Morales, E., Carrillo, A., & Morales-Ramírez, A. (2013). Report on some monstrilloids (Crustacea: Copepoda) from a reef area off the Caribbean coast of Costa Rica, Central America with description of two new species. *Journal of Natural History*, 47, 619-638.

0816 Breedy, O., Williams, G. C., & Guzman, H. M. (2013). Two new species of gorgonian octocorals from the Tropical Eastern Pacific Biogeographic Region (Cnidaria, Anthozoa, Gorgoniidae). *ZooKeys,* 350, 75-90.

0817 Esquete, P., Sibaja-Cordero, J. A., & Troncoso, J. S. (2013). A new genus and species of Leptocheliidae (Crustacea: Peracarida: Tanaidacea) from Isla del Coco (Costa Rica). *Zootaxa,* 3741, 228-242.

0818 Camacho-García Y. E., Ornelas-Gatdula, E., Gosliner, T. M., & Valdés, Á. (2013). Phylogeny of the family Aglajidae (Pilsbry, 1895) (Heterobranchia: Cephalaspidea) inferred from mtDNA and nDNA. *Molecular Phylogenetics and Evolution,* 71, 113-126.

0819 Bauer, W., Bleck-Neuhaus, J., Dombois, R., & Wehrtmann, I. S. (2013). *Forschungsprojekte entwickeln – von der Idee bis zur Publikation.* Ein Leitfaden für die Praxis. Uni-Taschenbücher (UTB), Stuttgart, Alemania: Nomos Verlag. (Título en español: "Desarrollar proyectos de investigación – de la idea hasta la publicación. Una guía para la práctica").

0820 Angulo, A., Garita-Alvarado, C. A., Bussing, W. A., & López, M. I. (2013). Annotated checklist of the freshwater fishes of continental and insular Costa Rica: additions and nomenclatural revisions. *Check List,* 9, 987-1019.

0821 Amador, J. A., & Alfaro, E. J. (2014). Weather and climate socio-economic impacts in Central America for the management and protection of world heritage sites and the Diquis Delta culture in Costa Rica (a case study). *Advances in Geosciences*, 35, 157-167.

0822 Camacho-García, Y. E., Pola, M., Carmona, L., Padula, V., Villani, G., & Cervera, J. L. (2014). Diversity and distribution of the heterobranch sea slug fauna on the Caribbean of Costa Rica. *Cahiers de Biologie Marine*, 55, 109-127.

0823 Alfaro, E. J., & Pérez-Briceño, P. M. (2014). Análisis del impacto de fenómenos meteorológicos en Costa Rica, América Central, originados en los mares circundantes. *Revista de Climatología,* 14, 1-11.

0824 Umaña-Villalobos, G. (2014). Phytoplankton variability in Lake Fraijanes, Costa Rica, in response to local weather variation. *Revista de Biología Tropical*, 62, 483-494.

0825 Umaña, G. (2014). Ten years of limnological monitoring of a modified natural lake in the tropics, Cote Lake, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62, 567-578.

0826 Van Tussenbroek, B. I., Cortés, J., Collins, R., Fonseca, A. C., Gayle, P. M. H., Guzmán, H. M., Jácome, G. E., Juman, R., Koltes, K. H., Oxenford, H. A., Rodríguez-Ramirez, A., Samper-Villareal, J., Smith, S. R., Tschirky, J. J., & Weil, E. (2014). Caribbean-wide, long-term study of seagrass beds reveals local variations, shifts in community structure and occasional collapse. *PLoS ONE,* 9(3), e90600.

0827 Pacheco-Chaves, B., Moreira, F. F. F., & Springer, M. (2014). New records of Gerromorpha (Insecta: Hemiptera: Heteroptera) from Costa Rica. *Check List*, 10, 180-186.

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.

0829 Sibaja-Cordero, J. A., Troncoso, J. S., & Gómez-Ramírez, E. (2014). Recent surface marine sediments of Cocos Island in Costa Rica. *International Journal of Sediment Research*, 29, 59-72.

0830 Hernáez, P., & Wehrtmann, I. S. (2014). Breeding cycle of the red squat lobster *Pleuroncodes monodon* H. Milne Edwards, 1837 (Decapoda, Muninidae) from deepwater Pacific of Costa Rica. *Marine Ecology*, 35, 204-211.

0831 Boulay, J. N., Hellberg, M. E., Cortés, J., & Baums, I. B. (2014). Unrecognized coral species diversity masks differences in functional ecology. *Proceedings Royal Society, B: Biological Sciences*, 281, 20131580. doi: 10.1098/rspb.2013.1580.

0832 Vargas, S., Guzman, H. M., Breedy, O., & Wörheide, G. (2014). Molecular phylogeny and DNA barcoding of tropical Eastern Pacific shallow-water gorgonian octocorals. *Marine Biology,* 161: 1027-1038.

0833 Arriaga-Ochoa, J. A., Alvarado, J. J., Solís-Marín, F. A., & Laguarda-Figueras, A. (2014). *Lissothuria caboblanquensis* n. sp., a new species of sea cucumber (Holothuroidea: Dendrochirotida: Psolidae) from Costa Rica. *Zootaxa,* 3802, 144-150.

0834 Quesada, A. J., Acuña, F. H., & Cortés, J. (2014). Diet of the sea anemone *Anthopleura nigrescens*: composition and variation between daytime and nighttime high tides. *Zoological Studies*, 53, 26, 1-7.

0835 Samper-Villarreal, J., Bourg, A., Sibaja-Cordero, J. A., & Cortés, J. (2014). Presence of a *Halophila baillonii* Asch. (Hydrocharitaceae) seagrass meadow and associated macrofauna on the Pacific coast of Costa Rica. *Pacific Science,* 68, 435-444.

0836 Amador, J. A., Alfaro, E. J., Hidalgo, H. G., Durán-Quesada, A. M., Calderón, B., Rivera, I. L., & Vega, C. (2014). Central America and the Caribbean. In State of the Climate in 2013. *Special Supplement, Bulletin of the American Meteorological Society*, 95, S164-S166.

0837 Fallas-López, B., & Alfaro, E. J. (2014). Predicción estacional de las temperaturas máximas y mínimas en América Central. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos,* 13, 5-26.

0838 Cortés, J., Samper-Villareal, J., & Bernecker, A. (2014). Seasonal phenology of *Sargassum liebmannii* J. Agardh (Fucales, Heterokontophyta) in an upwelling area of the Eastern Tropical Pacific. *Aquatic Botany*, 119, 105-110.

0839 Fargier, L., Hartmann, H. J., & Molina-Ureña, H. (2014). Marine Areas of Resposible Fishing: A path towards small-scale fisheries co-management in Costa Rica? Perspectives from Golfo Dulce. In Amezcua, F., & Bellgraph, B. (Eds.), *Fisheries Management of Mexican and Central American Estuaries*. (pp. 155-180). Dordrecht, The Netherlands: Springer Science + Business Media.

0840 Rush, D., Sinninghe-Damsté, J. S., Poulton, S. W., Thamdrup, B., Garside, A. L., Acuña- González, J., Schouten, S., Jetten, M. S. M., & Talbot, H. M. (2014). Anaerobic ammonium-oxidising bacteria: A biological source of the bacteriohopanetetrol stereoisomer in marine sediments. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 140, 50-64.

0841 Wehrtmann, I. S., Magalhães, C., & Orozco, M. (2014). Freshwater crabs in Lake Atitlán, Guatemala: not a single-species fishery. *Journal of Crustacean Biology,* 34, 123-125.

0842 Herrera, F., & Springer, M. (2014). New species of *Potamocoris* Hungerford (Heteroptera, Potamocoridae) from Costa Rica and a key to the species. *Zootaxa,* 3884, 492-496.

0843 Wehrtmann I. S., & Bauer, R. T. (2014). Proceedings of the Summer Meeting of the Crustacean Society and the Latin American Association of Carcinology, Costa Rica, July 2013. *ZooKeys,* 457 (Special Issue), 1-375.

0844 Morales-Ramírez, A., Suárez-Morales, E., Corrales, M., & Esquivel-Garrote, O. (2014). Diversity of the free-living marine and freshwater Copepoda (Crustacea) in Costa Rica: a review. *ZooKeys,* 457, 15-33.

0845 Pileggi, L. G., Rossi, N., Wehrtmann, I. S., & Mantelatto, F. L. (2014). Molecular perspective on the American transisthmian species of *Macrobrachium* (Caridea, Palaemonidae). *ZooKeys*, 457, 109-131.

0846 Azofeifa-Solano, J. C., Elizondo-Coto, M., & Wehrtmann, I. S. (2014). Reproductive biology of the sea anemone shrimp *Periclimenes rathbunae* (Caridea, Palaemonidae, Pontoniinae), from the Caribbean coast of Costa Rica. *ZooKeys,* 457, 211-225.

0847 Rebolledo, A. P., Wehrtmann, I. S., Felder, D. L., & Mantelatto, F. L. (2014). Embryo production in the sponge-dwelling snapping shrimp *Synalpheus apioceros* (Decapoda, Alpheidae) from Bocas del Toro, Panama. *ZooKeys*, 457, 227-238.

0848 Salas-Moya, C., Mena, S., & Wehrtmann, I. S. (2014). Reproductive traits of the symbiotic pea crab *Austinotheres angelicus* (Crustacea, Pinnotheridae) living in *Saccostrea palmula* (Bivalvia, Ostreidae), Pacific coast of Costa Rica. *ZooKeys*, 457, 239-252.

0849 Okazaki, R. K., & Wehrtmann, I. S. (2014). Preliminary survey of a nemertean crab egg predator, *Carcinonemertes*, on its host crab, *Callinectes arcuatus* (Decapoda, Portunidae) from Golfo de Nicoya, Pacific Costa Rica. *ZooKeys*, 457, 367-375.

0850 Cortés, J., & Morales-Ramírez, Á. (Eds.). (2014). Investigaciones científicas en la costa del Pacífico Norte de Costa Rica / Scientific Research on the North Pacific Coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4 / Supplement 4), 1-184.

0851 Alfaro, E. J. (2014). Caracterización del Veranillo en dos cuencas de la vertiente del Pacífico de Costa Rica, América Central. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4), 1-15.

0852 Lizano, O. G., & Alfaro, E. J. (2014). Características de la dinámica atmosférica y oceánica en algunas regiones del Área de Conservación Guanacaste (ACG), Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4), 17-31.

0853 Loría-Naranjo, M., Samper-Villarreal, J., & Cortés, J. (2014). Potrero Grande and Santa Elena mangrove forest structure, Santa Rosa National Park, North Pacific, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Supplement 4), 33-41.

0854 Breedy, O., & Cortés, J. (2014). Gorgonias (Anthozoa: Octocorallia: Gorgoniidae) de las aguas someras del Pacífico Norte de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4), 43-62.

0855 Sibaja-Cordero, J. A., Camacho-García, Y. E., & Vargas-Castillo, R. (2014). Riqueza de especies de invertebrados en playas de arena y costas rocosas del Pacífico Norte de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4), 63-84.

0856 Sibaja-Cordero, J. A., & García-Méndez, K. (2014). Variación espacial y temporal de los organismos de un intermareal rocoso, Bahía Panamá, Pacífico Norte, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4), 85-97.

0857 Villalobos-Rojas, F., Herrera-Correal, J., Garita-Alvarado, C. A., Clarke, T., & Beita-Jiménez, A. (2014). Pesquerías del Pacifico Norte costarricense: características y recomendaciones para un manejo sostenible. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4), 119-138.

0858 Sánchez-Jiménez, A., Morales-Ramírez, Á., Samper-Villarreal, J., & Sánchez-Noguera, C. (2014). Percepción comunitaria sobre el uso y manejo de los recursos marino costeros en el Pacífico Norte de Costa Rica: Recomendaciones para una gestión integral de las zonas costeras. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4), 139-149.

0859 Cortés, J. (2014). Compilación y análisis de las investigaciones científicas sobre temas marinos y atmosféricos en el Pacífico Norte de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 62 (Suplemento 4), 151-184.

0860 Angulo, A., López, M. I., Bussing, W. A., & Murase, A. (2014). Records of chimaeroid fishes (Holocephali: Chimaeriformes) from the Pacific coast of Costa Rica, with the description of a new species of *Chimera* (Chimaeridae) from the eastern Pacific Ocean. *Zootaxa,* 3861, 554-574.

0861 Hidalgo, H. G., & Alfaro, E. J. (2014). Skill of CMIP5 climate models in reproducing 20th century basic climate features in Central America. *International Journal of Climatology* 2014. 10.1002 / joc.4216.

0862 Murase, A., Angulo, A., Miyazaki, Y., Bussing, W. A., & López, M. I. (2014). Marine and estuarine fish diversity in the inner Gulf of Nicoya, Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Check List,* 10, 1401-1413.

0863 Angulo, A., Naranjo-Elizondo, B., Corrales-Ugalde, M., & Cortés, J. (2014). First record of the genus *Paracaristius* (Perciformes: Caristiidae) from the Pacific of Central America, with comments on their association with the siphonophore *Praya reticulata* (Siphonophorae: Prayidae). *Marine Biodiversity Records*, 7, e132, 2014. https://doi.org/10.1017/S1755267214001262

0864 Gomez, C. G., Guzman, H. M., Gonzalez, A., & Breedy, O. (2014). Survival, growth, and recruitment of octocoral species (Coelenterata: Octocorallia) in Coiba National Park, Pacific Panama. *Bulletin of Marine Science*, 90, 623-650.

0865 Mena, S., Salas-Moya, C., & Wehrtmann, I. S. (2014). Living with a crab: effect of *Austinotheres angelicus* (Brachyura, Pinnotheridae) infestation on the condition of *Saccostrea palmula* (Ostreoida, Ostreidae). *Nauplius*, 22, 151-158.

0866 Peiró, D. F., Wehrtmann, I. S., & Mantelatto, F. L. (2014). Reproductive strategy of the ghost shrimp *Callichirus major* (Crustacea: Axiidea: Callianassidae) from the southwestern Atlantic: sexual maturity of females, fecundity, egg features, and reproductive output. *Invertebrate Reproduction and Development*, 58, 294-305.

0867 Alonso-EguíaLis, P., Mora, J. M., Campbell, B., & Springer, M. (Eds.). (2014). *Diversidad, conservación y uso de los macroinvertebrados dulceacuícolas de México, Centroamérica, Colombia, Cuba y Puerto Rico*. Jiutepec, México: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. 444 p.

0868 Alonso-EguíaLis, P., Springer, M., Mora, J. M., & Pineda-López, R. (2014). Los ecosistemas dulceacuícolas tropicales y subtropicales de la región central de América: importancia y retos para la conservación de su biodiversidad. In Alonso-EguíaLis, P., Mora, J. M., Campbell, B., & Springer, M. (Eds.), *Diversidad, conservación y uso de los macroinvertebrados dulceacuícolas de México, Centroamérica, Colombia, Cuba y Puerto Rico.* (pp. 17-30). Jiutepec, México: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.

Revista de Biología Tropical, ISSN: 2215-2075 Vol. 73(S1): I-CII: marzo 2025

0869 Springer, M., Echeverría-Sáenz, S., & Gutiérrez-Fonseca, P. E. (2014). Costa Rica. In Alonso-Eguía-Lis, P., Mora, J. M., Campbell, B., & Springer, M. (Eds.), *Diversidad, conservación y uso de los macroinvertebrados dulceacuícolas de México, Centroamérica, Colombia, Cuba y Puerto Rico*. (pp. 118-155). Jiutepec, México: Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.

0870 Clarke, T. M., Espinoza, M., & Wehrtmann, I. S. (2014). Reproductive ecology of demersal elasmobranchs from a data-deficient fishery, Pacific of Costa Rica, Central America. *Fisheries Research*, 157, 96-105.

0871 Villalobos-Rojas, F., & Wehrtmann, I. S. (2014). Secondary sexual characters and spermatophores of *Solenocera agassizii* (Decapoda: Solenoceridae), including a comparison with other solenocerid shrimp. *Sexuality and Early Development* in *Aquatic Organisms,* 1, 45-55. https://doi.org/10.1016/j.fishres.2011.01.032

0872 Wild, C., Rixen, T., Sánchez-Noguera, C., Stuhldreier, I., Jiménez, C., & Merico, A. (2014) Massive coral tissue ablations in reefs of Pacific Costa Rica. *Galaxea*, 16, 13-14. https://doi.org/10.3755/galaxea.16.13

0873 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2014). A new species of alcyonacean octocoral from the Peruvian zoogeographic region. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom,* 94 (03), 493-498. https://doi.org/10.1017/S0025315413001835

0874 Hidalgo, H. G., Durán-Quesada, A. M., Amador, J. A., & Alfaro, E. J. (2015). The Caribbean Low-Level Jet, the Inter-Tropical Convergence Zone and the precipitation patterns in the Intra-Americas Sea: A proposed dynamical mechanism. *Geografiska Annaler, Series A, Physical Geography*, 2015. geoa.12085

0875 Magalhães, C., Wehrtmann, I. S., Lara, L. R., & Mantelatto, F. L. (2015). Taxonomy of the freshwater crabs of Costa Rica, with a revision of the genus *Ptychophallus* Smalley, 1964 (Crustacea: Decapoda: Pseudothelphusidae). *Zootaxa,* 3905, 301-344.

0876 Breedy, O., Cairns, S. D., & Häussermann, V. (2015). A new alcyonacean octocoral (Cnidaria, Anthozoa, Octocorallia) from Chilean fjords. *Zootaxa,* 3919, 327-334.

0877 Neeman, N., Harrison, E., Wehrtmann, I. S., & Bolaños, F. (2015). Nest site selection by individual leatherback turtles (*Dermochelys coriacea,* Testudines: Dermochelyidae) in Tortuguero, Caribbean coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 63, 491-500.

0878 Del Moral-Flores, L. F., Angulo, A., López, M. I., & Bussing, W. A. (2015). Nueva especie del género *Urobatis* (Myliobatiformes: Urotrygonidae) del Pacífico oriental tropical. *Revista de Biología Tropical*, 63, 501-514.

0879 Martínez-Fernández, D., Montero-Cordero, A., & Morales-Ramírez, Á. (Eds.). (2015). Estudios científicos marinos en el Pacífico Sur de Costa Rica: esfuerzos hacia la conservación / Marine Scientific Research in the South Pacific of Costa Rica: Efforts to the Conservation. *Revista de Biología Tropical*, 63 (Suplemento 1 / Supplement 1), 1-418.

0880 Umaña-Villalobos, G., Acuña-González, J., García-Céspedes, J., Agüero-Alfaro, G., Zúñiga-Peña, J. C., Gómez-Ramírez, E., & Picado-Barboza, J. (2015). Productividad primaria en el Humedal Nacional Térraba-Sierpe, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 63 (Suplemento 1), 9-28.

0881 Lizano, O. G. (2015). La dinámica oceanográfica frente al Humedal Nacional Térraba-Sierpe y su relación con la muerte del manglar. *Revista de Biología Tropical*, 63 (Suplemento 1), 29-46.

0882 Sibaja-Cordero, J. A., & Echeverría-Sáenz, S. (2015). Polychaetes associated with decaying wood in a Térraba mangrove, South Pacific, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 63 (Supplement 1), 61-74.

0883 Morales-Ramírez, Á, Acuña-González, J., Lizano, O., Alfaro, E., & Gómez, E. (2015). Rasgos oceanográficos en el Golfo Dulce, Pacífico de Costa Rica: una revisión para la toma de decisiones en conservación marina. *Revista de Biología Tropical*, 63 (Suplemento 1), 131-160.

0884 Samper-Villarreal, J., & Silva-Benavides, A. M. (2015). Complejidad estructural de los manglares de Playa Blanca, Escondido y Rincón de Osa, Golfo Dulce, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 63 (Suplemento 1), 199-208.

0885 Alvarado, J. J., Beita-Jiménez, A., Mena, S., Fernández-García, C., & Guzmán-Mora, A. G. (2015). Ecosistemas coralinos del Área de Conservación Osa, Costa Rica: estructura y necesidades de conservación. *Revista de Biología Tropical*, 63 (Suplemento 1), 219-259. https://doi.org/10.1007/978-94-017-7499-4

0886 Corrales-Ugalde, M., & Sibaja-Cordero, J. A. (2015). Macrofauna bentónica de las playas de arena del Área de Conservación Osa, Puntarenas, Pacífico Sur de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 63 (Suplemento 1), 273-285.

0887 Silva-Benavides, A. M., & Bonilla, R. (2015). Estructura de la población y distribución de *Anadara tuberculosa* Sowerby (1833) (Mollusca: Bivalvia) en los manglares de Golfito y Playa Blanca de Puerto Jiménez, Golfo Dulce, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 63 (Suplemento 1), 287-298.

0888 Rebolledo, A. P., Wehrtmann, I. S., & Cuesta, J. A. (2015). Morphological and morphometric

comparison of the first zoeal stage of the mangrove crabs of the genus *Aratus* H. Milne Edwards, 1853 (Decapoda: Sesarmidae). *Zootaxa,* 3949, 217-228.

0889 Roth, F., Stuhldreier, I., Sánchez-Noguera, C., Morales-Ramírez, Á., & Wild, C. (2015). Effects of simulated overfishing on the succession of benthic algae and invertebrates in an upwelling-influenced coral reef of Pacific Costa Rica. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 468, 55-66.

0890 Ortiz-Royero, J. C., Plazas-Moreno, J. M., & Lizano, O. (2015). Evaluation of extreme waves associated with cyclonic activity on San Andrés Island in the Caribbean Sea since 1900. *Journal of Coastal Research*, 31, 557-568.

0891 Espinoza, M., Munroe, S. E. M., Clarke, T. M., Fisk, A. T., & Wehrtmann, I. S. (2015). Feeding ecology of common demersal elasmobranch species in the Pacific coast of Costa Rica inferred from stable isotope and stomach content analyses. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology,* 470, 12-25.

0892 Quesada, A. J., Acuña, F. H., & Cortés, J. (2015). First record of the sea anemone *Bunodosoma californicum* (Cnidaria: Actiniaria) on the Pacific coast of Costa Rica. *Marine Biodiversity Records,* 8, e71. p 1-7.

0893 Chabot, C. L., Espinoza, M., Mascareñas-Osorio, I., & Rocha-Olivares, A. (2015). The effect of biogeographic and phylogeographic barriers on gene flow in the brown smoothhound shark, *Mustelus henlei*, in the northeastern Pacific. *Ecology and Evolution,* 5, 1585-1600.

0894 Williams, S. M., Chollett, I., Roff, G., Cortés, J., Dryden, C. S., & Mumby, P. J. (2015). Hierarchical spatial patterns in Caribbean reef benthic assemblages. *Journal of Biogeography*, 42, 1327-1335.

0895 Williams, S. M., Mumby, P. J., Chollett, I., & Cortés, J. (2015). Importance of differentiating *Orbicella* reefs from gorgonian plains for ecological assessments of Caribbean reefs. *Marine Ecology Progress Series*, 530, 93-101.

0896 Alvarado, J. J., Solís-Marín, F. A., & Cao-Romero, C. M. (Eds.). (2015). Research on Echinoderms in Latin America III / Estudios latinoamericanos en equinodermos III. *Revista de Biología Tropical*, 63 (Supplement 2 / Suplemento 2), 1-381.

0897 Alvarado, J. J., Reyes-Bonilla, H., & Benítez-Villalobos, F. (2015). *Diadema mexicanum*, erizo de mar clave en los arrecifes coralinos del Pacífico Tropical Oriental: lo que sabemos y perspectivas futuras (Diadematoida: Diadematidae). *Revista de Biología Tropical*, 63 (Suplemento 2), 135-157.

0898 Esquivel-Garrote, O., Suárez-Morales, E., & Morales-Ramírez, A. (2015). A new species of *Pontella* (Calanoida, Pontellidae) from an oceanic island of the eastern tropical Pacific. *Procedings of the Biological Society of Washington*, 128, 137-151.

0899 Angulo, A., Bussing, W. A., & López, M. I. (2015). Occurrence of the tripodfish *Bathypterois ventralis* (Aulopiformes, Ipnopidae) in the Pacific coast of Costa Rica. *Revista Mexicana de Biodiversidad,* 86, 546-549.

0900 Goodheart, J., Camacho-García, Y., Padula, V., Schrödl, M., Cervera, J. L., Gosliner, T. M., & Valdés, A. (2015). Systematics and biogeography of *Pleurobranchus* Cuvier, 1804, sea slugs (Heterobranchia: Nudipleura: Pleurobranchidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 174, 322-362.

0901 Cid-Serrano, L., Ramírez, S. M., Alfaro, E. J., & Enfield, D. B. (2015). Analysis of the Latin American west coast rainfall predictability using an ENSO index. *Atmósfera,* 28, 191-203.

0902 Angulo, A., Molina-Arias, A., Murase, A., Miyazaki, Y., Bussing, W., & López, M. (2015). Fishes from the Tusubres River basin, Pacific coast, Costa Rica: checklist, identification key and photographic album. *Check List,* 11, 1666. p 1-15.

0903 Amador, J. A., Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Durán, A. M., Calderón, B., & Vega, C. (2015). Central America. In State of the Climate 2014]. *Bulletin of the American Metereological Society,* 96, S174-S176.

0904 Silva-Benavides, A. M., Picado-Barboza, J., Mora-Rodríguez, F., & González-Gairaud, C. (2015). Implicaciones sedimentológicas sobre el cambio en la cobertura del bosque de manglar en Boca Zacate, Humedal Nacional Térraba-Sierpe, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 63, 591-601.

0905 Moreira, F. F. F., Pacheco-Chaves, B., Springer, M., & Cordeiro, I. R. S. (2015). Two new species of *Rhagovelia* (Hemiptera: Heteroptera: Veliidae) from Costa Rica, with a key and new records from the country. *Zootaxa,* 3980, 477-500.

0906 Wild, C., Rixen, T., Sánchez-Noguera, C., Merico, A., Jiménez, C., Cortés, J., & Naumann, M. S. (2015). A carbonate platform associated with shallow cold methane seeps in Golfo Dulce, Pacific Costa Rica. *Galaxea,* 17, 13-14.

0907 Solano-Cháves, F. J., Alfaro-Martínez, E. J., & Díaz-Bolaños, R. (2015). Análisis del impacto de los ciclones tropicales en la Cuenca del Caribe según fuentes hemerográficas (1870-2007). *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 14, 46-75.

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.

0909 Vargas-Zamora, J. A., Sibaja-Cordero, J. A., Dean, H. K., & Solano-Ulate, S. (2015). Abundance

Revista de Biología Tropical, ISSN: 2215-2075 Vol. 73(S1): I-CII: marzo 2025

patterns (1984-1987 / 1994-1998) of polychaete worms (Annelida) from an estuarine tidal flat, Pacific, Costa Rica. *Cuadernos de Investigación UNED,* 7, 233-247.

0910 Stuhldreier, I., Sánchez-Noguera, C., Rixen, T., Cortés, J., Morales, A., & Wild, C. (2015). Effects of seasonal upwelling on inorganic and organic matter dynamics in the water column of Eastern Pacific coral reefs. *PLoS ONE,* 10(11), e0142681.

0911 Cruz-Mena, Ó. I., & Angulo, A. (2015). New records of hagfishes (Myxini: Myxiniformes: Myxinidae) from the Pacific coast of Costa Rica. *Acta Ichthyologica et Piscatoria*, 45, 323-329.

0912 Seguro, I., García, C. M., Papaspyrou, S., Gálvez, J. A., García-Robledo, E., Navarro, G., Soria-Píriz, S., Aguilar, V., Lizano, O. G., Morales-Ramírez, A., & Corzo, A. (2015). Seasonal changes of the microplankton community along a tropical estuary. *Regional Studies in Marine Science*, 2, 189-202.

0913A Breedy, O., & Guzman, H. M. (2015). A revision of the genus *Muricea* Lamouroux, 1821 (Anthozoa, Octocorallia) in the eastern Pacific. Part I: *Eumuricea* Verrill, 1869 revisited. *ZooKeys*, 537, 1-32.

0913B Breedy, O., & Guzman, H. M. (2015). Corrigenda: Breedy O, Guzman HM (2015) A revision of the genus *Muricea* Lamouroux, 1821 (Anthozoa, Octocorallia) in the eastern Pacific. Part I: *Eumuricea* Verrill, 1869 revisited. *ZooKeys*, 537, 1-32.

0914 Stuhldreier, I., Sánchez-Noguera, C., Roth, F., Jiménez, C., Rixen, T., Cortés, J., & Wild, C. (2015). Dynamics in benthic community composition and influencing factors in an upwelling-exposed coral reef on the Pacific coast of Costa Rica. *PeerJ,* 3, e1434.

0915 Morales-Ramírez, Á. (2015). Los esfuerzos de Costa Rica hacia la mitigación y adaptabilidad al cambio climático y su impacto en zonas costeras. In Yáñez-Arancibia, A. (Ed.), *Cambio climático: Adaptación y mitigación hacia agendas Siglo XXI.* Capítulo 7. (pp. 89-102). México, D.F., México: AGT Editor, S.A.

0916 Yáñez-Arancibia, A., Dávalos Sotelo, R., Equihua Zamora, M., Conde Álvarez, C., Martínez Arroyo, A., Day, J. W., Reyes, E., Morales Ramírez, Á., Ibáñez Martí, C., Azuz-Adeath, I., Carranza-Edwards, A., Rosales-Hoz, L.T., Ortiz Pérez, M.A., Welsh-Rodríguez, C.M., del Valle Cárdenas, B., & Miranda Alonso, S. (2015). Conclusiones generales del Cuarto Coloquio Internacional sobre Cambio Climático INECOL-2014. In Yáñez-Arancibia, A. (Ed.), *Cambio climático: Adaptación y mitigación hacia agendas Siglo XXI.* Capítulo 14. (pp. 211-248). México, D.F., México: AGT Editor, S.A.

0917 Newman, S. P., Meesters, E. H., Dryden, C. S., Williams, S. M., Sanchez, C., Mumby, P. J., & Polunin, N. V. C. (2015). Reef flattening effects on total richness and species responses in the Caribbean. *Journal of Animal Ecology,* 84, 1678-1689.

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.

0919 Gutiérrez-Fonseca, P. E., & Springer, M. (2015). A new species of *Anacroneuria* Klapálek 1909 (Plecoptera: Perlidae) and notes on the altitudinal distribution of the genus in Costa Rica. *Zootaxa*, 4058, 595-600.

0920 Stuhldreier, I., Sánchez-Noguera, C., Roth, F., Cortés, J., Rixen, T., & Wild, C. (2015). Upwelling increases net primary production of corals and reef-wide gross primary production along the Pacific coast of Costa Rica. *Frontiers in Marine Science,* 2, 113.

0921 Díaz-Bolaños, R. E., & Alfaro-Martínez, E. J. (2015). El impacto social de los ciclones tropicales en América Central durante el siglo XX a través del análisis de fuentes hemerográficas. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos,* 14, 12-28.

0922 Angulo, A., López, M., Bussing, W., Ramírez-Coghi, A. R., & Arias-Godínez, G. (2015). Colección ictiológica del Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica. In Del Moral-Flores, L. F., Ramírez-Villalobos, A. J., Martínez-Pérez, J. A., González-Acosta, A. F., & Franco-López, J. (Eds.), *Colecciones Ictiológicas de Latinoamérica.* (pp. 56-65). Tlalnepantla de Baz, México: Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México & Sociedad Mexicana de Ictiología.

0923 Angulo, A., Arias-Godínez, G., López, M., & Bussing, W. (2015). Catálogo de material tipo depositado en la colección Ictiológica del Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica. In Del Moral-Flores, L. F., Ramírez-Villalobos, A. J., Martínez-Pérez, J. A., & González-Acosta, A. F. (Eds.), *Colecciones Ictiológicas de Latinoamérica*. (pp. 365-386). Tlalnepantla de Baz, México: Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México & Sociedad Mexicana de Ictiología.

0924 Ramírez, S., Cid, L., & Alfaro, E. (2015). Modelos lineales generalizados para la predicción de precipitaciones en el Valle Central de Costa Rica, América Central usando ENOS: una propuesta metodológica. *Revista Geofísica,* 65, 11-27.

0925 Dean, H. K., & Blake, J. A. (2015). The Orbiniidae (Annelida: Polychaeta) of Pacific Costa Rica. *Zootaxa*, 3956 (2), 183-198.

0926 Clarke, T. M., Espinoza, M., Ahrens, R., & Wehrtmann, I. S. (2016). Elasmobranch bycatch associated with the shrimp trawl fishery off the Pacific

coast of Costa Rica, Central America. *Fishery Bulletin*, 114, 1-17.

0927 Cabanillas-Terán, N., Loor-Andrade, P., Rodríguez-Barreras, R., & Cortés, J. (2016). Trophic ecology of sea urchins in coral-rocky reef systems, Ecuador. *PeerJ,* 4, e1578.

0928 Touloupakis, E., Cicchi, B., Silva-Benavides, A. M., & Torzillo, G. (2016). Effect of high pH on growth of *Synechocystis* sp. PCC 6803 cultures and their contamination by golden algae (*Poterioochromonas* sp.). *Applied Microbiology and Biotechnology*, 100, 1333-1341.

0929 Padilla, C. C., Bristow, L. A., Sarode, N., Garcia-Robledo, E., Gómez Ramírez, E., Benson, C. R., Bourbonnais, A., Altabet, M. A., Girguis, P. R., Thamdrup, B., & Stewart, F. J. (2016). NC10 bacteria in marine oxygen minimum zones. *The International Society for Microbial Ecology (ISME) Journal,* 10, 2067-2071.

0930 Alvarado, J. J., Cortés, J., Guzmán, H. M., & Reyes-Bonilla, H. (2016). Density, size and biomass of *Diadema mexicanum* (Echinoidea) in Eastern Tropical Pacific coral reefs. *Aquatic Biology*, 24, 151-161.

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.

0932 Cortés, J. (Ed.). (2016). Investigaciones científicas en el Parque Nacional Isla del Coco y aguas adyacentes del Pacífico de Costa Rica / Scientific Research at Isla del Coco National Park and Adjacent Waters, Pacific Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, Volumen 64 (Suplemento 1 / Supplement 1), S1-S293.

0933 Alfaro, E. J., & Hidalgo, H. G. (2016). Climate of an oceanic island in the Eastern Pacific: Isla del Coco, Costa Rica, Central America. *Revista de Biología Tropical*, 64 (Supplement 1), S59-S74.

0934 Vargas, J. L., & Alfaro, E. J. (2016). Radiación ultravioleta (UV) en el Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 64 (Suplemento 1), S75-S86.

0935 Durán-Quesada, A. M., & Alfaro, E. J. (2016). A multi-scale analysis of moisture supply associated with precipitation on Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 64 (Supplement 1), S87-S103.

0936 Lizano, O. G. (2016). Distribución espacio-temporal de la temperatura, salinidad y oxígeno disuelto alrededor del Domo Térmico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 64 (Suplemento 1), S135-S152.

0937 Alvarado, J. J., Beita, A., Mena, S., Fernández-García, C., Guzman-Mora, A. G., & Cortés, J. (2016). Ecosistemas coralinos del Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica: estructura y comparación 1987-2014. *Revista de Biología Tropical*, 64 (Suplemento 1), S153-S175.

0938 Auster, P. J., Sánchez-Jiménez, A., Rodríguez-Arrieta, J. A., Quesada, A. J., Pérez, C., Naranjo-Elizondo, B., Blum, S., & Cortés, J. (2016). Facilitative behavioral interactions between deepwater piscivores at Isla del Coco National Park and Las Gemelas Seamount, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 64 (Supplement 1), S187-S196.

0939 Beita-Jiménez, A., & Alvarado, J. J. (2016). Anamolous coloration of a yellow tail damselfish *Stegastes arcifrons* (Actinopterygii: Pomacentridae) at Isla del Coco National Park, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 64 (Supplement 1), S197-S199.

0940 García-Méndez, K., & Camacho-García, Y. E. (2016). New records of heterobranch sea slugs (Mollusca: Gastropoda) from Isla del Coco National Park, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 64 (Supplement 1), S205-S219.

0941 Azofeifa-Solano, J. C., Corrales-Ugalde, M., Castellanos-Osorio, I., & Morales-Ramírez, Á. (2016). Euphausiids (Crustacea: Euphausiacea) from a hotspot of marine biodiversity, Isla del Coco, Costa Rica, Eastern Tropical Pacific. *Revista de Biología Tropical*, 64 (Supplement 1), S221-S230.

0942 Salas-Moya, C., & Vargas-Castillo, R. (2016). First record of *Coronida glasselli* (Stomatopoda: Coronididae) for Costa Rica (Isla del Coco National Park, Eastern Tropical Pacific). *Revista de Biología Tropical*,64 (Supplement 1), S231-S233.

0943 Céspedes-Vargas, E., Umaña-Villalobos, G., & Silva-Benavides, A. M. (2016). Tolerancia de diez especies de diatomeas (Bacillariophyceae) a los factores físico-químicos del agua en el Río Sarapiquí, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 64, 105-115.

0944 Cruz-Mena, Ó. I., & Angulo, A. (2016). New records of snipe eels (Anguilliformes: Nemichthyidae) from the Pacific coast of lower Central America. *Marine Biodiversiy Records,* 9, 1-6.

0945 Paz-García, D. A., Galván-Tirado, C., Alvarado, J. J., Cortés, J., García-De-León, F. J., Hellberg, M. E., & Balart, E. F. (2016). Variation in the whole mitogenome of reef-building *Porites* corals. *Conservation Genetics Resources*, 8, 123-127.

0946 Angulo, A., Baldwin, C. C., & Robertson, D. R. (2016). A new species of *Leptoderma* Vaillant, 1886 (Osmeriformes: Alepocephalidae) from the Pacific coast of Central America. *Zootaxa,* 4066, 493-500.

0947 Fernández-García, C., Wysor, B., Riosmena-Rodríguez, R., Peña-Salamanca, E., & Verbruggen, H.

Revista de Biología Tropical, ISSN: 2215-2075 Vol. 73(S1): I-CII: marzo 2025

(2016). DNA-assisted identification of *Caulerpa* (Caulerpaceae, Chlorophyta) reduces species richness estimates for the Eastern Tropical Pacific. *Phytotaxa*, 252, 185-204.

0948 Maldonado, T., Rutgersson, A., Amador, J., Alfaro, E., & Claremar, B. (2016). Variability of the Caribbean low-level jet during boreal winter: large-scale forcings. *International Journal of Climatology,* 36, 1954-1969.

0949 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2016). A revision of the genus *Muricea* Lamouroux, 1821 (Anthozoa, Octocorallia) in the eastern Pacific. Part II. *ZooKeys*, 581, 1-69. https://doi.org/10.3897/zookeys.581.7910

0950 Dean, H. K., & Blake, J. A. (2016). *Aphelochaeta* (Polychaeta: Cirratulidae) from the Pacific coast of Costa Rica, with a description of five new species. *Zootaxa,* 4103, 101-116.

0951 Maldonado, T., Rutgersson, A., Alfaro, E., Amador, J., & Claremar, B. (2016). Interannual variability of the midsummer drought in Central America and the connection with sea surface temperatures. *Advances in Geosciences,* 42, 35-50.

0952 Williams, G. C., & Breedy, O. (2016). A new species of whip-like gorgonian coral in the genus *Swiftia* from the Gulf of the Farallones in Central California, with a key to Eastern Pacific species in California (Cnidaria, Octocorallia, Plexauridae). *Proceedings of the California Academy of Sciences, Series 4*, 63, 1-13.

0953 Ament-Velásquez, S. L., Breedy, O., Cortés, J., Guzman, H. M., Wörheide, G., & Vargas, S. (2016). Homoplasious colony morphology and mitonuclear phylogenetic discordance among eastern Pacific octocorals. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 98, 373-381.

0954 Naranjo-Elizondo, B., Espinoza, M., Herrera, M., Clarke, T. M., & Wehrtmann, I. S. (2016). Feeding habits of the Pacific bearded brotula *Brotula clarkae* Hubbs, 1944 (Ophidiidae) along the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Journal of Applied Ichthyology*, 32, 439-447.

0955 Silva-Benavides, A. M. (2016). Evaluación de fertilizantes agrícolas en la productividad de la microalga *Chlorella sorokiniana*. *Agronomía Mesoamericana*, 27, 265-275.

0956 Touloupakis, E., Silva-Benavides, A. M., Cicchi, B., & Torzillo, G. (2016). Growth and hydrogen production of outdoor cultures of *Synechocystis* PCC 6803. *Algal Research*, 18, 78-85.

0957 Cortés, J. (2016). The Pacific coastal and marine ecosystems. In Kappelle, M. (Ed.), *Costa Rican Ecosystems*. (pp. 97-138). Chicago and London: University of Chicago Press.

0958 Vargas, J. A. (2016). The Gulf of Nicoya: estuarine ecosystem. In Kappelle, M. (Ed.), *Costa Rican Ecosystems*. (pp. 139-161). Chicago and London: University of Chicago Press.

0959 Cortés, J. (2016). Isla del Coco: Coastal and marine ecosystems. In Kappelle, M. (Ed.), *Costa Rican Ecosystems.* (pp. 162-191). Chicago and London: University of Chicago Press.

0960 Cortés, J. (2016). The Caribbean coastal and marine ecosystems. In Kappelle, M. (Ed.), *Costa Rican Ecosystems.* (pp. 591-617). The Chicago and London: University of Chicago Press.

0961 Angulo, A., & Del Moral-Flores, L. F. (2016). Hagfishes of Mexico and Central America: Annotated catalog and identification key. In Orlov, A., & Beamish, R. (Eds.), *Jawless Fishes of the World*. (pp. 94-125). Newcastle upon Tyne, U.K.: Cambridge Scholar Publishing.

0962 Azofeifa-Solano, J. C., Fourriére, M., & Horgan, P. (2016). First record of an adult Galapagos slipper lobster, *Scyllarides astori*, (Decapoda, Scyllaridae) from Isla del Coco, Eastern Tropical Pacific. *Marine Biodiversity Records*, 9, 48. p. 3-5.

0963 Herrera, M., Clarke, T. M., Naranjo-Elizondo, B., Espinoza, M., & Wehrtmann, I. S. (2016). Size at maturity of the Pacific bearded brotula (Ophidiidae: *Brotula clarkae*): a commercially exploited species in the Pacific of Costa Rica. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 44, 657-661.

0964 Benavides-Varela, C., Samper-Villarreal, J., & Cortés, J. (2016). Cambios en la cobertura de manglares en Bahía Culebra, Pacífico Norte de Costa Rica (1945-2010). *Revista de Biología Tropical*, 64, 955-964.

0965 Carrillo-Baltodano, A., & Morales-Ramírez, Á. (2016). Changes in abundance and composition of a Caribbean coral reef zooplankton community after 25 years. *Revista de Biología Tropical*, 64, 1029-1040.

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.

0967 Padula, V., Bahia, J., Stöger, I., Camacho-García, Y., Malaquias, M. A. E., Cervera, J. L., & Schrödl, M. (2016). A test of color-based taxonomy in nudibranchs: Molecular phylogeny and species delimitation of the *Felimida clenchi* (Mollusca: Chromodorididae) species complex. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 103, 215-229.

0968 Amador, J. A., Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Durán, A. M., & Calderón, B. (2016). Central America. In State of the Climate 2015. *Bulletin American Metereological Society*, 97, S178-S181.

0969 Sibaja-Cordero, J. A., Troncoso, J. S., Cortés, J., Moreira, J., Vargas, J. A., & Benavides-Varela, C. (2016). Biodiversity and density of subtidal benthos of an oceanic tropical island (a comparison within the Pacific Ocean). *Journal of Sea Research,* 115, 47-58. https://doi.org/10.1016/j.seares.2016.07.004

0970 Touloupakis, E., Rontogiannis, G., Silva-Benavides, A. M., Cicchi, B., Ghanotakis, D. F., & Torzillo, G. (2016). Hydrogen production by immobilized *Synechocystis* sp. PCC 6803. *International Journal of Hydrogen Energy*, 41, 15181-15186.

0971 Alvarado, J. J., Cortés, J., Guzman, H., & Reyes-Bonilla, H. (2016). Bioerosion by the sea urchin *Diadema mexicanum* along Eastern Tropical Pacific coral reefs. *Marine Ecology*, 37, 1088-1102.

0972 Pérez-Briceño, P. M., Alfaro, E. J., Hidalgo, H. G., & Jiménez, F. (2016). Distribución espacial de impactos de eventos hidrometeorológicos en América Central. *Revista de Climatología,* 16, 63-75.

0973 Umaña-V., G. (2016). Weekly dynamics in Lake Bonilla over the course of one year. *Revista de Biología Tropical*, 64, 1771-1781.

0974 Fourriére, M., Azofeifa-Solano, J. C., & Sandoval, L. (2016). Species richness and density of seabirds in Isla del Coco bays, Costa Rica, related to the occurrence of breeding colonies. *Marine Ornithology*, 44, 241-246.

0975 Costa, J. F., Lin, S. -M., Macaya, E. C., Fernández-García, C., & Verbruggen, H. (2016). Chloroplast genomes as a tool to resolve red algal phylogenies: a case study in the Nemaliales. *BMC Evolutionary Biology*, 16, 205. p. 2-13.

0976 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2016). A new *Muricea* species (Cnidaria, Anthozoa, Octocorallia) from the eastern tropical Pacific. *ZooKeys,* 629, 1-10. https://doi.org/10.3897/zookeys.629.10828

0977 Gonzáles-Andrés, C., Lopes, P. F. M., Cortés, J., Sánchez-Lizaso, J. L., & Pennino, M. G. (2016). Abundance and distribution patterns of *Thunnus albacares* in Isla del Coco National Park through Predictive Habitat Suitability Models. *PLoS ONE,* 11, e0168212.

0978 Wehrtmann, I. S., Ramírez, A., & Pérez-Reyes, O. (2016). Freshwater decapod diversity and conservation in Central America and the Caribbean. In Kawai, T., & Cumberlidge, N. (Eds.), *A Global Overview of the Conservation of Freshwater Decapod Crustaceans*. (pp. 267-301). Cham, Switzerland: Springer International Publishing.

0979 Rebolledo, A. P., & Wehrtmann, I. S. (2016). Differentiation in reproductive traits of geminate mangrove crabs of the genus *Aratus* (Decapoda: Brachyura) across the Central American Isthmus. *Marine Ecology,* 37, 1210-1222.

0980 Dani, K. G. S., Silva-Benavides, A. M., Michelozzi, M., Peluso, G., Torzillo, G., & Loreto, F. (2016). Relationship between isoprene emission and photosynthesis in diatoms, and its implications for global marine isoprene estimates. *Marine Chemistry*, 189, 17-24.

0981 Alfaro, E. J., Hidalgo, H., & Mora, N. (2016). Prediction of MJ rainfall season using CCA models. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos,* 15, 5-19.

0982 Díaz-Bolaños, R. E., & Alfaro, E. J. (2016). El Mega-Niño de 1877-1878 y su impacto social en Costa Rica. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos,* 15, 20-32.

0983 Alfaro, E. J., Hidalgo, H. G., Mora, N. P., Pérez-Briceño, P. M., & Fallas, B. (2016). Assessment of Central America Regional Climate Outlook Forum maps, 1998-2013. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos,* 15, 37-52.

0984 Del Moral-Flores, L. F., Angulo, A., & Ramírez, A.R. (2016). Catálogo de los peces mexicanos depositados en el Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica. *Ecosistems y Recursos Agropecuarios*, 3 (7),129-134.

0985 Murase, A., Angulo, A., Sahara, R., & Núñez-Jiménez, O. (2016). Color variation of a damselfish, *Stegastes flavilatus* (Perciformes: Pomacentridae), from the Pacific coast of Costa Rica and comparison with a sympatric congener. *Pan-American Journal of Aquatic Sciences*, 11 (4), 361-366.

0986 Garcia-Robledo, E., Borisov, S., Klimant, I., & Revsbech, N. P. (2016). Determination of respiration rates in water with sub-micromolar oxygen concentrations. *Frontiers in Marine Science*, 3, 244. https://doi.org/10.3389/fmars.2016.00244

0987 Glynn, P. W., Alvarado, J. J., Banks, S., Cortés, J., Feingold, J. S., Jiménez, C., Maragos, J. E., Martínez, P., Maté, J. L., Moanga, D. A., Navarrete, S., Reyes-Bonilla, H., Riegl, B., Rivera, F., Vargas-Ángel, B., Wieters, E. A., & Zapata, F. A. (2017). Chapter 5: Eastern Pacific coral reef provinces, coral community structure and composition: An overview. In Glynn, P. W., Manzello, D., & Enochs, I. (Eds.). *Coral Reefs of the Eastern Pacific: Persistence and Loss in a Dynamic Environment. Coral Reefs of the World 8*. (pp. 107-176). Dordrecht, The Netherlands: Springer Science+Business Media. https://doi.org/10.1007/978-94-017-7499-4

0988 Cortés, J., Enochs, I. C., Sibaja-Cordero, J., Hernández, L., Alvarado, J. J., Breedy, O., Cruz-Barraza, J. A., Esquivel-Garrote, O., Fernández-García, C., Hermosillo, A., Kaiser, K. L., Medina-Rosas, P., Morales-Ramírez, Á., Pacheco, C., Pérez-Matus, A., Reyes-Bonilla, H., Riosmena-Rodríguez, R., Sánchez-Noguera, C., Wieters, E., & Zapata, F. A. (2017). Chapter 7: Marine biodiversity of Eastern Tropical Pacific coral reefs. In Glynn, P. W.,

Manzello, D., & Enochs, I. (Eds.), *Coral Reefs of the Eastern Pacific: Persistence and Loss in a Dynamic Environment. Coral Reefs of the World 8*. (pp. 203-250). Dordrecht, The Netherlands: Springer Science+Business Media. https://doi.org/10.1007/978-94-017-7499-4

0989 Alvarado, J. J., Grassian, B., Cantera-Kintz, J. R., Carballo, J. L., & Londoño-Cruz, E. (2017). Chapter 12: Coral reef bioerosion in the Eastern Tropical Pacific. In Glynn, P. W., Manzello, D., & Enochs, I. (Eds.), *Coral Reefs of the Eastern Pacific: Persistence and Loss in a Dynamic Environment. Coral Reefs of the World 8*. (pp. 369-403). Dordrecht, The Netherlands: Springer Science+Business Media. https://doi.org/10.1007/978-94-017-7499-4

0990 Cortés, J., & Reyes-Bonilla, H. (2017). Chapter 20: Human influences on Eastern Tropical Pacific coral communities and coral reefs. In Glynn, P. W., Manzello, D., & Enochs, I. (Eds.), *Coral Reefs of the Eastern Pacific: Persistence and Loss in a Dynamic Environment. Coral Reefs of the World 8*. (pp. 549-563). Dordrecht, The Netherlands: Springer Science+Business Media. https://doi.org/10.1007/978-94-017-7499-4

0991 Alvarado, J. J., Aburto-Oropeza, O., Abad, R., Barraza, E., Brandt, M., Cantera, J., Estrada, P., Gaymer, C. F., Guzmán-Mora, A. G., Herlan, J. J., & Maté, J. L. (2017). Chapter 21: Coral reef conservation in the Eastern Tropical Pacific. In Glynn, P. W., Manzello, D., & Enochs, I. (Eds.*), Coral Reefs of the Eastern Pacific: Persistence and Loss in a Dynamic Environment. Coral Reefs of the World 8*. (pp. 565-591). Dordrecht, The Netherlands: Springer Science+Business Media. https://doi.org/10.1007/978-94-017-7499-4

0992 Robinson, N. M., Fernández-García, C., Riosmena-Rodríguez, R., Rosas-Alquicira, E. F., Konar, B., Chenelot, H., Jewett, S. C., Melzer, R. R., Meyer, R., Försterra, G., Häussermann, V., & Macaya, E. C. (2017). Chapter 13: Eastern Pacific. In Riosmena-Rodríguez, R., Nelson, W., & Aguirre-Rodriguez, J. (Eds.), *Rhodolith/Maërl Beds: A Global Perspective,* pp. 319-333. Coastal Research Library 15. Cham, Switzerland: Springer International Publishing.

0993 Hidalgo, H., Alfaro, E., & Quesada-Montano, B. (2017). Observed (1970-1999) climate variability in Central America using a high-resolution meteorological dataset with implication to climate change studies. *Climate Change*, 141, 13-28.

0994 Cortés, J. (2017). Marine biodiversity baseline for Área de Conservación Guanacaste, Costa Rica: published records. *ZooKeys,* 652, 129-179.

0995 Miyazaki, Y., Murase, A., Sahara, R., Angulo, A., & Senou, H. (2017). Adding fish images taken in other countries to the biodiversity database of a Japanese public museum, with report of range extension of *Labrisomus jenkinsi* from the Pacific coast of Costa Rica. *Ecological Research*, 32, 89-93.

0996 Maldonado, T., Alfaro, E., Rutgersson, A., & Amador, J. A. (2017). The early rainy season in Central America: the role of the tropical North Atlantic SSTs. *International Journal of Climatology*, 37, 3731-3742.

0997 Bystrom, A. B. (2017). Analysis of small-scale fishery development within Costa Rica MPA system. In Westlund, L., Charles, A., Garcia, S., & Sanders, J. (Eds), *Marine protected areas: Interactions with fishery livelihoods and food security*. FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper No. 603, 21-30. Rome, Italy: FAO.

0998 Imbach, P., Beardsley, M., Bouroncle, C., Medellin, C., Läderach, P., Hidalgo, H., Alfaro, E., Van Etten, J., Allan, R., Hemming, D., Stone, R., Hannah, L., & Donatti, C. I. (2017). Climate change, ecosystems and smallholder agriculture in Central America: an introduction to the special issue. *Climate Change,*141, 1-12.

0999 Pérez-Briceño, P. M., Amador-Astúa, J. A., & Alfaro, E. J. (2017). Dos propuestas de clasificación climática para la vertiente Caribe costarricense según el sistema de Thornthwaite. *Revista de Climatología,* 17, 1-16.

1000 Fourriére, M., Alvarado, J. J., Bocos, A. A., & Cortés, J. (2017). Updated checklist and analysis of completeness of the fish fauna of Isla del Coco, Costa Rica. *Marine Biodiversity*, 47, 813-821. https://doi.org/10.1007/s12526-016-0501-6

1001 Reef, R., Atwood, T. B., Samper-Villarreal, J., Adame, M. F., Sampayo, E. M., & Lovelock, C. E. (2017). Using eDNA to determine the source of organic carbon in seagrass meadows. *Limnology & Oceanography,* 62, 1254-1265.

1002 Dean, H. K. (2017). Some intertidal and shallow water polychaetes of the Caribbean coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 65, 127-152.

1003 Freshwater, D. W., Idol, J. N., Parham, S. L., Fernández-García, C., León, N., Gabrielson, P. W., & Wysor, B. L. (2017). Molecular Assisted Identification reveals hidden Red Algae diversity from the Burica Peninsula, Pacific Panama. *Diversity,* 2017, *9*, 19.

1004 Quesada, A. J., Acuña, F. H., & Cortés, J. (2017). First record of the sea anemone *Anthopleura mariscali* outside the Galápagos Archipelago. *Marine Biodiversity,* 47, 225-228.

1005 Bystrom, A. B., Naranjo-Madrigal, H., & Wehrtmann, I. S. (2017). Indicator-based management recommendations for an artisanal bottom-longline fishery in Costa Rica, Central America. *Revista de Biología Tropical*, 65, 475-492.

1006 Azofeifa-Solano, J. C., Mena, S., Alvarado, J. J., Chacón-Monge, J. L., Clarke, T. M., Herrera-Correal, J.,

& Wehrtmann, I. S. (2017). Echinoderm diversity of a tropical estuary in the largest river basin of the Costa Rican Pacific, Eastern Tropical Pacific. *Check List,* 13, 1-11.

1007 Villalobos-Rojas, F., Azofeifa-Solano, J. C., Camacho-García, Y. E., & Wehrtmann, I. S. (2017). Gastropods and bivalves taken as by-catch in the deep-water shrimp trawl-fishery along the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Molluscan Research*, 37, 175-186.

1008 Trama, F. A., Rizo-Patron-Viale, F. L. S., Kumar, A. S., Stynoski, J. L., McCoy-Colton, M. B., & Springer, M. C. (2017). The management of *Typha domingensis* (Typhaceae) affects macroinvertebrate assemblages in the Palo Verde Wetland, Guanacaste, Costa Rica. *Ecological Restoration*, 35, 175-189.

1009 Moreno, M. L., Moya, R., & Alfaro, E. J. (2017). Actividades socioeconómicas que emplean recursos naturales de la zona marítimo-terrestre y marina en Costa Rica y su relación con la variabilidad climática. *Revista de Política Económica para el Desarrollo Sostenible*, 2, 1-23.

1010 Maldonado, T., Rutgersson, A., Caballero, R., Pausata, F. S. R., Alfaro, E., & Amador, J. (2017). The role of the meridional sea surface temperature gradient in controlling the Caribbean low-level jet. *Journal of Geophysical Research: Atmosphere,* 122, 5903-5916.

1011 Stief, P., Lundgaard, A. S. B., Morales-Ramírez, Á., Thamdrup, B., & Glud, R. N. (2017). Fixed-Nitrogen loss associated with sinking zooplankton carcasses in a coastal Oxygen Minimum Zone (Golfo Dulce, Costa Rica). *Frontiers in Marine Science,* 4, 152.

1012 Samper-Villarreal, J., Roelfsema, C., Kovacs, E. M., Adi, N. S., Lyons, M., Mumby, P. J., Lovelock, C. E., Saunders, M.I., & Phinn, S. R. (2017). Seagrass morphometrics at species level in Moreton Bay, Australia from 2012 to 2013. *Scientific Data*, 4, 170060.

1013 Williams, S. M., Sánchez-Godínez, C., Newman, S. P., & Cortés, J. (2017). Ecological assessments of the coral reef communities in the Eastern Caribbean and the role of herbivory on coral juvenile density and algal cover. *Marine Ecology,* 38, e12395.

1014 Lizano-Rodríguez, O. G. (2017). Los accidentes acuáticos alrededor de nuestras costas y su relación con el estado del mar y de la atmósfera. *Revista En Torno a la Prevención*, 18, 7-14.

1015 Amador, J. A., Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Durán-Quesada, A. M., Calderón, B., Mora, N., & Arce, D. (2017). Central America [in "State of the Climate in 2016"]. *Bulletin of the American Meteorological Society,* 98, S180-S183.

1016 Freedman, R., Espinoza, M., Voss, K. M., Farrugia, T., Whitcraft, C. R., & Lowe, C. G. (2017). Does estuary restoration design alter the fine scale movements of Gray Smoothhounds (*Mustelus californicus*) in Southern California? *Bulletin of the Southern California Academy of Science,* 116, 88-97.

1017 Rubilar, T., Alvarado, J. J., & Salas-Moya, C. (Eds.). (2017). Estudios Latinoamericanos en Equinodermos IV / Research on Echinoderms in Latin America IV. *Revista de Biología Tropical*, 65 (Suplemento 1 / Supplement 1), S1-S308.

1018 Martín-Cao-Romero, C., Solís-Marín, F. A., Alvarado, J. J., & Laguarda-Figueras, A. (2017). New record of the starfish *Ophidiaster ludwigi* (Echinodermata: Asteroidea) from the Pacific of Mexico and Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 65 (Supplement 1), S253-S257.

1019 Alvarado, J. J., Chacón-Monge, J. L., Solís-Marín, F. A., Pineda-Enríquez, T., Caballero-Ochoa, A. A., Solano Rivera, S., & Romero Chaves, R. (2017). Equinodermos del Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 65 (Suplemento 1), S272-S287.

1020 Silva Benavides, A. M., Ranglová, K., Malapascua, J. R., Masojídek, J., & Torzillo, G. (2017). Diurnal changes of photosynthesis and growth of *Arthrospira platensis* cultured in a thin-layer cascade and an open pond. *Algal Research*, 28, 48-56.

1021 Alfaro, E., & Hidalgo, H. (2017). Propuesta metodológica para la predicción climática estacional del *veranillo* en la cuenca del río Tempisque, Costa Rica, América Central. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 16, 62-74.

1022 Azofeifa-Solano, J. C., Naranjo-Elizondo, B., Rojas-Carranza, A. H., & Cedeño-Fonseca, M. (2017). Presence of the Australian redclaw crayfish *Cherax quadricarinatus* (von Martens, 1868) (Parastacidae, Astacoidea) in a freshwater system in the Caribbean drainage of Costa Rica. *BioInvasions Records*, 6, 351-355.

1023 Roth, F., Stuhldreier, I., Sánchez-Noguera, C., Carvalho, S., & Wild, C. (2017). Simulated overfishing and natural eutrophication promote the relative success of a non-indigenous ascidian in coral reefs at the Pacific coast of Costa Rica. *Aquatic Invasions*, 12, 435-446.

1024 Clarke, T. M., Espinoza, M., Romero-Chaves, R., & Wehrtmann, I. S. (2017). Assessing the vulnerability of demersal elasmobranchs to a data-poor shrimp trawl fishery in Costa Rica, Eastern Tropical Pacific. *Biological Conservation*, 217, 321-328.

1025 Chollett, I., Collin, R., Bastidas, C., Cróquer, A., Gayle, P. M. H., Jordán-Dahlgren, E., Koltes, K., Oxenford, H., Rodriguez-Ramirez, A., Weil, E., Alemu, J., Bone, D., Buchan, K. C., Ford, M. C., Escalante-Mancera, E., Garzón-Ferreira, J., Guzmán, H. M., Kjerfve, B., Klein, E., McCoy, C., Potts,

A. C., Ruíz-Rentería, F., Smith, S. R., Tschirky, J., & Cortés, J. (2017). Widespread local chronic stressors in Caribbean coastal habitats. *PLoS ONE,* 12, e0188564.

1026 Maldonado, T., Alfaro, E., Rutgersson, A., & Amador, J. A. (2017). The early rainy season in Central America: the role of the tropical North Atlantic SSTs. *International Journal of Climatology,* 37, 3731-3742.

1027 Soria-Píriz, S., García-Robledo, E., Papaspyrou, S., Aguilar, V., Seguro, I., Acuña, J., Morales, Á., & Corzo, A. (2017). Size fractionated phytoplankton biomass and net metabolism along a tropical estuarine gradient. *Limnology and Oceanography,* 62, S309-S326. https://doi.org/10.1002/lno.10562

1028 Robertson, D. R., Angulo, A., Baldwin, C. C., Pitassy, D., Driskell, A., Weigt, L., & Navarro, I. J. F. (2017). Deep-water bony fishes collected by the B/O Miguel Oliver on the shelf edge of Pacific Central America: an annotated, illustrated and DNA-barcoded checklist. *Zootaxa*, 4348, 125 p.

1029 Angulo, A., & López-Sánchez, M. I. (2017). New records of lampriform fishes (Teleostei: Lampriformes) from the Pacific coast of lower Central America, with comments on the diversity, taxonomy and distribution of the Lampriformes in the eastern Pacific Ocean. *Zootaxa*, 4236, 573-591. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4236.3.11

1030 Angulo, A., Naranjo-Elizondo, B., Rojas, E., & Ley-López, J. M. (2017). Fishes from the Tirimbina Biological Reserve, La Virgen de Sarapiquí, Heredia, Costa Rica. *Check List*, 13 (5), 683-702. https://doi.org/10.15560/13.5.683

1031 Angulo, A., & Langeani, F. (2017). Gross brain morphology of the armoured catfish *Rineloricaria heteroptera*, Isbrücker and Nijssen (1976), (Siluriformes: Loricariidae: Loricariinae): A descriptive and quantitative approach. *Journal of Morphology*, 278 (12), 1689-1705. https://doi.org/10.1002/jmor.20742

1032 Corrales-Ugalde, M., Quesada, A., Naranjo-Elizondo, B., & Cortés, J. (2018). New records of gelatinous zooplankton from an oceanic island in the Eastern Tropical Pacific. *Journal of the Marine Biological Association of the United K*ingdom, 98 (6): 1219-1226. https://doi.org/10.1017/S0025315417000558

1033 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2018). Revision of the genus *Adelogorgia* Bayer, 1958 (Cnidaria: Anthozoa: Octocorallia) with the description of three new species. *Zootaxa,* 4369, 327-348. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4369.3.2

1034 Pacheco, C., Carballo, J. L., Cortés, J., Segovia, J., & Trejo, A. (2018). Excavating sponges from the Central American Pacific. *Zootaxa,* 4370, 451-491.

1035 Samper-Villarreal, J., Mumby, P. J., Saunders, M. I., Barry, L. A., Zawadzki, A., Heijnis, H., Morelli, G., & Lovelock, C. E. (2018). Vertical accretion and carbon burial rates in subtropical seagrass meadows increased following anthropogenic pressure from European colonization. *Estuarine, Coastal and Shelf Science,* 202, 40-53.

1036 Moreno-Díaz, M. L., & Alfaro, E. J. (2018). Valoración socioeconómica del impacto de la variabilidad climática sobre la pesca artesanal en Costa Rica. *Uniciencia,* 32, 18-31.

1037 Alfaro, E. J., Hidalgo, H. G., & Pérez, P. M. (2018). Mapping environmental and socioeconomic impacts of hydrometeorological hazards across Central America. Study case: Honduras. *Revista de Política Económica para el Desarrollo Sostenible*, 3, 20-43.

1038 Espinoza, M., Díaz, E., Angulo, A., Hernández, S., & Clarke, T. M. (2018). Chondrichthyan diversity, conservation status, and management challenges in Costa Rica. *Frontiers in Marine Science,* 5, 85.

1039 Morales-Ramírez, A., & Mora, F. (2018). Integrated coastal areas as a tool for Costa Rican public policy management, Part 5. Pp. 162-167. In de Paiva-Toledo, A., & Tassin, V. J. M. (Eds.), *Guide to the Navigation of Marine Biodiversity Beyong National Jurisdiction*. Belo Horizonte, Brasil: Edt. D'Plácido.

1040 Mantelatto, F. L., Robles, R., Wehrtmann, I. S., Schubart, C. D., & Felder, D. L. (2018). New insights into the molecular phylogeny of the swimming crabs of the genera *Portunus* Weber, 1795 and *Achelous* De Haan, 1833 (Brachyura: Portunidae) of the Americas. *Journal of Crustacean Biology*, 38, 190-197.

1041 Alfaro, E. J., Hidalgo, H. G., Maldonado, T., Pérez-Briceño, P. M., & Mora, N. P. (2018). A tri-dimensional approach to climate sciences: Lessons from a Central American university. *Caribbean Quarterly*, 64, 26-56.

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. https://doi.org/10.3389/fmars.2018.00091

1043 Fallas, M., Prado, A., Mora, M. M., Ruiz, P., Alfaro, E. J., & Soto, G. J. (2018). El deslizamiento del 8 de diciembre de 1994 en el volcán Irazú (Costa Rica): aspectos históricos y geomorfología con base en fotografías aéreas históricas y recientes. *Revista Geológica de América Central*, 58, 55-83. https://doi.org/10.15517/rgac.v58i0.32844

1044 Sánchez-Noguera, C., Stuhldreier, I., Cortés, J., Jiménez, C., Morales, Á., Wild, C., & Rixen, T. (2018). Natural ocean acidification at Papagayo upwelling system (north Pacific Costa Rica): implications for

reef development. *Biogeosciences*, 15, 2349-2360. https://doi.org/10.5194/bg-15-2349-2018.

1045 Alvarado, J. J., & Sibaja-Cordero, J. A. (Eds.). (2018). Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica VI / Aquatic Ecosystems of Costa Rica VI. *Revista de Biología Tropical,* 66 (Suplemento 1 / Supplement 1), S1-S346.

1046 Nielsen-Muñoz, V., Azofeifa-Mora, A. B., Romero-Chaves, R., & Wehrtmann, I. S. (2018). Bibliometry of marine science and limnology publications (1979-2015) by the Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR), Universidad de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 66 (Supplement 1), S1-S23.

1047 Morales-Ramírez, Á., Corrales-Ugalde, M., Esquivel-Garrote, O., Carrillo-Baltodano, A., Rodríguez, K., & Sheridan, C. (2018). Estudios de zooplancton marino en Costa Rica: una revisión y perspectivas a futuro. *Revista de Biología Tropical,* 66 (Suplemento 1), S24-S41.

1048 Umaña-Villalobos, G., & Farah-Pérez, A. (2018). Revisiting the limnology of Lake Río Cuarto, Costa Rica, thirty-five years later. *Revista de Biología Tropical,* 66 (Supplement 1), S42-S52.

1049 Samper-Villarreal, J., van Tussenbroek, B. I., & Cortés, J. (2018). Seagrasses of Costa Rica: from the mighty Caribbean to the dynamic meadows of the Eastern Tropical Pacific. *Revista de Biología Tropical,* 66 (Supplement 1), S53-S65.

1050 Carrillo-Baltodano, A., Morales-Ramírez, Á., Sibaja-Cordero, J. A., & Cortés, J. (2018). New records of marine planktonic invertebrates from the Caribbean coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 66 (Supplement 1), S66-S82.

1051 Campos-Rudin, M., & Silva-Benavides, A. M. (2018). Ammonium and phosphate removal using batch laboratory cultures by microalgae and cyanobacteria isolated from Costa Rica water bodies. *Revista de Biología Tropical,* 66 (Supplement 1), S83-S91.

1052 Villalobos-Rojas, F., & Wehrtmann, I. S. (2018). Reproductive biology of the commercially exploited kolibri shrimp, *Solenocera agassizii* (Decapoda: Solenoceridae), from the Pacific coast of Costa Rica, with considerations for its management. *Revista de Biología Tropical,* 66 (Supplement 1), S92-S107.

1053 Corrales-Ugalde, M., Castellanos-Osorio, I., & Moráles-Ramírez, A. (2018). Clave dicotómica para la identificación de Apendicularias en el Pacífico Tropical Oriental y Mares Interamericanos, con un listado de especies para Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 66 (Suplemento 1), S108-S122.

1054 Umaña-Villalobos, G., Avilés-Vargas, L., & Esquivel-Garrote, O. (2018). Zooplankton variation in Fraijanes Lake (Costa Rica) during the course of one year. *Revista de Biología Tropical,* 66 (Supplement 1), S123-S131.

1055 Picado Barboza, J., & Umaña Villalobos, G. (2018). Fish assemblages and their ecological traits along an elevational gradient in the Río Pacuare, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 66 (Supplement 1), S132-S152.

1056 Maldonado, T., Alfaro, E. J., & Hidalgo, H. G. (2018). A review of the main drivers and variability of Central America's Climate and seasonal forecast systems. *Revista de Biología Tropical,* 66 (Supplement 1), S153-S175.

1057 Sibaja-Cordero, J. A. (2018). Spatial distribution of macrofauna within a sandy beach on the Caribbean coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 66 (Supplement 1), S176-S186.

1058 Taiti, S., Montesanto, G., & Vargas, J. A. (2018). Terrestrial Isopoda (Crustacea, Oniscidea) from the coasts of Costa Rica, with descriptions of three new species. *Revista de Biología Tropical,* 66 (Supplement 1), S187-S210.

1059 Vargas-Zamora, J. A., Acuña-González, J., Sibaja-Cordero, J. A., Gómez-Ramírez, E. H., Agüero-Alfaro, G., & García-Céspedes, J. (2018). Water parameters and primary productivity at four coastal embayments of Costa Rica (2000-2002). *Revista de Biología Tropical,* 66 (Supplement 1), S211-S230.

1060 Maldonado, T., Alfaro, E. J., Amador, J. A., & Rutgersson, A. (2018). Regional precipitation estimations in Central America using the Weather Research and Forecast model. *Revista de Biología Tropical,* 66 (Supplement 1), S231-S254.

1061 Ortiz-Araya, S., Chacón-Guzmán, J., Víquez-Portugués, R., & Sibaja-Cordero, J. A. (2018). Estructura espacial y temporal de la ictiofauna del Estero de Tamarindo, Parque Nacional Marino Las Baulas, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 66 (Suplemento 1), S255-S268.

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.

1063 Alvarado, J. J., Beita-Jiménez, A., Mena, S., Fernández-García, C., Cortés, J., Sánchez-Noguera, C., Jiménez, C., & Guzmán-Mora, A. G. (2018). Cuando la conservación no puede seguir el ritmo del desarrollo: Estado de salud de los ecosistemas coralinos del Pacífico Norte de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 66 (Suplemento 1), S280-S308.

1064 Sánchez-Noguera, C., Jiménez, C., & Cortés, J. (2018). Desarrollo costero y ambientes marino-costeros en Bahía Culebra, Guanacaste, Costa Rica.

Revista de Biología Tropical, 66 (Suplemento 1), S309-S327.

1065 Vega-Álvarez, G., Azofeifa-Solano, J. C., Fernández-García, C., Soto-Molinari, R., Rojas-Angulo, M., Amador-Fernández, X., & Vargas-Gamboa, A. (2018). New records of benthic marine macroalgae from the Caribbean coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 66 (Supplement 1), S328-S339.

1066 Cambra, M., Cubero, R., Chinchilla, I., & Azofeifa-Solano, J. C. (2018). A new record of the indo-Pacific Whitespotted surgeonfish, *Acanthurus guttatus*, in the eastern tropical Pacific (Isla del Coco, Costa Rica). *Marine Biodiversity Records*, 11:4. https://doi.org/10.1186/s41200-018-0139-0

1067 Alfaro, E. J., Chourio, X., Muñoz, Á. G., & Mason, S. J. (2018). Improved seasonal prediction skill of rainfall for the Primera season in Central America. *International Journal of Climatology*, 38 (Supplement 1): e255-e268. https://doi.org/10.1002/joc.5366

1068 Samper-Villarreal, J., Cortés, J., & Polunin, N. V. C. (2018). Isotopic evidence of subtle nutrient enrichment in mangrove habitats of Golfo Dulce, Costa Rica. *Hydrological Processes*, 32: 1956-1964. https://doi.org/10.1002/hyp.13133

1069 Vargas-Ceballos, M. A., López-Uriarte, E., García-Guerrero, M. U., Wehrtmann, I. S., Ríos-Jara, E., & Vega-Villasante, F. (2018). Fecundity, egg volume and reproductive output of *Macrobrachium tenellum* (Crustacea: Palaemonidae) from the northern coast of Jalisco, Mexico. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 46(3), 502-511. https://doi.org/10.3856/vol46-issue3-fulltext-2

1070 Chong-Carrillo, O., Vega-Villasante, F., Wehrtmann, I. S., Arencibia-Jorge, R., Michán-Aguirre, L., & Vargas-Ceballos, M. A. (2018). Analysis of the scientific research structure regarding the genus *Macrobrachium* (Decapoda: Caridea: Palaemonidae) between 1980 to 2016 based on the Web of Science. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 46(3), 621-625. https://doi.org/10.3856/vol46-issue3-fulltext-18

1071 Samper-Villarreal, J., Mumby, P. J., Saunders, M. A., Roelfsema, C., & Lovelock, C. E. (2018). Seagrass organic carbon stocks show minimal variation over short time scales in a heterogeneous subtropical seascape. *Estuaries and Coasts*, 41, 1732-1743. https://doi.org/10.1007/s12237-018-0381-z

1072 Amador, J. A., Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Calderón, B., & Mora, N. (2018). Central America. In State of the Climate in 2017. *Special Supplement, Bulletin of the American Meteorological Society*, 99, S199-S200. https://doi.org/10.1175/2018BAMSStateoftheClimate.2

1073 Heidemeyer, M., Delgado-Trejo, C., Hart, C. E., Clyde-Brockway, C., Fonseca, L. G., Mora, R., Mora, M., Lara, A., & Obando, R. (2018). Long-term in-water recaptures of adult black turtles (*Chelonia mydas*) provide implications for flipper tagging methods in the Eastern Pacific. *Herpetological Review*, 49, 653-657.

1074 Garita-Alvarado, C. A., Naranjo-Elizondo, B., & Barrantes, G. (2018). Mating and aggressive behaviour of *Brachyrhaphis olomina* (Cyprinodontiformes: Poeciliidae). *Journal of Ethology*, 36, 1-13. https://doi.org/10.1007/s10164-017-0523-y

1075 Samper-Villarreal, J., Rojas-Ortega, G., Vega-Alpízar, J.L., & Cortés, J. (2018). New sighting of seagrasses in the Eastern Tropical Pacific (Bahía Potrero, Costa Rica). *Aquatic Botany*, 151, 25-29. https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2018.07.010

1076 Azofeifa-Solano, J. C., Salas-Moya, C., Cubero-Campos, Y., & Sibaja-Cordero, J. A. (2018). Influencia de la vigilancia en una zona rocosa dentro de un área marina protegida, Pacífico Central de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 66, 984-995.

1077 Loría-Naranjo, M., Samper-Villarreal, J., Sandoval-Siles, M., & Cortés, J. (2018). Intra- and inter-annual variation in a seagrass meadow on the Caribbean coast of Costa Rica: 2009-2015. *Revista de Biología Tropical*, 66, 1149-1161.

1078 Nordlund, L. M., Jackson, E. L., Nakaoka, M., Samper-Villarreal, J., Beca-Carretero, P., & Creed, J. C. (2018). Seagrass ecosystem services - What's next? *Marine Pollution Bulletin*, 134, 145-151. https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.09.014

1079 O'Brien, K. R., Waycott, M., Maxwell, P., Kendrick, G. A., Udy, J. W., Ferguson, A. J. P., Kilminster, K., Scanes, P., McKenzie, L. J., McMahon, K., Adams, M. P., Samper-Villarreal, J., Collier, C., Lyons, M., Mumby, P. J., Radke, L., Christianen, M. J. A., & Dennison, W. C. (2018). Seagrass ecosystem trajectory depends on the relative timescales of resistance, recovery and disturbance. *Marine Pollution Bulletin*, 134, 166-176. https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.09.006

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. https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.01.059

1081 Wizemann, A., Nandini, S. D., Stuhldreier, I., Sánchez-Noguera, C., Wisshak, M., Westphal, H., Rixen, T., Wild, C., & Reymond, C. E. (2018). Rapid bioerosion in a tropical upwelling coral reef. *PLoS ONE*, 13(9): e0202887. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0202887

1082 Mora-Barboza, C., & Sibaja-Cordero, J. A. (2018). Occurrence, demography, and habitat features of *Pollicipes elegans* (Pollicipedidae: Scalpelliformes), an amphitropical species at a rocky intertidal shore, Costa Rica. *Pacific Science*, 72, 449-461. https://doi.org/10.2984/72.4.5

1083 Veas-Ayala, N., Quesada-Román, A., Hidalgo, H. G., & Alfaro, E. J. (2018). Humedales del Parque Nacional Chirripó, Costa Rica: características, relaciones geomorfológicas y escenarios de cambio climático. *Revista de Biología Tropical*, 66, 1436-1448.

1084 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2018). A new alcyonacean species (Cnidaria: Anthozoa: Octocorallia) from a seamount in the tropical Pacific Ocean. *Bulletin of Marine Science*, 94, 1515-1524.

1085 Springer, M., & Bermúdez, J.(2018). Description of the larva and pupa of *Limnephilus hamifer* Flint, 1963 (Trichoptera, Limnephilidae) from Costa Rica. *Zootaxa,* 4461(2), 277-285.

1086 Sánchez-Jiménez, A., Naranjo-Elizondo, B., Rodríguez-Arrieta, A., Quesada, A. J., Blum, S., McCosker, J. E., Robertson, D. R., Auster, P. J., & Cortés, J. (2018). Updated catalogue of bony fishes observed in deep waters at Isla del Coco National Park and Las Gemelas Seamount, Costa Rica (Eastern Tropical Pacific). *Revista de Biología Tropical*, 66 (Supplement 5), S1-S113. https://doi.org/10.15517/rbt.v66i5

1087 Marchamalo, M., Springer, M., Acosta, R., González-Rodrigo, B., & Vásquez, D. (2018). Responses of aquatic macroinvertebrates to human pressure in a tropical highland volcanic basin: River Birrís, Irazú Volcano (Costa Rica). *Hidrobiológica*, 28(2), 179-190.

1088 Pacheco-Chaves, B., Cordeiro, I. R. S., Moreira, F. F. F., & Springer, M. (2018). The water striders (Hemiptera: Heteroptera: Gerridae) of Costa Rica: new species, checklist, and new records. *Zootaxa,* 4471(3), 493-522.

1089 Smart, J. J., Punt, A. E., Espinoza, M., White, W. T., & Simpfendorfer, C. A. (2018). Refining mortality estimates in shark demographic analyses: a Bayesian inverse matrix approach. *Ecological Applications*, 28(6), 1520-1533.

1090 Ivanova, S. V., Kessel, S. T., Landry, J., O'Neill, C., McLean, M. F., Espinoza, M., Vagle, S., Hussey, N. E., & Fisk, A. T. (2018). Impact of vessel traffic on the home ranges and movement of shorthorn sculpin (*Myoxocephalus scorpius*) in the nearshore environment of the high Arctic. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 75, 2390-2400. https://doi.org/10.1139/cjfas-2017-0418

1091 Moura, C. J., Lessios, H., Cortés, J., Nizinski, M. S., Reed, J., Santos, R. S., & Collins, A. G. (2018). Hundreds of genetic barcodes of the species-rich hydroid superfamily Plumularioidea (Cnidaria, Medusozoa) provide a guide toward more reliable taxonomy. *Scientific Reports* 8, Article number: 17986. https://doi.org/10.1038/s41598-018-35528-8

1092 Román-Heracleo, J., Springer, M., & Ramírez, A. (2018). The larva of *Perissolestes remotus* (Williamson & Williamson, 1924) (Zygoptera: Perilestidae. *International Journal of Odonatology*, 21(3-4): 173-179. https://doi.org/10.1080/13887890.2018.1511481

1093 Angulo, A., Donascimiento, C., Lasso-Alcalá, O. M., Farah-Pérez, A., Langeani, F., & Mcmahan, C. D. (2018). Redescription of *Trichomycterus striatus* (Meek & Hildebrand, 1913) (Siluriformes: Trichomycteridae), with notes on its geographic distribution. *Zootaxa*, 4420 (4), 530-550. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4420.4.5

1094 Angulo, A., Santos, A. C., López, M., Langeani, F., & Mcmahan, C. D. (2018). A new species of *Astyanax* (Characiformes: Characidae) from Costa Rica and Panama, with a key to the lower Central American species of the genus. *Journal of Fish Biology*, 92, 1866-1887. https://doi.org/10.1111/jfb.13626

1095 Álvarez, F. S., Herrera, D., & Angulo, A. (2018). First record of the highfin goby *Gobionellus oceanicus* (Gobiiformes: Gobiidae) in Costa Rican freshwaters. *UNED Research Journal*, 10 (2), 404-408.

1096 Silva, T. F. d., Schneider, H., Sampaio, I., Angulo, A., Brito, M. F. G., Santos, A. C. d. A., Santos, J. d. A., Carvalho-Filho, A., & Santos, S. (2018). Phylogeny of the subfamily Stelliferinae suggests speciation in *Ophioscion* Gill, 1863 (Sciaenidae: Perciformes) in the western South Atlantic. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 125, 51-61.

1097 Valdés, Á., Breslau, E., Padula, V., Schrödl, M., Camacho, Y., Malaquias, M. A. E., Alexander, J., Bottomley, M., Vital, X. G., Hooker, Y., & Gosliner, T. M. (2018). Molecular and morphological systematics of *Dolabrifera* Gray, 1847 (Mollusca: Gastropoda: Heterobranchia: Aplysiomorpha). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 184 (1), 31-65.

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.

1099 Vargas-Ceballos, M. A., Vega-Villasante, F., García-Guerrero, M. U., Chong-Carrillo, O., Badillo-Zapata, D., López-Uriarte, E., & Wehrtmann, I. S. (2018). Salinity effect on embryonic development and survival of the first zoeal stage of *Macrobrachium tenellum* (Smith, 1871) (Crustacea, Palaemonidae). *Pan-American Journal of Aquatic Sciences,* 13(4), 273-281.

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. https://doi.org/10.1016/j.marpol.2018.02.022

1101 Sánchez-Noguera, C., & Morales-Ramírez, A. (2018). Experiencias de zonificación y uso del borde costero en Costa Rica. *Revista de Comunicación Científica y Tecnológica*, 4(1), 301-304.

1102 Creed, J. C., & Samper-Villarreal, J. (2019). Clarification of the nomenclature of the seagrass *Halophila baillonii* Ascherson. *Aquatic Botany*, 154, 42-44.

1103 Quimbayo, J. P., Dias, M. S., Kulbicki, M., Mendes, T. C., Lamb, R. W., Johnson,A. F., Aburto-Oropeza, O., Alvarado, J. J., Bocos, A. A., Ferreira, C. E. L., Garcia, E., Luiz, O. J., Mascareñas-Osorio, I., Pinheiro, H. T., Rodriguez-Zaragoza, F., Salas, E., Zapata, F. A., & Floeter, S. R. (2019). Determinants of reef fish assemblages in tropical oceanic islands. *Ecography*, 42, 77-87. https://doi.org/10.1111/ecog.03506

1104 Beita-Jiménez, A., Alvarado, J. J., Mena, S., & Guzmán-Mora, A. G. (2019). Benefits of protection on reef fish assemblages in a human impacted region in Costa Rica. *Ocean and Coastal Management*, 169, 165-170.

1105 Bernal-Sotelo, K., Acosta, A., & Cortés, J. (2019). Decadal change in the population of *Dendrogyra cylindrus* (Scleractinia: Meandrinidae) in Old Providence and St. Catalina Islands, Colombian Caribbean. *Frontiers in Marine Science*, 5:513. https://doi.org/ 10.3389/fmars.2018.00513

1106 Cortés, J., Oxenford, H. A., van Tussenbroek, B. I., Jordán-Dahlgren, E., Cróquer, A., Bastidas, C., & Ogden, J. C. (2019). The CARICOMP network of Caribbean marine laboratories (1985-2007): History, key findings, and lessons learned. *Frontiers in Marine Science*, 5:519. https://doi.org/10.3389/fmars.2018.00519

1107 Heupel, M. R., Papastamatiou, Y. P., Espinoza, M., Green, M. E., & Simpfendorfer, C. A. (2019). Reef shark science - Key questions and future directions. *Frontiers in Marine Science*, 6:12. https://doi.org/10.3389/fmars.2019.00012

1108 Fourriére, M., Alvarado, J. J., Cortés, J., Taylor, M. H., Ayala-Bocos, A., Azofeifa-Solano, J. C., Arauz, A., Heidemeyer, M., López-Garro, A., Zanella, I., & Wolff, M. (2019). Energy flow structure and role of keystone groups in shallow water environments in Isla del Coco, Costa Rica, Eastern Tropical Pacific. *Ecological Modelling*, 396, 74-85. https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2019.01.004

1109 Loría-Naranjo, M., Sibaja-Cordero, J. A., & Cortés, J. (2019). Mangrove leaf litter decomposition in a seasonal tropical environment. *Journal of Coastal Research*, 1: 122-129. https://doi.org/10.2112/JCOASTRES-D-17-00095.1

1110 Vargas-Zamora, J. A., Vargas-Castillo, R., & Sibaja-Cordero, J. A. (2019). Crustáceos (Decapoda y Stomatopoda) del R.V. Skimmer, R.V. Victor Hensen en el Golfo de Nicoya, Pacífico, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 67, 286-305.

1111 Wehrtmann, I. S., Hernández-Díaz, D., & Cumberlidge, N. (2019). Freshwater crabs as predators and prey: the case of *Ptychophallus uncinatus* Campos & Lemaitre, 1999 (Brachyura, Pseudothelphusidae) from Costa Rica, Central America. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 47, 18-26. https://doi.org/10.3856/vol47-issue1-fulltext-3

1112 Arias-Godínez, G., Jiménez, C., Gamboa, C., Cortés, J., Espinoza, M., & Alvarado, J. J. (2019). Spatial and temporal changes in reef fish assemblages on disturbed coral reefs, north Pacific coast of Costa Rica. *Marine Ecology*, e12532. https://doi.org/10.1111/maec.12532

1113 Samper-Villarreal, J., A Vincent, A., Álvarez, C., & Gutiérrez-Espeleta, G. A. (2019). I Simposio sobre cambio climático y biodiversidad: hacia el fortalecimiento de la resiliencia y acciones requeridas ante el cambio climático en Latinoamérica. *Cuadernos de Investigación UNED*, 11(Número Especial), S7-S17.

1114 Auster, P. J., Cortés, J., Alvarado, J. J., & Beita-Jiménez, A. (2019). Coordinated hunting behaviors of mixed-species groups of piscivores and associated species at Isla del Coco National Park (Eastern Tropical Pacific). *Neotropical Ichthyology*, 17(1): e180165. https://doi.org/10.1590/1982-0224-20180165

1115 Sánchez-Jiménez, A., Fujitani, M., MacMillan, D., Schlüter, A., & Wolff, M. (2019). Connecting a trophic model and local ecological knowledge to improve fisheries management: The case of Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Frontiers in Marine Science*, 6:126. https://doi.org/10.3389/fmars.2019.00126

1116 Cortés, J. (2019). Chapter 26: Isla del Coco, Costa Rica, Eastern Tropical Pacific. Pp. 465-474. In Loya, Y., Puglise, K. A., & Bridge, T. C. L. (Eds.), *Mesophotic Coral Ecosystems*. Coral Reefs of the World 12. Springer Nature, Switzerland. https://doi.org/10.1007/978-3-319-92735-0_26

1117 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

1118 Silva Benavides, A. M., Campos Rudin, M., Villalobos, N., Touloupakis, E., & Torzillo, G. (2019). Growth and hydrogen production by three *Chlamydomonas* strains cultivated in a commercial

fertilizer. *International Journal of Hydrogen Energy*, 44, 9849-9855. https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2018.11.209

1119 Espinoza, M., Matley, J., Heupel, M. R., Tobin, A. J., Fisk, A. T., & Simpfendorfer, C. A. (2019). Multi-tissue stable isotope analysis reveals resource partitioning and trophic relationships of large reef-associated predators. *Marine Ecology Progress Series*, 615, 159-176. https://doi.org/10.3354/meps12915

1120 Sibaja-Cordero, J. A., Camacho-García, Y. E., Azofeifa-Solano, J. C., & Alvado-Arranz, B. (2019). Ecological patterns of macrofauna in sandy beaches of Costa Rica: A Pacific-Caribbean comparison. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 223, 94-104. https://doi.org/10.1016/j.ecss.2019.04.032

1121 Springer, M. (2019). La colección de Entomología Acuática del Museo de Zoología, Universidad de Costa Rica: lista actualizada de géneros, importancia y retos futuros. *Revista de Biología Tropical,* 67(2) Suplemento, S200-S211.

1122 Bravo, F., Romero, D., Gutiérrez-Fonseca, P. E., & Echeverría-Sáenz, S. (2019). The description of *Anacroneuria suerre* sp. nov. from Costa Rica (Plecoptera: Perlidae) and using nymphs in ecotoxicological studies. *Zootaxa*, 4608, 357-364. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4608.2.9

1123 Williams, G. C., & Breedy, O. (2019). A new species of gorgonian octocoral from the mesophotic zone off the central coast of California, Eastern Pacific with a key to related regional taxa (Anthozoa, Octocorallia, Alcyonacea). *Proceedings of the California Academy of Sciences*, Series 4, 65, 143-158.

1124 Sandoval-Huerta, E. R., Beltrán-López, R. G., Pedraza-Marrón, C. R., Paz-Velásquez, M. A., Angulo, A., Robertson, D. R., Espinoza, E., & Domínguez-Domínguez, O. (2019). The evolutionary history of the goby *Elacatinus puncticulatus* in the tropical eastern Pacific: Effects of habitat discontinuities and local environmental variability. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 130, 269-285.

1125 González-Murcia, S., Álvarez-Calderón, F. S., Alvarado-Larios, R., Marín-Martínez, C. M., & Angulo, A. (2019). The ichthyology collection at the Natural History Museum of El Salvador (MUHNES): Species checklist and new country records. *Zootaxa*, 4559 (2), 281-313. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4559.2.4

1126 Castellanos-Galindo, G. A., Robertson, D. R., Pacheco-Chaves, B., Angulo, A., & Chong-Montenegro, C. (2019). Atlantic Tarpon in the Tropical Eastern Pacific 80 years after it first crossed the Panama Canal. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*, 29 (2), 401-416. https://doi.org/10.1007/s11160-019-09565-z

1127 Díaz, R. E., Alfaro, E. J., & Leitón, L. (2019). La plaga de langostas *Schistocerca* sp. (Orthoptera: Acridae) y su relación con el Mega Niño de 1877-1878 en Costa Rica. *Cuadernos de Investigación,* 11 (2), 54-64.

1128 Duffy, J. E., Benedetti-Cecchi, L., Trinanes, J., Muller-Karger, F. E., Ambo-Rappe, R., Boström, C., Buschmann, A. H., Byrnes, J., Coles, R. G., Creed, J., Cullen-Unsworth, L. C., Diaz-Pulido, G., Duarte, C. M., Edgar, G. J., Fortes, M., Goni, G., Hu, C., Huang, X., Hurd, C. L., Johnson, C., Konar, B., Krause-Jensen, D., Krumhansl, K., Macreadie, P., Marsh, H., McKenzie, L. J., Mieszkowska, N., Miloslavich, P., Montes, E., Nakaoka, M., Norderhaug, K. M., Norlund, L. M., Orth, R. J, Prathep, A., Putman, N. F., Samper-Villarreal, J., Serrao, E. A., Short, F., Pinto, I. S., Steinberg, P., Stuart-Smith, R., Unsworth, R. K. F., van Keulen, M., van Tussenbroek, B. I., Wang, M., Waycott, M., Weatherdon, L. V., Wernberg, T., & Yaakub, S. M. (2019). Toward a coordinated Global Observing System for Seagrasses and Marine Macroalgae. *Frontiers in Marine Science*, 6:317. https://doi.org/ 10.3389/fmars.2019.00317

1129 Román-Heracleo, J., Springer, M., & Novelo-Gutiérrez, R. (2019). Descriptions of the larvae of *Acanthagrion speculum* and *A. trilobatum* from Costa Rica (Odonata: Coenagrionidae). *Zootaxa,* 4624 (2), 219-229. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4624.2.5

1130 Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Amador, J. A., & Bastidas, Á. (2019). Precursors of quasi-decadal dry-spells in the Central America Dry Corridor. *Climate Dynamics*, 53 (3-4), 1307-1322. https://doi.org/10.1007/s00382-019-04638-y

1131 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. https://doi.org/10.1038/s41598-019-46804-6

1132 Todaro, M. A., Sibaja-Cordero, J. A., Segura-Bermúdez, O. A., Coto-Delgado, G., Goebel-Otárola, N., Barquero, J. D., Cullell-Delgado, M., & Dal Zotto, M. (2019). An introduction to the study of Gastrotricha, with a taxonomic key to Families and Genera of the group. *Diversity,* 11, 117. https://doi.org/10.3390/d11070117

1133 Moreno, M. L., Hidalgo, H. G., & Alfaro, E. J. (2019). Cambio climático y su efecto sobre los servicios ecosistémicos en dos parques nacionales de Costa Rica, América Central. *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica*, 30(1), 16-38.

1134 Sibaja-Cordero, J. A., Carrillo-Baltodano, A., Bogantes, V. E., & Vargas, J. A. (Editores). (2019). V Simposio Latinoamericano de Polychaeta (V SILPOLY) del 17 al 19 de julio de 2018. *Revista de*

Biología Tropical, 67 (Suplemento 5 / Supplement 5), 1-182.

1135 Vargas-Zamora, J. A. (2019). PREFACIO. V Simposio Latinoamericano de Polychaeta (V SILPOLY) del 17 al 19 de julio de 2018. *Revista de Biología Tropical*, 67 (Suplemento 5), vii-xii.

1136 Vargas-Zamora, J. A., López-Sánchez, M. I., & Ramírez-Coghi, A. R. (2019). Peces del Golfo de Nicoya, Pacífico, Costa Rica: actualización de las listas de los buques científicos Skimmer y Victor Hensen. *Revista de Biología Tropical,* 67(4), 913-934.

1137 Lizano-Rodríguez, O. 2019. El calentamiento global y su relación con el impacto en la pesquería en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. *InterSedes*, 20 190-207.

1138 Camacho, O., Fernández-García, C., Vieira, C., Gurgel, C. F. D., Norris, J. N., Freshwater, D. W., & Fredericq, S. (2019). The systematics of *Lobophora* (Dictyotales, Phaeophyceae) in the Western Atlantic and Eastern Pacific oceans: Eight new species. *Journal of Phycology*, 55, 611-624.

1139 Breedy, O., Rouse, G. W., Stabbins, A., Cortés, J., & Cordes, E. E. (2019). New records of *Swiftia* (Cnidaria, Anthozoa, Octocorallia) from off the Pacific Costa Rican margin, including a new species from methane seeps. *Zootaxa,* 4671 (3), 407-419. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4671.3.6

1140 Classen-Rodríguez, L., Gutiérrez-Fonseca, P. E., & Ramírez, A. (2019). Leaf litter decomposition and macroinvertebrate assemblages along an urban stream gradient in Puerto Rico. *Biotropica,* 51, 641-651. https://doi.org/10.1111/btp.12685

1141 Amador, J. A., Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Calderón, B., & Mora, N. (2019). Central America [in "State of the Climate in 2018"]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 100 (9), S197-S198. https://doi.org/10.1175/2019BAMSStateoftheClimate.1

1142 Serrano, O., Lovelock, C. E., Atwood, T. B., Macreadie, P. I., Canto, R., Phinn, S., Arias-Ortiz, A., Bai, L., Baldock, J., Bedulli, C., Carnell, P., Connolly, R. M., Donaldson, P., Esteban, A., Lewis, C. J. E., Eyre, B. D., Hayes, M. A., Horwitz, P., Hutley, L. B., Kavazos, C. J. R., Kelleway, J. J., Kendrick, G. A., Kilminster, K., Lafratta, A., Lee, S., Lavery, P. S., Maher, D. T., Marbà, N., Masque, P., Mateo, M. A., Mount, R., Ralph, P. J., Roelfsema, C., Rozaimi, M., Ruhon, R., Salinas, C., Samper-Villarreal, J., Sanderman, J., Sanders, C. J., Santos, I., Sharples, C., Steven, A. D. L., Cannard, T., Trevathan-Tackett, S. M., & Duarte, C. M. (2019). Australian vegetated coastal ecosystems as global hotspots for climate change mitigation. *Nature Communications*, 10, 4313. https://doi.org/10.1038/s41467-019-12176-8

1143 Cortés, J. (2019). Capítulo 2.1: Historia de la investigación de los arrecifes coralinos en América Latina, pp. 217-289. In Muniz, P., Brugnoli, E., Venturini, N., & Conde, D. (Eds.), *Ciencias marino-costeras en el umbral del Siglo XXI: Desafíos en Latinoamérica y el Caribe*. GT Editor, S. A., México, D.F.

1144 Lizano-Rodríguez, O. G., & Mora-Escalante, R. E. (2019). Simulación de las condiciones oceanográficas de los huracanes que han pasado más cerca de Costa Rica. *En Torno a la Prevención*, 22, 21-31.

1145 Álvarez-Varas, R., Véliz, D., Vélez-Rubio, G. M., Fallabrino, A., Zárate, P., Heidemeyer, M., Godoy, D. A., & Benítez, H. A. (2019). Identifying genetic lineages through shape: An example in a cosmopolitan marine turtle species using geometric morphometrics. *PLoS ONE*, 14 (10), e0223587. https://doi.org/10.1371/journal. pone.0223587

1146 Lindblad, P., Fuente, D., Borbe, F., Cicchi, B. Conejero, J. A., Couto, N., Čelešnik, H., Diano, M. M., Dolinar, M., Esposito, S., Evans, C., Ferreira, E. A., Keller, J., Khanna, N., Kind, G., Landels, A., Lemus, L., Noirel, J., Ocklenburg, S., Oliveira, P., Pacheco, C. C., Parker, J. L., Pereira, J., Pham, T. K., Pinto, F., Rexroth, S., Rögner, M., Schmitz, H.-J., Silva-Benavides, A. M., Siurana, M., Tamagnini, P., Touloupakis, E., Torzillo, G., Urchueguía, J. F., Wegelius, A., Wiegand, K., Wright, P. C., Wutschel, M., & Wünschier, R. (2019). CyanoFactory, a European consortium to develop technologies needed to advance cyanobacteria as chassis for production of chemicals and fuels. *Algal Research*, 41, 101510. https://doi.org/10.1016/j.algal.2019.101510

1147 Golestani, H., Crocetta, F., Padula, V., Camacho-García, Y., Langeneck, J., Poursanidis, D., Pola, M., Yokeş, M. B., Cervera, J. L., Jung, D.-W., Gosliner, T. M., Araya, J. F., Hooker, Y., Schrödl, M., & Valdés, Á. (2019). The little *Aplysia* coming of age: from one species to a complex of species complexes in *Aplysia parvula* (Mollusca: Gastropoda: Heterobranchia). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 187 (2), 279-330. https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlz028

1148 Cambronero-Solano, S., Benavides, R., Solís-Marín, F. A., & Alvarado, J. J. (2019). New reports of echinoderms on the Caribbean continental slope of Central America. *Zoosymposia*, 15, 5-12. https://doi.org/10.11646/zoosymposia.15.1.3

1149 Umaña-Villalobos, G., & Avilés-Vargas, L. (2019). Plankton variation in Río Cuarto Lake, Costa Rica (2013-2017). *Revista de Biología Tropical,* 67 (6), 1543-1559.

1150 Vargas-Castillo, R., & Cortés, J. (2019). New records of marine decapods and stomatopods in Área de Conservación Guanacaste (ACG): four years of marine biodiversity inventorying. *Marine Biodiversity Records*, 12, 21. https://doi.org/10.1186/s41200-019-0181-6

1151 Valerio-Vargas, J. A., & Espinoza, M. (2019). A beacon of hope: distribution and current status of the largetooth sawfish in Costa Rica. *Endangered Species Research*, 40, 231-242.

1152 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.

1153 Gómez-Ramírez, E. H., Corzo, A., Garcia-Robledo, E., Bohórquez, J., Agüera-Jaquemet, A., Bibbó-Sánchez, F., Soria-Píriz, S., Jiménez-Arias, J. L., Morales, A., & Papaspyrou, S. (2019). Benthic-pelagic coupling of carbon and nitrogen along a tropical estuarine gradient (Gulf of Nicoya, Costa Rica). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 228, 106362

1154 Chereskin, E., Beck, L., Gamboa-Poveda, M. P., Palacios-Alfaro, J. D., Monge-Arias, R., Chase, A. R., Coven, B. M., Guzmán, A. G., McManus, N. W., Neuhaus, A. P., O'Halloran, R. A., Rosen, S. G., & May-Collado, L. J. (2019). Song structure and singing activity of two separate humpback whales populations wintering off the coast of Caño Island in Costa Rica. *The Journal of the Acoustical Society of America*, 146, EL509. https://doi.org/10.1121/1.5139205

1155 Ayón-Parente, M., & Wehrtmann, I. S. (2019). Description of a new species of *Pagurus* Fabricius, 1775 (Crustacea: Paguroidea: Paguridae) from the Pacific coast of Costa Rica, Central America, with notes on *Pagurus albus* (Benedict, 1892). *Zootaxa,* 4712 (1), 101-113. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4712.1.7

1156 Quesada-Hernández, L. E., Calvo-Solano, O. D., Hidalgo, H. G., Pérez-Briceño, P. M., & Alfaro, E. J. (2019). Dynamical delimitation of the Central America Dry Corridor (CADC) using drought indices and aridity values. *Progress in Physical Geography*, 43(5), 627-642. https://doi.org/10.1177/0309133319860224

1157 Morales-Ramírez, Á. (2019). La biodiversidad marina, pp. 241-265. In Godoy-Cabrera, C., & Ramírez Alban, N. (Eds.), *Biodiversidad e inventario de la naturaleza*. San José, Costa Rica: Universidad Estatal a Distancia. ISBN: 978-9968-48-774-0

1158 Caviedes, V., Carrasco, J. C., Camacho-García, Y., & Cervera, J. L. (2019). Diversity and distribution of sea slugs (Mollusca: Gastropoda: Heterobranchia) in two sites of the Caribbean coast of Honduras. *Cahiers de Biologie Marine*, 60, 269-282. https://doi.org/10.21411/CBM.A.8B3AE5D2

1159 Quesada-Hernández, L. E., Calvo-Solano, O. D., Hidalgo, H. G., Pérez-Briceño, P. M., & Alfaro, E. J. (2019). Dynamical delimitation of the Central American Dry Corridor (CADC) using drought indices and aridity values. *Progress in Physical Geography*, 43(5) 627-642. https://doi.org/10.1177/0309133319860224

1160 Corrales-Ugalde, M., & Morales-Ramírez, Á. (2019). New record of *Stellamedusa ventana* Raskoff & Matsumoto, 2004 in the Eastern Tropical Pacific. *Marine Biodiversity*, 49, 515-519. https://doi.org/10.1007/s12526-017-0781-5

1161 Guillén-Oviedo, H. S., Cid-Serrano, L. R., & Alfaro-Martínez, E. J. (2020). Comparación de parámetros de valor extremo de la distribución generalizada asociada a eventos de precipitación extrema en América Central. *Uniciencia,* 34(1), 111-128.

1162 Quesada-Hernández, L. E., Hidalgo, H. G., & Alfaro, E. J. (2020). Asociación entre los índices de sequía e impactos socio-productivos provocados por sequías en Costa Rica. *Revista de Ciencias Ambientales*, 54 (1), 16-32.

1163 Samper-Villarreal, J., Mora-Rodríguez, F. D., & Morales-Ramírez, Á. (2020). Gestión integrada marina y costera en Costa Rica. *Revista Costas Volumen Especial,* 1, 67-94. https://doi.org/10.26359/costas.e104

1164 Vonshak, A., Novoplansky, N., Silva Benavides, A. M., Torzillo, G., Beardall, J., & Palacios, Y. M. (2020). Photosynthetic characterization of two *Nannochloropsis* species and its relevance to outdoor cultivation. *Journal of Applied Phycology*, 32, 909-922. https://doi.org/10.1007/s10811-019-01985-5

1165 Breedy, O., Guzman, H. M., Murillo, C., & Vargas, S. (2020). A new species of the genus *Psammogorgia* (Cnidaria: Anthozoa: Octocorallia) from the Hannibal Bank in Pacific Panama. *Bulletin of Marine Science*, 96 (1), 169-180. doi.org/10.5343/bms.2019.0072

1166 Naranjo-Elizondo, B., & Cortés, J. (Editores). (2020). Investigaciones científicas en el Parque Nacional Isla del Coco y aguas adyacentes del Pacífico de Costa Rica / Scientific Research at Isla del Coco National Park and Adjacent Waters, Pacific Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 68 (Suplemento 1 / Supplement 1), S1-S339.

1167 Mora-Escalante, R. E., Lizano, O. G., Alfaro, E. J., & Rodríguez, A. (2020). Distribución de temperatura y salinidad en campañas oceanográficas recientes en el Pacífico Tropical Oriental de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical, 68* (Suplemento 1), S177-S197.

1168 Mora-Escalante, R. E., & Ureña-Mora, J. P. (2020). Simulación de oleaje en los alrededores de la Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical, 68* (Suplemento 1), S198-S212.

1169 Esquivel-Garrote, O., & Morales-Ramírez, A. (2020). Community structure of coral reef zooplankton in Isla del Coco National Park, a Natural World Heritage site in the Eastern Tropical Pacific.

Revista de Biología Tropical, 68 (Supplement 1), S248-S260.

1170 Esquivel-Garrote, O., & Morales-Ramírez, A. (2020). Nocturnal variation of the zooplankton community in coral reef substrates at Isla del Coco National Park (Eastern Tropical Pacific). *Revista de Biología Tropical, 68* (Supplement 1), S261-S270.

1171 Alvarado, J. J., Sánchez-Noguera, C., Arias-Godínez, C. G., Araya, T., Fernández-García, C., & Guzmán, A. G. (2020). Impact of El Niño 2015-2016 on the coral reefs of the Pacific of Costa Rica: the potential role of marine protection. *Revista de Biología Tropical, 68* (Supplement 1), S271-S282.

1172 Acuña, F. H., Cortés, J., Garese, A., & González-Muñoz, R. (2020). The sea anemone *Exaiptasia diaphana* (Actiniaria: Aiptasiidae) associated to rhodoliths at Isla del Coco National Park, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 68 (Supplement 1), S283-S288.

1173 Torres-Hernández, E., Betancourt-Resendes, I., Díaz-Jaimes, P., Angulo, A., Espinoza, E., & Domínguez-Domínguez, O. (2020). Independent evolutionary lineage of the clingfish *Gobiesox adustus* (Gobiesocidae) from Isla del Coco, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 68 (Supplement 1), S306-S319.

1174 Angulo, A., San Gil-León, J., Oviedo-Soto, A., Abarca-Odio, J. I., & Umaña-Villalobos, G. (2020). The fishes of the Coto River basin, Pacific coast, Costa Rica. *Zootaxa*, 4751 (1), 1-28. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4751.1.1

1175 Ivanova, S. V., Kessel, S. T., Espinoza, M., Mclean, M. F., O'Neill, C., Landry, J., Hussey, N. E., Williams, R., Vagle, S., & Fisk, A. T. (2020). Shipping alters the movement and behavior of Arctic cod (*Boreogadus saida*), a keystone fish in Arctic marine ecosystems. *Ecological Applications*, 30 (3), 1-13. e02050. https://doi.org/10.1002/eap.2050

1176 Ivanova, S. V., S. T. Kessel, M. Espinoza, M. F. McLean, C. O'Neill, J. Landry, N. E. Hussey, R. Williams, S. Vagle, and A. T. Fisk. 2020. Shipping alters the movement and behavior of Arctic cod (Boreogadus saida), a keystone fish in Arctic marine ecosystems. Ecological Applications 30(3):e02050. 10.1002/eap.2050

1177 Samper-Villarreal, J., Cambronero-Bolaños, R., Heidemeyer, M., Mora-Vargas, M., & Mora-Vargas, R. (2020). Characterization of seagrasses at two new locations in the Eastern Tropical Pacific (El Jobo and Matapalito, Costa Rica). *Aquatic Botany*, 103237. https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2020.103237

1178 Alfaro-Córdoba, M., Hidalgo, H. G., & Alfaro, E. J. (2020). Aridity trends in Central America: A spatial correlation analysis. *Atmosphere,* 11, 427. https://doi.org/10.3390/atmos11040427

1179 Samper-Villarreal, J., Loría-Naranjo, M., van Tussenbroek, B. I., & Cortés, J. (2020). Synchronized sexual reproduction of the seagrass *Syringodium filiforme* (Cymodoceaceae) in a tropical reef lagoon on the Caribbean coast of Costa Rica. *Revista de Ciencias Marinas y Costeras*, 12 (1), 49-68. https://doi.org/10.15359/revmar.12-1.3

1180 Chacón-Monge, J. L., Cubero-Campos, Y., & Sibaja-Cordero, J. A. (2020). Efecto de un área marina protegida sobre la talla de la concha de dos moluscos del intermareal en el Pacífico Central de Costa Rica. *Intropica*, 14 (2), 138-147. https://doi.org/10.21676/23897864.3365

1181 Ibarra, M. A., & Wehrtmann, I. S. (2020). Estimates of growth and longevity of six species of freshwater shrimps (*Macrobrachium* spp.) (Decapoda: Caridea: Palaemonidae) from Costa Rica. *Journal of Crustacean Biology*, 40 (1), 45-57. https://doi.org/10.1093/jcbiol/ruz089

1182 González-Andrés, C., Sánchez-Lizaso, J. L., Cortés, J., & Pennino, M. G. (2020). Illegal fishing in Isla del Coco National Park: spatial-temporal distribution and the economic trade-off. *Marine Policy*, 119, 104023. https://doi.org/10.1016/j.marpol.2020.104023

1183 Román-Heracleo, J., Novelo-Gutiérrez, R., & Springer, M. (2020). First description of the larva of *Psaironeura,* based on specimens of *P. anegloi* from Costa Rica (Odonata: Coenagrionidae: Protoneurinae), with a key to the genera of Central American Protoneurinae. *International Journal of Odonatology*, 23 (2), 183-190. https://doi.org/10.1080/13887890.2020.1752829

1184A Cortés, J., Villamizar, A., Nagy, G. J., Girot, P. O., Miglioranza, K. S. B., & Villasante, S. (2020). Capítulo 4: Ecosistemas marino-costeros, pp. 131-160. In Moreno, J. M., Laguna-Defior, C., Barros, V., Calvo Buendía, E., Marengo, J. A., & Oswald Spring, U. (Eds.), *Adaptación frente a los riesgos del cambio climático en los países RIOCC-Informe RIOCCADAPT.* Madrid, España: McGraw Hill. ISBN 9788448621643

1184B Cortés, J., Villamizar, A., Nagy, G. J., Girot, P. O., Miglioranza, K. S. B., & Villasante, S. (2020). Chapter 4: Coastal and Marine Ecosystems, pp. 123-150. In Moreno, J. M., Laguna-Defior, C., Barros, V., Calvo Buendía, E., Marengo, J. A., & Oswald Spring, U. (Eds.), *Adaptation to Climate Change Risks in Ibero-American Countries-RIOCCADAPT Report*. Madrid, Spain: McGraw Hill. ISBN 9788448621667

1185A Scarano, F. R., Kalin-Arroyo, M. T., Cortés, J., & Pires, A. P. F. (2020). Capítulo 5: Biodiversidad, pp. 161-198. In Moreno, J. M., Laguna-Defior, C., Barros, V., Calvo Buendía, E., Marengo, J. A., & Oswald Spring, U. (Eds.), *Adaptación frente a los riesgos del cambio climático en los países*

iberoamericanos-Informe RIOCCADAPT. Madrid, España: McGraw Hill. ISBN 9788448621643

1185B Scarano, F. R., Kalin-Arroyo, M. T., Cortés, J., & Pires, A. P. F. (2020). Chapter 5: Biodiversity, pp. 151-185. In Moreno, J. M., Laguna-Defior, C., Barros, V., Calvo Buendía, E., Marengo, J. A., & Oswald Spring, U. (Eds.), *Adaptation to Climate Change Risks in Ibero-American Countries-RIOCCADAPT Report*. Madrid, Spain: McGraw Hill. ISBN 9788448621667

1186 Vargas-Castillo, R., & Vargas-Zamora, J. A. (2020). Crustaceans (Decapoda & Stomatopoda) from Golfo Dulce (Pacific, Costa Rica) in the collection of the Museum of Zoology, University of Costa Rica. *UNED Research Journal***,** 12(1), e2736. https://doi.org/10.22458/ urj.v12i1.2736

1187 Villalobos-Rojas, F., Azofeifa-Solano, J. C., Romero-Chaves, R., & Wehrtmann, I. S. (2020). Hermit crabs associated to the shrimp bottom-trawl fishery along the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Marine and Fishery Sciences*, 33(1), 95-113.

1188 Gutiérrez-Fonseca, P. E., Ramírez, A., Pringle, C. M., Torres, P. J., McDowell, W. H., Covich, A., Crow, T., & Pérez-Reyes, O. (2020). When the rainforest dries: Drought effects on a montane tropical stream ecosystem in Puerto Rico. *Freshwater Science*, 39(2), 197-212. https://doi.org/10.1086/708808

1189 Sandoval-Núñez, R. A., Cid-Serrano, L., & Alfaro, E. J. (2020). Modelos estadísticos para la interacción océano-atmósfera. *Revista de la Universidad del Zulia,* 30, 54-72.

1190 Román-Heracle, J., & Springer, M. (2020). First record of *Elga leptostyla* Ris, 1911 (Odonata, Libellulidae) from Costa Rica. *Check List*, 16(4), 911-914. https://doi.org/10.15560/16.4.911

1191 Yang, C., Wehrtmann, I. S., Wenger, S. J., & Rugenski, A. T. (2020). Neotropical freshwater crabs (Decapoda: Pseudothelphusidae) shred leaves. *Nauplius*, 28, e2020020. https://doi.org/10.1590/2358-2936e2020020

1192 Perez-Miguel, M., Wehrtmann, I. S., Drake, P., & Cuesta, J. A. (2020). Air-exposure behavior: a restricted or a common conduct among intertidal hermit crabs? *Nauplius*, 28, e2020027. https://doi.org/10.1590/2358-2936e2020027

1193 Román-Heracleo, J., Springer, M., & Novelo-Gutiérrez, R. (2020). Redescription of the larva of *Neoerythromma cultellatum* (Hagen *in* Selys, 1876) (Odonata: Coenagrionidae: Coenagrioninae). *Zootaxa,* 4830 (3), 565-572. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4830.3.5

1194 Quiroz-González, N., Fernández-García, C., & León-Álvarez, D. (2020). Ampliación del ámbito de distribución y primer registro de *Colpomenia tuberculata* (Ectocarpales, Scytosiphonaceae) para Nayarit, México. *Revista de Investigaciones Marinas*, 40 (1), 86-92.

1195 Amador, J. A., Hidalgo, H. G. , Alfaro, E. J., Calderón & Mora, N. (2020). Central America [in "State of the Climate in 2019"]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 101 (8), S337-S339, S414-S416. https://doi.org/10.1175/2020BAMSStateoftheClimate_Chapter7.1

1196 Breedy, O., & Guzman, H. M. (2020). A revision of the genus *Psammogorgia* Verrill, 1868 (Cnidaria, Anthozoa, Octocorallia) in the tropical eastern Pacific Ocean. *ZooKeys*, 961, 1-30. https://doi.org/10.3897/zookeys.961.54846

1197 Gutiérrez-Fonseca, P. E., & Ramírez, A. (2020). Mayfly emergence production and body length response to hydrology in a tropical lowland stream. *PeerJ*, 8:e9883. https://doi.org/10.7717/peerj.9883

1198 Quiroz-González, N., Ponce-Márquez, M. E., Fernández-García, C., & Rodríguez, D. (2020). *Gelidium gonzalezii sp. nov.* (Gelidiales, Rhodophyta) from the Mexican tropical Pacific based on molecular and morphological evidence. *Phytotaxa,* 459 (2), 124-138. https://doi.org/10.11646/phytotaxa.459.2.4

1199 Bayraktarov, E., Banaszak, A. T., Montoya Maya, P., Kleypas, J., Arias-González, J. E., Blanco, M., Calle-Triviño J., Charuvi, N., Cortés-Useche, C., Galván, V., García Salgado, M. A., Gnecco, M., Guendulain-García, S. D., Hernández Delgado, E. A.,. Marín Moraga, J. A., Maya, M. F., Mendoza Quiroz, S., Mercado Cervantes, S., Morikawa, M., Nava, G., Pizarro, V., Sellares-Blasco, R. I., Suleimán Ramos, S. E., Villalobos Cubero, T., Villalpando, M. F & Frías-Torres, S. (2020) Coral reef restoration efforts in Latin American countries and territories. *PLoS ONE*, 15 (8), e0228477. https://doi.org/10.1371/journal. pone.0228477

1200 Alfaro, E. J., Pérez-Briceño, P. M., Hidalgo, H. G., Gotlieb, Y., García-Girón, J. D., & Rodríguez, A. (2020). Capítulo 1: Riesgos hidrometeorológicos en el Corredor Seco Centroamericano. Investigación, acción social y docencia dentro del Espacio de Estudios Avanzados de la Universidad de Costa Rica, pp. 14-29. In Martínez-Austria, P. F., Corona-Vásquez, B., & Patiño-Gómez, C. (Eds.). *Cambio Climático y Riesgos Hidrometeorológicos*. Puebla, México: Cátedra UNESCO-UDLAP en Riesgos Hidrometeorológicos, Universidad de las Américas.

1201 Azofeifa-Solano, J. C., & Vargas-Castillo, R. (2020). Unearthing 20th-century treasures: new records of deep-sea crustaceans from the Costa Rican Pacific. *Crustaceana*, 93 (7), 747-757. https://doi.org/10.1163/15685403-bja10017

1202 Vargas, J. A., Ramírez, A. R., Marín, B., López, M. I., & Wolff, M. (2020). Flatfish (Pleuronectiformes)

species richness and depth distribution in the Gulf of Nicoya, Golfo Dulce, and two adjacent areas on the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 68 (4), 1116-1130.

1203 Samper-Villarreal, J., & Cortés, J. (2020). Seagrass characterization on the southern Pacific coast of Costa Rica: history, vegetation, and environment. *Botanica Marina*, 63 (5), 429-438. https://doi.org/10.1515/bot-2020-0022

1204 Espinoza, M., Araya-Arce, T., Chaves-Zamora, I., Chinchilla, I., & Cambra, M. (2020). Monitoring elasmobranch assemblages in a data-poor country from the Eastern Tropical Pacific using baited remote underwater video stations. *Scientific Reports*, 10, 17175. https://doi.org/10.1038/s41598-020-74282-8

1205 Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Hernández-Castro, F., & Pérez-Briceño, P. M. (2020). Identification of tropical cyclones' critical positions associated with extreme precipitation events in Central America. *Atmosphere*, 11(10), 1123. https://doi.org/10.3390/atmos11101123

1206 Rojas-Jimenez, K., Grossart, H.-P., Cordes, E., & Cortés, J. (2020). Fungal communities in sediments along a depth gradient in the eastern tropical Pacific. *Frontiers in Microbiology*, 11: 575207. https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.575207

1207 Romero, D., Alfaro, E., Orellana, R., & Hernandez-Cerda, M. E. (2020). Standardized Drought Indices for pre-summer drought assessment in tropical areas. *Atmosphere,* 11, 1209. https://doi.org/10.3390/atmos11111209

1208 Fernández-Rivera Melo, F. J., Espino-Barr, E., López-Rocha, J. A., Reyes-Bonilla, H., & Alvarado, J. J. (2020). Growth and natural mortality of *Diadema mexicanum* A. Agassiz, 1863, from west-central Mexico. *Cahiers de Biologie Marine*, 61, 459-467. https://doi.org/10.21411/CBM.A.4D7E874

1209 Solís-Marín, F. A., Alvarado, J. J., Conejeros-Vargas, C. A., & Caballero-Ochoa, A. A. (2020). *Pentamera fonsecae* n. sp. a new species of sea cucumber from the Pacific coast of Costa Rica (Holothuroidea: Dendrochirotida: Thyonidae). *Zootaxa,* 4878 (3), 581-588. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4878.3.9

1210 Bazzicalupo, E., Crocetta, F., Gosliner, T. M., Berteaux-Lecellier, V., Camacho-García, Y. E., Chandran, B. K. S., & Valdés, Á. (2020). Molecular and morphological systematics of *Bursatella leachii* de Blainville, 1817 and *Stylocheilus striatus* Quoy & Gaimard, 1832 reveal cryptic diversity in pantropically distributed taxa (Mollusca: Gastropoda: Heterobranchia). *Invertebrate Systematics*, 34, 535-568. https://doi.org/10.1071/IS19056

1211 Martín, G., Espinoza, M., Heupel, M. R., & Simpfendorfer, C. A. (2020). Estimating marine protected area network benefits for reef sharks. *Journal of Applied Ecology*, 57 (10): 1969-1980. https://doi.org/10.1111/1365-2664.13706

1212 Umaña-Villalobos, G., & Avilés-Vargas, L. (2020). Plankton variations in Lake Cote, Costa Rica, from 2002 to 2018. *Hydrobiologia*, 847, 4177-4190. https://doi.org/10.1007/s10750-020-04387-8

1213 Samper-Villarreal, J. (2020). Strengths and challenges of $\delta^{15}N$ to identify anthropogenic nutrient loading in coastal systems. *Isotopes in Environmental and Health Studies*, 56 (5-6), 700-712. https://doi.org/10.1080/10256016.2020.1809389

1214 Cortés, J., & Joyce, F. (2020). BioMar-ACG: A successful partnership to inventory and promulgate marine biodiversity. *Biotropica*, 52, 1104-1107. https://doi.org/10.1111/btp.12841

1215 Maldonado, T., Amador, J. A., Rivera, E., Hidalgo, H., & Alfaro, E. J. (2020). Examination of WRF-ARW experiments using different planetary boundary layer parameterizations to study the rapid intensification and trajectory of Hurricane Otto 2016. *Atmosphere*, 11 (12), 1317. https://doi.org/10.3390/atmos11121317

1216 Mora-Escalante, R. E., & Lizano-Rodríguez, O. G. (2020). La respuesta de modelos espectrales de olas en condiciones de huracanes intensos en el golfo de México. *Revista de Ciencias Marinas y Costeras*, 12 (2), 73-93. https://doi.org/10.15359/revmar.12-2.4

1217 Lizano, O. G., & Mora-Escalante, R. E. (2020). Desviaciones entre predicciones y mediciones de las mareas en Costa Rica, América Central. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 19 (2), 39-48.

1218 Robertson, D. R., Angulo, A., Baldwin, C. C., Pitassy, D., Driskell, A., Weigt, L., & Navarro, I. F. (2020). Misidentification of *Bellator gymnostethus* (Gilbert, 1892) as *Prionotus ruscarius* Gilbert & Starks, 1904 (Scorpaeniformes: Triglidae). *Zootaxa*, 4852, 142-142. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4852.1.8

1219 Angulo, A., Molina, J. L., Hampl, F., & Hernández, S. (2020) First record of hybridization in *Caranx* Lacepède 1801 (Carangidae, Perciformes) in the Tropical Eastern Pacific Ocean. *Zootaxa*, 4890, 266-274. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4890.2.7

1220 Chamizo, S., Adessi, A., Torzillo, G., & De Philippis, R. (2020). Exopolysaccharide features influence growth success in biocrust-forming cyanobacteria, moving from liquid culture to sand microcosms. *Frontiers in Microbiology,* 11, 568224. https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.568224

1221 Carneiro, M., Cicchi, B., Maia, I. B., Pereira, H., Zittelli, G. C., Varela, J., Malcata, F. X., & Torzillo, G. (2020). Effect of temperature on growth, photosynthesis and biochemical composition of *Nannochloropsis oceanica*, grown outdoors

in tubular photobioreactors. *Algal Research*, 49, 101923. https://doi.org/10.1016/j.algal.2020.101923

1222 Babaei, A., Ranglová, K., Malapascua, J. R., Torzillo, G., Shayegan, J., Silva-Benavides, A. M., & J Masojídek, J. (2020). Photobiochemical changes in *Chlorella* g120 culture during trophic conversion (metabolic pathway shift) from heterotrophic to phototrophic growth regime. *Journal of Applied Phycology*, 32, 2807-2818. https://doi.org/10.1007/s10811-020-02137-w

1223 Lizano-Araya, M. A., & Lizano-Rodríguez, O. (2020). Escenarios ante el aumento del nivel del mar por cambio climático para la localidad del Cocal, Puntarenas, Costa Rica. *GeoFocus, Revista Internacional de Ciencia y Tecnología de la Información Geográfica*, 26, 3-20. https://doi.org/10.21138/GF.656

1224 Azofeifa-Solano, J. C., Sibaja-Cordero, J. A., & Wehrtmann, I. S. (2020). Sexual dimorphism of the major chela and sex ratio as indicators of the mating system in the estuarine snapping shrimp *Alpheus colombiensis* Wicksten, 1988 (Decapoda: Caridea: Alpheidae). *Journal of Crustacean Biology*, 40(6), 649-656. https://doi.org/10.1093/jcbiol/ruaa069

1225 López-Uriarte, E., Vega-Villasante, F., Wehrtmann, I. S., Cortés-Jacinto, E., García-Guerrero, M. U., Badillo-Zapata, D., Chong-Carrill, O., & Vargas-Ceballos, M. A. (2020). Reproductive biology of the freshwater shrimp *Macrobrachium tenellum* (Smith, 1871) (Decapoda: Caridea: Palaemonidae) in Mexico. *Journal of Crustacean Biology*, 40(6), 746-755. https://doi.org/10.1093/jcbiol/ruaa070

1226 Tagliaferro, M., & Gutiérrez-Fonseca, P. E. (Editores) (2020). Ecosistemas de Agua Dulce en América Latina. *Revista de Biología Tropical, 68* (Supplement 2), 1-189.

1227 Ramírez, A., & Gutiérrez-Fonseca, P. E. (2020). Ecosistemas de agua dulce de América Latina. *Revista de Biología Tropical, 68* (Supplement 2), 1-12.

1228 Quesada-Alvarado, F., Umaña Villalobos, G., Springer, M., & Picado Barboza, J. (2020). Variación estacional y características fisicoquímicas e hidrológicas que influyen en los macroinvertebrados acuáticos, en un río tropical. *Revista de Biología Tropical, 68* (Suplemento 2), 54-67.

1229 Herrera, F., Solano-Ulate, D., & Springer, M. (2020). Primer registro del género *Interocoris* (Heteroptera: Naucoridae) en Centroamérica y observaciones sobre *Interocoris mexicanus*. *Revista de Biología Tropical, 68* (Suplemento 2), S150-S158.

1230 Clarke, T. M., Reygondeau, G., Wabnitz, C., Robertson, R., Ixquiac-Cabrera, M., López, M., Ramírez Coghi, A. R., del Río Iglesias, J. L., Wehrtmann, I., & Cheung, W. L. (2020). Climate change impacts on living marine resources in the Eastern Tropical Pacific. *Diversity & Distributions,* 27, 65-81. https://doi.org/10.1111/ddi.13181

1231 Yang, C., Wenger, S. J., Rugenski, A., Wehrtmann, I. S., Connelly, S., & Freeman, M. C. (2020). Freshwater crabs (Decapoda: Pseudothelphusidae) increase rates of leaf breakdown in a neotropical headwater stream. *Freshwater Biology,* 65, 1673-1684. https://doi.org/10.1111/fwb.13524

1232 Álvarez, F., Ojeda, J. C., Souza-Carvalho, E., Villalobos, J. L., Magalhães, C., Wehrtmann, I. S., & Mantelatto, F. L. (2021). Revision of the higher taxonomy of Neotropical freshwater crabs of the family Pseudothelphusidae, based on multigene and morphological analyses. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 193(3), 973-1001. https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlaa162

1233 Touloupakis, E., Faraloni, C., Silva-Benavides, A. M., Masojídek, J., & Torzillo, G. (2021). Sustained photobiological hydrogen production by *Chlorella vulgaris* without nutrient starvation. *International Journal of Hydrogen Energy,* 46, 3684-3694. https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.10.257

1234 Palmerín-Serrano, P. N., Tavera, J., Espinoza, E., Angulo, A., Martínez-Gómez, J. E., González-Acosta, A. F., & Domínguez-Domínguez, O. (2021). Evolutionary history of the reef fish *Anisotremus interruptus* (Perciformes: Haemulidae) throughout the Tropical Eastern Pacific. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research,* 59 (1), 148-162. https://doi.org/10.1111/jzs.12392

1235 Rearte, T. A., Celis-Plá, P. S. M., Neori, A., Masojídek, J., Torzillo, G., Gómez-Serrano, C., Silva Benavides, A. M., Álvarez-Gómez, F., Abdala-Díaz, R. T., Ranglová, K., Caporgno, M., Massocato, T. F., Carmo da Silva, J., Mahrouqui, H. A., Atzmüller, R., & Figueroa, F. L. (2021). Photosynthetic performance of *Chlorella vulgaris* R117 mass culture is moderated by diurnal oxygen gradients in an outdoor thin layer cascade. *Algal Research,* 54, 102176. https://doi.org/10.1016/j.algal.2020.102176

1236 Salas-Moya, C., Vargas-Castillo, R., Alvarado-Barrientos, J. J., Azofeifa-Solano, J. C & Cortés, J. (2021). Decapod crustaceans associated with macroinvertebrates in Pacific Costa Rica. *Marine Biodiversity Records*, 14, 6. https://doi.org/10.1186/s41200-020-00199-w

1237 Arias-Godínez, G., Jiménez, C., Gamboa, C., Cortés, J., Espinoza, M., Beita-Jiménez, A., & Alvarado, J. J. (2021). The effect of coral reef degradation on the trophic structure of reef fishes from Bahía Culebra, North Pacific coast of Costa Rica. *Journal of Coastal Conservation,* 25, 8. https://doi.org/10.1007/s11852-021-00802-x

1238 Azofeifa-Solano, J. C., & Cortés, J. (2021). Chapter 24: Diversity and biology of deep-water crustaceans in Costa Rica, pp. 633-658. In Hendrickx, M. E.

(Ed.), *Deep-Sea Pycnogonids and Crustaceans of the Americas*. Switzerland: Springer Nature. https://doi.org/10.1007/978-3-030-58410-8_24

1239 Azofeifa-Solano, J. C., Clarke, T. M., Espinoza, M., & Wehrtmann, I. S. (2021). Reproductive cycles of the southern banded guitarfish *Zapteryx xyster* and Velez ray *Rostroraja velezi* caught as bycatch in a bottom-trawl fishery. *Latin American Journal of Aquatic Sciences*, 49(1), 48-59. https://doi.org/10.3856/vol49-issue1-fulltext-2558

1240 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. https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111957.

1241 Almazroui, M., Islam, M. N., Saeed, F., Saeed, S., Ismail, M., Ehsan, M. A., Diallo, I., O'Brien, E., Ashfaq, M., Martínez-Castro, D., Cavazos, T., Cerezo-Mota, R., Tippett, M. K., Gutowski, W. J, Alfaro, E. J., Hidalgo, H. G., Vichot-Llano, A., Campbell, J. D., Kamil, S., Rashid, I. U., Sylla, M. B., Stephenson, T., Taylor, M., & Barlow, M. (2021). Projected changes in temperature and precipitation over the United States, Central America, and the Caribbean in CMIP6 GCMs. *Earth Systems and Environment*, 5 (1), 1-24. https://doi.org/10.1007/s41748-021-00199-5

1242 Cubero-Pardo, P., Chavarría-Chaves, J. B., & Romero-Chaves, R. (2021). Distribución espacial y variables explicativas de capturas de *Thunnus albacares* (Perciformes: Scombridae) y especies no objetivo por la flota internacional de cerco en el Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical, 69*(1), 245-261.

1243 Granja-Fernández, R., Herrero-Pérezrul, D. H., Alvarado, J. J., & Alvarado, B. M. (2021). Research on Echinoderms in Latin America V / Estudios latinoamericanos en equinodermos V. *Revista de Biología Tropical*, *69* (Suplemento 1 / Supplement 1), 1-557.

1244 Chacón-Monge, J. L., Azofeifa-Solano, J. C., Alvarado, J. J., & Cortés, J. (2021). Área de Conservación Guanacaste Echinoderms, North Pacific of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical, 69* (Supplement 1), 487-500.

1245 Vieira, C., Steen, F., D'hondt, S., Bafort, Q., Tyberghein, L., Fernandez-García, C., Wysor, B., Tronholm, A., Mattio, L., Payri, C., Kawai, H., Saunders, G., Leliaert, F., Verbruggen, H., & De Clerck, O. (2021). Global biogeography and diversification of a group of brown seaweeds (Phaeophyceae) driven by clade-specific evolutionary processes. *Journal of Biogeography*, 48, 703-715. https://doi.org/10.1111/jbi.14047

1246 Perez-Ortega, B., Daw, R., Paradee, B., Gimbrere, E., & May-Collado, L. J. (2021). Dolphin-watching boats affect whistle frequency modulation in bottlenose dolphins. *Frontiers in Marine Scence,* 8, 618420. https://doi.org/10.3389/fmars.2021.618420

1247 Quesada-Alvarado, F., Umaña-Villalobos, G., Springer, M., & Picado, J. (2021). Classification of aquatic macroinvertebrates in flow categories for the adjustment of the LIFE Index to Costa Rican rivers. *Ecohydrology & Hydrobiology*, 21, 368-376. https://doi.org/10.1016/j.ecohyd.2020.08.005

1248 Eisele, M. H., Madrigal-Mora, S., & Espinoza, M. (2021). Drivers of reef fish assemblages in an upwelling region from the Eastern Tropical Pacific Ocean. *Journal of Fish Biology*, 98, 1074-1090. https://doi.org/10.1111/jfb.14639

1249 Breedy, O., Ofwegen, L. van, McFadden, C. S., & Murillo-Cruz, C. (2021). *Rhodolitica* on rhodoliths: a new stoloniferan genus (Anthozoa: Octocorallia: Alcyonacea). *ZooKeys*, 1032, 63-77. https://doi.org/10.3897/zookeys.1032.63431

1250 Samper-Villarreal, J., Sagot-Valverde, J. G., Gómez-Ramírez, E. H., & Cortés, J. (2021). Water quality as a potential factor influencing seagrass changes over time at Cahuita National Park, Costa Rica. *Caribbean Journal of Science*, 51, 72-85.

1251 Espinoza, M., Lédée, E. J. I., Smoothey, A. F., Heupel, M. R., Peddemors, V. M., Tobin, A. J., & Simpfendorfer, C. A. (2021). Intra-specific variation in movement and habitat connectivity of a mobile predator revealed by acoustic telemetry and network analyses. *Marine Biology*, 168, 80. https://doi.org/10.1007/s00227-021-03886-z

1252 Salas-Moya, C., Fabregat-Malé, S., Vargas-Castillo, R., Valverde, J. M., Vásquez-Fallas, F., Sibaja-Cordero, J., & Alvarado, J. J. (2021). *Pocillopora* cryptofauna and their response to host coral mortality. *Symbiosis*, 84, 91-103. https://doi.org/10.1007/s13199-021-00771-7

1253 Ashford, O. S., Guan, S., Capone, D., Rigney, K., Rowley, K., Orphan, V., Mullin, S.W., Dawson, K.S., Cortés, J., Rouse, G. W., Mendoza, G. F., Lee, R. W., Cordes, E. E., & Levin, L. A. (2021). A chemosynthetic ecotone -"chemotone"- in the sediments surrounding deep-sea methane seeps. *Limnology & Oceanography*, 66: 1687-1702. https://doi.org/10.1002/lno.11713

1254 San Gil-León, J., & Angulo, A. (2021). Xantismo en peces cíclidos (Cichliformes: Cichlidae) costarricenses, y variación ontogenética en *Parachromis dovii*. *Cuadernos de Investigación UNED,* 13(1), e3093. https://doi.org/10.22458/urj.v13i1.3093

1255 Angulo, A., Ramirez-Coghi, A. R., & López, M. (2021). Claves para la identificación de los peces de las aguas continentales e insulares de Costa Rica. Parte I: Familias. *Cuadernos de Investigación UNED,* 13(1), e3145. https://doi.org/10.22458/urj.v13i1.3145

1256 Bartels, P. J., Fontoura, P., Nelson, D. R., Orozco-Cubero, S., Mioduchowska, M., Gawlak, M., Kaczmarek, Ł., & Cortés, J. (2021). A trans-isthmus survey of marine tardigrades from Costa Rica (Central America) with descriptions of seven new species. *Marine Biology Research*, 17(2), 120-166. https://doi.org/10.1080/17451000.2021.1901936

1257 Mazarrasa, I., Lavery, P., Duarte, C. M., Lafratta, A., Lovelock, C. E., Macreadie, P. I., Samper-Villarreal, J., Salinas, C., Sanders, C. J., Trevathan-Tackett, S., Young, M., Steven, A., & Serrano, O. (2021). Factors determining seagrass Blue Carbon across bioregions and geomorphologies. *Global Biogeochemical Cycles*, 35, e2021GB006935. https://doi.org/10.1029/2021GB006935

1258 Violante-Huerta, M., Morales-Ramírez, A., & Sanvicente-Añorve, L. (2021). Anfípodos pelágicos (Amphilochidea, Hyperiidea y Senticaudata) del Pacífico de Costa Rica: nuevos registros y una lista de especies actualizada. *Revista Ciencias Marinas y Costeras*, 13 (1), 77-97. https://doi.org/10.15359/revmar.13-1.5

1259 Seminoff, J. A., Komoroske, L. M., Amorocho, D., Arauz, R., Chacón-Chaverrí, D., de Paz, N., Dutton, P. H., Donoso, M., Heidemeyer, M., Hoeffer, G., Jones, T. T., Kelez, S., Lemons, G. E., Rguez-Baron, J. M., Sampson, L., Baca, L. S., Steiner, T., Rubio, M. V., Zárate, M., Zavala-Norzagaray, A., & Popp, B. N. (2021). Large-scale patterns of green turtle trophic ecology in the eastern Pacific Ocean. *Ecosphere*, 12(6), e03479. https://doi.org/10.1002/ecs2.3479

1260 Martín-Torrijos, L., Correa-Villalona, A. J., Azofeifa-Solano, J. C., Villalobos-Rojas, F., Wehrtmann, I. S., & Diéguez-Uribeondo, J. (2021). First detection of the crayfish plague pathogen *Aphanomyces astaci* in Costa Rica: European mistakes should not be repeated. *Frontiers in Ecology and Evolution,* 9, 623814. https://doi.org/10.3389/fevo.2021.623814

1261 Cambra, M., Madrigal-Mora, S., Chinchilla, I., Golfín-Duarte, G., Lowe, C. G., & Espinoza, M. (2021). First record of a potential neonate tiger shark (*Galeocerdo cuvier*) at a remote oceanic island in the Eastern Tropical Pacific. *Journal of Fish Biology*, 1-5. https://doi.org/ 10.1111/jfb.14774

1262 Maldonado, T., Alfaro, E. J., & Hidalgo, H. G. (2021). Análisis de los conglomerados de precipitación y sus cambios estacionales sobre América Central para el período 1976-2015. *Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones*, 28(2), 337-362. https://doi.org/10.15517/rmta.v28i2.42322

1263 Vieira, C., Steen, F., D'Hondt, S., Bafort, Q., Tyberghein, L., Fernández-García, C., Wysor, B., Tronholm, A., Mattio, L., Claude, P., Kawai, H., Saunders, G., Leliaert, F., Verbruggen, H., & De Clerck, O. (2020). Global biogeography and diversification of a group of brown seaweeds (Phaeophyceae) driven by clade-specific evolutionary processes. *Journal of Biogeography*, 48(4), 703-715. https://doi.org/10.1111/jbi.14047

1264 Calderón-Hernández, A., Urbina-Villalobos, A., Mora-Barboza, C., Morales, J. A., Fernández-García, C., & Cortés, J. (2021). Lesions in octocorals of the Costa Rican Caribbean during the 2015-2016 El Niño. *Coral Reefs*, 40(4), 1167-1179. https://doi.org/10.1007/s00338-021-02122-w

1265 Cardona, V., Brugnoli, E., Díaz-Ferguson, E., & Morales, A. (2021). Biología y métodos de estudio del zooplancton gelatinoso con énfasis en investigaciones del Pacífico Este Tropical. *Tecnociencias*, 23(2), 273-300.

1266 Vargas-Zamora, J. A., Gómez-Ramírez, E., & Morales-Ramírez, A. (2021). A fjord-like tropical ecosystem, Pacific coast of Costa Rica: overview of research in Golfo Dulce. *Revista de Biología Tropical,* 69(3), 773-796. https://doi.org/10.15517/rbt.v69i3.46406

1267 Celis-Plá, P. S. M., Rearte, T. A., Neori, A., Masojídek, J., Bonomi-Barufi, J., Álvarez-Gómez, F., Ranglová, K., da Silva, J. C., Abdala, R., Gómez, C., Caporgno, M., Torzillo, G., Silva Benavides, A. M., Ralph, P. J., Massocato, T. F., Atzmüller, R., Vega, J., Chávez, P., & Figueroa, F. L. (2021). A new approach for cultivating the cyanobacterium *Nostoc calcicola* (MACC-612) to produce biomass and bioactive compounds using a thin-layer raceway pond. *Algal Research*, 59, 102421. https://doi.org/10.1016/j.algal.2021.102421

1268 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. https://doi.org/10.3389/fenvs.2021.660260

1269 Ashford, O. S., Guan, S., Capone, D., Rigney, K., Rowley, K., Cordes, E. E., Cortés, J., Rouse, G. W., Mendoza, G. F., Sweetman, A. K., & Levin, L. A. (2021). Relationships between biodiversity and ecosystem functioning proxies strengthen when approaching chemosynthetic deep-sea methane seeps. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 20210950. https://doi.org/10.1098/rspb.2021.0950

1270 Carneiro, M., Zittelli, G. C., Cicchi, B., Touloupakis, E., Faraloni, C., Maia, I. B., Pereira, H., Santos, T., Malcata, F. X., Otero, A., Varela, J., & Torzillo, G. (2021). In situ monitoring of chlorophyll a fluorescence in *Nannochloropsis oceanica* cultures to

assess photochemical changes and the onset of lipid accumulation during nitrogen deprivation. *Biotechnology and Bioengineering*, 118, 4375-4388. https://doi.org/10.1002/bit.27906

1271 Lédée, E. J. I., Heupel, M. R., Taylor, M. D., Harcourt, R. G., Jaine, F. R. A., Huveneers, C., Udyawer, V., Campbell, H. A., Babcock, R. C., Hoenner, X., Barnett, A., Braccini, M., Brodie, S., Butcher, P. A., Cadiou, G., Dwyer, R. G., Espinoza, M., Ferreira, L. C., Fetterplace, L., Fowler. A., Harborne, A. R., Knott, N. A., Lowry, M., McAllister, J., McAuley, R., Meekan, M., Mills, K., Peddemors, V. M., Pillans, R., Semmens, J., Smoothey, A. F., Speed, C., Stehfest, K., van der Meulen, D., & Simpfendorfer, C. A. (2021). Continental-scale acoustic telemetry and network analysis reveal new insights into stock structure. *Fish and Fisheries,* 22(5), 987-1005. https://doi.org/10.1111/faf.12565

1272 Segovia de González, J. V., Breedy-Shadid, O., & Cortés-Núñez, J. (2021). Gorgonias (Octocorallia: Alcyonacea) de aguas someras de El Salvador. *Realidad y Reflexión*, 21(54), 66-94. (Universidad Francisco Gavidia, San Salvador, El Salvador, Centroamérica)

1273 Amador, J. A., Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Calderón, B., & Mora, N. (2021). Central America [in "State of the Climate in 2020"]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 102(8), S371-S373. https://doi.org/10.1175/2021BAMSStateoftheClimate_Chapter7.1

1274 González-Andrés, C., Sánchez-Lizaso, J. L., Cortés, J., & Pennino, M. G. (2021). Predictive habitat suitability models to aid the conservation of elasmobranchs in the Isla del Coco National Park (Costa Rica). *Journal of Marine Systems*, 224, 103643. https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2021.103643

1275 Kleypas, J. A., Villalobos-Cubero, T., Marin-Moraga, J. A., Cortés, J., & Alvarado, J. J. (2021). Reef restoration in the eastern tropical Pacific, a case study in Golfo Dulce, Costa Rica, Chapter 16, pp. 417-430. In Vaughan, D. (Ed.), *Active Coral Reef Restoration: Techniques for a Changing Planet*. Plantation, Florida: J. Ross Publishing. 610 p. ISBN: 978-1-60427-143-0 https://www.jrosspub.com/science/active-coral-restoration.html

1276 Morales-Saldaña, J. M., Herman, K. B., Mejía-Falla, P. A., Navia, A. F., Areano, E., Avalos Castillo, C. G., Espinoza, M., Cevallos, A., González Pestana, A., González, A., Pérez-Jiménez, J. C., Velez-Zuazo, X., Charvet, P., & Kyne, P. M. (2021). Eastern Pacific round rays. 11 p. In DellaSala, D., & Goldstein, M. I. (Eds.), *Imperiled: The Encyclopedia of Conservation*. Elsevier. https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821139-7.00122-7

1277 Reyes-Bonilla, H., Alvarado, J. J., Smith, F., Cortés, J., Zapata, F., Rivera, F., Ayala-Bocos, A., Friedlander, A., Quimbayo, J. P., Olivier, D., Martínez, P., Millán, A. M., Araya, T., Arriaga, A., Olán, M., Pérez-Matus, A., & Wieters, E. (2021). Chapter 10: Status and trends of coral reefs of the Eastern Tropical Pacific, 13 p. In: Souter, D., Planes, S., Wicquart, J., Logan, M, Obura, D., & Staub, F. (Eds), *Status of Coral Reefs of the World: 2020*. Global Coral Reef Monitoring Network, International Coral Reef Initiative, Australian Government, Australian Institute of Marine Science.

1278 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. https://doi.org/10.1002/ecs2.3744.

1279 Naranjo-Elizondo, B., & Cortés, J. (Editores/Editors). (2021). Investigaciones científicas en el Pacífico Norte de Costa Rica y Pacífico Sur de Nicaragua / Scientific Research in the North Pacific of Costa Rica and South Pacific of Nicaragua. *Revista de Biología Tropical*, Volumen/Volume 69, Suplemento/Special Issue 2, S1-S312.

1280 Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., & Pérez-Briceño, P. M. (2021). Cambios climáticos proyectados de modelos CMIP5 en La Cruz, Guanacaste, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 69(Suplemento 2), S60-S73. https://doi.org/10.15517/rbt.v69iS2.48307

1281 Escoto-Murillo, A., & Alfaro, E. J. (2021). Análisis de eventos fríos y cálidos por medio de datos de buceo: un enfoque de ciencia ciudadana en el Golfo de Papagayo, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 69(Suplemento 2), S94-S104. https://doi.org/10.15517/rbt.v69iS2.48309

1282 Rodríguez, A., Alfaro, E. J., & Cortés, J. (2021). Spatial and temporal dynamics of the hydrology at Salinas Bay, Costa Rica, Eastern Tropical Pacific. *Revista de Biología Tropical,* 69(Supplement 2), S105-S126. https://doi.org/10.15517/rbt.v69iS2.48314

1283 Alfaro, E. J., & Cortés, J. (2021). Forcing of cool and warm subsurface water events in Bahía Salinas, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 69(Supplement 2), S127-S141. https://doi.org/10.15517/rbt.v69iS2.48315

1284 Morales-Ramírez, A., Till Pons, I., Alfaro, E. J., Corrales-Ugalde, M., & Sheridan-Rodríguez, C. (2021). Respuestas del mesozooplancton a condiciones oceanográficas en diferentes escalas en Bahía Salinas, Pacífico Norte de Costa Rica, durante 2011-2013. *Revista de Biología Tropical,* 69(Supplement 2), S142-S159. https://doi.org/10.15517/rbt.v69iS2.48741

1285 Fernández-García, C., Salas-Moya, C., Mena, S., Azofeifa- Solano, J. C., & Alvarado, J. J. (2021). Diversidad de los hábitats submareales de la Península de Santa Elena e Islas Murciélago,

Pacífico Norte, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical, 69*(Supplement 2), S160-S179. https://doi.org/10.15517/rbt.v69iS2.48774

1286 Suárez, A., Riosmena-Rodríguez, R., & Cortés, J. (2021). Checklist of invertebrates and conspicuous fishes in rocky reefs and *Sargassum* beds in the North Pacific of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 69(Supplement 2), S180-S193. https://doi.org/10.15517/rbt.v69iS2.48316

1287 Méndez-Venegas, M., Jiménez, C., Bassey-Fallas, G., & Cortés, J. (2021). Condición del arrecife coralino de Playa Blanca, Punta Gorda, uno de los arrecifes más extensos de la costa Pacífica de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 69(Suplemento 2), S194-S207. https://doi.org/10.15517/rbt.v69iS2.48742

1288 Matamoros-Calderón, W., Lara, M., & Breedy, O. (2021). Bosques de coral negro del Área de Conservación Guanacaste: especies y distribución. *Revista de Biología Tropical,* 69(Suplemento 2), S208-S218. https://doi.org/10.15517/rbt.v69iS2.48317

1289 Chacón-Monge, J. L., Angulo, A., & Cortés, J. (2021). New hosts and morphological data for the Star pearlfish *Carapus mourlani* (Ophidiiformes: Carapidae) from collections made in the North Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 69(Supplement 2), S219-S233. https://doi.org/10.15517/rbt.v69iS2.48319

1290 González-Sánchez, K., Flores-Alvarado, B., Montiel-Barrantes, P., Gómez-Arce, G., & Alvarado, J. J. (2021). Ascidian diversity of Costa Rica, including new records for the North Pacific. *Revista de Biología Tropical,* 69(Supplement 2), S234-S245. https://doi.org/10.15517/rbt.v69iS2.48318

1291 Porsiel, N., Hernández, S., Cordier, D., & Heidemeyer, M. (2021). The devil is coming: Feeding behavior of juvenile Munk's devil rays (*Mobula munkiana*) in very shallow waters of Punta Descartes, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical,* 69(Supplement 2), S256-S266. https://doi.org/10.15517/rbt.v69iS2.48744

1292 Angulo, A., Martínez-Servín, F., Torres-Hernández, E., Domínguez-Domínguez, O., & Cortés, J. (2021). Ictiofauna de la zona intermareal rocosa del Área de Conservación Guanacaste, Pacífico Norte de Costa Rica: diversidad y aspectos ecológicos y biogeográficos. *Revista de Biología Tropical,* 69(Suplemento 2), S277-S296. https://doi.org/10.15517/rbt.v69iS2.48320

1293 Angulo, A., & Hampl, F. (2021). Nuevo registro de talla, datos morfométricos y merísticos y relación longitud-peso para la especie *Haemulon sexfasciatum* Gill 1862 (Haemulidae: Perciformes). *Revista Ciencias Marinas y Costeras*, 13, 9-21.

1294 Alvarado, J. J., & Malé, S. F. (2021). Echinoderm research perspectives: A Central American bibliometric review. *UNED Research Journal,* 13(2), e3535. https://doi.org/10.22458/urj.v13i2.3535

1295 Cambra, M., Lara-Lizardi, F., Peñaherrera-Palma, C., Hearn, A., Ketchum, J. T., Zarate, P., Chacón, C., Suárez-Moncada, J., Herrera, E., & Espinoza, M. (2021). A first assessment of the distribution and abundance of large pelagic species at Cocos Ridge seamounts (Eastern Tropical Pacific) using drifting pelagic baited remote cameras. *PLoS ONE*, 16(11), e0244343. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0244343

1296 Touloupakis, E., Faraloni, C., Silva Benavides, A. M., & Torzillo, G. (2021). Recent achievements in microalgal photobiological Hydrogen production. *Energies 14*, 7170. https://doi.org/10.3390/en14217170

1297 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. https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2021.113159

1298 Breedy, O., Guzman, H. M., Murillo-Cruz, C. & Vargas, S. (2021). Discovery of a new species of *Leptogorgia* Milne Edwards & Haime, 1857 (Anthozoa: Octocorallia: Gorgoniidae) from eastern tropical Pacific mesophotic reefs. *Marine Biodiversity*, 51, 95. https://doi.org/10.1007/s12526-021-01232-6

1299 Angulo, A., & Sibaja-Cordero, J. A. (2021). First record of the parasitic barnacle *Anelasma squalicola* Darwin, 1852 (Pollicipedomorpha: Pollicipedidae) in the Eastern Pacific Ocean and a new host report: *Etmopterus benchleyi* Vásquez, Ebert & Long, 2015 (Squaliformes: Etmopteridae). *Zootaxa,* 5072 (2), 165-172. https://doi.org/10.11646/zootaxa.5072.2.5

1300 Vargas, J. A., & Breedy, O. (2021). Soft corals (Cnidaria, Alcyonacea) from the Gulf of Nicoya estuary, Pacific of Costa Rica: a checklist. *UNED Research Journal*, 13(2), e3921. https://doi.org/10.22458/urj.v13i2.3921

1301 Hernández-Castro, F., Monge-Fallas, J., Hidalgo, H. G., & Alfaro, J. E. (2021). Visualization of 40 years of tropical cyclone positions and their rainfall impacts in Central America. *Scientific Visualization*, 13(5), 78-94. https://doi.org/10.26583/sv.13.5.07

1302 Angulo, A. (2021). New records and range extensions to the Costa Rican freshwater fish fauna, with an updated checklist. *Zootaxa*, 5083(1), 1-72. https://doi.org/10.11646/zootaxa.5083.1.1

1303 Lizano-Rodríguez, O. G., & Pérez-Briceño, P. M. (2021). Erosión costera y estabilidad de playas en

Limón, Mar Caribe, Costa Rica. *Revista Geográfica de Chile, Terra Australis*, 57, 96-110. https://doi.org/10.23854/07199562.2021571esp.Lizano96

1304 Alfaro, E., & Hidalgo, H. (2021). Inicio de la temporada de lluvias en América Central. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos,* 20(1), 16-28.

1305 Alvarado, J. J., Azofeifa, J. C., Beita-Jiménez, A., Cortés, J., Mena, S., Salas-Moya, C. & Fernández-García, C. (2021). Reef environments of Murciélago Islands and Santa Elena Peninsula, Guanacaste Conservation Area, Costa Rican Pacific. *Revista Scientia Insularum*, 4, 105-121. https://doi.org/10.25145/j.SI.2021.04.03

1306 Allen, M. E., Barthelat, F., Bervoets, T., Doyle, E., Edwards, P. E. T., Hawkridge, J., Helion, M., Kramer, P., Maréchal, J. P., McField, M., Pena, M., Pivard, S., Souter, D., Towle, E. K., Vermeij, M. J. A., Acosta-Chaparro, A., Alvarez-Filip, L., Gradiz-Villalobos, L. A., Arias-Isaza, F. A., Bertuol, P., Bervoets, T., Bouchon, C., Bouchon-Navaro, Y., Camacho, R., Montalvan, B. C., Carrasco-Navas, J., Chalifour, J., Colella, M., Collin, R., Craig, N., Creary-Ford, M., Croquer, A., Curtis, M., Dallison, T., Drysdale, I., Eckrich, C., Edmunds, P., Arias-Gonzalez, J. E., Exton, D., Forrester, G. E., Francisca, R. L., Freiwal, J., Gilliam, D., Giro, A., Gomez-Cubillos, M. C., Gómez-López, D., Gonzalez-Corredor, J., González-Gándara, C., Guzman, H., Hayes, N., Henderson, A., Hernández, Q., Hickerson, E., Pardo-Urrutia, F. J., Enoe, J. J., Johnston, M., Alvarado, J. J., Kitson-Walters, K., Izioka, A. K., Cabrera-Pérez, J. L., Maréchal, J. P., Marino, G., McField, M., Meijer zu Schlochtern, M., Molina, F., Mumby, P., Murdoch, T. J. T., Navas-Camacho, R., Nuttall, M., Olivera, Y., Oxenford, H., González-Díaz, S. P., Pérez-Cervantes, E., Pérez-España, H., Pina-Amargos, F., Randazzo-Eisemann, A., Rivera-Sosa, A., Garza-Pérez, J. R., Ruzicka, R., Sanchez-Valencia, L. Schmahl, G. P., Seemann, J., Simões, N., Soto, M., Stapel, J., Steneck, R., Torres, R., Towle, E. K., Trégarot, E., Valles, H., van der Velde, J., Watson, G. J., & Zea, S. (2021). Chapter 12: Status and trends of coral reefs of the Caribbean region, 26 p. In: Souter, D., Planes, S., Wicquart, J., Logan, M., Obura, D., & Staub, F. (Eds.), *Status of Coral Reefs of the World: 2020*. Global Coral Reef Monitoring Network, International Coral Reef Iniciative, Australian Institute of Marine Science, & Australian Governement.

1307 Osvatic, J., Wilkins, L., Leibrecht, L., Leray, M., Zauner, S., Polzin, J., Camacho, Y., Gros, O., van Gils, J., Eisen, J., Petersen, J., & Yuen, B. (2021). Global biogeography of chemosynthetic symbionts reveals both localized and globally distributed symbiont groups. *Proceedings of the National Academy of Science, USA*, 118(29), 1-10. https://doi.org/10.1073/pnas.2104378118

1308 Zittelli, G. C., Mugnai, G., Milia, M., Cicchi, B., Silva Benavides, A. M., Angioni, A., Addise, P., & Torzillo, G. (2022). Effects of blue, orange and white lights on growth, chlorophyll fluorescence, and phycocyanin production of *Arthrospira platensis* cultures. *Algal Research*, 61, 102583. https://doi.org/10.1016/j.algal.2021.102583

1309 Torres-Hernández, E., Betancourt-Resendes, I., Angulo, A., Robertson, D. R., Barraza, E., Espinoza, E., Díaz-Jiménez, P., & Domínguez-Domínguez, O. (2022). A multi-locus approach to elucidating the evolutionary history of the clingfish *Tomicodon petersii* (Gobiesocidae) in the Tropical Eastern Pacific. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 166, 107316. https://doi.org/10.1016/j.ympev.2021.107316

1310 Samper-Villarreal, J., Moya-Ramírez, J., & Cortés, J. (2022). First characterization of seagrasses at Sámara Bay, Pacific coast of Costa Rica. *Aquatic Botany*, 178, 103486. https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2021.103486

1311 Alfaro, E. J., Madriz, G., & Díaz, R. (2022). El Mega-Niño de 1925-1926 y sus repercusiones en la sociedad costarricense durante la segunda administración de Ricardo Jiménez Oreamuno (1924-1928). *Diálogos*, 23(1), 1-39. https://doi.org/10.15517/dre.v23i1.48533

1312 Lizano-Araya, M. A., & Lizano-Rodríguez, O. G. (2022). Creación de escenarios ante el aumento del nivel del mar, para las localidades de Moín y Cahuita, Limón, Costa Rica. *Revista Geográfica de América Central*, 68(1), 103-126. http://dx.doi.org/10.15359/rgac.68-1.4

1313 Addis, P., Zittelli, G. C., Cicchi, B., Torzillo, G., Andreotti, V., & Angioni, A. (2022). Influence of different light sources on the biochemical composition of *Arthrospira* spp. grown in model systems. *Foods*, 11, 399. https://doi.org/10.3390/foods11030399

1314 Breedy, O., Camps-Castellà, J., Försterra, G., & Häussermann, V. (2022). Taxonomic status and geographic distribution of *Phycogorgia fucata* (Valenciennes 1846) (Octocorallia: Gorgoniidae). *Marine Biology Research*. https://doi.org/10.1080/17451000.2021.2009873

1315 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. https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113392

1316 Maestro, M., Pérez-Cayeiro, M. L., Morales-Ramírez, A., & Chica-Ruiz, J. A. (2022). Evaluation of the management of marine protected areas. Comparative study in Costa Rica. *Journal of Environmental Management,* 308, 114633. https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.114633

1317 Montoya-Arroyo, A., Lehnert, K., Lux, P. E., Jiménez, V. M., Esquivel, P., Silva-Benavides, A. M, Vetter, W., & Frank, J. (2022). 11'-α-Tocomonoenol is the major α-tocomonoenol isomer in cyanobacteria and microalgae from Costa Rica. *Journal of Food Composition and Analysis*, 107, 104325. https://doi.org/10.1016/j.jfca.2021.104325

1318 Matley, J. K., Vargas-Araya, L., Fisk, A. T., & Espinoza, M. (2022). Habitat-specific performance of high-frequency acoustic telemetry tags in a tropical marine environment. *Marine and Freshwater Research,* 73. https://doi.org/10.1071/MF21042

1319 Vargas-Araya, L., Valerio-Vargas, J. A., Salmerón-Ramírez, J., & Espinoza-Mendiola, M. (2022). *Diagnóstico del pez sierra en Costa Rica: hacia un enfoque regional*. Master Litho, San José, Costa Rica. 89 p. ISBN 978-9930-598-20-7

1320 Becerril-García, E. E., Arauz, R., Arellano-Martínez, M., Bonfil, R., Ayala-Bocos, A., Castillo-Géniz, J. L., Carrera-Fernández, M., Charvet, P., Chiaramonte, G., Cisneros-Montemayor, A. M., Concha, F., Espinoza, M., Ehemann, N. R., Estupiñán-Montaño, C., Fuentes, K., Galván-Magaña, F., Graham, R., Hacohen-Domené, A., Hazin, F., Hernández, S., Hoyos-Padilla, E. M., Ketchum, J. T., Kingma, I., Méndez, O., Oddone, M. C., Pérez-Jiménez, J. C., Petatán-Ramírez, D., Polo-Silva, C., Rangel, B., Salinas-De-León, P., Santana-Morales, O., Zanella, I., Vélez-Zuazo, X., & Godard-Codding, C. A. G. (2022). Research priorities for the conservation of chondrichthyans in Latin America. *Biological Conservation*, 269, 109535. https://doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109535

1321 Perger, R., Cortés, J., & Pacheco, C. (2022). First reports of protists in land crabs of the family Gecarcinidae (Crustacea: Decapoda: Brachyura) suggest a relatively widespread phenomenon. *Journal of Natural History*, 56 (1-4), 149-156. https://doi.org/10.1080/00222933.2022.2054384

1322 Solano-Barquero, A., Sibaja-Cordero, J. A., & Cortés, J. (2022). Macrofauna associated with a rhodolith bed at an oceanic island in the Eastern Tropical Pacific (Isla del Coco National Park, Costa Rica). *Frontiers in Marine Science*, 9, 858416. https://doi.org/10.3389/fmars.2022.858416

1323 Espinoza, M., Arias-Zumbado, F., Chaves-Zamora, I., & Farías-Tafolla, B. (2022). Comparación de cuatro métodos para contar peces en una bahía tropical: el caso del Área Marina de Manejo Bahía Santa Elena en el Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 70, 235-249. https://doi.org/10.15517/rev.biol.trop..v70i1.49729

1324 Torres-Hernández, E., Betancourt-Resendes, I., Solís-Guzmán, M. G., Robertson, D. R., Angulo, A., Martínez-Gómez, J. E., Espinoza, E., & Domínguez-Domínguez, O. (2022). Phylogeography and evolutionary history of the Panamic Clingfish *Gobiesox adustus* in the Tropical Eastern Pacific. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 173, 107496. https://doi.org/10.1016/j.ympev.2022.107496

1325 Steinsdóttir, H. G. R., Gómez-Ramírez, E., Mhatre, S., Schauberger, C., Bertagnolli, A. D., Pratte, Z. A., Stewart, F. J., Thamdrup, B., & Bristow, L. A. (2022). Anaerobic methane oxidation in a coastal oxygen minimum zone: spatial and temporal dynamics. *Environmental Microbiology*, 24(5), 2361-2379. https://doi.org/10.1111/1462-2920.16003

1326 Madrigal-Mora, S., Eisele, M. H., & Espinoza, M. (2022). Do reef fish assemblages benefit from a marine protected area in the north Pacific coast of Costa Rica? *Environmental Biology of Fishes*, 105, 541-559. https://doi.org/10.1007/s10641-022-01260-6

1327 Vargas, J. A., & Breedy, O. (2022). The snowflake soft coral *Carijoa riisei* (Cnidaria: Octocorallia) in Costa Rica. *UNED Research Journal,* 14 (1), e4213. https://doi.org/10.22458/urj.v14i1.4213

1328 Ashton, G. V., Freestone, A. L., Duffy, J. E., Torchin, M. E., Sewall, B. J., Tracy, B., ... & Ruiz, G. M. (2022). Predator control of marine communities increases with temperature across 115 degrees of latitude. *Science*, 376 (6598), 1215-1219. https://doi.org/10.1126/science.abc4916

1329 Combillet, L., Fabregat-Malé, S., Mena, S., Marín-Moraga, J. A., Gutierrez, M., & Alvarado J. J. (2022). *Pocillopora* spp. growth analysis on restoration structures in an Eastern Tropical Pacific upwelling area. *PeerJ*, 10, e13248. https://doi.org/10.7717/peerj.13248

1330 Alvarado, J. J., Chacón-Monge, J. L., Azofeifa-Solano, J. C., & Cortés, J. (2022). Diversity of deep-sea echinoderms from Costa Rica. *Frontiers in Marine Science*, 9, 918878. https://doi.org/10.3389/fmars.2022.918878

1331 Pereira, O. S., Gonzalez, J., Mendoza, G., Le, J., McNeill, M., Ontiveros, J., Lee, R. W. Rouse, G. W., Cortés, J., & Levin, L. A. (2022). Does substrate matter in the deep sea? A comparison of bone, wood, and carbonate rock colonizers. *PLoS ONE*, 17 (7), e0271635. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0271635

1332 Friedlander, A. M., Ballesteros, E., Breedy, O., Naranjo-Elizondo, B., Hernández, N., Salinas-de-León, P., Sala, E., & Cortés, J. (2022). Nearshore marine biodiversity of Osa Peninsula, Costa Rica: Where the ocean meets the rainforest. *PLoS ONE*, 17 (7), e0271731. https:// doi.org/10.1371/journal.pone.0271731

1333 Ibarra, M., & Wehrtmann, I. S. (2022). Natural mortality and longevity of the burrowing crayfish *Parastacus pugnax* (Poeppig, 1835) (Decapoda: Astacidea: Parastacidae). *Journal of Crustacean Biology*, 42, 1-7. https://doi.org/10.1093/jcbiol/ruac026

1334 Farías-Tafolla, B., Arias-Zumbado, F., Chaves-Zamora, I., Alvarado-Ruiz, C., & Espinoza, M. (2022). Dinámica espacio-temporal de la pesquería artesanal en el Golfo de Santa Elena, Pacífico Norte de Costa Rica (2010-2019). *Revista de Biología Tropical*, 70, 557-575. https://doi.org/10.15517/rev.biol.trop.2022.49114

1335 Clyde-Brockway, C. E., Heidemeyer, M., Paladino, F. V., & Flaherty, E. A. (2022). Diet and foraging niche flexibility in green and hawksbill turtles. *Marine Biology,* 169, 108. https://doi.org/10.1007/s00227-022-04092-1

1336 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. https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.114040

1337 Barros de Souza, A. C., Carneiro, J., Angulo, A., Ribeiro Barata, R., Nunes, M., & Sampaio, I. (2022) The complete mitogenome of *Paralonchurus dumerilii* (Perciformes: Sciaenidae). *Mitochondrial DNA Part B*, 7(6), 994-995. https://doi.org/10.1080/23802359.2020.1840932

1338 Talwar, B. S., Anderson, B., Ávalos-Castillo, C. G., Blanco-Parra, M. P., Briones, A., Cardeñosa, D., Carlson, J. K., Charvet, P., Cotton, C. F., Crysler, Z., Derrick, D. H., Heithaus, M. R., Herman, K. B., Koubrak, O., Kulka, D. W., Kyne, P. M., Lasso-Alcalá, O. M., Mejía-Falla, P. A., Morales-Saldaña, J. M., Naranjo-Elizondo, B., Navia, A. F., Pacoureau, N., Pérez-Jiménez, J. C., Pollom, R. A., Rigby, C. L., Schneider, E. V. C., Simpson, N., & Dulvy, N. K. (2022). Extinction risk, reconstructed catches and management of chondrichthyan fishes in the Western Central Atlantic Ocean. *Fish and Fisheries,* 23(5), 1150-1179. https://doi.org/10.1111/faf.12675

1339 Amador, J. A., Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Calderón, B., & Mora, N. (2022). Central America [in "State of the Climate in 2021"]. *Bulletin of the American Meteorological Society,* 103 (8), S357-S359. https://doi.org/10.1175/2022BAMSStateoftheClimate_Chapter7.1

1340 Ureña-Mora, P., & Alfaro, E. J. (2022). Comparación de métodos de detección del inicio y término de la estación lluviosa basado en datos de precipitación. *Tecnología en Marcha*, 35(4), 124-137. https://doi.org/10.18845/tm.v35i4.5778

1341 Seguel, M. E., Ramírez-Rivera, S., Concha, F., Espinoza, M., & Hernández, S. (2022). Predation and epibiosis on egg capsules of the Shorttail fanskate, *Sympterygia brevicaudata*. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*,57 (N° especial), 1-9: https://doi.org/10.22370/rbmo.2022.57.Especial.3314

1342 Samper-Villarreal, J., Moya-Ramírez, J., & Cortés, J. (2022). Megaherbivore exclusion led to more complex seagrass canopies and increased biomass and sediment C_{org} pools in a tropical meadow. *Frontiers in Marine Science*, 9, 945783. https://doi.org/10.3389/fmars.2022.945783

1343 Palmer, C., Jimenez, C., Bassey, G., Ruiz, E., Villalobos Cubero, T., Chavarria Diaz, M. M., Harrison, X. A., & Puschendorf, R. (2022). Cold water and harmful algal blooms linked to coral reef collapse in the Eastern Tropical Pacific. *PeerJ*, 10, e14081. https://doi.org/10.7717/peerj.14081

1344 Brenes-Guillén, L., Vidaurre-Barahona, D., Avilés-Vargas, L., Castro-Gutierrez, V., Gómez-Ramírez, E., González-Sánchez, K., Mora-López, M., Umaña-Villalobos, G., Uribe-Lorío, L., & Hassard, F. (2022). First insights into the prokaryotic community structure of Lake Cote, Costa Rica: Influence on nutrient cycling. *Frontiers in Microbiology*, 13, 941897. https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.941897

1345 Samper-Villareal, J., Mazarrasa, I., Masqué, P., Serrano, O., & Cortés, J. (2022). Sediment organic carbon stocks were similar among four species assemblages in a tropical seagrass meadow. *Limnology and Oceanography*, 67, S208-S225. https://doi.org/10.1002/lno.12258

1346 Vieira, V. M. N. C. S., Lobo-Arteaga, J., Santos, R., Leitão-Silva, D., Veronez, A., Neves, J. M., Nogueira, M., Creed, J. C., Bertelli, C. M., Samper-Villarreal, J., & Pettersen, M. R. S. (2022). Seagrasses benefit from mild anthropogenic nutrient additions. *Frontiers in Marine Sciences*, 9, 960249. https://doi.org/10.3389/fmars.2022.960249

1347 Elizondo-Sancho, M., Rodríguez-Arriatti, Y., Albertazzi, F. J., Bonilla-Salazar, A., Arauz-Naranjo, D., Arauz, R., Areano, E., Avalos-Castillo, C. G., Brenes, O, Chávez, E. J., Dominici-Arosemena, A., Espinoza, M., Heidemeyer, M., Tavares, R., & Hernández, S. (2022). Population structure and genetic connectivity of the scalloped hammerhead shark (*Sphyrna lewini*) across nursery grounds from the Eastern Tropical Pacific: Implications for management and conservation. *PLoS ONE*, 17 (12), e0264879. https://doi.org/10.1371/journal. pone.0264879

1348 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. https://doi.org/10.15304/ricd.4.17.8807

1349 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.

1350 Isbell, F., Balvanera, P., Mori, A. S., He, J.-S., Bullock, J. M., Regmi, G. R., … & Palmer, M. S. (2023).

Expert perspectives on global biodiversity loss and its drivers and impacts on people. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 21 (2): 94-103. https://doi.org/10.1002/fee.2536

1351 Martinez, L. C., Romero, D., & Alfaro, E. J. (2023). Assessment of the spatial variation in the occurrence and intensity of major hurricanes in the Western Hemisphere. *Climate*, 11, 15. https://doi.org/10.3390/ cli11010015

1352 Sáenz, F., Hidalgo, H. G., Muñoz, Á. G., Alfaro, E. J., Amador, J. A., & Vázquez-Aguirre, J. L. (2023). Atmospheric circulation types controlling rainfall in the Central American Isthmus. *International Journal of Climatology*, 43 (1), 197-218. https://doi.org/10.1002/joc.7745

1353 van Dijk, K.-J., Waycott, M., Biffin, E., Creed, J. C., Albertazzi, F. J., & Samper-Villarreal, J. (2023). Phylogenomic insights into the phylogeography of *Halophila baillonii* Asch. *Diversity, 15*, 111. https://doi.org/ 10.3390/d15010111

1354 Sherman, C. S., Simpfendorfer, C. A., Pacoureau, N., Matsushiba, J. H., Yan, H., Rachel H. F., Walls. L. et al. (2023). Half a century of rising extinction risk of coral reef sharks and rays. *Nature Communications*, 14, 15. https://doi.org/10.1038/s41467-022-35091-x

1355 Umaña-Villalobos, G., van Tuylen, S., Dix, M., Matamoros, M. I., Avilés-Vargas, L. R., Vargas-López, N., & Cano-Espinoza, R. A. (2023). Current knowledge concerning distribution of freshwater planktonic, littoral and benthic Rotifera and microcrustacea (Cladocera, Copepoda and Ostracoda) in Central America and the Caribbean. *Limnologica*, 99, 126054. https://doi.org/10.1016/j.limno.2023.126054

1356 Lizano-Araya, M., & Lizano-Rodríguez, O. (2023). Escenarios de inundación ante el aumento del nivel del mar por Cambio Climático, para las Playas del Coco, Tamarindo y Sámara, Costa Rica. *Entorno Geográfico,* 25, e21411903. https://doi.org/10.25100/eg.v0i25.11903

1357 Devloo-Delva, F., Burridge, C. P., Kyne, P. M., Brunnschweiler, J. M., Chapman, D. D., Charvet, P., Chen, X., Cliff, G., Daly, R., Drymon, J. M., Espinoza, M., Fernando, D., Barcia, L. G., Glaus, K., González-Garza, B. I., Grant, M. I., Gunasekera, R. M., Hernandez, S., Hyodo, S., ... Feutry, P. (2023). From rivers to ocean basins: The role of ocean barriers and philopatry in the genetic structuring of a cosmopolitan coastal predator. *Ecology and Evolution*, 13 (2), e9837. https://doi.org/10.1002/ECE3.9837

1358 Solano-Barquero, A., Rojas, A., & Cortés, J. (2023). Metazoan marine parasites of Costa Rica: A review. *Parasitologia,* 3, 116-141. https://doi.org/10.3390/parasitologia3020014

1359 Chini-Zittelli, G., Lauceri, R., Faraloni, C., Silva-Benavides, A. M., & Torzillo, G. (2023). Valuable pigments from microalgae: phycobiliproteins, primary carotenoids, and fucoxanthin. *Photochemical & Photobiological Sciences*, (2003). https://doi.org/10.1007/s43630-023-00407-3

1360 Rodríguez-Troncoso, A. P, J. J. A. Tortolero-Langarica & J. J. Alvarado (Editores / Editors). (2023). Avances y retos de la restauración coralina en América Latina y el Caribe / Advances and Challenges of Coral Restoration in Latin America and the Caribbean. *Revista de Biología Tropical*, Volumen 71 (Suplemento 1) / Volume 71 (Supplement 1). https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/rbt/index

1361 Palou-Zuñiga, N., Madrigal-Ballestero, R., Schlüter, J., & Alvarado, J. J. (2023). Applying the SES framework to coral restoration projects on the Pacific coast of Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 71 (Supplement 1), e54853. https://doi.org/10.15517/rev.biol.trop..v71iS1.54853

1362 Villalobos-Cubero, T., Kleypas, J. A., Alvarado, J. J., & Cortés-Núñez, J. (2023). Percepción comunitaria sobre arrecifes coralinos en Golfo Dulce: bases para integración social en programas de restauración. *Revista de Biología Tropical,* 71 (Suplemento 1), e54862. https://doi.org/10.15517/rev.biol.trop..v71iS1.54862

1363 Fabregat-Malé, S., Mena, S., & Alvarado, J. J. (2023). Nursery-reared coral outplanting succes in an upwelling-influenced area in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 71 (Supplement 1), e54879. https://doi.org/10.15517/rev.biol.trop..v71iS1.54879

1364 Chomitz, B. R., Kleypas, J. A., Cortés, J., & Alvarado, J. J. (2023). Succesion of sessile benthic community at a coral reef restoration site. *Revista de Biología Tropical,* 71 (Supplement 1), e54881. https://doi.org/10.15517/rev.biol.trop..v71iS1.54881

1365 Chomitz, B. R., Kleypas, J. A., Cortés, J., & Alvarado, J. J. (2023). Change in the composition of fauna associated with *Pocillopora* spp. (Scleractinia, Pocilloporidae) following transplantation. *Revista de Biología Tropical*, 71 (Supplement 1), e54882. https://doi.org/10.15517/rev.biol.trop..v71iS1.54882

1366 Marín-Moraga, J.A., J. Chacón-Guzmán, M. Méndez-Venegas, R. Hernández-Mora & J. Cortés. (2023). *Ex situ* culture of coral species *Porites lobata* (Scleractinia: Poritidae) and *Pocillopora damicornis* (Scleractinia: Pocilloporidae), Costa Rica: first assessment and implications. *Revista de Biología Tropical*, 71 (Supplement 1), e54926. https://doi.org/10.15517/rev.biol.trop..v71iS1.54926

1367 Vargas, J. A., & Vargas-Castillo, R. (2023).Museum specimens and occurrences of *Glottidia audebarti*, *Discradisca strigata* and other brachiopods (Brachiopoda) in the Pacific of Costa Rica.

UNED Research Journal, 15 (1): e4624. https://doi.org/10.22458/urj.v15i1.4624

1368 Alfaro-Chavarría, H., Zumbado-González, J., Mora-Escalante, R., Calleja-Apéstegui, F., & Govaere-Vicarioli, G. (2023). Waves data in Costa Rica: Validating the WAVERYS reanalysis using waves data. *Ingeniería* 33 (2), 116-133. https://doi.org/10.15517/ri.v33i2.54492

1369 Udyawer, V., Huveneers, C., Jaine, F., Babcock, R. C., Brodie, S., Buscot, M. J., Campbell, H. A., Harcourt, R. G., Hoenner, X., Lédée, E. J. I., Simpfendorfer, C. A., Taylor, M. D., Armstrong, A., Barnett, A., Brown, C., Bruce, B., Butcher, P. A., Cadiou, G., Couturier, L. I. E., Currey-Randall, L., Drew, M., … Heupel, M. R. (2023). Scaling of activity space in marine organisms across latitudinal gradients. *The American Naturalist*, 201 (4), 586-602. https://doi.org/10.1086/723405

1370 Barboza, L. A., Chou Chen, S. W., Alfaro Córdoba, M., Alfaro, E. J., & Hidalgo, H. G. (2023). Spatio-temporal downscaling emulator for regional climate models. *Environmetrics*, e2815. https://doi.org/10.1002/env.2815

1371 Simpfendorfer, C. A., Heithaus, M. R., Heupel, M. R., MacNeil, M. A., Meekan, M., Harvey, E., Sherman, C. S., Currey-Randall, L. M., Goetze, J. S., Kiszka, J. J., Rees, M. J., Speed, C. W., Udyawer, V., Bond, M. E., Flowers, K. I., Clementi, G. M., Valentin-Albanese, J., Adam, M. S., Ali, K., … Chapman, D. D. (2023). Widespread diversity deficits of coral reef sharks and rays. *Science*, 380 (6650), 1155-1160. https://doi.org/10.1126/SCIENCE.ADE4884

1372 Breedy, O., McFadden, C. S., & Cortés, J. (2023). An enigmatic new octocoral species (Anthozoa, Octocorallia, Malacalcyonacea) from Isla del Coco National Park. *ZooKeys*, 1169: 317-331. https://doi.org/10.3897/zookeys.1169.100576

1373 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. https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1197312

1374 Brugnoli Olivera, E., Molina, L., Till, I., Camarena, M., Morales-Ramírez, A., & Díaz-Ferguson, E. (2023). Mesozooplankton and oceanographic conditions in the North zone of Coiba National Park (Panamá, Central America). *Regional Studies in Marine Science*, 66, 103136. https://doi.org/10.1016/j.rsma.2023.103136

1375 Hidalgo, H. G., Amador, J. A., Alfaro, E. J., Calderón, B., & Mora, N. (2023). Central America [in "State of the Climate in 2022"]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 104 (9), S382-S384. https://doi.org/10.1175/2023BAMSStateoftheClimate_Chapter7.1

1376 Dubuc, A., Quimbayo, J. P., Alvarado, J. J., Araya-Arce, T., Arriaga, A., Ayala-Bocos, A., Casas-Maldonado, J. J., Chasqui, L., Cortés, J., Cupul-Magaña, A., Olivier, D., Olán-González, M., González-Leiva, A., Reyes-Bonilla, H., Smith, F., Rivera, F., Rodríguez-Zaragoza, F., Rodríguez-Villalobos, J. C., Segovia J., Zapata, F. A., & Bejarano S. (2023). Patterns of reef fish taxonomic and functional diversity in the Eastern Tropical Pacific. *Ecography*, e06536, 13 p. https://doi.org/10.1111/ecog.06536.

1377 Masojídek, J., Lhotský, R., Štěrbová, K., Zittelli, G. C., & Torzillo, G. (2023). Solar bioreactors used for the industrial production of microalgae. *Applied Microbiology and Biotechnology*. https://doi.org/10.1007/s00253-023-12733-8

1378 Quezada-Perez, F., Mena, S., Fernández-García, C., & Alvarado, J. J. (2023). Status of coral reef communities on the Caribbean coast of Costa Rica: Are we talking about corals or macroalgae reefs? *Oceans*, 4, 315-332. https://doi.org/10.3390/oceans4030022

1379 Montiel-Mora, J. R., & Gómez-Ramirez, 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. https://doi.org/10.22458/urj.v15i2.4763

1380 Azofeifa-Solano, J. C., Villalobos-Rojas, F., Romero-Chavez, R., & Wehrtman, I. S. (2023). Modeling the habitat suitability of two exotic freshwater crayfishes in Mesoamerica and the Caribbean: *Cherax quadricarinatus* (von Martens, 1868) and *Procambarus clarkii* Girard, 1852 (Decapoda: Astacidea: Parastacidae, Cambaridae). *Journal of Crustacean Biology,* 43(4), 1-10. doi: 10.1093/jcbiol/ruad059

1381 May-Collado, L. J., Bottoms, S. Durant, G., Palacios-Alfaro, J. D., & Alvarado, J. J. (2023). Southern Hemisphere humpback whales (*Megaptera novaeangliae*) (Artiodactyla: Balaenopteridae) singing activity at Caño Island Biological Reserve, Costa Rica before, during, and after COVID-19 lockdowns. *Revista de Biología Tropical*, 71(Supplement 4): e57280. https://doi.org/10.15517/rev.biol.trop..v71iS4.57280

1382 Sánchez-Noguera, C., Berghoff, C., Epherra, L., & Hernández, J. C. (2023). Pásame la botella: muestreo subacuático para la caracterización del sistema de carbonatos, pp. 151-161. In: Sánchez, J. A., Alvarado, E. M., Barrios, L. F., & Ochoa, E. (Eds), *Buceo científico: Procedimientos y metodologías*. Bogotá, Colombia: Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

1383 Chacón-Monge, J. L., Mena, S., Ampié-Cruz, G., Angulo, A., Naranjo-Elizondo, B., Breedy, O., Sheridan-Rodríguez, C., & Cortés, J. (2023).

Profundizando en el conocimiento de la biodiversidad marina al norte del Pacífico costarricense: Alcances del buceo científico en el Proyecto BioMar-ACG, pp. 193-204. In: Sánchez, J. A., Alvarado, E. M., Barrios, L. F., & Ochoa, E. (Eds), *Buceo científico: Procedimientos y metodologías*. Bogotá, Colombia: Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

1384 Ley, D., Guillén Bolaños, T., Castaneda, A., Hidalgo, H. G., Girot Pignot, P. O., Fernández, R., Alfaro, E. J., & Castellanos, E. J. (2023). Central America urgently needs to reduce the growing adaptation gap to climate change. *Frontiers in Climate*, 5, 1215062. https://doi.org/10.3389/fclim.2023.1215062

1385 Pereira Bessa da Silva, M. D., Alcócer, J. C. A., Silva, M. L. da, Sandi, N. P. M., Alfaro, E., Hidalgo, H., Pessoa, P. R. S., & Pinto, O. R. de O. (2023). Climate variability of precipitation in Ceara Region, Northeast of Brazil. *Revista Brasileira de Climatologia*, 33(19), 491-512. https://doi.org/10.55761/abclima.v33i19.17154

1386 Bautista Solís, P., Hidalgo, H., Alfaro, E., Saénz-Segura, F., Suárez, A., Pérez-Briceño, P., Moreno, M., Golcher-Benavides, C., & Ramírez Brenes, J. (2023). Metodología para el fortalecimiento de la resiliencia multisectorial a la variabilidad climática en el cantón fronterizo La Cruz, Guanacaste, Costa Rica. *Revista de Extensión Universidad en Diálogo*, 13(2), 1-48. https://doi.org/10.15359/udre.13-2.5

1387 Postaire, B. D., Devloo-Delva, F., Brunnschweiler, J. M., Charvet, P., Chen, X., Cliff, G., Daly, R., Drymon, J. M., Espinoza, M., Fernando, D., Glaus, K., Grant, M. I., Hernandez, S., Hyodo, S., Jabado, R.W., Jaquemet, S., Johnson, G., Naylor, G. J. P., Nevill, J. E. G, Pathirana, B. M., Pillans, R. D., Smoothey, A. F., Tachihara, K., Tillett, B. J., Valerio-Vargas, J. A., Lesturgie, P., Magalon, H., Feutry, P., & Mona, S. (2023). Global genetic diversity and historical demography of the Bull Shark. *Journal of Biogeography*, 1-17. https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jbi.14774

1388 Palmerín-Serrano, P. N., Piñeros, V.J., Robertson, D. R., Angulo, A., Espinoza, E., Barraza, E., Martínez-Gómez, J. E., Solís-Gúzman, M. G., Calderón-Cortés, N., Valdiviezo-Rivera, J., & Domínguez-Domínguez, O. (2023). Comparative phylogeography and demographic histories of five widely distributed tropical eastern Pacific fishes. *Marine Biology,* 170, 158. https://doi.org/10.1007/s00227-023-04299-w

1389 Ugalde-Castro, K., Alfaro, E. J., Hidalgo, H. G., & Maldonado, T. (2023). Estudio del inicio y término de la estación lluviosa en el Pacífico Norte de Costa Rica en el periodo 1981-2020. Parte 1, caracterización climática. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 22(1), 37-57. http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet20231/RevistaTopicos2023-1-UgaldeEtAlp1.pdf

1390 Ugalde-Castro, K., Alfaro, E. J., Hidalgo, H. G., & Maldonado, T. (2023). Estudio del inicio y término de la estación lluviosa en el Pacífico Norte de Costa Rica en el periodo 1981-2020. Parte 2, variabilidad climática. *Tópicos Meteorológicos y Oceanográficos*, 22(1), 58-74. http://cglobal.imn.ac.cr/documentos/revista/topicosmet20231/RevistaTopicos2023-1-UgaldeEtAlp2.pdf

1391 Hidalgo, H .G., Alfaro, E. J., Pérez-Briceño, P. M., Calderón-Solera, B., & Cerda-Escares, I. (2023). Escenarios de Cambio Climático de última generación para América Central y la República Dominicana: Implicancias en la gestión de la inversión pública. En: *Primer lugar del Call for Papers 2023, "La Integración Centroamericana avanzando hacia el desarrollo sostenible, resiliente, innovador e inclusivo", BCIE-SIECA-SICA. Quinta edición*. 13-53. https://ode.bcie.org/fileadmin/ode/files/call-for-papers/2023_Call_for_Papers_5ta_edicion.pdf

1392 Alfaro Martínez, E. J., Alvarado Gamboa, L. F., Fallas López, B. G., Mora Sandí, N. P., & Hidalgo, H. G. (2024). Caracterización climática y análisis de mecanismos moduladores del descenso de las lluvias en la vertiente Caribe de América Central durante septiembre-octubre. *Revista de Ciencias Ambientales*, 58(1), 1-24. https://doi.org/10.15359/rca.58-1.4

1393 Uthicke, S., Pratchett, M. S., Bronstein, O., Alvarado, J. J., & Wörheide, G. (2024). The crown-of-thorns seastar species complex: knowledge on the biology and ecology of five corallivorous *Acanthaster* species. *Marine Biology,* 171, 32. https://doi.org/10.1007/s00227-023-04355-5

1394 Sáenz S., F., Alfaro, E. J., & Hidalgo, H. G. (2024). Weather types for the seasonal transitions in Central America. *Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones*, 31(1), 27-56. https://doi.org/10.15517/rmta.v31i1.54869

1395 Madrigal-Mora, S., Chávez, E. J., Arauz, R., Lowe, C. G., & Espinoza, M. (2024). Long-distance dispersal of the endangered Pacific nurse shark (*Ginglymostoma unami*, Orectolobiformes) in Costa Rica revealed through acoustic telemetry. *Marine and Freshwater Research,* 75, MF23162. https://doi.org/10.1071/MF23162

1396 Vargas, J. A., Vargas-Castillo, R., & Sibaja-Cordero, J. A. (2024). Crustaceans in *Phragmatopoma* sp. (Polychaeta: Sabellariidae) intertidal reefs, Pacific, Costa Rica. *UNED Research Journal*, 16, e4926. https://doi.org/10.22458/urj.v15i1.4926

1397 Mora-Rojas, G., & Alfaro, E. J. (2024). An observational analysis of the eastern tropical Pacific Shallow Meridional Circulation using YOTC data and pilot balloons from Isla del Coco, Costa Rica. *Marine and Fishery Sciences,* 37(3), 413-434. https://doi.org/10.47193/mafis.37X2024010106

1398 Rodríguez, A., Alfaro E. J., & Cortés, J. (2024). Characterizing the Oxygen Minimum Zone (OMZ) in the Costa Rican Eastern Tropical Pacific using *in situ* data from field campaigns. *Marine and Fishery Sciences*, 37(3), 465-513. https://doi.org/10.47193/mafis.37X2024010111

1399 Alvarado, J. J., Caballero Ochoa, A. A., & Solano, M. J. (2024). Estudios Latinoamericanos en Equinodermos VI / Research on Echinoderms in Latin America VI. *Revista de Biología Tropical*, Volumen 72 (Suplemento 1) / Volume 72 (Supplement 1). https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/rbt/index

1400 Hernández, J.C., Alfonso, B., Guzmán-Mora, A. G., & Alvarado, J. J. (2024). Predators of the sea urchin *Diadema mexicanum* (Diadematoida: Diadematidae) at the Eastern Tropical Pacific coral reefs. *Revista de Biología Tropical*, 72(S1), e59007 https://doi.org/10.15517/rev.biol.trop..v72iS1.59007

1401 Bogantes-Retana, A., Barquero-Jackson, J., Vargas-Guerrero, M., & Alvarado, J. J. (2024). Variation of the diet of the sea urchin (*Diadema mexicanum* (Diadematoida: Diadematidae)) according to its size in the Eastern Tropical Pacific. *Revista de Biología Tropical*, 72(S1), e58602. https://doi.org/10.15517/rev.biol.trop..v72iS1.58602

1402 Chacón-Monge, J. L., Abarca-Odio, J. I., & González-Sánchez, K. (2024). Evaluating the reliability of DNA Barcoding for Central American Pacific shallow water echinoderms identification: a molecular taxonomy and database accuracy analysis. *Revista de Biología Tropical*, 72(S1), e58997. https://doi.org/10.15517/rev.biol.trop..v72iS1.58997

1403 Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., and Quesada-Román, A. (2024). Flood projections for selected Costa Rican main basins using CMIP6 climate models downscaled output in the HBV hydrological model for scenario SSP5-8.5. *Hydrological Research Letters*, 18(1), 35-42. https://doi.org/10.3178/hrl.18.35

1404 Santoro, M., López-Verdejo, A., Angulo, A., Rojas, A., Cortés, J., Pacheco-Chaves, B., & Solano-Barquero, A. (2024). Integrative taxonomy of *Anaporrhutum mundae* sp. nov. (Trematoda: Gorgoderidae), a parasite of the Munda round ray *Urotrygon munda* (Urotrygonidae) in Costa Rica. *Journal of Helminthology*, 98, e28, 1-10. https://doi.org/10.1017/S0022149X2400018X

1405 Vargas-Ceballos, M. A., Wehrtmann, I. S., López-Uriarte, E., Vega-Villasante, F., Peña-Almaraz, O. A., Espinosa-Magaña, A. F., & García-Guerrero, M. U. (2024). Population structure and abundance of the amphidromous prawn *Macrobrachium tenellum* (Smith, 1871) (Decapoda: Caridea: Palaemonidae) in the lower basin of Ameca River, western Mexico, before anthropogenic modifications. *Journal of Crustacean Biology*, 44, 1-14. https://doi.org/10.1093/jcbiol/ruae01

1406 Fauville, G., Hassoun, A. E. R., Bantelman, A., Breidahl, H., Cooley, S., Eparkhina, D., Flickinger, S., Galdies, C., Ghribi, M., Matsumoto, G., Sánchez-Noguera, C., Newton, J. A., & Sánchez Álvarez, Y. (2024). OARS Outcome 6: Increase public awareness of ocean acidification, its sources, and impacts, achieved via ocean literacy and public outreach. In: *Ocean Acidification Research for Sustainability – A Community Vision for the Ocean Decade*. *IOC Technical Series*, 185, 57-63. Paris: IOC-UNESCO. https://doi.org/10.25607/YPE3-0H04.

1407 Romero, D., & Alfaro, E. J. (2024). Spatiotemporal variability of the rainy season in the Yucatan Peninsula. *International Journal of Climatology*, 2024, 1-14. https://doi.org/10.1002/joc.8468

1408 Cavazos, T., Bettolli, M. L., Campbell, D., Sánchez Rodríguez, R. A., Mycoo, M., Arias, P. A., Rivera, J., Reboita, M. S., Gulizia, C., Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Stephenson, T. S., Sörensson, A. A., Cerezo-Mota, R., Castellanos, E., Ley, D., & Mahon, R. (2024). Challenges for climate change adaptation in Latin America and the Caribbean region. *Frontiers in Climate*, 6, 1392033. https://doi.org/10.3389/fclim.2024.1392033

1409 Calleja Apésteguia, F., Gómez-Ramírez, E. H. & Murillo-Muñoz, R. (2024). Hydrodynamic analysis of the inner part of the Gulf of Nicoya, Costa Rica: Updating field measurements for coastal users. *Regional Studies in Marine Science*, 74, 103537. https://doi.org/10.1016/j.rsma.2024.103537

1410 Mantelatto, F. L., Magalhães, C., Souza-Carvalho, E. A., Pantaleão, J. A. F., & Wehrtmann, I. S. (2024). Multi-gene phylogeny of the primary freshwater crab genus *Ptychophallus* Smalley, 1964 (Pseudothelphusidae: Ptychophallinae) from the Neotropical region. *Zoology*, 164, 126169. https://doi.org/10.1016/j.zool.2024.126169

1411 Tisseaux-Navarro, A., Juárez, B., Vargas-Hernández, J. M., Cambronero-Solano, S., Espinoza, M., de Alegría-Arzaburu, A. R., & Salazar-Ceciliano, J. P. (2024). Upwelling-induced inflow pulses in a tropical bay during mid-summer drought. *Regional Studies in Marine Science*, 75, 103548. https://doi.org/10.1016/j.rsma.2024.103548

1412 Pereira, O. S., Jacobsen, M., Carson, R., Cortés, J., & Levin, L. A. (2024). Understanding and valuing human connections to deep-sea methane seeps off Costa Rica. *Ecological Economics*, 223, 108228. https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2024.108228

1413 Cambronero-Solano, S., Cortés, J., Orcutt, B., Amon, D., Breedy, O., Cowell, E. J., D'Angelo, T., Droge, M., Guilhon, M., Hiller, C., Lauer, R., Lutz, H., Matamoros, W., Naranjo-Elizondo, B., Perrin, R., Ramírez, G., Sánchez-Noguera, C., Sandoval, M. I., Voight, J., Cortés, S., & Vásquez, F. (2024). Costa Rica Desconocida: Un mar de oportunidades a través de la investigación del océano profundo. *Revista*

Costarricense de Política Exterior, Edición Especial, Diplomacia Azul: Una mirada hacia el Océano, 30-51.

1414 Morales-Ramírez, A., Gómez-Ramírez, E., Alfaro-Martinez, E., Hidalgo, H. G., Ulate-Naranjo, K,. Arias-Andres, M., Rojas-Villalobos, F., Samper-Villarreal, J., & Wehrtmann, I. S. (2024). Contributions of the academy for a better understanding of the oceans in Costa Rica. *Revista Costarricense de Política Exterior. Edición Especial. Diplomacia Azul: Una mirada hacia el Océano*, 52-69 (Anexo: 141-153).

1415 Morel-Letelier, I., Yuen, B., Kück, A. C., Camacho-García, Y. E., Petersen, J. M., Lara, M., Leray, M., Eisen, J. A., Osvatic, J. T., Gros, O., & Wilkins, L. G. E. (2024). Adaptations to nitrogen availability drive ecological divergence of chemosynthetic symbionts. *PLoS Genetics,* 20(5), e1011295. https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1011295

1416 Espinoza, M., Quezada-Perez, F., Madrigal-Mora, S., Naranjo-Elizondo, B., Clarke, T. M., & Cortés, J. (2024). A decade of submersible observations revealed temporal trends in elasmobranchs in a remote island of the Eastern Tropical Pacific Ocean. *Scientific Reports*, 14, 13786. https://doi.org/10.1038/s41598-024-64157-7

1417 Sibaja-Cordero, J. A., & Troncoso, J. S. (2024). Gradual change and mosaic pattern of macrofaunal assemblages along depth and sediment gradients in a tropical oceanic island. *Neotropical Biology and Conservation*, 19(2), 243-268. https://doi.org/10.3897/neotropical.19.e117876

1418 Sánchez-Monge, A., & Cortés, J. (2024). Marine nematodes of Costa Rica: state of the art. *Neotropical Biology and Conservation*, 19(2): 269-281. https://doi.org/10.3897/neotropical.19.e115345

1419 Cerutti-Pereyra, F., Drenkard, E. J., Espinoza, M., Finucci, B., Galván-Magaña, F., Hacohen-Domené, A., Hearn, A., Hoyos-Padilla, M. E., Ketchum, J. T., Mejía-Falla, P. A., Moya-Serrano, A. V., Navia, A. F., Pazmiño, D. A., Ramírez-Macías, D., Rummer, J. L., Salinas-de-León, P., Sosa-Nishizaki, O., Stock, C., & Chin, A. (2024). Vulnerability of Eastern Tropical Pacific chondrichthyan fish to climate change. *Global Change Biology*, 30, e17373. https://doi.org/10.1111/gcb.17373

1420 Cornejo, J., Sierra-Garcia, J. E., Gomez-Gil, F. J., Weitzenfeld, A., Acevedo, F. E., Escalante, I., Recuero, E., & Wehrtmann, I. S. (2024). Bio-inspired design of hard-bodied mobile robots based on arthropod morphologies: a 10 year systematic review and bibliometric analysis. *Bioinspiration and Biomimetics,* 19**,** 051001. https://doi.org/10.1088/1748-3190/ad5778

1421 Dedman, S., Moxley, J. H., Papastamatiou, Y. P., Braccini, M., Caselle, J. E., Chapman, D. D., Cinner, J. E., Dillon, E. M., Dulvy, N. K., Dunn, R. E., Espinoza, M., Harborne, A. R., Harvey, E. S., Heupel, M. R., Huveneers, C., Graham, N. A. J., Ketchum, J. T., Klinard, N. V., Kock, A. A., … Heithaus, M. R. (2024). Ecological roles and importance of sharks in the Anthropocene Ocean. *Science*, 385(6708), adl2362. https://doi.org/10.1126/science.adl2362

1422 Alfaro-Córdoba, M., Mora-Sandí, N. P., Hidalgo, H. G., & Alfaro, E. J. (2024). Central American climate extreme trends: A statistical analysis of CLIMDEX indices. *International Journal of Climatology*, 1-12. https://doi.org/10.1002/joc.8571

1423 Samper-Villarreal, J. (2024). Seagrasses in the Eastern Tropical Pacific: species, distribution, ecology, blue carbon, and threats. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 52(3), 336-349. https://doi.org/10.3856/vol52-issue3-fulltext-3167

1424 Hidalgo, H. G., Alfaro, E. J., Pérez-Briceño, P. M., Calderón-Solera, B., & Naranjo, V. (2024). Proyecciones de cambio climático en eventos extremos para el cantón Dota. *Ambientico*, 290, 28-35. https://www.ambientico.una.ac.cr/revista-ambientico/proyecciones-de-cambio-climatico-en-eventos-extremos-para-el-canton-dota/

1425 Rodríguez-Jiménez, A., Sandoval-Gutiérrez, M. I., Cárdenes-Sandí, G., & Cortés, J. (2024). Radiolarios (Clase Polycystina) holocénicos en sedimentos profundos del Pacífico de Costa Rica/Holocene radiolarians (Class Polycystina) in deep-sea sediments from the Pacific of Costa Rica. Revista de Biología Tropical, 72 (Suplemento 2/Supplement 2), e61522, 147 pp. Material Suplementario/Supplementary Material: Morfología descriptiva de los radiolarios Polycystina/Descriptive morphology of the Polycystine radiolarians. Revista de Biología Tropical, 72 (Suplemento 2/Supplement 2), e61522. 35 p. https://doi.org/10.15517/rev.biol.trop..v72iS2.61522

1426 Tisseaux-Navarro, A., Juárez, B., Vargas-Hernández, J. M., Salazar-Ceciliano, J. P., Cambronero-Solano, S., de Alegría-Arzaburu, A. R., Vargas-Araya, L., Matley, J., Fisk, A. T. & Espinoza, M. (2024). Diurnal and semidiurnal movements of two commercially important fish in a tropical bay. *Marine Biology*, 171, 182. https://doi.org/10.1007/s00227-024-04493-4

1427 Hidalgo, H. G., Amador, J. A., Alfaro, E. J., Calderón, B., & Mora, N. (2024). Central America [in "State of the Climate in 2023"]. *Bulletin of the American Meteorological Society*, 105 (8), S390-S392. https://ametsoc.net/sotc2023/SoCin2023_Ch7_Regional%20Climates.pdf

1428 Breedy, O., Murillo-Cruz, C., & Cortés, J. (2024). A new species of *Heterogorgia* Verrill, 1868 (Octocorallia, Malacalcyonacea) from a mesophotic fishing shoal in the eastern Pacific. *Zootaxa*, 5501 (4), 573-582. https://doi.org/10.11646/zootaxa.5501.4.7

1429 Corzo, A., Haro, S., Gómez-Ramírez, E., González, C. J., Papaspyrou, S., & Garcia-Robledo, E. (2024). Intertidal microphytobenthic primary production and net metabolism of a tropical estuary. *Marine Environmental Research*, 202, 106741. https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2024.106741

1430 Alfaro-Córdoba, M., Mora-Sandí, N. P., Hidalgo, H. G., & Alfaro, E. J. (2024). Central American climate extreme trends: A statistical analysis of CLIMDEX indices. *International Journal of Climatology*, 44, 4115-4126. https://doi.org/10.1002/joc.8571

1431 Cuesta, J. A., Wehrtmann, I. S., & Thiel, M. (Eds.) (2024). Special Issue: Christoph D. Schubart Memorial Issue. *Crustaceana*, 97 (5-9), 331-1133. https://brill.com/view/journals/cr/97/5-9/cr.97.issue-5-9.xml

1432 Cuesta, J. A., Wehrtmann, I. S., & Thiel, M. (2024). Preface and introduction for the special issue in homage to Christoph D. Schubart. *Crustaceana*, 97 (5-9), 337-341. https://doi.org/10.1163/15685403-00004419

1433 Cuesta, J. A., Wehrtmann, I. S., & Thiel, M. (2024). Publications by, taxa named by and taxa named in honour of Christoph D. Schubart. *Crustaceana*, 97 (5-9), 343-360. https://doi.org/10.1163/15685403-bja10430

1434 Wehrtmann, I. S., & Vásquez-Fallas, F. 2024. Reproductive traits of *Gnathophylloides mineri* Schmitt, 1933, a minute ectosymbiotic shrimp associated with the sea urchin *Tripneustes ventricosus*. *Crustaceana*, 97 (5-9), 1025-1042. https://doi.org/10.1163/15685403-bja10378

1435 Samper-Villarreal, J. (2024). Rare occurrence of only female flowers suggests a lack of sexual reproduction and potential clonality of the seagrass *Halophila baillonii* Asch. on the Pacific coast of Costa Rica. *Aquatic Botany*, 196 (2025), 103822. https://doi.org/10.1016/j.aquabot.2024.103822

1436 Fabregat-Malé, S., Mena-González, S., Quesada-Perez, F., & Alvarado, J. J. (2024). Testing the feasibility of coral nurseries in an upwelling area in the North Pacific of Costa Rica. *Frontiers in Marine Science*, 11, 1400026. https://doi.org/10.3389/fmars.2024.1400026

1437 Horn, S. P., Umaña-Villalobos, G., & Haberyan, K. A. (2024). Lakes in Costa Rica, pp. 113-132. *In*: A. Quesada-Román (Ed.), *Landscapes and Landforms of Costa Rica*. Cham: Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-64940-0_6

1438 Cortés, J., & Quesada-Román, A. (2024). Coastal and shallow marine geomorphology of Costa Rica, pp. 161-188. *In*: A. Quesada-Román (Ed.), *Landscapes and Landforms of Costa Rica*. Cham: Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-64940-0_9

1439 Ugalde, K., Alfaro, E. J., Hidalgo, H. G., & Maldonado, T. (2024). Caracterización climática de la lluvia del Pacífico Norte de Costa Rica usando análogos construidos. *Revista Tecnología en Marcha*, 37(4), 3-20. https://doi.org/10.18845/tm.v37i4.6842

1440 Betters, M. J., Cortés, J., & Cordes, E. E. (2024). New species and records of limpets (Mollusca, Gastropoda) from the Pacific Costa Rica Margin. *ZooKeys*, 1214, 281-324. https://doi. org/10.3897/zookeys.1214.128594

1441 Zúñiga Madrigal, J., Angulo Vásquez, J., López García, Y., Barrantes, G., Alvarado, J. J., & Perdomo Velázquez, H. (2024). Guardianes del Ecosistema: herramienta lúdico-didáctica para fomentar la conservación de ecosistemas vulnerables en estudiantes de primaria en Costa Rica. *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades*, 5 (5), 2799-2817. https://doi.org/10.56712/latam.v5i5.2815

1442 Vieira, V. M. N. C. S., Santos, R., Leitão-Silva, D., Veronez, A., Neves, J. M., Nogueira, M., Brito, A., Cereja, R., Creed, J. C., Bertelli, C. M., Samper-Villarreal, J., Bartilotti, C., & Lobo-Arteaga, J. (2024). Seagrass space occupation efficiency is key for their role as ecosystem engineers and ecological indicators. *Communications Earth & Environment*, 5, 592. https://doi.org/10.1038/s43247-024-01758-0

1443 Quesada-Román, A., Hidalgo, H. G., & Alfaro, E. J. (2024). Assessing the impact of tropical cyclones on economic sectors in Costa Rica, Central America. *Tropical Cyclone Research and Review*, 13(3), 196-207. https://doi.org/10.1016/j.tcrr.2024.08.001

1444 Soria-Píriz, S., Aguilar, V., Papaspyrou, S., García-Robledo, E., Seguro, I., Morales-Ramírez, Á., & Corzo, A. (2024). Coupling between microbial assemblages and environmental drivers along a tropical estuarine gradient. *Science of the Total Environment,* 955, 177122. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.177122

1445 Santoro, M., López-Verdejo, A., Occhibove, F., Angulo, A., Rojas, A., Cortés, J., & Solano-Barquero, A. (2024). *Anantrum gallopintoi* sp. nov. (Bothriocephalidae Blanchard, 1849), a cestode parasite of the shorthead lizardfish *Synodus scituliceps* (Synodontidae) from the Pacific coast of Costa Rica. *Journal of Helminthology*, 98, e68, 1–11. https://doi.org/10.1017/S0022149X24000580

1446 Gutierrez, L., Polidoro, B., Obura, D., Cabada-Blanco, F., Linardich, C., Pettersson, E., et al. (2024). Half of Atlantic reef-building corals at elevated risk of extinction due to climate change and other threats. PLoS ONE 19(11): e0309354. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0309354

1447 Madrigal-Mora, S., Lowe1, C. G., Clark, C., & Espinoza, M. (2024). Pacific nurse sharks *Ginglymostoma unami* exhibit yearly patterns of site fidelity to

a tropical embayment subjected to seasonal upwelling. *Marine Ecology Progress Series*, 750, 89-104. https://doi.org/10.3354/meps14733

1448 Mouton, T. L., Gonzalez-Pestana, A., Rohner, C. A., Charles, R., García-Rodríguez, E., Kyne, P. M., Batlle-Morera, A., di Sciara, G. N. , Armstrong, A. O., Acuña, E., Alfaro-Shigueto, J., Arauz, R., Avalos-Castillo, C. G., Augustinus, E., Bessudo, S., Barraza, E., Bustamante, C., Chávez, E. J., Espinoza, E. R , Espinoza, M., Hacohen-Domené, A., Hearn, A. R., Hernández, G. M., Galván-Magaña, F., Gonzalez-Leiva, J. A., Ketchum, J. T., Ladino, F., Lara-Lizardi, F., Morales-Saldaña, J. M., Serrano, N. M., Madrigal-Mesén, J., Mejía-Falla, P. A , Navia, A. F , Ochoa, G. M., Palacios, M. D., Peñaherrera-Palma, C. R., Polanco-Vásquez, F., Rodríguez-Arriatti, Y., Saldaña-Ruiz, L. E., Sosa-Nishizaki, O., Tovar-Ávila, J., Vega, Á. J , Velez-Zuazo, X., Villate-Moreno, M., Zanella, I., & Jabado, R. W. (2025). Shortfalls in the protection of Important Shark and Ray Areas undermine shark conservation efforts in the Central and South American Pacific. *Marine Policy*, 171, 106448. https://doi.org/10.1016/j.marpol.2024.106448

1449 Todaro, M. A., Dal Zotto, M., Segura-Bermúdez, O. A., Cambronero-Bolaños, R., Vargas, J. A., & Sibaja-Cordero, J. A. (2025). Biodiversity and distribution of marine gastrotricha along the Pacific coast of Costa Rica. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 313, 109097. https://doi.org/10.1016/j.ecss.2024.109097

1450 Seid, C. A., Hiley, A. S., McCowin, M. F., Carvajal, J. I., Cha, H., Ahyong, S. T., Ashford, O. S., Breedy, O., Eernisse, D. J., Goffredi, S. K., Hendrickx, M. E., Kocot, K. M., Mah, C. L., Miller, A. K., Koch, N. M., Mooi, R., O'Hara, T. D., Pleijel, F., Stiller, J., Tilic, E., Valentich-Scott, P., Warén, A., Wicksten, M. K., Wilson, N. G., Cordes, E. E., Levin, L. A., Cortés, J., & Rouse, G. W. (2025). A faunal inventory of methane seeps on the Pacific margin of Costa Rica. *ZooKeys*, 1222, 1-250. https://doi.org/10.3897/zookeys.1222.134385

1451 Navia, A. F., Alfaro-Shigueto, J., Ágreda-Arango, J., Areano, E., Avalos-Castillo, C., Bizzarro, J. J., Bustamante, C., Cevallos, A., Concha, F. J., Cruz-Escalona, V. H., Ebert, D. A., Espinoza, M., González-Leiva, A., Guzmán, H. M., Hearn, A., Hleap, J. S., Mangel, J. C., Mejía-Falla, P. A., Morales-Saldaña, J. M., Santana, H., Sosa-Nishizaki, O., Tovar-Ávila, J., & Vélez-Zuazo, X. (2025). Unveiling macroecological patterns of elasmobranchs in the Eastern Pacific Ocean. *Journal of Biogeography*, 52(2), 323-349. https://doi.org/10.1111/jbi.15037

1452 Vargas-Araya, L., Matley, J. K., Fisk, A. T., & Espinoza, M. (2025). Evidence of shifts in habitat use of two snappers (Lutjanidae) in a tropical estuarine bay subjected to seasonal upwelling. *Marine Ecology Progress Series*, 752, 149-168. https://doi.org/10.3354/meps14758

1453 Haro, S., Mucheye, T., Caballero, I., Priego, B., Gonzalez, C. J., Gómez-Ramírez, E. H., Corzo, A., & Papaspyrou, S. (2025). Microphytobenthos spatiotemporal dynamics across an intertidal gradient in a tropical estuary using Sentinel-2 imagery. *Science of the Total Environment*, 963, 178516. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.178516

1454 Calderón-Osorno, M., Rojas-Villalta, D., Lejzerowicz, F., Cortés, J., Arias-Andres, M., & Rojas-Jimenez, K. (2025). The influence of depth on the global deep-sea plasmidome. *Science Reports*, 15, 2959. https://doi.org/10.1038/s41598-025-86098-5