

LISTA DE PUBLICACIONES

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

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

- 001 Bussing, W.A. 1979. A new fish of the genus *Phallichthys* (Family Poeciliidae) from Costa Rica. Los Angeles Co. Mus. Contrib. Sci. 301:1-8.
- 002 Bussing, W.A. 1978. Taxonomic status of the atherinid fish genus *Melaniris* in Lower Central America, with descriptions of three new species. Rev. Biol. Trop. 26: 391-413.
- 003 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*. Rev. Biol. Trop. 27: 279-291.
- 004 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*. Rev. Biol. Trop. 27: 293-300.
- 005 Bussing, W.A. 1980. Status of the cyprionodont genus *Rivulus* in Costa Rica, with descriptions of new endemic species. Brenesia 17: 327-363.
- 006 Epifanio, C., A. Voorhis, J.A. Vargas, D. Maurer & M.M. Murillo. 1980. Physical-chemical survey: 6-82. In: D. Maurer, C. Epifanio and K. Price (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. University of Delaware, College of Marine Studies, Newark.
- 007 Price, K., M. Bussing, W.A. Bussing, D. Maurer & C. Bartels. 1980. Finfish survey: 83-144. In: D. Maurer, C. Epifanio and K. Price (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 University of Delaware, College of Marine Studies, Newark.
- 008 Maurer, D., C. Epifanio, K. Price, J.A. Vargas, M.M. Murillo, H. Dean, S. Howe & R. Monahan. 1980. Megabenthic invertebrate survey: 145-306. In: D. Maurer, C. Epifanio and K. Price (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. University of Delaware, Newark.
- 009 Klemas, V., D.S. Bartlett & M.M. Murillo. 1980. Remote sensing of coastal environment and resources. Proc. 14th Int. Remote Sensing Symp., San José, Costa Rica 1: 543-562.

- 010 Bussing, W.A. 1980. *Lioproma fasciatum*, a new serranid fish and only known member of the genus from the tropical eastern Pacific Ocean. Rev. Biol. Trop. 28: 147-151.
- 011 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*. Rev. Biol. Trop. 28: 193-201.
- 012 López, M. 1980. *Umbrina bussingi*, a new sciaenid fish from the tropical eastern Pacific Ocean. Rev. Biol. Trop. 28: 203-208.
- 013 Castaing, A., J. Jiménez & C. Villalobos. 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). Rev. Biol. Trop. 28: 323-339.
- 014 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. Rev. Biol. Trop. 28: 353-359.
- 015 Risk, M.J., M.M. Murillo & J. Cortés. 1980. Observaciones biológicas preliminares sobre el arrecife coralino en el Parque Nacional de Cahuita, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 28: 361-382.
- 016 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.
- 017 Constantz, G., W.A. Bussing & W.A. Saul. 1981. Freshwater fishes of Corcovado National Park, Costa Rica. Proc. Acad. Nat. Sci. Phil. 133: 15-19.
- 018 López, M. 1981. Los roncadores del género *Pomadasyus* (*Haemulopsis*) (Pisces: Pomadasyidae) de la costa Pacífica de Centro América. Rev. Biol. Trop. 29: 83-94.
- 019 Gocke, K., M. Vitola & G. Rojas. 1981. Oxygen consumption patterns in a mangrove swamp on the Pacific coast of Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 29: 143-154.
- 020 Gocke, K., E. Lahmann, G. Rojas & J. Romero. 1981. Morphometric and basic limnological data for Laguna Grande de Chirripó, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 29: 165-174.
- 021 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. Proc. 3rd Ann. Meet. Gulf Carib. Fish. Inst., San José, Costa Rica: 141-146.
- 022 Villalobos, C.R. 1981. El desarrollo de la tecnología pesquera en América Central. Proc. 3rd Ann. Meet. Gulf Carib. Fish. Inst., San José, Costa Rica: 152-157.

- 023 Klemas, V., S. Ackleson, M.M. Murillo & J.A. Vargas (Editores). 1981. Water quality assessment of the Golfo de Nicoya, Costa Rica. Phase I of the Remote Sensing Task. Progress Report of the 1980-1981 International Sea Grant Program. University of Delaware, College of Marine Studies, Newark: 1-96.
- 024 Bussing, W.A. 1981. *Elacatinus janssi*, a new gobiid fish from Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 29: 251-256.
- 025 Dittel, A. & C.E. Epifanio. 1982. Seasonal abundance and vertical distribution of crab larvae in Delaware Bay. Estuaries 5: 197-202.
- 026 Epifanio, C.E. & A. Dittel. 1982. Comparison of dispersal of crab larvae in Delaware Bay, (USA) and the Gulf of Nicoya, Central America: 447-487. In: V. Kennedy (Ed.). Estuarine Comparisons. Academic Press, New York.
- 027 López, M. & W.A. Bussing. 1982. Lista provisional de los peces marinos de la costa Pacífica de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 30: 5-26.
- 028 Soto, R. & J. Jiménez. 1982. Análisis fisonómico estructural del manglar de Puerto Soley, La Cruz, Guanacaste, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 30: 161-168.
- 029 Valdez, M.F. & C.R. Villalobos. 1982. Variations in natural populations of *Neritina latissima* Broderip (Gastropoda: Neritidae) in Costa Rica. An. Inst. Cienc. Mar. Limnol., UNAM 9: 111-119.
- 030 Soto, R. 1982. *Caloglossa ogassuarensis* Skuja (Rhodophyta, Ceramiales, Delesseriaceae) en Costa Rica. Brenesia 19/20: 251-253.
- 031 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.
- 032 DeVries, M., C.E. Epifanio & A.I. Dittel. 1983. Reproductive periodicity of the tropical crab *Callinectes arcuatus* Ordway in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. Est. Coast. Shelf Sci. 17: 709-716.
- 033 DeVries, M., C.E. Epifanio & A.I. Dittel. 1983. Lunar rythms in the egg hatching of the subtidal crustacean *Callinectes arcuatus* Ordway (Decapoda: Brachyura). Est. Coast. Shelf Sci. 17: 717-724.
- 034 Voorhis, A., C.E. Epifanio, D. Maurer, A.I. Dittel & J.A. Vargas. 1983. The estuarine character of the Gulf of Nicoya, an embayment on the Pacific coast of Central America. Hydrobiologia 99: 225-237.

- 035 Epifanio, C.E., D. Maurer & A.I. Dittel 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.
- 036 Maurer, D. & J.A. Vargas. 1983. Benthic studies in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. Progress Report of the International Cooperative Assistance Program of Sea Grant. University of Delaware, College of Marine Studies, Lewes: 1-105.
- 037 Bussing, W.A. 1983. A new tropical eastern Pacific labrid fish, *Halichoeres discolor* endemic to Isla del Coco. *Rev. Biol. Trop.* 31: 19-23.
- 038 Bartels, C., K. Price, M. López & W.A. Bussing. 1983. Occurrence, distribution, abundance and diversity of fishes in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 31: 75-101.
- 039 Bussing, W.A. 1983. *Evermannia erici*, a new burrowing gobiid fish from the Pacific coast of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 31: 125-131.
- 040 López, M. 1983. A new species of cichlid fish, *Cichlasoma rhytisma* from Río Sixaola drainage, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 31: 133-138.
- 041 Soto, R. 1983. Nuevos informes para la flora bentónica marina de Costa Rica. *Brenesia* 21: 365-370.
- 042 Soto, R. 1983. Fenología de *Spyridia filamentosa* (Wulfen) Harvey (Rhodophyta, Ceramiales) en Cayo Enrique, La Parguera, Puerto Rico. *Brenesia* 21: 411-436.
- 043 Murillo, L. 1983. Dispersión de contaminantes por las mareas en el Golfo de Nicoya. *Tecn. Marcha* 5(4): 21-27.
- 044 Murillo, L. 1983. Un modelo para el régimen de intercambio dispersivo del Estero de Puntarenas. *Tecn. Marcha* 6(2): 15-22.
- 045 Murillo, L. 1983. Arrastre de un estuario fuertemente estratificado. *Tecn. Marcha* 6(3): 21-25.
- 046 Villalobos, C.R. & A.L. Báez. 1983. Tasa de crecimiento y mortalidad en *Anadara tuberculosa* (Bivalvia: Arcidae) bajo dos sistemas de cultivo. *Rev. Lat. Acuic.* 17: 9-18.
- 047 Campos, J. 1983. Talla de los peces descartados de la fauna de acompañamiento del camarón como un indicador de su posible utilización. *Rev. Biol. Trop.* 31: 209-212.
- 048 Campos, J. 1983. Estudio sobre la fauna de acompañamiento del camarón en Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 31: 291-296.
- 049 López, M. 1983. *Lycodontis verrilli* (Pisces: Muraenidae) descripción de su larva leptocéfala del Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 31: 343-344.

- 050 Campos, J. 1984. Arrecifes artificiales. *Tecn. Marcha* 7(1): 25-28.
- 051 Maurer, D., C.E. Epifanio, H.K. Dean, S. Howe, J.A. Vargas, A.I. Dittel & M.M. Murillo. 1984. Benthic invertebrates of a tropical estuary: Gulf of Nicoya, Costa Rica. *J. Nat. Hist.* 18: 47-61.
- 052 Dittel, A. & C.E. Epifanio. 1984. Growth and development of the portunid crab *Callinectes arcuatus* Ordway: zoeae, megalopae, and juveniles. *J. Crust. Biol.* 4: 491-494.
- 053 Murillo, L. 1984. La predicción continua de las mareas de Puntarenas para los años 1983-1991. *Tecn. Marcha* 7(1): 29-32.
- 054 Cortés, J., H. Guzmán, M.M. Murillo & P. Baumgartner. 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.
- 055 Guzmán, H. & J. Cortés. 1984. Organismos de los arrecifes coralinos de Costa Rica. II: Lista de octocorarios de la Costa Atlántica. *Brenesia* 22: 61-63.
- 056 Maurer, D. & J.A. Vargas. 1984. Diversity of soft-bottom benthos in a tropical estuary: Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Mar. Biol.* 81: 97-106.
- 057 Villalobos, C.R. & R.A. Cruz. 1984. Biología de *Glabaris luteolus* (Mycetopodidae: Bivalvia). I. Distribución de tamaño, crecimiento y mortalidad en Cañas, Guanacaste. *Rev. Biol. Trop.* 32: 29-34.
- 058 Cruz, R.A., J. Rosales & C.R. Villalobos. 1984. Estudios sobre la biología de *Glabaris luteolus* (Mycetopodidae Bivalvia). II. Biometría y aspectos reproductivos en Cañas, Guanacaste. *Brenesia* 22: 147-161.
- 059 Bartels, C., K.S. Price, M. López Bussing & W. Bussing. 1984. Ecological assessment of finfish as indicators of habitats in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Hydrobiologia* 112: 197-207.
- 060 Cortés, J. & M.J. Risk. 1984. El arrecife coralino del Parque Nacional de Cahuita, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 32: 109-121.
- 061 Murillo, M.M. & J. Cortés. 1984. Alta mortalidad en la población de erizo de mar *Diadema antillarum* Philippi (Echinodermata: Echinodea), en el Parque Nacional Cahuita, Limón, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 32: 167-169.
- 062 Dittel, A. & C.E. Epifanio. 1984. Desarrollo larval de *Ozius verreauxii* Saussure (Brachyura: Xanthidae) en el laboratorio. *Rev. Biol. Trop.* 32: 171-172.

- 063 Villalobos, C.R., R.A. Cruz & A.L. Báez. 1984. Biología de *Glabaris luteolus* (Mycetopodidae: Bivalvia). III: Distribución de tamaño, crecimiento y mortalidad en "28 Millas", Limón, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 32: 57-60.
- 064 Guzmán, H.M. & J. Cortés. 1984. Mortandad de *Gorgonia flavellum* Linnaeus (Octocorallaria: Gorgoniidae) en la Costa Atlántica. Rev. Biol. Trop. 32: 305-308.
- 065 Epifanio, C.E. & A.I. Dittel. 1984. Seasonal abundance of Brachyuran crab larvae in a tropical estuary: Gulf of Nicoya, Costa Rica, Central America. Estuaries 7: 501-505.
- 066 Campos, J., B. Burgos & C. Gamboa. 1984. Effect of shrimp trawling on the commercial ichthyofauna of the Gulf of Nicoya, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 32: 203-207.
- 067 Cortés, J., M.M. Murillo, H.M. Guzmán & J. Acuña. 1984. Pérdida de zooxantelas y muerte de corales y otros organismos arrecifales en el Caribe y Pacífico de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 32: 227-231.
- 068 Villalobos, C.R., R.A. Cruz & R. Ruiz. 1985. *Anodontites trapesialis glacus* Lamarck, 1819 y *Anodontites patagonicus* Lamarck, 1819 en Costa Rica (Mycetopodidae: Bivalvia). Brenesia 23: 301-308.
- 069 Cortés, J. & H.M. Guzmán. 1985. Arrecifes coralinos de la costa Atlántica de Costa Rica. Brenesia 23: 275-292.
- 070 Cortés, J. & M.J. Risk. 1985. A reef under siltation stress: Cahuita, Costa Rica. Bull. Mar. Sci. 36: 339-356.
- 071 Vargas, J.A., H.K. Dean, D. Maurer & P. Orellana. 1985. Lista preliminar de invertebrados asociados a los sedimentos del Golfo de Nicoya, Costa Rica. Brenesia 24: 327-342.
- 072 Cortés, J. & H.M. Guzmán. 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.
- 073 Guzmán, H.M. & J. Cortés. 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.
- 074 Dittel, A., C.E. Epifanio & J.B. Chavarría. 1985. Population biology of the portunid crab *Callinectes arcuatus* Ordway in the Gulf of Nicoya, Costa Rica; Central America. Est. Coastal. Shelf Sci. 20: 593-602.
- 075 Villalobos, C.R., G. Cruz & R.A. Cruz. 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.

- 076 Bussing, W.A. 1985. Patterns of distribution of the ichthyofauna: 453-473. *In*: G. Stehli and D. Webb (Eds.). The Great American Biotic Interchange. Plenum Press, New York.
- 077 Bussing, W.A. 1985. *Roeboides ilseae*, a new scale-eating characid fish from Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 33: 45-50.
- 078 Cortés, J. 1985. Preliminary observations of *Alpheus simus* Guerin-Meneville, 1856 (Crustacea, Alpheidae): a little known Caribbean bioeroder. *Proc. 5th Int. Coral Reef. Congr., Tahiti* 5: 351-353.
- 079 Cortés, J. & M.M. Murillo. 1985. Reefs under mud. *Symp. Endangered Marine Animals and Marine Parks. Cochin, India* 1: 487-490.
- 080 Cortés, J. & M.M. Murillo. 1985. Marine parks of Costa Rica, Central America. *Symp. Endangered Marine Animals and Marine Parks. Cochin, India* 1: 491-494.
- 081 Campos, J. 1985. La organización de la actividad pesquera en Costa Rica. *Tecn.* 8(1): 15-21.
- 082 Campos, J. & A. Bornemisza. 1985. AMULPES 1: Un programa de computación para analizar datos de pesquería. *Rev. Biol. Trop.* 33: 75-76.
- 083 Jiménez, J. & R. Soto. 1985. Patrones regionales en la estructura y composición florística de los manglares de la costa Pacífica de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 33: 25-37.
- 084 Bussing, W.A. 1985. Los peces de la Familia Labridae de la costa Pacífica de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 33: 81-98.
- 085 Cortés, J. & M.M. Murillo. 1985. Comunidades coralinas y arrecifes del Pacífico de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 33: 197-202.
- 086 Brusca, R.C. & E.W. Iverson. 1985. A guide to the marine Isopod Crustacea of Pacific Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 33 (Suppl. 1): 1-77.
- 087 Campos, J. 1986. Fauna de acompañamiento del camarón en el Pacífico de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 34: 185-197.
- 088 Campos, J. 1986. El recurso pesquero de guapote (*Cichlasoma dovii*) en el Embalse de Arenal, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 34: 215-219.
- 089 Campos, J. & A. Corrales. 1986. Preliminary results on the trophic dynamics of the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *An. Inst. Cienc. Mar Limnol., UNAM* 13: 329-334.
- 090 Campos, J. & H. Guzmán. 1986. An artificial reef for artisanal fisheries enhancement in Costa Rica. *NAGA, ICLARM Quart.* April, 1986.

- 091 Campos, J. 1986. El aprovechamiento integral de los recursos pesqueros. *Biocenosis* 3(1): 28-29.
- 092 Campos, J. & G. Umaña. 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. *An. Inst. Cienc. Mar Limnol., UNAM* 13: 297-304.
- 094 De la Cruz, E. & J.A. Vargas. 1986. Estudio preliminar de la meiofauna de la playa fangosa de Punta Morales, Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Brenesia* 25/26: 89-97.
- 095 Dean, H.K., D. Maurer, J.A. Vargas & C.H. Tinsman. 1986. Trace metal concentrations in sediment and invertebrates from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Mar. Pollut. Bull.* 17: 128-131.
- 096 Acuña, J., M.M. Murillo & F. Araya. 1986. Estudio preliminar sobre la presencia de hidrocarburos de petróleo en la zona fluvial Río Moín - Canales Tortuguero. *Ing. Cienc. Quím.* 10(3/4): 59-60.
- 097 Soto, R. & D.L. Ballantine. 1986. La flora bentónica marina del Caribe de Costa Rica. *Brenesia* 25/26: 123-162.
- 098 Campos, J. 1987. Fisheries development in Costa Rica. Conferencia sobre Pesca Artesanal y el Desarrollo Económico. Universidad de Quebec, Rimouski, Canadá. Agosto, 1986. *Proc. II*: 699-705.
- 099 De la Cruz, E. & J.A. Vargas. 1987. Abundancia y distribución vertical de la meiofauna en la playa fangosa de Punta Morales, Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 35: 363-367.
- 100 López, M.I. & C. Arias. 1987. Distribución temporal y espacial del ictioplancton en el estuario de Pochote, Bahía Ballena, Pacífico de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 35: 121-126.
- 101 Vargas, J.A. 1987. The benthic community of an intertidal mud flat in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. Description of the community. *Rev. Biol. Trop.* 35: 229-316.
- 102 Campos, J. 1987. Fisheries development in Costa Rica. *NAGA, ICLARM Quart.* 10(1): 14.
- 103 Fournier, M.L. & E. de la Cruz. 1987. Reproduction of the cockle *Anadara grandis*, in Costa Rica. *NAGA, ICLARM Quart.* 10(1): 6.
- 104 Mata, A., J.A. Acuña, M.M. Murillo & J. Cortés. 1987. La contaminación por petróleo en el Caribe de Costa Rica: 1981-1985. *Carib. J. Sci.* 23: 41-49.

- 105 Acuña, J.A. & M.M. Murillo. 1987. La contaminación por hidrocarburos de petróleo en la Isla del Caño. Ing. Cienc. Quím. 11(4): 95-98.
- 106 Cortés, J. 1987. Los parques marinos de Costa Rica. Parks-Parques-Parcs: 12(1): 3-4.
- 107 Guzmán, H.M., J. Cortés, R.H. Richmond & P.W. Glynn. 1987. Efectos del fenómeno de "El Niño-Oscilación Sureña" 1982-83 en los arrecifes coralinos de la Isla del Caño, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 35: 325-332.
- 108 Guzmán, H.M., V. Obando & J. Cortés. 1987. Meiofauna associated with a Pacific coral reef in Costa Rica. Coral Reefs 6: 107-112.
- 109 Maurer, D., H. Dean, & J.A. Vargas. 1987. Soft-bottom invertebrate communities from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. Mem. 5to Simp. Biol. Mar. Univ. Autón. Baja California Sur: 135-141.
- 110 Soto, R. & L.F. Corrales. 1987. Variaciones de algunas características foliares de *Avicennia germinans* (L.) L. en un gradiente climático y de salinidad. Rev. Biol. Trop. 35: 245-256.
- 111 Gocke, K., W. Bussing & J. Cortés. 1987. Morphometric and basic limnological properties of the Laguna de Río Cuarto, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 35: 277-285.
- 112 Bussing, W.A. 1988. A new fish, *Brachyrhaphis roseni* (Poeciliidae) from Costa Rica and Panamá. Rev. Biol. Trop. 36: 81-87.
- 113 Guzmán, H., J. Campos, C. Gamboa & W.A. Bussing. 1988. Un arrecife artificial de llantas: Su potencial para el manejo de pesquerías. An. Inst. Cienc. Mar Limnol., UNAM 15: 249-254.
- 114 Maurer, D., J.A. Vargas & H.K. Dean 1988. Polychaetous Annelids from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. Int. Rev. Hydrobiol. 73: 43-59.
- 115 Perry, D. 1988. Effects of associated fauna on growth and productivity in the red mangrove. Ecology 69: 1064-1075.
- 116 Soto, R. 1988. Geometry, biomass allocation and leaf demography of *Avicennia germinans* (L.) L. (Avicenniaceae) along a salinity gradient in Salinas, Puntarenas, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 36: 309-323.
- 117 Glynn, P.W., J. Cortés, H. Guzmán & R.H. Richmond. 1988. El Niño (1982-1983) associated coral mortality in relationship to sea surface temperature deviations in the tropical eastern Pacific. Proc. 6th Int. Coral Reef Symp., Australia 3: 237-243.

- 118 Rojas, J., C.E. Villalobos, F. Chartier & C.R. Villalobos. 1988. Tamaño, densidad y reproducción de la barba de hacha *Tagelus peruvianus* (Bivalvia: Solecurtidae) en el estero de Puntarenas, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 36: 479-483.
- 119 Vargas, J.A. 1988. Community structure of macrobenthos and the results of macropredator exclusion on a tropical mud flat. Rev. Biol. Trop. 36: 287-308.
- 120 Watling, L. & O. Breedy. 1988. A new cumacean (Crustacea) genus from beaches of Golfo de Nicoya, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 36: 527-533.
- 121 Umaña, G. 1988. Fitoplancton de las lagunas Barba, Fraijanes y San Joaquín, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 36: 471-477.
- 122 Vargas, J.A. 1988. A survey of the meiofauna of an eastern tropical Pacific intertidal mud flat. Rev. Biol. Trop. 36: 541-544.
- 123 Thorne, R.E., J.B. Hedgepeth & J. Campos. 1989. Hydroacoustic observations of fish abundance and behavior around an artificial reef in Costa Rica. Bull. Mar. Sci. 44:1058-1064.
- 124 Bussing, W.A. 1989. *Cichlasoma loisellei*, a new *Nandopsis* group cichlid fish from Central America. Rev. Biol. Trop. 37: 153-161.
- 125 Vargas, J.A. 1989. A three year survey of the macrofauna of an intertidal mud flat in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. In: O. Magoon, M. Converse, D. Miner, L.T. Tobin and D. Clark (Eds.). Proc. 6th Symp. Coastal Ocean Manag. 2: 1905-1919.
- 126 Guzmán, H.M. & J. Cortés. 1989. Growth of eight species of scleractinian corals in the eastern Pacific (Costa Rica). Bull. Mar. Sci. 44: 1186-1194.
- 127 Camacho, L. & M. Chinchilla. 1989. Clave taxonómica de ciliados epibiontes de Decapoda (Natantia). Rev. Biol. Trop. 37:15-22.
- 128 Camacho, L. & M. Chinchilla. 1989. Ciliados epibiontes en *Macrobrachium rosenbergii* (De Man) cultivados en Limón, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 37:105-106.
- 129 Guzmán, H.M. & J. Cortés. 1989. Coral reef community structure at Caño Island, Pacific Costa Rica. P.S.Z.N.I: Mar. Ecol. 10: 23-41.
- 130 Campos, J. & C. Gamboa. 1989. An artificial tire reef in a tropical marine system: A management tool. Bull. Mar. Sci. 44: 757-766.
- 131 Borjesson, D.L. & W.A. Szelistowski. 1989. Shell selection, utilization, and predation in the hermit crab *Clibanarius panamensis* Stimpson in a tropical mangrove estuary. J. Exp. Mar. Biol. Ecol. 133: 213-228.

- 132 Ramírez, A.R., W.A. Szelistowski & M. López. 1989. Spawning pattern and larval recruitment in Gulf of Nicoya anchovies (Pisces: Engraulidae). *Rev. Biol. Trop.* 37: 55-62.
- 133 Szelistowski, W.A. & J. Garita. 1989. Mass mortality of sciaenid fishes in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Fish. Bull.* 87: 363-365.
- 134 Szelistowski, W.A. 1989. Scale-feeding in juvenile marine catfishes (Pisces: Ariidae). *Copeia* 1989: 517-519.
- 135 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. *Rev. Biol. Trop.* 37: 207-211.
- 136 Campos, J. & M.L. Fournier. 1989. El banco de *Ostrea iridescens* (Pterioidea: Ostreidae) en Bahía Curú, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 38: 331-333.
- 137 Fuller, C.C., J.A. Davis, D.J. Cain, P.J. Lamothe, T.L. Fries, G. Fernández, J.A. Vargas & M.M. Murillo. 1990. Distribution and transport of sediment-bound metal contaminants in the Río Grande de Tárcoles, Costa Rica (Central America). *Water Res.* 24: 805-812.
- 138 Cortés, J. & M.M. Kandler. 1990. Los corales como indicadores de problemas de sedimentación en arrecifes coralinos. *Sea Wind* 4(1): 20-25.
- 139 Cortés, J. 1990. Situación actual de los arrecifes coralinos en Costa Rica. *Sea Wind* 4(3): 10-13.
- 140 Cortés, J. 1990. The coral reefs of Golfo Dulce, Costa Rica: distribution and community structure. *Atoll Res. Bull.* 344: 1-37.
- 141 Camacho, L. & M. Chinchilla. 1990. Distribución de ciliados epibiontes en *Macrobrachium rosenbergii* (Decapoda: Natantia). *Rev. Biol. Trop.* 38: 1-5.
- 142 Bussing, W.A. 1990. New species of gobiid fishes of the genera *Lythrypnus*, *Elacatinus* and *Chriolepis*. *Rev. Biol. Trop.* 38: 99-118.
- 143 Emig, C. & J.A. Vargas. 1990. *Glottidia audebarti* (Broderip) (Brachiopoda, Lingulidae) from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 38: 251-258.
- 144 Umaña, G. & C. Collado. 1990. Asociación planctónica en el Embalse Arenal, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 38: 311-321.
- 145 Wehrtmann, I.S. 1990. Distribution and reproduction of *Ambidexter panamense* and *Palaemonetes schmitti* in Pacific Costa Rica (Crustacea: Decapoda). *Rev. Biol. Trop.* 38: 327-329.

- 146 Gocke, K., W.A. Bussing & J. Cortés. 1990. The annual cycle of primary productivity in Laguna de Río Cuarto. *Rev. Biol. Trop.* 38: 387-394.
- 147 Gocke, K., J. Cortés & C. Villalobos. 1990. Effects of red tides on oxygen concentration and distribution in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 38: 401-407.
- 148 Segura, A. & J. Campos. 1990. Pérdidas poscaptura en la pesquería artesanal del Golfo Dulce y su proyección al Pacífico de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 38: 425-429.
- 149 Umaña, G. 1990. Limnología básica de la laguna del Barva, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 38: 431-435.
- 150 Campos, J., M.L. Fournier & R. Soto. 1990. Estimación de la población de *Anadara tuberculosa* (Mollusca: Arcidae) en Sierpe-Térraba, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 38: 477-480.
- 151 Thorne, R.E., J.R. Hedgepeth & J.A. Campos. 1990. The use of stationary hydroacoustic transducers to study diel and tidal influences of fish behaviours. *Rapp. P-v. Reún. Cons. int. Explor. Mer.* 189: 167-175.
- 152 Ulken, A., R. Viquez, C. Valiente & M. Campos. 1990. Marine fungi (Chytridiomycetes and Thraustochytriales) from a mangrove area at Punta Morales, Golfo de Nicoya, Costa Rica, América Central. *Rev. Biol. Trop.* 38: 243-250.
- 153 Wehrtmann, I. & A.I. Dittel. 1990. Utilization of floating mangrove leaves as a transport mechanism of estuarine organisms, with emphasis on Decapod Crustacea. *Mar. Ecol. Prog. Ser.* 60: 67-73.
- 154 Murillo, L.M. 1990. La circulación de las mareas en el Golfo de Nicoya. *Tecn. Marcha* 10(4): 51-76.
- 155 Dittel, A.I. & C.E. Epifanio. 1990. Seasonal and tidal abundance of crab larvae in a tropical mangrove system, Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Mar. Ecol. Prog. Ser.* 65: 25-34.
- 156 Ramírez, A.R., M.I. López & W.A. Szelistowski. 1990. Composition and abundance of ichthyoplankton in a Gulf of Nicoya mangrove estuary. *Rev. Biol. Trop.* 38: 463-466.
- 157 Lizano, O. 1990. Un modelo de viento ajustado a un modelo de generación de olas para el pronóstico de oleaje durante huracanes. *Rev. Geofís.* 33: 75-103.
- 158 Lizano, O. & R.J. Moya. 1990. Simulación de oleaje durante el huracán Joan (1988) a su paso por el Mar Caribe de Costa Rica. *Rev. Geofís.* 33: 105-126.
- 159 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.

- 160 Guzmán, H. M., J. Cortés, P. W. Glynn & R. H. Richmond. 1990. Coral mortality associated with dinoflagellate blooms in the eastern Pacific (Costa Rica and Panama). *Mar. Ecol. Prog. Ser.* 60: 299-303.
- 161 Dittel, A.I. 1991. Distribution, abundance and sexual composition of stomatopod Crustacea in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *J. Crust. Biol.* 11: 269-276.
- 162 Dittel, A.I., C.E. Epifanio & O. Lizano. 1991. Flux of crab larvae in a mangrove creek in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Est. Coast. Shelf Sci.* 32: 129-140.
- 163 Bussing, W.A. 1991. A new genus and two new species of tripterygiid fishes from Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 39: 77-85.
- 164 Bussing, W.A. 1991. A new species of eastern Pacific moray eel (Pisces: Muraenidae). *Rev. Biol. Trop.* 39: 97-102.
- 165 Cortés, J. 1991. Los arrecifes coralinos del Golfo Dulce, Costa Rica: aspectos geológicos. *Rev. Geol. Amér. Central* 13: 15-24.
- 166 Umaña, G. & P. Paaby. 1991. Limnology in Costa Rica. *SILnews* 6: 3-4.
- 167 Glynn, P.W., N.J. Gassman, C.M. Eakin, J. Cortés, D.B. Smith & H.M. Guzmán. 1991. Reef coral reproduction in the eastern Pacific: Costa Rica, Panama, and Galapagos Islands (Ecuador), Part I – Pocilloporidae. *Mar. Biol.* 109: 355-368.
- 168 Lizano, O.G. 1991. Simulación de oleaje durante el huracán David (1979) a su paso por el Mar Caribe al sur de Puerto Rico. *Rev. Cienc. Tecn.* 15: 5-12.
- 169 Cutler, N., E. Cutler & J.A. Vargas, 1992. Peanut worms (Phylum Sipuncula) from Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 40: 153-158.
- 170 Campos, J. 1992. Estimates of length at first sexual maturity in *Cynoscion* spp. (Pisces: Sciaenidae) from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 40: 239-241.
- 171 Cortés, J. 1992. Los arrecifes coralinos del Golfo Dulce, Costa Rica: aspectos ecológicos. *Rev. Biol. Trop.* 40: 19-26.
- 172 Cortés, J. 1992. Nuevos registros de corales (Anthozoa: Scleractinia) para el Caribe de Costa Rica: *Rhizosmilia maculata* y *Meandrina meandrites*. *Rev. Biol. Trop.* 40: 243-244.
- 173 Mielke, W. 1992. Six representatives of the Tetragonicipitidae (Copepoda) from Costa Rica. *Microfauna Mar.* 7: 101-146.

- 174 Guzmán, H.M. & J. Cortés. 1992. Cocos Island (Pacific of Costa Rica) coral reefs after the 1982-83 El Niño disturbance. *Rev. Biol. Trop.* 40: 309-324.
- 175 Cortés, J. 1992. Los arrecifes coralinos del Refugio Nacional de Vida Silvestre Gandoca-Manzanillo, Limón, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 40: 325-333.
- 176 Murillo, L. 1992. Un modelo de sedimentación para canales de navegación. IV Congr. Nac. Recursos Hidráulicos: Medio Ambiente y Desarrollo de Recursos Hidráulicos, San José, Costa Rica: 82-94.
- 177 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.
- 178 Soto, R. 1992. Nutrient concentration and retranslocation in coastal vegetation and mangroves from the Pacific coast of Costa Rica. *Brenesia* 37: 33-50.
- 179 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.
- 180 Bussing, W.A. 1993. *Pomadasyd empherus*, a new species of haemulid fish from the tropical eastern Pacific. *Rev. Biol. Trop.* 41: 245-251.
- 181 Cruz, R.A. & C.R. Villalobos 1993. Shell length at sexual maturity and spawning cycle of *Mytella guyanensis* (Bivalvia: Mytilidae) from Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 41: 89-92.
- 182 Cortés, J. & H.M. Guzmán (Editores). 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. *Rev. Biol. Trop.* 41 (Supl. 1): 74 p
- 183 Cortés, J. 1993. Comparison between Caribbean and eastern Pacific coral reefs. *Rev. Biol. Trop.* 41 (Suppl. 1): 19-21.
- 184 Guzmán, H.M. & J. Cortés. 1993. Sociedad Latinoamericana de Arrecifes Coralinos. *Rev. Biol. Trop.* 41 (Supl. 1): 69-70.
- 185 Jiménez, C. & J. Cortés. 1993. Density and compressive strength of the coral *Siderastrea siderea* (Ellis and Solander 1786) (Scleractinia: Siderastreidae): intraspecific variability. *Rev. Biol. Trop.* 41 (Supl.1): 39-43.
- 186 Guzmán, H.M. & J. Cortés. 1993. Arrecifes coralinos del Pacífico Oriental Tropical: Revisión y perspectivas. *Rev. Biol. Trop.* 41: 535-557.

- 187 Dittel, A. 1993. Cambios en los hábitos alimentarios de *Callinectes arcuatus* (Crustacea: Decapoda) en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 41: 639-646.
- 188 Campos, J., A. Segura, O. Lizano & E. Madrigal. 1993. Ecología básica de *Coryphaena hippurus* (Pisces, Coryphaenidae) y abundancia de otros grandes pelágicos en el Pacífico de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 41: 783-790.
- 189 Bussing, W.A. 1993. Fish communities and environmental characteristics of a tropical rain forest river in Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 41: 791-809.
- 190 Bussing, W. & M.I. López. 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. Rev. Biol. Trop. (Publicación Especial): 1-164.
- 191 Umaña, G. 1993. The planktonic community of Laguna Hule, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 41: 499-507.
- 192 Jones, J.R., K. Lohman & G. Umaña. 1993. Water chemistry and trophic state of eight lakes in Costa Rica. Verh. Internat. Verein. Limnol. 25: 899-905.
- 193 Lizano, O. & J.A. Vargas. 1993. Distribución espacio-temporal de la salinidad y la temperatura en la parte interna del Golfo de Nicoya. Tecn. Marcha 12(2): 3-16.
- 194 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.
- 195 Acuña, J. 1993. Aspectos generales sobre la contaminación marina en Costa Rica. Biocenosis 10(1/2): 23-28.
- 196 Cortés, J., R. Soto, C. Jiménez & A. Astorga 1993. Earthquake associated mortality of intertidal and coral reef organisms (Caribbean of Costa Rica). Proc. 7th Int. Coral Reef Symp., Guam 1: 235-240.
- 197 Macintyre, I.G., P.W. Glynn & J. Cortés 1993. Holocene reef history in the eastern Pacific: Mainland Costa Rica, Caño Island, Cocos Island, and Galápagos Islands. Proc. 7th Int. Coral Reef Symp., Guam 2: 1174-1184.
- 198 Lai, H.L., M.Mug-Villanueva & V.F.Gallucci. 1993. Management strategies for the tropical corvina reina, *Cynoscion albus*, in a multi-mesh size gillnet artisanal fishery. Proc. Int. Symp. Manag. Strat. Expl. Fish Pop., Alaska Sea Grant College Prog., AK-SG-93-02: 21-37.

- 199 Lizano, O., A. Mercado & M.L. Hernández. 1993. El impacto de las olas generadas por un huracán sobre arrecifes coralinos: inferencias basadas en modelos numéricos. *Rev. Geofis.* 38: 91-110.
- 200 Glynn P.W., S.B. Colley, C.M. Eakin, D.B. Smith, J. Cortés, N.J. Gassman, H.M. Guzmán, J.B. del Rosario & J.S. Feingold. 1994. Reef coral reproduction in the eastern Pacific: Costa Rica, Panamá, and Galápagos Islands (Ecuador). II. Poritidae. *Mar. Biol.* 118: 191-208.
- 201 Cortés, J., R. Soto & C. Jiménez. 1994. Efectos ecológicos del terremoto de Limón. *Rev. Geol. Amér. Central, Volumen especial, Terremoto de Limón*: 187-192.
- 202 Jiménez, C. & J. Cortés. 1994. Colonización vegetal y actividades humanas en las plataformas arrecifales expuestas por el terremoto de Limón. *Rev. Geol. Amér. Central, Volumen especial, Terremoto de Limón*: 193-200.
- 203 Jiménez, C. & M. Springer. 1994. Vertical distribution of benthic macrofauna in a Costa Rican crater lake. *Rev. Biol. Trop.* 42: 175-179.
- 204 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*. *Bijdr. Dierk.* 64: 55-64.
- 205 Mielke, W. 1994. New records of two copepod species (Crustacea) from the Pacific coast of Costa Rica. *Microfauna Mar.* 9: 55-60.
- 206 Mielke, W. 1994. Two co-occurring new *Karllangia* species (Copepoda: Ameiridae) from the Caribbean coast of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 42: 141-153.
- 207 Wolff, M. & J.A. Vargas (Eds.). 1994. RV Victor Hensen Costa Rica Expedition 1993/1994 Cruise Report. ZMT Contribution 2. Centre for Tropical Marine Ecology, Bremen. 109 p.
- 208 Molina-Lara, O. & J.A. Vargas. 1994. Estructura del macrobentos del estero de Jaltepeque, El Salvador. *Rev. Biol. Trop.* 42: 165-174.
- 209 Gliwicz, Z.M. & G. Umaña. 1994. Cladoceran body size and vulnerability to copepod predation. *Limnol. Oceanogr.* 39: 419-424.
- 210 Chow, N., G. Umaña & F. Hernández. 1994. Comparación del fitoplancton en dos bahías del Embalse de Arenal, (Costa Rica) empleando el microscopio electrónico. *Rev. Biol. Trop.* 42: 333-338.
- 211 Berman, R. & D.R. Brooks. 1994. *Escherbothrium molinae* n. gen. et n. sp. (Eucestoda: Tetraphyllidea: Triloculariidae) in *Urotrygon chilensis* (Chondrichthyes: Myliobatiformes: Urolophidae) from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *J. Parasitol.* 80: 775-780.

- 212 Mug-Villanueva, M., V.F. Gallucci & H.L. Lai. 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. *J. Fish Biol.* 45:177-191.
- 213 Cortés, J., I.G. Macintyre & P.W. Glynn. 1994. Holocene growth history of an eastern Pacific fringing reef, Punta Islotes, Costa Rica. *Coral Reefs* 13: 65-73.
- 214 Morales-Ramírez, A. 1994. El control biológico de larvas de *Aedes aegypti*: Un camino para su combate. *Biocenosis* 11: 66-69.
- 215 Cortés, J. 1994. A reef under siltation stress: a decade of degradation. R.N. Ginsburg (compiler), *Proceedings of the Colloquium on Global Aspects of Coral Reefs: Health, Hazards and History*, 1993. RSMAS, Univ. Miami, Florida: 240-246.
- 216 Brooks, D.R. & S. McCorquodale. 1995. *Acanthobothrium nicoyaense* n. sp. (Eucestoda: Tetraphyllidea: Onchobothriidae) in *Aetobatus narinari* (Euphrasen) (Chondrichthyes: Myliobatiformes: Myliobatidae) from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *J. Parasitol.* 81: 244-246.
- 217 Vargas, J.A. 1995. The Gulf of Nicoya estuary, Costa Rica: Past, present, and future cooperative research. *Helgol. Meer.* 49: 821-828.
- 218 Reynolds, J.E., W.A. Szelistowski & M.A. León. 1995. Status and conservation of manatees *Trichechus manatus manatus* in Costa Rica. *Biol. Conserv.* 71: 193-196.
- 219 Umaña, G. & C. Jiménez. 1995. The basic limnology of a low altitude tropical crater lake: Cerro Chato, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 43: 131-138.
- 220 Paaby, P. 1995. Características físico-químicas de las aguas de los afluentes del Embalse Arenal, Costa Rica y su relación con el plancton. *Rev. Biol. Trop.* 43: 139-149.
- 221 Molina-Lara, O. & J.A. Vargas. 1995. Poliquetos (Annelida: Polychaeta) del estero de Jaltepeque, El Salvador una comparación 1959-1991. *Rev. Biol. Trop.* 43: 195-205.
- 222 Morales R., A. & J.A. Vargas Z. 1995. Especies comunes de copépodos (Crustacea: Copepoda) pelágicos del Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 43: 207-218.
- 223 Breedy, O. & M.M. Murillo. 1995. Isópodos (Crustacea: Peracarida) de un arrecife del Caribe de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 43: 219-229.
- 224 Barton, D. & J.A. Vargas (Editores). 1995. *Integrated Coastal Zone Management in Central America. Report from an international workshop, November 1993 and follow-up meetings in 1994, San José, Costa Rica. SMR-report 19/95. SMR-IOC-CIMAR-SAREC-ZMT, Centre for Studies on Environment and Resources, University of Bergen. Págs. 1-60.*

- 225 Barton, D. & J.A. Vargas (Editores). 1995. Integrated Coastal Zone Management in Central America. Report from an international workshop, November 1993 and follow-up meetings in 1994, San José, Costa Rica. SMR-report 19/95. SMR-IOC-CIMAR-SAREC-ZMT, Centre for Studies on Environment and Resources, University of Bergen. Págs. 61-119.
- 226 Haberyan, K.A., G. Umaña, C. Collado & S.P. Horn 1995. Observations on the plankton of some Costa Rican lakes. *Hydrobiologia* 312: 75-85.
- 227 Marques, F., D.R. Brooks & S. Monks 1995. Five new species of *Acanthobothrium* van Beneden, 1849 (Eucestoda: Tetrphyllidea: Onchobothriidae) in stingrays from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *J. Parasitol.* 81: 942-951
- 228 Mielke, W. 1995. Species of the taxon *Schizopera* (Copepoda) from the Pacific coast of Costa Rica. *Microfauna Mar.* 10: 89-116.
- 229 Bussing, W.A. 1996. A new species of eleotridid, *Eleotris tecta*, from Pacific slope streams of tropical America (Pisces: Eleotrididae). *Rev. Biol. Trop.* 44: 251-257.
- 230 Steiner, S.C.C. & J. Cortés 1996. Spermatozoan ultrastructure of scleractinian corals from the eastern Pacific: Pocilloporidae and Agariciidae. *Coral Reefs* 15: 143-147.
- 231 Marques, F., D.R. Brooks & H. Molina-Ureña. 1996. Two new species of Tetrphyllidean cestodes in *Himantura pacifica* (Chondrichthyes: Myliobatiformes: Dasyatididae) from the northwest coast of Costa Rica. *J. Parasitol.* 82: 302-306.
- 232 Silva-Benavides, M. 1996. The use of water chemistry and benthic diatom communities for qualification of a polluted tropical river in Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 44: 395-416.
- 233 Jiménez, C. & M. Springer 1996. Depth related distribution of benthic macrofauna in a Costa Rica crater lake. *Rev. Biol. Trop.* 44: 673-678.
- 234 Morales R., A. & M.M. Murillo 1996. Distribution, abundance and composition of coral reef zooplankton, Cahuita National Park, Limón, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 44: 619-630.
- 235 Baltz, C. & J. Campos 1996. Hydrophone identification and characterization of *Cynoscion squamipinnis* (Perciformes: Sciaenidae) spawning sites in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 44: 743-751.
- 236 Bussing, W.A. 1996. *Sicydium adelum*, a new species of gobiid fish (Pisces: Gobiidae) from Atlantic slope streams of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 44: 819-825.
- 237 Cortés, J. 1996. Biodiversidad marina de Costa Rica: Filo Porifera. *Rev. Biol. Trop.* 44: 911-914.

- 238 Glynn, P.W., S.B. Colley, N.J. Gassman, K. Black, J. Cortés & J.L. Maté. 1996. Reef coral reproduction in the eastern Pacific: Costa Rica, Panamá, and Galápagos Islands (Ecuador). III. Agariciidae (*Pavona gigantea* and *Gardineroseris planulata*). Mar. Biol. 125: 579-601.
- 239 Koch, V. & M. Wolff. 1996. The mangrove snail *Thais kioskiiformis* Duclos: a case of life history adaptation to an extreme environmental. J. Shell. Res. 15: 421-432.
- 240 Vargas, J.A. (Editor) 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. Rev. Biol. Trop. 44 (Supl. 3): 238 p.
- 241 Hebbeln, D., D. Beese & J. Cortés. 1996. Morphology and sediment structures in Golfo Dulce, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 44 (Suppl. 3): 1-10.
- 242 Cortés, J., A.C. Fonseca & D. Hebbeln. 1996. Bottom topography and sediments around Isla del Caño, Pacific of Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 44 (Suppl. 3): 11-18.
- 243 Cortés, J. & C. Jiménez. 1996. Coastal-marine environments of Parque Nacional Corcovado, Puntarenas, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 44 (Suppl. 3): 35-40.
- 244 Dean, H.K. 1996. Subtidal benthic polychaetes (Annelida) of the Gulf of Nicoya, Costa Rica. Rev. Biol Trop. 44 (Suppl. 3): 69-80.
- 245 Dean, H.K. 1996. Polychaete worms (Annelida) collected in Golfo Dulce, during the Victor Hensen, Costa Rica expedition (1993/1994). Rev. Biol. Trop. 44 (Suppl. 3): 81-86.
- 246 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. Rev. Biol. Trop. 44 (Suppl. 3): 103-113.
- 247 Molina-Ureña, H. 1996. Ichthyoplankton assemblages in the Gulf of Nicoya and Golfo Dulce embayments, Pacific coast of Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 44 (Suppl. 3): 173-182.
- 248 Bussing, W.A. & M. I. López 1996. Fishes collected during the RV Victor Hensen Expedition (1993/1994). Rev. Biol. Trop. 44 (Suppl. 3): 183-186.
- 249 Córdoba, R. & J.A. Vargas 1996. Temperature, salinity, oxygen, and nutrient profiles at a 200 m deep station in Golfo Dulce, Pacific coast of Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 44 (Suppl. 3): 233-236.
- 250 Vargas, J.A. 1996. Ecological dynamics of a tropical intertidal mudflat community: 355-371. *In*: K.F. Nordstrom and C.T. Roman (Eds.). Estuarine Shores: Evolution, Environments and Human Alterations. John Wiley and Sons Ltd., London.

- 251 Lizano, O. & W. Fernández. 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. *Tóp. Meteor. Oceanogr.* 3: 3-10.
- 252 Lizano, O. 1996. Un método gráfico para el pronóstico de oleaje durante huracanes en el Caribe adyacente a Costa Rica. *Tóp. Meteor. Oceanogr.* 3: 11-17.
- 253 Conquest, L., R. Burr, R. Donnelly, J.B. Chavaría & V.F. Gallucci. 1996. Sampling methods for stock assessment of small-scale fisheries in developing countries: 179-225. *In: V.F. Gallucci, S.B. Saila, D.J. Gustafson & B.J. Rothschild (Eds.). Stock Assessment: Quantitative Methods and Applications for Small-Scale Fisheries.* CRC Press, Boca Raton, New York.
- 254 Hedgepeth, J.B., V.F. Gallucci, R.E. Thorne & J. Campos. 1996. The application of some acoustic methods for stock assessment for small-scale fisheries: 271-353. *In: V.F. Gallucci, S.B. Saila, D.J. Gustafson and B.J. Rothschild (Eds.). Stock Assessment: Quantitative Methods and Applications for Small-Scale Fisheries.* CRC Press, Boca Raton, New York.
- 255 Ault, J.S., R. McGarvey, B.J. Rothschild & J.B. Chavaría. 1996. Stock assessment computer algorithms: 501-515. *In: V.F. Gallucci, S.B. Saila, D.J. Gustafson and B.J. Rothschild (Eds.). Stock Assessment: Quantitative Methods and Applications for Small-Scale Fisheries.* CRC Press, Boca Raton, New York.
- 256 Cortés, J. 1996-1997. Biodiversidad marina de Costa Rica: Filo Cnidaria. *Rev. Biol. Trop.* 44(3)/45(1): 323-334.
- 257 Acuña, J., J. Cortés & M. Murillo. 1996-1997. Mapa de sensibilidad ambiental para derrames de petróleo en las costas de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 44(3)/45(1): 463-470.
- 258 Gocke, K. 1996-1997. Basic morphometric and limnological properties of Laguna Hule, a caldera lake in Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 44(3)/45(1): 537-548.
- 259 Cortés, J. 1996-1997. Comunidades coralinas y arrecifes del Área de Conservación Guanacaste, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 44(3)/45(1): 623-625.
- 260 Jiménez, C. 1996-1997. Coral colony fragmentation by whitetip reef sharks at Coiba Island National Park, Panamá. *Rev. Biol. Trop.* 44(3)/45(1): 698-700.
- 261 Kowalewski, M., E. Dyreson, J.D. Marcot, J.A. Vargas, K.W. Flessa & D.P. Hallman. 1997. Phenetic discrimination of biometric simpletons: paleobiological implications of morphospecies in the lingulide brachiopod *Glottidia*. *Paleobiology* 23: 444-469.
- 262 Lizano, O. 1997. Efectos del tamaño de rejilla y el número de frecuencias en un modelo espectral de pronóstico de olas. *Tóp. Meteor. Oceanogr.* 4: 39-50.

- 263 Umaña, G., F. Villalobos & B. Bofill. 1997. Distribución vertical de zooplancton en El Embalse Arenal, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 45: 923-926.
- 264 Cortés, J. 1997. Status of the Caribbean coral reefs of Central America. *Proc. 8th Int. Coral Reef Symp., Panamá 1*: 335-340.
- 265 CARICOMP. 1997. Caribbean Coastal Marine Productivity (CARICOMP): A research and monitoring network of marine laboratories, parks, and reserves. *Proc. 8th Int. Coral Reef Symp., Panamá 1*: 641-646.
- 266 CARICOMP. 1997. Physiography and setting of CARICOMP sites: A pattern analysis. *Proc. 8th Int. Coral Reef Symp., Panamá 1*: 647-650.
- 267 Jiménez, C.E. 1997. Corals and coral reefs of Culebra Bay, Pacific coast of Costa Rica: Anarchy in the reef. *Proc. 8th Int. Coral Reef Symp., Panamá 1*: 329-334.
- 268 Cortés, J. 1997. Biology and geology of eastern Pacific coral reefs. *Coral Reefs 16 (Suppl.)*: S39-S46.
- 269 Lizano, O. 1997. Las mareas extraordinarias de 1997 en la costa del Pacífico de Costa Rica. *Tóp. Meteor. Oceanogr.* 4: 169-179.
- 270 Umaña, G. 1997. Basic limnology of Lago Bonilla, a tropical lowland lake. *Rev. Biol. Trop.* 45: 1429-1437.
- 271 Vargas, R. & J. Cortés. 1997. Biodiversidad marina de Costa Rica: Orden Stomatopoda (Crustacea: Hoplocarida). *Rev. Biol. Trop.* 45: 1531-1539.
- 272 Bussing, W.A. 1997. *Chriolepis atrimelum* (Gobiidae) a new species of gobiid fish from Isla del Coco, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 45: 1547-1552.
- 273 Dittel, A.I., C.E. Epifanio, L.A. Cifuentes & D.L. Kirchman. 1997. Carbon and nitrogen sources for shrimp postlarvae fed natural diets from a tropical mangrove system. *Est. Coast. Shelf Sci.* 45: 629-637.
- 274 Mielke, W. 1997. New findings of interstitial Copepoda from Punta Morales, Pacific coast of Costa Rica. *Microfauna Mar.* 11: 271-280.
- 275 Fonseca, A.C. & J. Cortés. 1998. Coral borers of the eastern Pacific: *Aspidosiphon A. elegans* (Sipuncula: Aspidosiphonidae) and *Pomatogebia rugosa* (Crustacea: Upogebiidae). *Pac. Sci.* 52: 170-175.

- 276 Cortés, J. & H.M. Guzmán. 1998. Organismos de los arrecifes coralinos de Costa Rica: Descripción, distribución geográfica e historia natural de los corales zooxantelados (Anthozoa: Scleractinia) del Pacífico. *Rev. Biol. Trop.* 46: 55-92.
- 277 Dean, H.K. 1998. A new species of Hesionidae, *Glyphohesione nicoyensis* (Annelida: Polychaeta), from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Proc. Biol. Soc. Washington* 111: 257-262.
- 278 Hoberg, E.P., D.R. Brooks, H. Molina-Ureña & E. Erbe. 1998. *Echinocephalus janzeni* n.sp. (Nematoda: Gnathostomatidae) in *Himantura pacifica* (Chondrichthyes: Myliobatiformes) from the Pacific coast of Costa Rica and Mexico, with historical biogeographic analysis of the genus. *J. Parasitol.* 84: 571-581.
- 279 Wehrtmann, I.S. & M. Graeve. 1998. Lipid composition and utilization in developing eggs of two tropical marine caridean shrimps (Decapoda: Caridea: Alpheidae, Palaemonidae). *Comp. Biochem. Physiol. B* 121: 457-463.
- 280 Duncan, R.S. & W.A. Szelistowsky. 1998. Influence of puffer predation on vertical distribution of mangrove littorinids in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Oecologia* 117: 433-442.
- 281 Bussing, W.A. 1998. *Gymnothorax phalarus*, a new eastern Pacific moray eel (Pisces: Muraenidae). *Rev. Biol. Trop.* 46: 439-446.
- 282 Ruiz-Campos, E., J. Cabrera, R.A. Cruz & J.A. Palacios. 1998. Crecimiento y ciclo reproductivo de *Polymesoda radiata* (Bivalvia: Corbiculidae) en Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 46: 643-648.
- 283 Ruiz-Campos, E., J. Cabrera, R.A. Cruz & J.A. Palacios. 1998. Composición bioquímica de la carne de *Polymesoda radiata* (Bivalvia: Corbiculidae) en Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 46: 649-653.
- 284 Fonseca, A.C. & J. Cortés (Editores). 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. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Supl. 5): 219 p.
- 285 Banichevich, A. & O.G. Lizano 1998. Interconexión a nivel ciclónico-atmosférico entre el Caribe y el Pacífico centroamericano. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Supl. 5): 2-21.
- 286 Loría M., L.G., A. Banichevich & J. Cortés. 1998. Radionucleidos en corales de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Supl. 5): 81-90.
- 287 Vargas, J.A. (Editor) 1998. Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica I / Aquatic Ecosystems of Costa Rica I. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Supl. 6): 280 p.

- 288 Acuña, J., V. García & J. Mondragón. 1998. Comparación de algunos aspectos físico-químicos y calidad sanitaria del Estero de Puntarenas, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Supl. 6): 1-10.
- 289 Lizano, O. 1998. Dinámica de las aguas en la parte interna del Golfo de Nicoya ante altas descargas del Río Tempisque. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Supl. 6): 11-20.
- 290 Arroyo-Mora, D. & B. Marín-Alpízar. 1998. Crecimiento de *Mytella guyanensis* (Bivalvia: Mytilidae) en balsas flotantes. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Supl. 6): 21-26.
- 291 Arroyo-Mora, D. 1998. Crecimiento y reproducción de *Strombus galeatus* (Gastropoda: Strombidae) en el Pacífico de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Supl. 6): 27-36.
- 292 Arroyo-Mora, D. & L. Mena. 1998. Estructura de la población del cambute *Strombus galeatus* (Gastropoda: Strombidae) en Cabo Blanco, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Supl. 6): 37-46.
- 293 Dean, H.K. 1998. The Pilargidae (Annelida: Polychaeta) of the Pacific coast of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Suppl. 6): 47-62.
- 294 Wolff, M., J. Chavarría, V. Koch & J.A. Vargas. 1998. A trophic flow model of the Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Suppl. 6): 63-79.
- 295 León-Morales, R. & J.A. Vargas. 1998. Macroinfauna of a tropical fjord-like embayment, Golfo Dulce, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Suppl. 6): 81-90.
- 296 Cubero-Pardo, P. 1998. Patrones de comportamiento diurnos y estacionales de *Tursiops truncatus* y *Stenella attenuata* (Mammalia: Delphinidae) en el Golfo Dulce, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Supl. 6): 103-110.
- 297 Spongberg, A. & P. Davis. 1998. Organochlorinated pesticide contaminants in Golfo Dulce, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Suppl. 6): 111-124.
- 298 Umaña, G. 1998. Characterization of some Golfo Dulce drainage basin rivers (Costa Rica). *Rev. Biol. Trop.* 46 (Suppl. 6): 125-135.
- 299 Michels, A. 1998. Use of diatoms (Bacillariophyceae) for water quality assessment in two tropical streams in Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Suppl. 6): 143-152.
- 300 Michels, A. 1998. Effects of sewage water on diatoms (Bacillariophyceae) and water quality in two tropical streams in Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Suppl. 6): 153-175.
- 301 Silva-Benavides, A.M. 1998. Benthic macroalgae of an unpolluted tropical river (Río Savegre, Costa Rica). *Rev. Biol. Trop.* 46 (Suppl. 6): 177-183.

- 302 Paaby, P., A. Ramírez & C.M. Pringle. 1998. The benthic macroinvertebrate community in Caribbean streams and the effect of two sampling methods. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Suppl. 6): 185-199.
- 303 Ramírez, A., P. Paaby, C.M. Pringle & G. Agüero. 1998. Effect of habitat type on benthic macroinvertebrates in a tropical lowland streams, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Suppl. 6): 201-213.
- 304 Rojas, M., J.A. Acuña & O.M. Rodríguez. 1998. Metales traza en pepinos de mar *Holothuria mexicana* del Caribe de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Supl. 6): 215-220.
- 305 Parkinson, R.W., J. Cortés & P. Denyer. 1998. Passive margin sedimentation on Costa Rica's north Caribbean coastal plain, Rio Colorado. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Suppl. 6): 221-236.
- 306 Denyer, P. 1998. Historic-prehistoric earthquakes, seismic hazards, and Tertiary and Quaternary geology of Gandoca-Manzanillo National Wildlife Refuge, Limón, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Suppl. 6): 237-250.
- 307 Cortés, J., A.C. Fonseca, M. Barrantes & P. Denyer. 1998. Type, distribution, and origin of sediments of the Gandoca-Manzanillo National Wildlife Refuge, Limón, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Suppl. 6): 251-256.
- 308 Córdoba-Muñoz, R. 1998. Primary productivity in the water column of Estero Morales, a mangrove system in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Suppl. 6): 257-262.
- 309 Høisaeter, T. 1998. Preliminary check-list of the marine, shelled gastropods (Mollusca) of Golfo Dulce, on the Pacific coast of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Suppl. 6): 263-270.
- 310 López, M.I. & W.A. Bussing. 1998. *Urotrygon cimar*, a new eastern Pacific stingray (Pisces: Urolophidae). *Rev. Biol. Trop.* 46 (Suppl. 6): 271-277.
- 311 Dean, H.K. & E.B. Cutler. 1998. Range extension of *Nephasoma pellucidum*, and new records of *Apionsoma (Edmonsia) pectinatum* (Sipuncula) and *Thalassema steinbecki* (Echiura) from the Pacific of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Suppl. 6): 279-280.
- 312 Cortés, J. & M.E. Hatzilos. 1998. Status of coral reefs of Central America: Pacific and Caribbean coasts: 155-163. *In*: C. Wilkinson (Ed.). Status of Coral Reefs of the World. Australian Institute of Marine Science, Cape Ferguson, Queensland, Australia.
- 313 Umaña, G., K.A. Haberyan & S.P. Horn. 1999. Limnology in Costa Rica. *In*: R.G. Wetzel and B. Gopal (Eds.). Limnology in Developing Countries. International Association for Limnology (SIL) 2: 33-62.

- 314 Vargas R. & J. Cortés. 1999. Biodiversidad marina de Costa Rica: Crustacea: Decapoda (Penaeoidea, Sergestoidea, Stenopoidae, Caridea, Thalassinidea, Palinura) del Caribe. *Rev. Biol. Trop.* 47: 877-885.
- 315 Vargas, R. & J. Cortés. 1999. Biodiversidad marina de Costa Rica: Crustacea. Decapoda (Penaeoidea, Sergestoidea, Caridea, Astacidea, Thalassinidea, Palinura) del Pacífico. *Rev. Biol. Trop.* 47: 887-911.
- 316 Alfaro, E. & F.J. Soley, 1999. Eventos cálidos y fríos en el Atlántico Tropical Sur. *Tóp. Meteor. Oceanogr.* 6: 65-70.
- 317 Soley, F.J. & E. Alfaro. 1999. Aplicación de análisis multivariado al campo de anomalías de precipitación en Centroamérica. *Tóp. Meteor. Oceanogr.* 6: 71-93.
- 318 Hedgepeth, J., V.F. Gallucci, J. Campos & M. Mug. 2000. Hydroacoustic estimation of fish biomass in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 48: 371-387.
- 319 Dominici-Arosemena, A., E. Brugnoli-Olivera, S. Solano-Ulate, H. Molina-Ureña & A.R. Ramírez-Coghi. 2000. Ictioplancton en la zona portuaria de Limón, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 48: 439-442.
- 320 Garzón-Ferreira, J., J. Cortés, A. Croquer, H. Guzmán, Z. Leão & A. Rodríguez-Ramírez. 2000. Status of coral reefs in southern tropical America: Brazil, Colombia, Costa Rica, Panamá and Venezuela: 331-348. *In: C. Wilkinson (Ed.). Status of the Coral Reefs of the World: 2000.* Australian Institute of Marine Science (AIMS), Australia.
- 321 Breedy-Shadid. O. & A. Calvo-Shadid. 2000. La creación de léxico científico: terminología aplicada a la Subclase Octocorallia (Anthozoa: Cnidaria). *Filología y Lingüística XXVI:* 81-98.
- 322 Alfaro, E.J. 2000. Response of air surface temperatures over Central America to oceanic climate variability indices. *Tóp. Meteor. Oceanogr.* 7:63-72.
- 323 Rojas, M.I. & E.J. Alfaro. 2000. Influencia del océano Atlántico tropical sobre el comportamiento de la primera parte de la estación lluviosa en Venezuela. *Tóp. Meteor. Oceanogr.* 7: 88-92.
- 324 Cortés, J. & A.C. Fonseca (Editores). 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, Instituto Oceanográfico de Venezuela, Cumaná, Venezuela. *Rev. Biol. Trop.* 48 (Supl. 1): 279 p.
- 325 Hebbeln, D. & J. Cortés. 2001. Sedimentation in a tropical fjord: Golfo Dulce, Costa Rica. *Geo-Marine Lett.* 20: 142-148.

- 326 Alfaro, E. & F.J. Soley. 2001. Ajuste de un modelo VAR como predictor de los campos de anomalías de precipitación en Centroamérica. *Rev. Mate.: Teoría Aplic.* 8 (1): 77-94.
- 327 Dittmann, S. & J.A. Vargas. 2001. Tropical tidal flat benthos compared between Australia and Central America. *In: K. Reise (Ed.). Ecological Comparisons of Sedimentary Shores.* *Ecol. Stud.* 151: 275-293.
- 328 Cortés, J. 2001. Características y situación de los humedales submarinos de Costa Rica. *Cienc. Amb.* 21: 9-11.
- 329 Guzmán, H.M. & J. Cortés. 2001. Changes in reef community structure after fifteen years of natural disturbances in the eastern Pacific (Costa Rica). *Bull. Mar. Sci.* 69: 133-149.
- 330 Jiménez, C., J. Cortés, A. León & E. Ruiz. 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). *Bull. Mar. Sci.* 69: 151-169.
- 331 Breedy, O. 2001. A new species of *Pacifigorgia* from the eastern Pacific (Coelenterata: Octocorallia: Gorgoniidae). *Bull. Biol. Soc. Washington* 10: 181-187.
- 332 Rojas, J.R., O. Rodríguez-Solano & A. Morales-Ramírez. 2001. Size and distribution of *Pandarus satyrus* (Copepoda: Pandaridae) on the blue shark *Prionace glauca* (Carcharhiniformes: Carcharhinidae) in Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 49: 199-201.
- 333 Suárez-Morales, E. & A. Morales-Ramírez. 2001. Nuevo registro de *Acartia (Planktacartia) negligens* (Copepoda, Calanoida) en el Pacífico Tropical Oriental. *Rev. Biol. Trop.* 49: 1286.
- 334 Bussing, W.A. 2001. *Ptereleotris carinata*, a new species of hovering goby (Perciformes: Microdesmidae) from the tropical eastern Pacific. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Suppl. 1):133-139.
- 335 Rodríguez, K. & J.A. Vargas (Editores). 2001. Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica II / Aquatic Ecosystems of Costa Rica II. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 340 p.
- 336 Umaña, G. 2001. Limnology of Botos Lake, a tropical crater lake in Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Suppl. 2): 1-10.
- 337 Brugnoli-Olivera, E. & A. Morales-Ramírez. 2001. La comunidad fitopláctica de Punta Morales, Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 11-17.
- 338 Morales-Ramírez, A., R. Viquez, K. Rodríguez & M. Vargas. 2001. Marea roja producida por *Lingulodinium polyedrum* (Peridinales, Dinophyceae) en Bahía Culebra, Golfo de Papagayo, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 19-23.

- 339 Willis, S. & J. Cortés. 2001. Mollusks of Manuel Antonio National Park, Pacific Costa Rica. 2001. Rev. Biol. Trop. 49 (Suppl. 2): 25-36.
- 340 Dean, H.K. 2001. Some Nereididae (Annelida: Polychaeta) from the Pacific coast of Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 49 (Suppl. 2): 37-67.
- 341 Dean, H.K. 2001. Capitellidae (Annelida: Polychaeta) from the Pacific coast of Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 49 (Suppl. 2): 69-84.
- 342 Dean, H.K. 2001. Marine Biodiversity of Costa Rica: The phyla Sipuncula and Echiura. Rev. Biol. Trop. 49 (Suppl. 2): 85-90.
- 343 Rostad, T. & K.L. Hansen. 2001. The effects of trawling on the benthic fauna of the Gulf of Nicoya, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 49 (Suppl. 2): 91-95.
- 344 Díaz-Fergusson, E. & J.A. Vargas-Zamora. 2001. Abundance of *Petrolisthes armatus* (Crustacea: Porcellanidae) on a tropical estuarine intertidal rocky beach, Gulf of Nicoya estuary, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 49 (Suppl. 2): 97-101.
- 345 Morales-Ramírez, A. & E. Brugnoli-Oliveira. 2001. El Niño 1997-1998 impact on the plankton dynamics in the Gulf of Nicoya, Pacific coast of Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 49 (Suppl. 2): 103-114.
- 346 Morales-Ramírez, A. 2001. Biodiversidad marina de Costa Rica, los microcrustáceos: Subclase Copepoda (Crustacea: Maxillopoda). Rev. Biol. Trop. 49 (Supl. 2): 115-133.
- 347 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. Rev. Biol. Trop. 49 (Suppl. 2): 153-161.
- 348 Lizano, O.G. 2001. Batimetría de la plataforma insular alrededor de la Isla del Coco, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 49 (Supl. 2): 163-170.
- 349 Lizano, O.G. & D.M. Salas. 2001. Variaciones geomorfológicas en los últimos 50 años de la Isla de Damas, Quepos, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 49 (Supl. 2): 171-177.
- 350 Denyer, P. & J. Cortés. 2001. Levantamiento tectónico de la costa del Pacífico central de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 49 (Supl. 2): 179-183.
- 351 Alfaro, E.J. & O.G. Lizano. 2001. Algunas relaciones entre las zonas de surgencia del Pacífico Centroamericano y los océanos Pacífico y Atlántico tropicales. Rev. Biol. Trop. 49 (Supl. 2): 185-193.
- 352 Aguilar, T. & P. Denyer. 2001. Una especie nueva de *Euphyllia* (Scleractinia: Caryophyllidae) en las calizas de Barra Honda (Paleógeno), Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 49 (Supl. 2): 195-201.

- 353 Aguilar T. & J. Cortés. 2001. Arrecifes coralinos del Oligoceno Superior-Mioceno Inferior de Turrialba, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 203-213.
- 354 Jiménez, C. 2001. Arrecifes y ambientes coralinos de Bahía Culebra, Pacífico de Costa Rica: aspectos biológicos, económico-recreativos y de manejo. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 215-231.
- 355 Jiménez, C. 2001. Bleaching and mortality of reef organism during a warming event in 1995 on the Caribbean coast of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 233-238.
- 356 Jiménez, C. & J. Cortés. 2001. Effects of the 1991-1992 El Niño on scleractinian corals of the Costa Rican central Pacific coast. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 239-250.
- 357 Muller-Parker, G. & J. Cortés. 2001. Spatial distribution of light and nutrients in some coral reefs of Costa Rica during January 1997. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 251-263.
- 358 Paynter, C., J. Cortés & M. Engels. 2001. Biomass, productivity and density of the seagrass *Thalassia testudinum* at three sites in Cahuita National Park, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 265-272.
- 359 Cortés, J. 2001. Requiem for an eastern Pacific seagrass bed. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 273-278.
- 360 Gocke, K., J. Cortés & M.M. Murillo. 2001. Planktonic primary production in a tidally influenced mangrove forest on the Pacific coast of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 279-288.
- 361 Gocke, K., J. Cortés & M.M. Murillo. 2001. The annual cycle of primary productivity in a tropical estuary: The inner regions of the Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 289-306.
- 362 Chicas, F.A. 2001. Peces juveniles en una poza de marea, Reserva Forestal Térraba-Sierpe, Puntarenas, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 307-314.
- 363 Silva-Benavides, A. & R. Bonilla. 2001. Abundancia y morfometría de *Anadara tuberculosa* y *Anadara similis* (Mollusca: Bivalvia) en el manglar de Purruja, Golfo Dulce, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 315-320.
- 364 Coll, M., A.C. Fonseca & J. Cortés. 2001. El manglar y otras asociaciones vegetales de la laguna de Gandoca, Limón, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 321-329.
- 365 Lizano, O., J. Amador & R. Soto. 2001. Caracterización de los manglares de Centroamérica con sensores remotos. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 331-340.

- 366 Lizano, O.G., F.J. Ocampo, L.F. Alvarado, R. Vega & J.M. Puig. 2001. Evaluación de modelos numéricos de Tercera Generación para el pronóstico del oleaje en Centroamérica y México. *Top. Meteor. Oceanogr.* 8: 40-49.
- 367 Cortés, J. & A. León. 2002. Arrecifes coralinos del Caribe de Costa Rica/The Coral Reefs of Costa Rica's Caribbean Coast. Editorial INBio. Santo Domingo de Heredia. 136 p.
- 368 Fonseca, A.C. & J. Cortés. 2002. Land use in the La Estrella River basin and soil erosion effects on the Cahuita Reef system, Costa Rica: 68-82. *In*: B. Kjerfve, W.J. Wiebe, H.H. Kremer, W. Salomons and J.I. Marshall Crossland (Eds.). *Caribbean Basins: LOICZ Global Change Assessment and Synthesis of River Catchment/Island-Coastal Sea Interaction and Human Dimension*. LOICZ Reports and Studies No. 27. LOICZ, Texel, The Netherlands.
- 369 Garzón-Ferreira, J., J. Cortés, A. Croquer, H. Guzmán, Z. Leão & A. Rodríguez-Ramírez. 2002. Status of coral reefs in Southern Tropical America in 2000-2002: Brazil, Colombia, Costa Rica, Panamá and Venezuela: 343-360. *In*: C. Wilkinson (Ed.). *Status of Coral Reefs of the World: 2002*. AIMS, Townsville, Australia.
- 370 Wehrtmann, I.S. & L. Albornoz. 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. *Mar. Biol.* 140: 605-612.
- 371 Breedy, O. & H.M. Guzmán. 2002. A revision of the genus *Pacifigorgia* (Coelenterata: Octocorallia: Gorgoniidae). *Proc. Biol. Soc. Washington* 115: 782-839.
- 372 Cortés, J. & V. Nielsen. 2002. Las ciencias del mar en la Revista de Biología Tropical en su 50 aniversario. *Rev. Biol. Trop.* 50: 903-907.
- 373 Schmidt, S., M. Wolff & J.A. Vargas. 2002. Population ecology and fishery of *Cittarium pica* (Gastropoda: Trochidae) on the Caribbean coast of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 50: 1079-1090.
- 374 Loría, L.G., R. Jiménez & O. Lizano. 2002. Radionucleídos naturales y antropogénicos en el estuario del Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Tóp. Meteor. Oceanogr.* 9: 74-78.
- 375 CARICOMP (42 autores). 2002. Status and temporal trends at CARICOMP coral reef sites. *Proc. 9th Int. Coral Reef Symp., Bali, Indonesia* 1: 325-330.
- 376 CARICOMP (44 autores). 2002. The Caribbean Coastal Marine Productivity Program (CARICOMP) Database: potential for data mining and comparisons of Caribbean-wide datasets. *Proc. 9th Int. Coral Reef Symp., Bali, Indonesia* 2: 901-908.
- 377 Alfaro, E. 2002. Some characteristics of the annual precipitation cycle in Central America and their relationships with its surrounding tropical oceans. *Tóp. Meteor. Oceanogr.* 9: 88-103.

- 378 Petersen, R.R. & G. Umaña-Villalobos. 2002. Nitrogen and phosphorus limitation in Lakes Bonilla and Bonillita, Costa Rica. *Verh. Internat. Verein. Limnol.* 28: 1520-1525.
- 379 Cortés, J. (Editor). 2003. *Latin American Coral Reefs*. Elsevier Science B.V., Amsterdam. 497 p.
- 380 Cortés, J. 2003. Coral reefs of the Americas: An introduction to Latin American Coral Reefs: 1-7. *In: J. Cortés (Ed.). Latin American Coral Reefs*. Elsevier Science B.V., Amsterdam.
- 381 Fonseca E., A.C. & A. Arrivillaga. 2003. Coral reefs of Guatemala: 159-169. *In: J. Cortés (Ed.). Latin American Coral Reefs*. Elsevier Science B.V., Amsterdam.
- 382 Cortés, J. & C.E. Jiménez. 2003. Past, present and future of the coral reefs of the Caribbean coast of Costa Rica: 223-239. *In: J. Cortés (Ed.). Latin American Coral Reefs*. Elsevier Science B.V., Amsterdam.
- 383 Cortés, J. & C.E. Jiménez. 2003. Corals and coral reefs of the Pacific of Costa Rica: history, research and status: 361-385. *In: J. Cortés (Ed.). Latin American Coral Reefs*. Elsevier Science B.V., Amsterdam.
- 384 Dalsgaard, T., D.E. Canfield, J. Peterson, B. Thamdrup & J. Acuña-González. 2003. N₂ production by the anammox reaction in the anoxic water column of Golfo Dulce, Costa Rica. *Nature* 422: 606-608.
- 385 Rodríguez-Sevilla, L., R. Vargas & J. Cortés. 2003. Biodiversidad marina de Costa Rica: Gastrópodos (Mollusca: Gastropoda) de la costa Caribe. *Rev. Biol. Trop.* 51 (Supl.3): 305-399.
- 386 Fonseca, E., A.C. 2003. A rapid assessment at Cahuita National Park, Costa Rica, 1999 (Part 1: stony corals and algae). *In: J.C. Lang (Ed.). Status of Coral Reefs in the Western Atlantic: Results of Initial Surveys, Atlantic and Gulf Rapid Reef Assessment (AGRRA) Program*. *Atoll Res. Bull.* 496: 248-257.
- 387 Fonseca, E., A.C. & C. Gamboa. 2003. A rapid assessment at Cahuita National Park, Costa Rica, 1999 (Part 2: reef fishes). *In: J.C. Lang (Ed.). Status of Coral Reefs in the Western Atlantic: Results of Initial Surveys, Atlantic and Gulf Rapid Reef Assessment (AGRRA) Program*. *Atoll Res. Bull.* 496: 258-267.
- 388 Jiménez, C.E. & J. Cortés. 2003. Coral cover change associated to El Niño, eastern Pacific, Costa Rica, 1992-2001. *P.S.Z.N.: Mar. Ecol.* 24: 179-192.
- 389 Breedy, O. & H.M. Guzman. 2003. Octocorals from Costa Rica: The genus *Pacificorgia* (Coelenterata: Octocorallia: Gorgoniidae). *Zootaxa* 281: 1-60.

- 390 Gateño, D., A. León, Y. Barki, J. Cortés & B. Rinkevich. 2003. Skeletal tumor formations in the massive coral *Pavona clavus*. Mar. Ecol. Prog. Ser. 258: 97-108.
- 391 Jiménez, C.E. & J. Cortés. 2003. Growth of seven species of scleractinian corals in an upwelling environment of the eastern Pacific (Golfo de Papagayo, Costa Rica). Bull. Mar. Sci. 72: 187-198.
- 392 Suárez-Morales, E. & A. Morales-Ramírez. 2003. A new species of *Cymbasoma* (Crustacea: Copepoda: Monstrilloidea) from the Pacific coast of Costa Rica, Central America. Proc. Biol. Soc. Washington 116: 206-214.
- 393 Haberyan, K.A., S.P. Horn & G. Umaña V. 2003. Basic limnology of fifty-one lakes in Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 51: 107-122.
- 394 Wehrtmann, I.S. & R. Vargas. 2003. New records and range extensions of shrimps (Decapoda: Penaeoidea, Caridea) from the Pacific and Caribbean coasts of Costa Rica, Central America. Rev. Biol. Trop. 51: 268-274.
- 395 Ajtai, P., Y. Camacho-García & I.S. Wehrtmann. 2003. Range extension of *Crosslandia daedali* (Nudibranchia: Scyllaeidae). Rev. Biol. Trop. 51: 274.
- 396 Bussing, W.A. & R.J. Lavenberg. 2003. Four new species of eastern tropical Pacific jawfishes (*Opistongathus*: Opistognathidae). Rev. Biol. Trop. 51: 529-550.
- 397 Wehrtmann, I.S. & D. Mena-Castañeda. 2003. Molt sign description of the Pacific blue crab *Callinectes arcuatus* Ordway 1863 (Decapoda, Portunidae). Nauplius 11: 135-139.
- 398 Alvarado, L. & E. Alfaro. 2003. Frecuencia de los ciclones tropicales que afectaron a Costa Rica durante el siglo XX. Tóp. Meteor. Oceanogr. 10: 1-11.
- 399 Cortés, J., P. González & V. Nielsen (Editores). 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. Rev. Biol. Trop. 51 (Supl. 4): 221 p.
- 400 Vargas, J.A. & A. Mata. 2004. Where the dry forest feeds the sea: the Gulf of Nicoya Estuary: 126-135. In: G.W. Frankie, A. Mata and S.B. Vinson (Eds.). Biodiversity Conservation in Costa Rica: Learning the Lessons in a Seasonal Dry Forest. Univ. Cal. Press, Berkeley, Los Angeles, London.
- 401 Alvarado, J.J., J. Cortés & E. Salas. 2004. Population densities of *Diadema antillarum* Philippi at Cahuita National Park (1977-2003), Costa Rica. Carib. J. Sci. 40: 257-259.

- 402 Williams, G.C. & O. Breedy. 2004. The Panamic Gorgonian genus *Pacifigorgia* (Octocorallia: Gorgoniidae) in the Galápagos Archipelago, with descriptions of three new species. Proc. California Acad. Sci. 55: 55-88.
- 403 Vargas, J.A. & J. Monge (Editores). 2004. Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica III / Aquatic Ecosystems of Costa Rica III. Rev. Biol. Trop. 52 (Supl. 2): 210 p.
- 404 Spongberg, A.L. 2004. PCB Contamination in surface sediments in the coastal waters of Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 52 (Supl. 2): 1-10.
- 405 Spongberg, A.L. 2004. PCB concentrations in sediments from the Gulf of Nicoya estuary, Pacific coast of Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 52 (Supl. 2): 11-22.
- 406 Spongberg, A.L. 2004. PCB contamination in marine sediments from Golfo Dulce, Pacific coast of Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 52 (Supl. 2): 23-32.
- 407 Coll, M., J. Cortés & D. Sauma. 2004. Aspectos físico-químicos y análisis de plaguicidas en el agua de la laguna de Gandoca, Limón, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 52 (Supl. 2): 33-42.
- 408 Acuña-González, J.A., J.A. Vargas-Zamora, E. Gómez-Ramírez & J. García-Céspedes. 2004. Hidrocarburos de petróleo, disueltos y dispersos, en cuatro ambientes costeros de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 52 (Supl. 2): 43-50.
- 409 García-Céspedes, J., J.A. Acuña-González & J.A. Vargas-Zamora. 2004. Metales traza en sedimentos de cuatro ambientes costeros de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 52 (Supl. 2): 51-60.
- 410 Salazar, A., O.G. Lizano & E.J. Alfaro. 2004. Composición de sedimentos en las zonas costeras de Costa Rica utilizando Fluorescencia de Rayos-X (FRX). Rev. Biol. Trop. 52 (Supl. 2): 61-75.
- 411 Lizano, O.G. & E. Alfaro. 2004. Algunas características de las corrientes marinas en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 52 (Supl. 2): 77-94.
- 412 Quesada-Alpizar, M.A. & A. Morales-Ramírez. 2004. Comportamiento de las masas de agua en el Golfo Dulce, Costa Rica durante El Niño (1997-1998). Rev. Biol. Trop. 52 (Supl. 2): 95-103.
- 413 Bednarski, M. & A. Morales-Ramírez. 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. Rev. Biol. Trop. 52 (Supl. 2): 105-118.
- 414 Fernández, C. & J.J. Alvarado. 2004. El arrecife coralino de Punta Cocles, costa Caribe de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 52 (Supl. 2): 121-129.

- 415 Dean, H.K. 2004. Marine biodiversity of Costa Rica: Class Polychaeta (Annelida). *Rev. Biol. Trop.* 52 (Suppl. 2): 131-181.
- 416 Bonilla, R. & J.B. Chavarría. 2004. Box-Jenkins analysis for shark landings in Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 52 (Suppl. 2): 183-188.
- 417 Rodríguez-Sáenz, K. & J. Rodríguez-Fonseca. 2004. Avistamientos del delfín manchado, *Stenella attenuata* (Cetacea: Delphinidae) en Bahía Culebra, Costa Rica, 1999-2000. *Rev. Biol. Trop.* 52 (Supl. 2): 189-193.
- 418 Silva, A.M. & N.N. Carrillo. 2004. El manglar de Purruja, Golfito, Costa Rica: un modelo para su manejo. *Rev. Biol. Trop.* 52 (Supl. 2): 195-201.
- 419 Alvarado, J.J. & J. Cortés. 2004. The state of knowledge on echinoderms of Costa Rica and Central America: 149-155. *In*: T. Heinzeller and J.H. Nebelsick (Eds.). *Echinoderms: München*. A.A. Balkema Publishers, Leiden.
- 420 Garzón-Ferreira, J., J. Cortés, A. Cróquer, H. Guzmán, Z. Leão & A. Rodríguez-Ramírez. 2004. Southern Tropical America: coral reef status and consolidation as GCRMN Node: 509-522. *In*: C. Wilkinson (Ed.). *Status of the Coral Reefs of the World: 2004, Vol. 2*. AIMS, Australia.
- 421 Brugnoli-Olivera, E., E. Díaz-Ferguson, M. Delfino-Machin, A. Morales-Ramírez & A. Dominici-Arosemena. 2004. Composition of the zooplankton community, with emphasis in copepods, in Punta Morales, Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 52: 897-902.
- 422 Alvarado, J.J. 2004. Abundancia del erizo de mar *Centrostephanus coronatus* (Echinoidea: Diadematidae) en el Pacífico de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 52: 911-913.
- 423 Cortés, J. (Editor). 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. *Rev. Biol. Trop.* 53 (Supl. 1): 258 p.
- 424 Breedy, O. & H.M. Guzman. 2005. A new species of *Leptogorgia* (Coelenterata: Octocorallia: Gorgoniidae) from the shallow waters of the eastern Pacific. *Zootaxa* 899: 1-11.
- 425 Cortés, J. & I.S. Wehrmann. 2005. Costa Rica, Chapter I.10: 169-179. *In*: P. Miloslavich and E. Klein (Eds.). *Caribbean Marine Biodiversity: the Known and the Unknown*. DEStech Publ., Lancaster, Pennsylvania.

- 426 Alvarado, J.J., J. Cortés, C. Fernández & J. Nivia. 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. *Cienc. Mar.* 31: 641-651.
- 427 Bussing, W.A. & M.I. López. 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. *Rev. Biol. Trop.* 53 (Supl. 2): 192 p.
- 428 May-Collado, L. & A. Morales-Ramírez. 2005. Presencia y patrones de comportamiento del delfín manchado costero, *Stenella attenuata* (Cetacea: Delphinidae) en el Golfo de Papagayo, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 53: 265-276.
- 429 Alvarado, J.J., J. Cortés & C. Fernández (Editores). 2005. Estudios Latinoamericanos en equinodermos / Research on Echinodermms in Latin America. *Rev. Biol. Trop.* 53 (Supl. 3): 387 p.
- 430 Alvarado J.J. & C. Fernández. 2005. Equinodermos del Parque Nacional Marino Ballena, Pacífico, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 53 (Supl. 3): 275-284.
- 431 Bolaños, N., A. Bourg, J. Gómez & J.J. Alvarado. 2005. Diversidad y abundancia de equinodermos en la laguna arrecifal del Parque Nacional Cahuita, Caribe de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 53 (Supl. 3): 285-290.
- 432 Dominici-Arosemena, A., E. Brugnoli-Olivera, J. Cortés-Núñez, H. Molina-Ureña & M. Quesada-Alpízar. 2005. Community structure of eastern Pacific reef fishes (Gulf of Papagayo, Costa Rica). *Tecnociencia* 7(2): 19-41.
- 433 Fernández, C. & J. Cortés. 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.
- 434 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. *Carib. J. Sci.* 41: 583-599.
- 435 May-Collado, L., T. Gerrodette, J. Calambokidis, K. Rasmussen & I. Sereg. 2005. Patterns of cetacean sighting distribution in the Pacific Exclusive Economic Zone of Costa Rica based on data collected from 1979-2001. *Rev. Biol. Trop.* 53: 249-263.
- 436 Lee, H.H. & D. Arroyo-Mora. 2005. Survival of glochidia of freshwater mussels, *Pyganodon grandis* (Mollusca: Unionidae), in vitro in the United States. *World Aquacult.* 36: 56-60.
- 437 Denyer, P., J. Cortés & G. Cárdenas. 2005. Hallazgo de dunas fósiles de final del Pleistoceno en las Islas Murciélago, Costa Rica. *Rev. Geol. Amér. Central* 33: 29-44.

- 438 Taylor, M. & E. Alfaro. 2005. Climate of Central America and the Caribbean. Pp.183-189. *In*: J.E. Oliver (ed.), Encyclopedia of World Climatology. Springer, Netherlands.
- 439 Acuña-González, J., T. Dalsgaard & B. Thamdrup. 2006. El golfo Dulce de Costa Rica: sumidero de nitrógeno oceánico. *Invest. Cienc.* Enero 2006: 34-35.
- 440 Michels, A., G. Umaña & U. Raeder. 2006. Epilithic diaton assemblages in rivers draining into Golfo Dulce (Costa Rica) and their relationship to water chemistry, habitat characteristics and land use. *Arch. Hydrobiol.* 165: 167-190.
- 441 Fonseca, A.C., H.K. Dean & J. Cortés. 2006. Non-colonial coral macroborers as indicators of coral reef stress in the south Pacific of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 54: 101-115.
- 442 Bezy, M.B., C. Jiménez, J. Cortés, A. Segura, A. León, J.J. Alvarado, C. Gillén & E. Mejía. 2006. Contrasting *Psammocora*-dominated coral communities in Costa Rica, tropical eastern Pacific. *Proc. 10th Int. Coral Reef Symp.*, Okinawa: 376-381.
- 443 Vargas, J.A. & J. Monge (Editores). 2006. Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica IV / Aquatic Ecosystems of Costa Rica IV. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Supl. 1): 304 p.
- 444 Cheek, A.O. 2006. Subtle sabotage: endocrine disruption in wild populations. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Supl. 1): 1-19.
- 445 Gravel, P., K. Johanning, J. McLachlan, J.A. Vargas & E. Oberdörster. 2006. Imposex in the intertidal snail *Thais brevidentata* (Gastropoda: Muricidae) from the Pacific coast of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Supl. 1): 21-26.
- 446 Spongberg, A.L. 2006. PCB concentrations in intertidal sipunculan (Phylum Sipuncula) marine worms from the Pacific coast of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Supl. 1): 27-33.
- 447 García, V., J. Acuña-González, J.A. Vargas-Zamora & J. García-Céspedes. 2006. Calidad bacteriológica y desechos sólidos en cinco ambientes costeros de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Supl. 1): 35-48.
- 448 Sibaja-Cordero, J.A. & J.A. Vargas-Zamora. 2006. Zonación vertical de epifauna y algas en litorales rocosos del Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Supl. 1): 49-67.
- 449 Wolff, M. 2006. Biomass flow structure and resource potential of two mangrove estuaries: insights from comparative modelling in Costa Rica and Brazil. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Supl. 1): 69-86.
- 450 Stern-Pirlot, A. & M. Wolff. 2006. Population dynamics and fisheries potencial of *Anadara tuberculosa* (Bivalvia: Arcidae) along the Pacific coast of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Supl. 1): 87-99.

- 451 Quesada-Alpízar, M.A. & J. Cortés. 2006. Los ecosistemas marinos del Pacífico sur de Costa Rica: estado del conocimiento y perspectivas del manejo. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Supl. 1): 101-145.
- 452 Svendsen, H., R. Rosland, S. Myking, J.A. Vargas, O.G. Lizano & E.J. Alfaro. 2006. A physical-oceanographic study of Golfo Dulce, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Supl. 1): 147-170.
- 453 Ferdelman, T.G., B. Thamdrup, D.E. Canfield, R.N. Glud, J. Kuever, R. Lillebaek, N.B. Ramsing & C. Wawer. 2006. Biogeochemical controls on the oxygen, nitrogen and sulfur distributions in the water column of Golfo Dulce: an anoxic basin on the Pacific coast of Costa Rica revisited. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Supl. 1): 171-191.
- 454 Acuña-González, J., J.A. Vargas-Zamora & R. Córdoba-Muñoz. 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. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Supl. 1): 193-200.
- 455 Morales-Ramírez, A. & J. Nowaczyk. 2006. El zooplancton gelatinoso del Golfo Dulce, Pacífico de Costa Rica, durante la transición de la estación lluviosa a la seca 1997-1998. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Supl. 1): 201-223.
- 456 Quesada-Alpízar, M.A. & A. Morales-Ramírez. 2006. Posible efecto de El Niño en el zooplancton no gelatinoso del Golfo Dulce, Pacífico de Costa Rica, 1997-1998. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Supl. 1): 225-240.
- 457 Silva, A.M., & J. Acuña-González. 2006. Caracterización físico-química de dos estuarios en la bahía de Gofito, Golfo Dulce, Pacífico de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Supl.1): 241-256.
- 458 Umaña-Villalobos, G. 2006. Ciclo anual de estratificación y circulación en el Embalse Arenal, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Supl.1): 257-263.
- 459 Umaña-Villalobos, G. & M. Springer. 2006. Variación ambiental en el río Grande de Térraba y algunos de sus afluentes, Pacífico sur de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Supl.1): 265-272.
- 460 Springer, M. 2006. Clave taxonómica para larvas de las familias del orden Trichoptera (Insecta) de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Supl.1): 273-286.
- 461 Alvarado, J.J., L.A. Zeledón & R. Boyd. 2006. Notas sobre equinodermos fósiles de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Supl. 1): 287-299.
- 462 Vargas, R. & J. Cortés. 2006. Biodiversidad marina de Costa Rica: Crustacea: Infraorden Anomura. *Rev. Biol. Trop.* 54: 461-488.

- 463 Fonseca E., A.C., E. Salas & J. Cortés. 2006. Monitoreo del arrecife coralino Meager Shoal, Parque Nacional Cahuita (sitio CARICOMP). *Rev. Biol. Trop.* 54: 755-763.
- 464 Lizano, O. 2006. Algunas características de las mareas en la costa Pacífica y Caribe de Centroamérica. *Cienc. Tecn.* 24: 51-64.
- 465 Quesada-Alpízar, M.A., J. Cortés N., J.J. Alvarado & A.C. Fonseca. 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. The Nature Conservancy, San José, Costa Rica. 80 p.
- 466 Fischer, S. & M. Wolff. 2006. Fisheries assessment of *Callinectes arcuatus* (Brachyura, Portunidae) in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Fish. Res.* 77: 301-311.
- 467 Lizano, O.G. 2006. Simulación de oleaje de huracán usando modelos de vientos paramétricos en un modelo de olas de Tercera Generación. *Bol. Cient. CIOH* 24: 36-47.
- 468 Gómez-Ramírez, E. 2006. Capítulo I, Estuarios, Pp. 11-16. *In:* V. Nielsen-Muñoz y M.A. Quesada-Alpízar (Eds.). *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica*. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. CIMAR, CI, TNC, San José, Costa Rica.
- 469 Zamora-Trejos, P. 2006. Capítulo III, Manglares, Pp. 23-39. *In:* V. Nielsen-Muñoz y M.A. Quesada-Alpízar (Eds.). *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica*. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. CIMAR, CI, TNC, San José, Costa Rica.
- 470 Nielsen-Muñoz, V. 2006. Capítulo IV, Pastos marinos, Pp. 41-49. *In:* V. Nielsen-Muñoz y M.A. Quesada-Alpízar (Eds.). *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica*. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. CIMAR, CI, TNC, San José, Costa Rica.
- 471 Alvarado, J.J., C. Fernández & V. Nielsen. 2006. Capítulo V, Arrecifes y comunidades coralinas, Pp. 51-67. *In:* V. Nielsen-Muñoz y M.A. Quesada-Alpízar (Eds.). *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica*. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. CIMAR, CI, TNC, San José, Costa Rica.
- 472 Espinoza, M. & V. Nielsen. 2006. Capítulo VII, Especies Comerciales I: Peces, Pp. 87-104. *In:* V. Nielsen-Muñoz y M.A. Quesada-Alpízar (Eds.). *Ambientes Marino Costeros de Costa Rica*. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. CIMAR, CI, TNC, San José, Costa Rica.

- 473 Nielsen, V. & P. Zamora. 2006. Capítulo VIII, Especies comerciales II: crustáceos y moluscos, Pp. 105-117. *In*: V. Nielsen-Muñoz y M.A. Quesada-Alpizar (Eds.). Ambientes Marino Costeros de Costa Rica. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. CIMAR, CI, TNC, San José, Costa Rica.
- 474 Espinoza-Mendiola, M. 2006. Capítulo IX, Tiburones, Pp. 119-134. *In*: V. Nielsen-Muñoz y M.A. Quesada-Alpizar (Eds.). Ambientes Marino Costeros de Costa Rica. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. CIMAR, CI, TNC, San José, Costa Rica.
- 475 May-Collado, L.J. 2006. Capítulo X, Mamíferos marinos, Pp. 135-147. *In*: V. Nielsen-Muñoz y M.A. Quesada-Alpizar (Eds.). Ambientes Marino Costeros de Costa Rica. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. CIMAR, CI, TNC, San José, Costa Rica.
- 476 Pihen, E., V. Nielsen & M. Espinoza. 2006. Capítulo XI, Tortugas marinas, Pp. 149-165. *In*: V. Nielsen-Muñoz y M.A. Quesada-Alpizar (Eds.). Ambientes Marino Costeros de Costa Rica. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. CIMAR, CI, TNC, San José, Costa Rica.
- 477 Quesada, M.A. & J. Cortés. 2006. Capítulo XII, Golfo Dulce, Pp. 167-176. *In*: V. Nielsen-Muñoz y M.A. Quesada-Alpizar (Eds.). Ambientes Marino Costeros de Costa Rica. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. CIMAR, CI, TNC, San José, Costa Rica.
- 478 Fernández, C., J.J. Alvarado & V. Nielsen. 2006. Capítulo XIII, Golfo de Nicoya, Pp. 177-184. *In*: V. Nielsen-Muñoz y M.A. Quesada-Alpizar (Eds.). Ambientes Marino Costeros de Costa Rica. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. CIMAR, CI, TNC, San José, Costa Rica.
- 479 Fonseca E., A.C. 2006. Capítulo XIV, Golfo de Papagayo, Pp. 185-194. *In*: V. Nielsen-Muñoz y M.A. Quesada-Alpizar (Eds.). Ambientes Marino Costeros de Costa Rica. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. CIMAR, CI, TNC, San José, Costa Rica.
- 480 Fonseca E., A.C. 2006. Anexo 1, Atlas marino costero de Costa Rica, Pp. 209-219. *In*: V. Nielsen-Muñoz y M.A. Quesada-Alpizar (Eds.). Ambientes Marino Costeros de Costa Rica. Comisión Interdisciplinaria Marino Costera de la Zona Económica Exclusiva de Costa Rica, Informe Técnico. CIMAR, CI, TNC, San José, Costa Rica.
- 481 Amador, J., E.J. Alfaro, O.G. Lizano & V. Magaña. 2006. Atmospheric forcing in the Eastern Tropical Pacific. *In*: M. Lavín and P. Fiedler (eds.). A Comprehensive Review of the Oceanography of the Eastern Tropical Pacific. *Progr. Oceanog.* 69: 101-142.

- 482 Meyer, R., I.S. Wehrtmann & R.R. Melzer. 2006. Morphology of the first zonal stage of *Portunus acuminatus* Stimpson, 1871 (Decapoda: Portunidae: Portuninae) reared in the laboratory. *Scient. Mar.* 70: 261-270.
- 483 Quinn, N. & J. Cortés (Editores). 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. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Supl. 3): 204 p.
- 484 Fonseca E., A.C., J. Cortés & P. Zamora. 2007. Monitoreo del manglar de Gandoca, Costa Rica (Sitio CARICOMP). *Rev. Biol. Trop.* 55: 23-31.
- 485 Fonseca E., A.C., V. Nielsen M. & J. Cortés. 2007. Monitoreo de pastos marinos en Perezoso, sitio CARICOMP en Cahuita, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 55: 55-66.
- 486 Guzmán, H.M. & J. Cortés. 2007. Reef recovery 20-yr after the 1982-83 El Niño massive mortality. *Mar. Biol.* 151: 401-411.
- 487 Cortés, J. 2007. Coastal morphology and coral reefs: Chapter 7, 185-200. *In*: J. Bundschuh & G.E. Alvarado (Eds.). *Central America: Geology, Resources and Hazards*, Vol. 1. Taylor & Francis, London.
- 488 Dean, H.K. & J.A. Blake. 2007. *Chaetozone* and *Caulleriella* (Polychaeta: Cirratulidae) from the Pacific coast of Costa Rica, with description of eight new species. *Zootaxa* 1451: 41-68.
- 489 Alfaro, E.J. 2007. Escenarios climáticos para temporadas con alto y bajo número de huracanes en el Atlántico. *Rev. Climatol.* 7: 1-13.
- 490 Breedy, O. & H.M. Guzman. 2007. A revision of the genus *Leptogorgia* Milne Edwards & Haime, 1857 (Coelenterata: Octocorallia: Gorgoniidae) in the eastern Pacific. *Zootaxa* 1407: 1-90.
- 491 Alvarado, J.J. & A. Retana-Salazar. 2007. Análisis de BPA para los hospederos de los clados de *Symbiodinium* (Dinophyceae). *MES* 2:14-19.
- 492 Vargas-Zamora, J.A. 2007. Cristóbal Colón en monedas y billetes de Costa Rica. *Reflexiones* 86: 87-99.
- 493 Vargas-Zamora, J.A. & J.A. Sibaja-Cordero. 2007. Reflexiones sobre el Escudo Nacional grabado en monedas de Costa Rica (1850-2005). *Reflexiones* 86: 141-156.
- 494 Wehrtmann, I.S. & P. Arana. (Editores). 2007. Proceedings of CRUSTACEA-Workshop, XI COLACMAR, Viña del Mar, Chile, 16-20 May, 2005. *Rev. Biol. Trop.* 55 (Suppl. 1): 173 p.

- 495 Wehrtmann, I.S. & S. Echeverría-Saénz. 2007. Crustacean fauna (Stomatopoda: Decapoda) associated with the deepwater fisheries of *Heterocarpus vicarius* (Decapoda: Pandalidae) along the Pacific coast of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 55 (Suppl. 1): 121-130.
- 496 Lizano, O.G. 2007. Climatología del viento y oleaje frente a las costas de Costa Rica. *Cienc. Tecn.* 25: 43-56.
- 497 Alfaro, E. 2007. Uso del análisis de correlación canónica para la predicción de la precipitación pluvial en Centroamérica. *Rev. Ing. Compet.* 9: 33-48.
- 498 Alfaro, E., D. Hernández & A. Bezanilla. 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. *Rev. Climatol.* 7: 15-26.
- 499 Quinn, N.J., B. Kojis & J. Cortés (Editores). 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. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Suppl. 1): 296 p.
- 500 Glynn, P.W., S.B. Colley, J.L. Maté, J. Cortés, H.M. Guzmán, R.L. Bailey, J.S. Feingold & I.C. Enochs. 2008. Reproductive ecology of the azooxanthellate coral *Tubastrea coccinea* in the Equatorial Eastern Pacific: Part V. Dendrophyllidae. *Mar. Biol.* 153: 529-544.
- 501 McField, M., N. Bood, A. Fonseca, A. Arrivillaga, A. Franquesa-Rinos & R.M. Loreto-Viruel. 2008. Status of the Mesoamerican reef after the 2005 coral bleaching event: 45-60. *In: C. Wilkinson and D. Souter (eds.). Status of Caribbean Coral Reefs after Bleaching and Hurricanes in 2005.* GCRMN & RRRC, Townsville, Australia.
- 502 Fonseca, A.C. 2008. Coral reefs of Miskitus Cays, Nicaragua. *Gulf Carib. Res.* 20:1-10.
- 503 Brugnoli-Olivera, E. & A. Morales-Ramírez. 2008. Trophic planktonic dynamics in a tropical estuary, Gulf of Nicoya, Pacific coast of Costa Rica during El Niño 1997 event. *Rev. Biol. Mar. Oceanogr.* 43: 75-89.
- 504 Sunagawa, S., J. Cortés, C. Jiménez & R. Lara. 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). *Cienc. Mar.* 34: 113-123.
- 505 Guzman, H.M., S. Benfield, O. Breedy & J.M. Mair. 2008. Broadening reef protection across the Marine Conservation Corridor of the Eastern Tropical Pacific: distribution and diversity of reefs in Las Perlas Archipelago, Panama. *Environm. Conserv.* 35: 46-54.

- 506 Carpenter, K.E., M. Abrar, G. Aeby, R.B. Aronson, S. Banks, A. Bruckner, A. Chiriboga, J. Cortés, J.C. Delbeek, L. DeVantier, G.J. Edgar, A.J. Edwards, D. Fenner, H.M. Guzman, B.W. Hoeksema, G. Hodgson, O. Johan, W.Y. Licuanan, S.R. Livingstone, E.R. Lovell, J.A. Moore, D.O. Obura, D. Ochavillo, B.A. Polidoro, W.F. Precht, M.C. Quibilan, C. Reboton, Z.T. Richards, A.D. Rogers, J. Sanciangco, A. Sheppard, C. Sheppard, J. Smith, S. Stuart, E. Turak, J.E.N. Veron, C. Wallace, E. Weil & E. Wood. 2008. One-third of reef-building corals face elevated extinction risk from climate change and local impacts. *Science* 321: 560-563.
- 507 Alvarado, J.J. 2008. Seasonal occurrence and aggregation behavior of the sea urchin *Astropyga pulvinata* (Echinodermata: Echinoidea) in Bahía Culebra, Costa Rica. *Pac. Sci.* 62: 579-592.
- 508 Cortés, J. (Editor). 2008. Investigaciones marinas en la Isla del Coco, Costa Rica / Marine Research at Isla del Coco (Cocos Island), Costa Rica / Recherches marines à l'Île du Coco, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 2): 217 p.
- 509 Cortés, J. 2008. Historia de la investigación marina de la Isla del Coco, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 2): 1-18.
- 510 Alfaro, E.J. 2008. Ciclo diario y anual de variables troposféricas y oceánicas en la Isla del Coco. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 2): 19-29.
- 511 Lizano, O.G. 2008. Dinámica de aguas alrededor de la Isla del Coco, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 2): 31-48.
- 512 Acuña-González, J., J. García-Céspedes, E. Gómez-Ramírez, J.A. Vargas-Zamora & J. Cortés. 2008. Parámetros físico-químicos en aguas costeras de la Isla del Coco, Costa Rica (2001-2007). *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 2): 49-56.
- 513 Fernández, C. 2008. Flora marina del Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica, Pacífico Tropical Oriental. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 2): 57-69.
- 514 Breedy, O. & J. Cortés. 2008. Octocorals (Coelenterata: Anthozoa: Octocorallia) of Isla del Coco, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 2): 71-77.
- 515 Vargas-Castillo, R. & I.S. Wehrtmann. 2008. Stomatopods and decapods from Isla del Coco, Pacific Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 2): 79-97.
- 516 Alvarado, J.J. & A. Chiriboga. 2008. Distribución y abundancia de equinodermos de las aguas someras en la Isla del Coco, Pacifico Oriental, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 2): 99-111.

- 517 Sibaja-Cordero, J.A. 2008. Tendencias espacio-temporales de los avistamientos de fauna marina en los buceos turísticos (Isla del Coco, Costa Rica). *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 2): 113-132.
- 518 Morales-Ramírez, A. 2008. Caracterización cualitativa del zooplancton del Área de Conservación Marina Isla del Coco (ACMIC), Océano Pacífico de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 2): 159-169.
- 519 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. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 2): 171-187.
- 520 Cortés, J. & S. Blum. 2008. Life to 450 m depth at Isla del Coco, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 2): 189-206.
- 521 Salas, E. & J.J. Alvarado. 2008. Lista de peces costeros del Parque Nacional Marino Ballena, Costa Rica, con anotaciones sobre su ecología. *Brenesia* 69: 43-64.
- 522 Guzman, H.M. & O. Breedy. 2008. *Leptogorgia christiae* (Octocorallia: Gorgoniidae) a new shallow water gorgonian from Pacific Panama. *J. Mar. Biol. Assoc. U.K.* 88: 719-722.
- 523 Breedy, O. & H.M. Guzman. 2008. *Leptogorgia ignita*, a new shallow-water coral species (Octocorallia: Gorgoniidae) from the tropical eastern Pacific. *J. Mar. Biol. Assoc. U.K.* 88: 893-899.
- 524 Alvarado, J.J., J. Cortés & C. Sánchez (Editores). 2008. Estudios Latinoamericanos en equinodermos II / Research on Echinoderms in Latin American II. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 3): 364 p.
- 525 Alvarado, J.J., F.A. Solís-Marín & C. Ahearn. 2008. Equinodermos (Echinodermata) del Caribe Centroamericano. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 3): 37-55.
- 526 Araya, J. & E. Alfaro. 2008. Prueba e implementación de algoritmos de control de calidad de datos de temperatura superficial del aire en un contexto operativo. *Tecn. Marcha* 21(3): 47-61.
- 527 Bussing, W.A. 2008. A new species of poeciliid fish, *Poeciliopsis santaelena*, from Peninsula Santa Elena, Area de Conservación Guanacaste, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 56: 829-839.
- 528 Díaz-Ferguson, E., D. Arroyo, A. Morales & J.A. Vargas. 2008. Observaciones sobre la larva del cangrejo marino tropical (Decapoda: Porcellanidae) *Petrolisthes armatus* en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 56: 1209-1223.

- 529 Bussing, W.A. 2008. *Astyanax cocibolca*, a new characid (Pisces: Ostariophysi) from Lake Nicaragua, Central America. *Rev. Biol. Trop.* 56: 1361-1370.
- 530 Espinoza, M. & I.S. Wehrmann. 2008. Stomach content analyses of the threadfin anglerfish *Lophiodes spilurus* (Lophiiformes: Lophiidae) associated with deepwater shrimp fisheries from the central Pacific of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 56: 1959-1970.
- 531 Espinoza-Mendiola, M. 2008. Sondeo ecológico rápido de las comunidades de peces tropicales en un área de explotación minera en Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 56: 1971-1990.
- 532 Vargas, J.A. & J. Monge (Editores). 2008. Ecosistemas Acuáticos de Costa Rica V / Aquatic Ecosystems of Costa Rica V. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 4): 308 p.
- 533 Spongberg, A.L. & J.D. Witter. 2008. A review of PCB concentrations in tropical media, 1996-2007. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 4): 1-9.
- 534 Dean, H.K. 2008. The use of polychaetes (Annelida) as indicator species of marine pollution: a review. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 4): 11-38.
- 535 Tarrant, A.M., J. Cortés, M. Atkinson, S. Atkinson, K. Johanning, T.-c. Chiang, J.A. Vargas & J.A. McLachlan. 2008. Three orphan nuclear receptors in the scleractinian coral *Pocillopora damicornis* from the Pacific coast of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 4): 39-48.
- 536 Valverde, R.A., K.W. Selcer, L.R. Lara & J.A. Sibaja-Cordero. 2008. Lack of xenoestrogen-induced vitellogenin in male olive ridley sea turtles (*Lepidochelys olivacea*) from the Pacific coast of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 4): 49-57.
- 537 Rojas-Figueroa, R.E. & J.A. Vargas-Zamora. 2008. Abundancia, biomasa y relaciones sedimentarias de *Americanuphis reesei* (Polychaeta: Onuphidae) en el Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 4): 59-82.
- 538 Lizano, O.G., L.G. Loría, E.J. Alfaro & M. Badilla. 2008. Distribución espacial de radionucleídos en sedimentos marinos de Bahía Culebra y el Golfo de Nicoya, Pacífico, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 4): 83-90.
- 539 Sibaja-Cordero, J.A. & J. Cortés. 2008. Vertical zonation of rocky intertidal organisms in a seasonal upwelling area (Eastern Tropical Pacific). *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 4): 91-104.
- 540 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. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 4): 105-112.

- 541 Arroyo-Mora, D. 2008. Características poblacionales del cambute, *Strombus galeatus* (Gastropoda: Strombidae) en el Parque Marino Ballena, Pacífico, Costa Rica (1999-2003). Rev. Biol. Trop. 56 (Supl. 4): 113-124.
- 542 Morales-Ramírez, A. & J. Jakob. 2008. Seasonal vertical distribution, abundance, biomass, and biometrical relationships of ostracods in Golfo Dulce, Pacific coast of Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 56 (Suppl. 4): 125-147.
- 543 Fernández, C. & J.J. Alvarado. 2008. Chlorophyta de la costa Pacífica de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 56 (Supl. 4): 149-162.
- 544 Samper-Villarreal, J., A. Bernecker & I.S. Wehrtmann. 2008. Inventory of macroalgal epiphytes on the seagrass *Thalassia testudinum* (Hydrocharitaceae) in Parque Nacional Cahuita, Caribbean coast of Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 56 (Supl. 4): 163-174.
- 545 Nielsen-Muñoz, V. & J. Cortés. 2008. Abundancia, biomasa y floración de *Thalassia testudinum* (Hydrocharitaceae) en el Caribe de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 56 (Supl. 4): 175-189.
- 546 Mora-Cordero, C. & J.B. Chavarría. 2008. Factores que afectan la cuenca del río La Estrella y recomendaciones para la gestión ambiental en su zona costera (Caribe de Costa Rica). Rev. Biol. Trop. 56 (Supl. 4): 191-203.
- 547 Sibaja-Cordero, J.A. & G. Umaña-Villalobos. 2008. Invertebrados bentónicos del Lago Cote, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 56 (Supl. 4): 205-213.
- 548 Umaña-Villalobos, G. 2008. Limnología básica del Embalse Angostura, Turrialba, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 56 (Supl. 4): 215-220.
- 549 Silva-Benavides, A.M., C. Sili & G. Torzillo. 2008. Cyanoprocaryota y microalgas (Chlorophyceae y Bacillariophyceae) bentónicas dominantes en ríos de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 56 (Supl. 4): 221-235.
- 550 Fernández, L. & M. Springer. 2008. El efecto de beneficios de café sobre los insectos acuáticos en tres ríos del Valle Central (Alajuela) de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 56 (Supl. 4): 237-256.
- 551 Maue, T. & M. Springer. 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. Rev. Biol. Trop. 56 (Suppl. 4): 257-271.
- 552 Springer, M. 2008. Aquatic insect diversity of Costa Rica: state of knowledg. Rev. Biol. Trop. 56 (Suppl. 4): 273-295.

- 553 Poddoubtchenko, D., A. Anker & I.S. Wehrtmann. 2008. A new record of the rare alpheid shrimp *Coronalpheus natator* from Isla Coiba, Panama, with remarks on *Coronalpheus* and *Automate* (Crustacea: Decapoda). *Rev. Biol. Trop.* 56 (Suppl. 4): 297-304.
- 554 Vargas, S., H.M. Guzmán & O. Breedy. 2008. Distribution patterns of the genus *Pacifigorgia* (Octocorallia: Gorgoniidae): track compatibility analysis and parsimony analysis of endemism. *J. Biogeogr.* 35: 241-247.
- 555 Hernáez, P., S. Palma & I.S. Wehrtmann. 2008. Egg production of the burrowing shrimp *Callichirus seilacheri* (Bott 1955) (Decapoda, Callinassidae) in northern Chile. *Helgol. Mar. Res.* 62: 351-356.
- 556 Guzmán-Mora, A.G. & H. Molina-Ureña. 2008. La pesquería artesanal de peces en Golfo Dulce, Costa Rica. *Proc. 60th Gulf Carib. Fish. Inst.* 137-142.
- 557 Villalobos-Rojas, F., A.G. Guzmán-Mora & Y.E. Camacho-García. 2008. Catalogue of the type material of mollusks deposited at the Zoology Museum, University of Costa Rica. *Nautilus* 122: 155-165.
- 558 Rodríguez-Ramírez, A., C. Bastidas, J. Cortés, H. Guzmán, Z. Leão, J. Garzón-Ferreira, R. Kikuchi, B. Padovani-Ferreira, J.J. Alvarado, C. Jiménez, A.C. Fonseca, E. Salas, J. Nivia, C. Fernández, S. Rodríguez, D. Debrot, A. Cróquer, D. Gil, D.I. Gómez, R. Navas-Camacho, M.C. Reyes-Nivia, A. Acosta, E. Alvarado, V. Pizarro, A. Sanjuan, P. Herrón, F.A. Zapata, S. Zea, M. López-Victoria & J.A. Sánchez. 2008. Status of coral reefs and associated ecosystems in Southern Tropical America: Brazil, Colombia, Costa Rica, Panamá and Venezuela. Pp. 281-294. *In*: C. Wilkinson (Ed.), *Status of Coral Reefs of the World: 2008*. Global Coral Reef Monitoring Network, and Reef and Rainforest Research Center, Townsville, Australia.
- 559 McClanahan, T.R., E. Weil, J. Cortés, A.H. Baird & M. Ateweberhan. 2009. Consequences of coral bleaching for sessile reef organisms. Pp. 121-138. *In*: M.J.H. van Oppen & J.M. Lough (eds.), *Coral Bleaching*. Ecological Studies 205, Springer-Verlag Berlín, Heidelberg.
- 560 Wehrtmann, I.S. & J. Cortés. 2009. (Editores). *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. Monographiae Biologicae 86. Springer + Business Media B.V., Berlín. Texto 538 p., Lista de especies en Disco Compacto 500 p.
- 561 Cortés, J. & I.S. Wehrtmann. 2009. Diversity of marine habitats of the Caribbean and Pacific of Costa Rica. Pp. 1-45. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 562 Cortés, J. 2009. A history of marine biodiversity scientific research in Costa Rica. Pp. 47-80. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.

- 563 Bernecker, A. 2009. Marine benthic algae. Texto: Pp. 109-117, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 17-70. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 564 Cortés, J. & E. Salas. 2009. Seagrasses. Texto: Pp. 119-122, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 71-72. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 565 Silva-Benavides, A.M. 2009. Mangroves. Texto: Pp. 123-130, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 73-78. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 566 Cortés, J., C. Mora-Baumgartner & V. Nielsen. 2009. Foraminifera. Texto: Pp. 131-135, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 79-82. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 567 Cortés, J., N. Van der Hal & R.W.M. Van Soest. 2009. Sponges. Texto: Pp. 137-142, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 83-93. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 568 Rodríguez-Sáenz, K. & L. Segura-Puertas. 2009. Hydrozoa, Scyphozoa, and Cubozoa (Medusozoa). Texto: Pp. 143-149, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 94-100. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 569 Rodríguez-Sáenz, K. & R. Gasca. 2009. Siphonophores. Texto: Pp. 151-156, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 101-104. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 570 Cortés, J. 2009. Zoanthids, sea anemones, and corallimorpharians. Texto: Pp. 157-159, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 105-107. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 571 Breedy, O. 2009. Octocorals. Texto: Pp. 161-167, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 108-111. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.

- 572 Cortés, J. 2009. Stony corals. Texto: Pp. 169-173, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 112-118. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 573 Vargas, J.A. & H.K. Dean. 2009. Sipunculans. Texto: Pp. 175-180, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 119-121. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 574 Dean, H.K. 2009. Polychaetes and echinurans. Texto: Pp. 181-191, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 122-159. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 575 Vargas, R. 2009. Stomatopods. Texto: Pp. 193-197, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 160-163. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 576 Castellanos, I., E. Suárez-Morales & A. Morales-Ramírez. 2009. Euphausiids. Texto: Pp. 199-207, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 164-166. *In*: I. S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 577 Vargas, R. & I.S. Wehrtmann. 2009. Decapod crustaceans. Texto: Pp. 209-228, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 167-198. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 578 Price, W.W., R.W. Heard & R. Vargas. 2009. Shallow water mysids. Texto: Pp. 229-236, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 199-200. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 579 Petrescu, I., R.W. Heard, R. Vargas & O. Breedy. 2009. Cumaceans. Texto: Pp. 237-244, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 201-203. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 580 Heard, R.W., O. Breedy & R. Vargas. 2009. Tanaidaceans. Texto: Pp. 245-256, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 204-205. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 581 Brusca, R.C. & I.S. Wehrtmann. 2009. Isopods. Texto: Pp. 257-264, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 206-211. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.

- 582 Foster, J.M., S.E. LeCroy, R.W. Heard & R. Vargas. 2009. Gammaridean amphipods. Texto: Pp. 265-274, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 212-216. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 583 Morales-Ramírez, A. & E. Suárez-Morales. 2009. Copepods. Texto: Pp. 291-305, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 224-236. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 584 Springer, M. 2009. Marine insects. Texto: Pp. 313-322, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 239. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 585 Schwabe, E. & I.S. Wehrtmann. 2009. Chitons. Texto: Pp. 323-331, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 240-242. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 586 Rodríguez-Sevilla, L., R. Vargas & J. Cortés. 2009. Benthic, shelled gastropods. Texto: Pp. 333-355, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 243-325. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 587 Camacho-García, Y.E. 2009. Benthic opisthobranchs. Texto: Pp. 371-386, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 330-347. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 588 Hochberg, F.G. & Y.E. Camacho-García. 2009. Squids and octopus. Texto: Pp. 399-407, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 379-382. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 589 Cortés, J., V. Nielsen & A. Herrera-Cubilla. 2009. Bryozoans. Texto: Pp. 413-416, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 385-388. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 590 Alvarado, J.J. & J. Cortés. 2009. Echinoderms. Texto: Pp. 421-433, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 392-408. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.

- 591 Suárez-Morales, E., R.M. Hernández-Flores & A. Morales-Ramírez. 2009. Chaetognaths or arroz worms. Texto: Pp. 435-443, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 409-410. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 592 Castellanos, I.A., A. Morales-Ramírez & E. Suárez-Morales. 2009. Appendicularians (Urochordata). Texto: Pp. 445-452, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 411. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 593 Bussing, W.A. & M. López. 2009. Marine fish. Texto: Pp. 453-458, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 412-473. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 594 May-Collado, L. 2009. Marine mammals. Texto: Pp. 479-495, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 485-490. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 595 Cortés, J. 2009. Other taxonomic groups (Fungi, kinorhynchans, invertebrate chordates). Texto: Pp. 497-500, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 491-492. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 596 Cortés, J. 2009. Marine fish parasites. Texto: Pp. 501-505, Lista de especies: Disco Compacto Pp. 493-496. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 597 Wehrtmann, I.S., J. Cortés & S. Echeverría-Sáenz. 2009. Marine biodiversity of Costa Rica: perspectives and conclusions. Pp. 521-533. *In*: I.S. Wehrtmann and J. Cortés (Eds.). Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America. Monogr. Biol. 86. Springer + Business Media B.V., Berlín.
- 598 Alfaro, E.J. & F.J. Soley. 2009. Descripción de dos métodos de rellenado de datos ausentes en series de tiempo meteorológicas. *Rev. Mate.: Teor. Aplic.* 16: 59-74.
- 599 Alvarado, J.J., C. Fernández & J. Cortés. 2009. Water quality conditions on coral reefs at the Marino Ballena National Park, Pacific Costa Rica. *Bull. Mar. Sci.* 84: 137-152.
- 600 Paddock, M.J., J.D. Reynolds, C. Aguilar, R.S. Appeldoorn, J. Beets, E.W. Burkett, P.M. Chittaro, K. Clarke, R. Esteves, A.C. Fonseca, G.E. Forrester, A.M. Friedlander, J. García-Sais, G. González-Sansoón, L.K.B. Jordan, D.B. McClellan, M.W. Miller, P.P. Molloy, P.J. Mumby, I. Nagelkerken, M. Nemeth, R. Navas-Camacho, J. Pitt, N.V.C. Polunin, M.C. Reyes-Nivia, D.R. Robertson, A. Rodríguez-Ramírez, E. Salas, S.R. Smith, R.E. Spieler, M.A. Steele, I.D. Williams, C.L. Wormald, A.R. Watkinson & I.M. Côté. 2009. Recent region-wide declines in Caribbean reef fish abundance. *Curr. Biol.* 19: 590-595.

- 601 Fonseca, A.C., J.J. Alvarado, J. Cortés & B. Herrera. 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. The Nature Conservancy (TNC), San José, Costa Rica. 94 p.
- 602 Cortés, J., H.M. Guzmán, A.C. Fonseca, J.J. Alvarado, O. Breedy, C. Fernández, A. Segura & E. Ruiz. 2009. Ambientes y organismos marinos de la Reserva Biológica Isla del Caño, Área de Conservación Osa, Costa Rica. Serie Técnica: Apoyando los esfuerzos en el manejo y protección de la biodiversidad tropical. No. 13. The Nature Conservancy (TNC), San José, Costa Rica. 48 p.
- 603 Suárez-Morales, E. & A. Morales-Ramírez. 2009. New species of Monstrilloidea (Crustacea: Copepoda) from the Eastern Tropical Pacific. *J. Nat. Hist.* 43: 1257-1271.
- 604 Breedy, O., C.P. Hickman, Jr. & G.C. Williams. 2009. Octocorals in the Galapagos Islands. *Galapagos Res.* 66: 27-31.
- 605 Breedy, O., H.M. Guzman & S. Vargas. 2009. A revision of the genus *Eugorgia* Verrill, 1868 (Coelenterata: Octocorallia: Gorgoniidae). *Zootaxa* 2151: 1-46.
- 606 Mair, J.M., S.L. Cunningham, J.A. Sibaja-Cordero, H.M. Guzman, M.F. Arroyo, D. Merino & R. Vargas. 2009. Mapping benthic faunal communities in the shallow and deep sediments of Las Perlas Archipelago, Pacific Panama. *Mar. Poll. Bull.* 58: 375-383.
- 607 Zamora-Trejos, P. & J. Cortés. 2009. Los manglares de Costa Rica: Pacífico norte. *Rev. Biol. Trop.* 57: 473-488.
- 608 Amador, J. & E. Alfaro. 2009. Métodos de reducción de escala: Aplicaciones al clima, variabilidad y cambio climático. *REVIBEC* 11: 39-52.
- 609 Araya, J. & E. Alfaro. 2009. Algoritmos de control de calidad para detección de secuencias atípicas de contactos en pluviómetros de balancín. *Tecn. Marcha* 22(2): 63-78.
- 610 Bernecker, A. & I.S. Wehrtmann. 2009. New records of benthic marine algae and Cyanobacteria for Costa Rica, and a comparison with other Central American countries. *Helgol. Mar. Res.* 63: 219-229.
- 611 Excoffon, A.C., F.H. Acuña & J. Cortés. 2009. The sea anemone *Nemanthus californicus* (Cnidaria, Actiniaria, Nemanthidae) from Costa Rica: re-description and first record outside the type locality. *Mar. Biodiv. Rec.* 2, e142, doi:10.1017/S1755267209990601
- 612 Quirós-Badilla, E. & E.J. Alfaro. 2009. Algunos aspectos relacionados con la Variabilidad Climática en la Isla del Coco, Costa Rica. *Rev. Climatol.* 9: 33-44.

- 613 Lizano-Rodríguez, O.G. 2009. Corrientes marinas en algunas playas de Costa Rica. Pp. 259-272. *In*: R. Viales, J.A. Amador & F.J. Solano (eds.), Concepciones y representaciones de la Naturaleza y la Ciencia en América Latina. Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica, San Pedro, Costa Rica.
- 614 Wehrtmann, I.S. & V. Nielsen-Muñoz. 2009. The deepwater fishery along the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Lat. Amer. J. Aquat. Res.* 37: 543-554.
- 615 Roder, C., J. Cortés, C. Jiménez & R. Lara. 2009. Riverine input of particulate material and inorganic nutrients to a coastal reef ecosystem at the Caribbean coast of Costa Rica. *Mar. Poll. Bull.* 58: 1937-1943.
- 616 Ramírez-Ortiz, G., H. Reyes-Bonilla & J.J. Alvarado. 2009. Estructura comunitaria de los erizos de mar (Echinoidea: Regularia) en los arrecifes del Pacífico Tropical Mexicano. XIII Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR), La Habana, Cuba: 1453-1462.
- 617 Morales-Ramírez, A., M. Silva-Benavides & C. González-Gairaud. 2009. La gestión integrada de la zona costera en Costa Rica: experiencias y perspectivas. Pp. 41-70. *In*: J.M. Barragán-Muñoz (Ed.). Manejo Costero Integrado y Política Pública en Iberoamérica: Un Diagnóstico. Necesidad de Cambio. Red IBERMAR (CYTED), España.
- 618 Cortés, J. 2009. Historia del desarrollo de las ciencias del mar en la Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 57 (Supl. 1): 15-18.
- 619 Alvarado, J.J. & J.F. Aguilar. 2009. Batimetría, salinidad, temperatura y oxígeno disuelto en aguas del Parque Nacional Marino Ballena, Pacífico, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 57 (Supl. 1): 19-29.
- 620 Krupp, L.S., J. Cortés & M. Wolff. 2009. Growth dynamics and state of the seagrass *Thalassia testudinum* in the Gandoca-Manzanillo National Wildlife Refuge, Caribbean Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 57 (Supl. 1): 187-201.
- 621 Trama, F.A., R. Patrón V. & M. Springer. 2009. Macroinvertebrados bentónicos del humedal de Palo Verde, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 57 (Supl. 1): 275-284.
- 622 Cotta-Ribeiro, T. & H. Molina-Ureña. 2009. Ontogenetic changes in the feeding habits of the fishes *Agonostomus monticola* (Mugillidae) and *Brycon behreae* (Characidae), Térraba River, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 57 (Supl. 1): 285-290.
- 623 Lizano, O.G. 2009. Batimetría, modelos de elevación digital y sus aplicaciones. *Azimuth* 4(10): 18-21.

- 624A Ofwegen, L. van, O. Breedy & S.D. Cairns. 2009. Octocorallia-Octocorals, Pp. 177-214. *In: V. Häussermann & G. Försterra (Eds.). Marine Benthic Fauna of Chilean Patagonia. Nature in Focus, Santiago, Chile. (English)*
- 624B Ofwegen, L. van, O. Breedy & S.D. Cairns. 2009. Octocorallia-Octocorales, Pp. 177-214. *In: V. Häussermann & G. Försterra (Eds.). Fauna Marina Bentónica de la Patagonia Chilena. Nature in Focus, Santiago, Chile. (Español)*
- 625 Amador J.A., E. Alfaro, E. Rivera & B. Calderón. 2009. Central America. *In: State of the Climate in 2008. Spec. Suppl. Bull. Amer. Meteorol. Soc. 90: S130.*
- 626 Hernáez, P., B. Martínez-Guerrero, A. Ander & I.S. Wehrtmann. 2010. Fecundity and effects of bopyrid infestation on egg production in the Caribbean sponge-dwelling snapping shrimp *Synalpheus yano* (Decapoda: Alpheidae). *J. Mar. Biol. Assoc., U.K. 90: 691-698.*
- 627 Vargas, S., O. Breedy, F. Siles & H.M. Guzman. 2010. How many kinds of sclerite? Towards a morphometric classification of gorgoniid microskeletal components. *Micron 41: 158-164.*
- 628 Alvarado, J.J. 2010. Isla del Coco (Costa Rica) Echinoderms: State of knowledge, Pp. 103-113. *In: L.G. Harris, S.A. Böttger, C.W. Walker & M.P. Lesser (eds.). Echinoderms: Durham. Proc. 12th Int. Echinoderm Conf. CRC Press, Taylor & Francis Group, Balkema, Leiden, Netherlands.*
- 629 Salas, E., H. Molina-Ureña, R.P. Walter & D.D. Heath. 2010. Local and regional genetic connectivity in a Caribbean coral reef fish. *Mar. Biol. 157: 437-445.*
- 630 MacPherson, E. & I.S. Wehrtmann. 2010. Occurrence of lithodid crabs (Decapoda, Lithodidae) on the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Crustaceana 83: 143-151.*
- 631 Fonseca, A.C., H.M. Guzmán, J. Cortés & C. Soto. 2010. Marine habitat map of “Isla del Caño”, Costa Rica, comparing Quickbird and Hymap images classification results. *Rev. Biol. Trop. 58: 373-381.*
- 632 Vargas, S., O. Breedy & H.M. Guzman. 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.*
- 633 Alvarado, J.J., F.A. Solís-Marín & C.G. Ahearn. 2010. Echinoderm (Echinodermata) diversity in the Pacific coast of Central America. *Mar. Biodiv. 41: 261-285.*
- 634 Alvarado, J.J., H. Reyes-Bonilla, P.A. Álvarez del Castillo-Cardenas, F. Buitrago & J. Aguirre-Rubí. 2010. Coral reefs of the Pacific coast of Nicaragua. *Reef Site, Coral Reefs 29: 201.*

- 635 Cortés, J., C.E. Jiménez, A.C. Fonseca & J.J. Alvarado. 2010. Status and conservation of coral reefs in Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 58 (Suppl. 1): 33-50.
- 636 Vargas, S., M. Eitel, O. Breedy & B. Schierwater. 2010. Molecules match morphology: mitochondrial DNA supports Bayer's *Lytreaia-Bebryce-Heterogorgia* (Alcyonacea: Octocorallia) clade hypotesis. *Invert. Syst.* 24: 23-31.
- 637 Dean, H.K., J.A. Sibaja-Cordero & J. Cortés. 2010. Occurrence of the phoronid *Phoronopsis albomaculata* in Cocos Island, Costa Rica. *Pac. Sci.* 64: 459-462.
- 638 Miloslavich, P., J.M. Díaz, P.E. Klein, J.J. Alvarado, C. Díaz, J. Gobin, E. Escobar-Briones, J.J. Cruz-Motta, E. Weil, J. Cortés, A.C. Bastidas, R. Robertson, F. Zapata, A. Martín, J. Castillo, A. Kazandjan & M. Ortiz. 2010. Marine biodiversity in the Caribbean: regional estimates and distribution patterns. *PLoS ONE* 5(8): e11916, doi:10.1371/journal.pone.0011916.
- 639 Dean, H.K., J.A. Sibaja-Cordero, J. Cortés, R. Vargas & G.Y. Kawauchi. 2010. Sipunculids and Echiurans of Isla del Coco (Cocos Island), Costa Rica. *Zootaxa* 2557: 60-68.
- 640 Wehrtmann, I.S. & M. Wesseler (Editores). 2010. *Universidades y Empresas: Generando Potencial Innovador*. Universität Kassel, Alemania. 166 p.
- 641 Wehrtmann, I.S. & M. Wesseler. 2010. Presentación. Pp. 1-2. *In: I.S. Wehrtmann & M. Wesseler (Eds.), Universidades y Empresas: Generando Potencial Innovador*. Universität Kassel, Alemania.
- 642 Wehrtmann, I.S., R. Diers, C. Mora-Aguilar, O. González, A. Olivares-Menay, F. Chicas-Batres, N.R. Hernández & L.A. Sibrián. 2010. La carcinofauna de aguas profundas y su uso sostenible en el Pacífico de América Central: una iniciativa regional. Pp. 71-91. *In: I.S. Wehrtmann & M. Wesseler (Eds.), Universidades y Empresas: Generando Potencial Innovador*. Universität Kassel, Alemania.
- 643 Wehrtmann, I.S. & M. Wesseler. 2010. Síntesis de los proyectos: “confianza” y “movilización”. Pp. 153-166. *In: I.S. Wehrtmann & M. Wesseler (Eds.), Universidades y Empresas: Generando Potencial Innovador*. Universität Kassel, Alemania.
- 644 Amador J.A., E. Alfaro, E. Rivera & B. Calderón. 2010. Climatic features and their relationship with tropical cyclones over the Intra-Americas Seas. *In: J.B. Elsner et al. (Eds.), Hurricanes and Climate Change: Volume 2: 149-173*. Springer, New York.
- 645 Bussing, W.A. & M.I. López. 2010. Peces costeros del Caribe de Centroamérica Meridional: Una guía ilustrada / Marine Fishes of the Caribbean Coast of Lower Central America: An Illustrated Guide. *Rev. Biol. Trop.* 58 (Suppl. 2): 234 p.

- 646 Cortés, J., P. Sammarco & N. Quinn (Editores). 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. Rev. Biol. Trop. 58 (Suppl. 3): 228 p.
- 647 Cortés, J., A.C. Fonseca, J. Nivia, V. Nielsen-Muñoz, J. Samper-Villareal, E. Salas, S. Martínez & P. Zamora-Trejos. 2010. Monitoring coral reefs, seagrasses and mangroves in Costa Rica (CARICOMP). Rev. Biol. Trop. 58 (Suppl. 3): 1-22.
- 648 Feutry, P., H.J. Hartmann, H. Casabonnet & G. Umaña. 2010. Preliminary analysis of the fish species of the Pacific Central American mangrove of Zancudo, Golfo Dulce, Costa Rica. Wetlands Ecol. Manag. 18: 637-650.
- 649 Opresko, D.M. & O. Breedy. 2010. A new species of antipatharian coral (Cnidaria: Anthozoa: Antipatharia: Schizopathidae) from the Pacific coast of Costa Rica. Proc. Biol. Soc. Washington 123: 234-241.
- 650 Chollett, I., P.J. Mumby & J. Cortés. 2010. Upwelling areas do not guarantee refuge for coral reefs in a warming ocean. Mar. Ecol. Prog. Ser. 416: 47-56.
- 651 Vargas, J.A. & H.K. Dean. 2010. On *Branchiostoma californiense* (Cephalochordata) from the Gulf of Nicoya estuary, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 58: 1143-1148.
- 652 Bussing, W.A. 2010. A new fish, *Peristedion nesium* (Scorpaeniformes: Peristediidae) from Isla del Coco, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 58: 1149-1156.
- 653 Sibaja-Cordero, J.A. & J. Cortés. 2010. Comparación temporal de la composición y zonación de organismos en el intermareal rocoso del Parque Nacional Isla del Coco, Pacífico de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 58: 1387-1403.
- 654 Umaña-Villalobos, G. 2010. Temporal variation of phytoplankton in a small tropical crater lake, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 58: 1405-1419.
- 655 Alfaro, E.J., A. Quesada & F. Solano. 2010. Análisis del impacto en Costa Rica de los ciclones tropicales ocurridos en el Mar Caribe desde 1968 al 2007. Diálogos, Rev. Electr. Hist. 11: 22-38.
- 656 Maldonado, T. & E. Alfaro. 2010. Comparación de las salidas del Modelo MM5v3 con datos observados en la Isla del Coco. Tecnología en Marcha 23: 3-28.
- 657 Magalhães, C., L.R. Lara & I.S. Wehrmann. 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.

- 658 Terossi, M., I.S. Wehrtmann & F.L. Mantelatto. 2010. Interpopulation comparison of reproduction of the Atlantic shrimp *Hippolyte obliquimanus* (Caridea: Hippolytidae). *J. Crust. Biol.* 30: 571-579.
- 659 Terossi, M., J.A. Cuesta, I.S. Wehrtmann & F.L. Mantelatto. 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.
- 660 Wehrtmann, I.S., J. Herrera-Correal, R. Vargas & P. Hernáez. 2010. Squat lobsters (Decapoda: Anomura: Galatheididae) from deepwater Pacific Costa Rica: species diversity, spatial and bathymetric distribution. *Nauplius* 18: 69-77.
- 661 Jiménez, C., G. Basseý, Á. Segura & J. Cortés. 2010. Characterization of the coral communities and reefs of two previously undescribed locations in the upwelling region of Gulf of Papagayo (Costa Rica). *Rev. Cienc. Mar. Cost.* 2: 95-108.
- 662 Lardies, M.A. & I.S. Wehrtmann. 2010. Gonadal development in males of *Notocrangon antarcticus* (Decapoda: Caridea) from the Weddell Sea, Antarctica. *Polar Biol.* 34: 707-713.
- 663 Umaña, G. 2010. Comparison of basic limnological aspects of some crater lakes in the Cordillera Volcánica Central, Costa Rica. *Rev. Geol. Amér. Central* 43:137-146.
- 664 Amador J.A., E. Alfaro, H. Hidalgo, E. Rivera & B. Calderón. 2010. Central America. *In: State of the Climate in 2009. Spec. Suppl. Bull. Amer. Meteorol. Soc.* 91: S143-S144.
- 665 Cotta-Ribeiro, T. & G. Umaña-Villalobos. 2010. Distribution of *Agosnostomus montiola* and *Brycon behreae* in the Río Grande de Térraba, Costa Rica and relations with water flow. *Neotrop. Ichthyol.* 8: 841-849.
- 666 Sermeño-Chicas, J.M., L. Serrano-Cervantes, M. Springer, M.R. Paniagua-Cienfuegos, D. Pérez, A.W. Rivas-Flores, R.A. Menjívar, R. Blanca, L. Bonilla de Torres, F.A. Carranza-Estrada, J.M. Flores-Tensos, C.Á. Gonzáles, P.E. Gutiérrez-Fonseca, M.Á. Hernández-Martínez, A.J. Monterrosa-Urias & A.Y. Arias de Linares. 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). Editorial Universitaria UES, San Salvador, El Salvador.* 43 p.
- 667 Hernández-Martínez, M.A., D. Pérez, L. Serrano-Cervantes, J.M. Sermeño-Chicas, M.R. Paniagua-Cienfuegos, M. Springer & A.J. Monterrosa-Urias. 2010. Atlas geográfico de los insectos acuáticos indicadores de calidad ambiental de aguas de los ríos de El Salvador. Edt. Universitaria UES, San Salvador, El Salvador. 104 p.

- 668 Pérez, D., L. Serrano-Cervantes, J.M. Sermeño-Chicas, M. Springer, M.R. Paniagua-Cienfuegos, M.Á. Hernández-Martínez, A.W. Rivas-Flores, A.J. Monterrosa-Urías, B.L. Bonilla de Torres, F.A. Carranza-Estrada, J.M. Flores-Tensos, C.Á. González, P.E. Gutiérrez-Fonseca, R.A. Menjívar-Rosa, A.Y. Arias de Linares, J.M. Chávez-Sifontes, S.M. Muñoz-Aguillón, N.A. López-Turcios & D. Rosales-Arévalo. 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). Edit. Universitaria UES, San Salvador, El Salvador. 84 p.
- 669 Springer, M., L. Serrano-Cervantes & A. Zepeda-Aguilar. 2010. Guía ilustrada para el estudio ecológico y taxonómico de los insectos acuáticos inmaduros del orden Trichoptera. *In*: J.M. Sermeño-Chicas (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). Edit. Universitaria UES, San Salvador, El Salvador. 47 p.
- 670 Springer, M., A. Ramírez & P. Hanson (Editores). 2010. Macroinvertebrados de agua dulce de Costa Rica I. Introducción a los grupos de macroinvertebrados acuáticos; Métodos de recolección; Biomonitorio acuático; Ephemeroptera; Odonata; Plecoptera; Trichoptera. *Rev. Biol. Trop.* 58 (Supl. 4): 240 p.
- 671 Hanson, P., M. Springer & A. Ramirez. 2010. Introducción a los grupos de macroinvertebrados acuáticos. *Rev. Biol. Trop.* 58 (Supl. 4): 3-37.
- 672 Springer, M. 2010. Biomonitorio acuático. *Rev. Biol. Trop.* 58 (Supl. 4): 53-59.
- 673 Gutiérrez-Fonseca, P.E. 2010. Plecoptera. *Rev. Biol. Trop.* 58 (Supl. 4): 139-148.
- 674 Springer, M. 2010. Trichoptera. *Rev. Biol. Trop.* 58 (Supl. 4): 151-198.
- 675 Wehrtmann, I.S., C. Magalhães, P. Hernáez & F.L. Mantelatto. 2010. Offspring production in three freshwater crab species (Brachyura: Pseudothelphusidae) from the Amazon region and Central America. *Zoologia* 27: 965-972.
- 676 Alfaro-Martínez, E.J. & A. Quesada-Román. 2010. Ocurrencia de ciclones tropicales en el Mar Caribe y sus impactos sobre Centroamérica en las últimas seis décadas. *InterSedes* 11: 136-153.

- 677 Maldonado, T. & E. Alfaro. 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.
- 678 Lizano, M. & O.G. Lizano. 2010. Creación de escenarios de inundación en la Ciudad de Puntarenas ante el aumento del nivel del mar. *InterSedes* 11: 215-229.
- 679 Cortés, J. 2011. Eastern Tropical Pacific coral reefs, Pp. 351-358. *In*: D. Hopley (Ed.). *The Encyclopedia of Modern Coral Reefs: Structure, Form and Process*. Springer, Berlín.
- 680 Hernáez, P. & I.S. Wehrtmann. 2011. Sexual maturity and egg production in an unexploited population of the red squat lobster *Pleuroncodes monodon* (Decapoda, Galatheididae) from Central America. *Fish. Res.* 107: 276-282.
- 681 Alvarado, J.J., A. Ayala, P.A. Álvarez del Castillo-Cárdenas, C. Fernández, J. Aguirre-Rubí, F. Buitrago & H. Reyes-Bonilla. 2011. Coral communities of San Juan del Sur, Pacific Nicaragua. *Bull. Mar. Sci.* 87: 129-146.
- 682 Vargas, J.A. & S. Solano. 2011. On *Mellitella stokesii* and *Amphipholis geminata* (Echinodermata), from an intertidal flat in the upper Gulf of Nicoya estuary, Pacific, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 59: 193-198.
- 683 Fernández-García, C., R. Riosmena-Rodríguez, B. Wysor, O.L. Tejada & J. Cortés. 2011. Checklist of the Pacific marine macroalgae of Central America. *Bot. Mar.* 54: 53-73.
- 684 Espinoza, M., T.J. Farrugia, D.M. Webber, F. Smith & C.G. Lowe. 2011. Testing a new acoustic telemetry technique to quantify long-term, fine-scale movements of aquatic animals. *Fish. Res.* 108: 364-371.
- 685 Hernáez, P., T.M. Clarke, C. Benavides-Varela, F. Villalobos-Rojas, J. Nivia-Ruiz & I.S. Wehrtmann. 2011. Population demography and spatial distribution of the mantis shrimp *Squilla biformes* (Stomatopoda, Squillidae) from Pacific Costa Rica. *Mar. Ecol. Prog. Ser.* 424: 157-168.
- 686 Mora, C., K.J. Gaston, O. Aburto-Oropeza, A. Ayala Bocos, P.M. Ayotte, S. Banks, A.G. Bauman, M. Beger, S. Bessudo, D.J. Booth, E. Brokovich, A. Brooks, P. Chabanet, J. Cinner, J. Cortés, J.J. Cruz-Motta, A. Cupul Magaña, E. DeMartini, G.J. Edgar, D.A. Feary, S.C.A. Ferse, A. Friedlander, K.J. Gaston, C. Gough, N.A.J. Graham, A. Green, H.M. Guzman, M. Hardt, M. Kulbicki, Y. Letourneur, A. López Pérez, M. Loreau, Y. Loya, C. Martinez, I. Mascareñas-Osorio, T. Morove, M.O. Nadon, Y. Nakamura, G. Paredes, N. Polunin, M.S. Pratchett, H. Reyes-Bonilla, F. Rivera, E. Sala, S. Sandin, G. Soler, R. Stuart-Smith, E. Tessier, D.P. Tittensor, M. Tupper, P. Usseglio, L. Vigliola, L. Wantiez, I. Williams, S.K. Wilson, F.A. Zapata. 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.

- 687 Espinoza, M. T.J. Farrugia & C.G. Lowe. 2011. Habitat use, movements and site fidelity of the gray smooth-hound shark (*Mustelus californicus* Gill 1863) in a newly restored southern California estuary. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.* 401: 63-74.
- 688 Alvarado, J.J., B. Herrera, L. Corrales, J. Asch & P. Paaby. 2011. Identificación de las prioridades de conservación de la biodiversidad marina y costera en Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 59: 829-842.
- 689 Villalobos-Rojas, F. & I.S. Wehrtmann. 2011. Gonad development in the commercially exploited deepwater shrimp *Solenocera agassizii* (Decapoda: Solenoceridae) from Pacific Costa Rica, Central America. *Fish. Res.* 109: 150-156.
- 690 Camacho-García, Y. & M. Pola. 2011. Seaslugs: The underwater jewels of Santo, Pp. 458-464. *In: P. Bouchet, H. Le Guyader & O. Pascal (eds.). Natural History of Santo.* MNHN, Paris; IRD, Marseille; PNI, Paris.
- 691 Perger, R., R. Vargas & A. Wall. 2011. *Johngarthia cocoensis*, a new species of Gecarcinidae MacLeay, 1838 (Crustacea, Decapoda, Brachyura) from Cocos Island, Costa Rica. *Zootaxa* 2911: 57-68.
- 692 Alvarado, J.J. 2011. Echinoderm diversity in the Caribbean Sea. *Mar. Biodiv.* 41: 261-285.
- 693 Vargas-Zamora, J.A. & J.A. Sibaja-Cordero. 2011. Molluscan assemblage from a tropical intertidal estuarine sand-mud flat, Gulf of Nicoya, Pacific, Costa Rica (1984-1987). *Rev. Biol. Trop.* 59: 1135-1148.
- 694 Sibaja-Cordero, J.A. & J.S. Troncoso. 2011. Upper and lower limits of rocky shore organisms at different spatial scales and wave exposure (Islas Cíes, NW Spain). *Thalassas* 27: 81-100.
- 695 Troncoso, J.S. & J.A. Sibaja-Cordero. 2011. Spatial pattern of vertical zonation of rocky shore organisms and the influence of ocean exposure at the Islas Cíes (NW Spain). *J. Oceanogr. Mar. Sci.* 2: 23-31.
- 696 Glynn, P.W., S.B. Colley, H.M. Guzman, I.C. Enochs, J. Cortés, J.L. Maté & J.S. Feingold. 2011. Reef coral reproduction in the eastern Pacific: Costa Rica, Panamá and the Galápagos Islands (Ecuador). VI. Agariciidae, *Pavona clavus*. *Mar. Biol.* 158: 1601-1617.
- 697 Solano, F.J., E.J. Alfaro & A. Quesada. 2011. Impacto de los ciclones tropicales del Atlántico en América Central, temporada de 1968 y 1969. *Diálogos* 12: 78-100.
- 698 Gutiérrez-Fonseca, P.E. & M. Springer. 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.

- 699 Amador, J.A., E.J. Alfaro, H. Hidalgo & B. Calderón. 2011. Central America. *In*: State of the Climate in 2010. Spec. Suppl. Bull. Amer. Met. Soc. 92: S182-S183.
- 700 Vargas-Zamora, J.A., E.J. Alfaro-Martínez & J. Gómez-Laurito. 2011. Tres Colón en Cariay (1502): reflexiones sobre la flota, el mar, la tierra y la flora. *Reflexiones* 90: 105-120.
- 701 Breedy, O. & J. Cortés. 2011. Morphology and taxonomy of a new species of *Leptogorgia* (Cnidaria: Octocorallia: Gorgoniidae) in Cocos Island National Park, Pacific Costa Rica. *Proc. Biol. Soc. Washington* 124: 62-69.
- 702 Breedy, O. & H.M. Guzman. 2011. A revision of the genus *Heterogorgia* Verrill, 1868 (Coelenterata: Octocorallia: Plexauridae). *Zootaxa* 2995: 27-44.
- 703 Edgar, G.J., S.A. Banks, S. Bessudo, J. Cortés, H.M. Guzman, S. Henderson, C. Martinez, F. Rivera, G. Soler, D. Ruiz & F. Zapata. 2011. Variation in reef fish and invertebrate communities with level of protection from fishing across the Eastern Tropical Pacific seascape. *Global Ecol. Biogeogr.* 20: 730-743.
- 704 Pletsch-Betancourt, M., I.S. Wehrtmann & M. Wesseler (Eds.). 2011. Innovation for Sustainable Development: Linkages between Higher Education and the Private Sector. PUEDES, Druckerei G. Wollenhaupt GmbH: Großalmerode, Germany. 176 p.
- 705 Ramírez, A., M. Altamiranda-Saavedra, P. Gutiérrez-Fonseca & M. Springer. 2011. The neotropical damselfly genus *Cora*: new larval descriptions and a comparative analysis of larvae of known species (Odonata: Polythoridae). *Int. J. Odonatol.* 14: 249-256.
- 706 Echeverría-Sáenz, S. & I.S. Wehrtmann. 2011. Egg production of the commercially exploited deepwater shrimp, *Heterocarpus vicarius* (Decapoda: Pandalidae), Pacific Costa Rica. *J. Crust. Biol.* 31: 434-440.
- 707 Lara, L.R. & I.S. Wehrtmann. 2011. Diversity, abundance and distribution of river shrimps (Decapoda, Caridea) in the largest river basin of Costa Rica, Central America, Pp. 197-211. *In*: A. Asakura (Ed.). *New Frontiers in Crustacean Biology*. Koninklijke Brill NV, Leiden, The Netherlands.
- 708 Morales, A., M. Silva, C. González, L. Villalobos & J. Ash. 2011. Propuestas para una Gestión Integrada de las áreas costeras de Costa Rica, Pp. 40-54. *In* J.M. Barragán Muñoz (Ed.). *Manejo Costero Integrado y Política Pública en Iberoamérica: Propuestas para la acción*. Red IBERMAR (CYTED), Cádiz, España.
- 709 González, O. & I.S. Wehrtmann. 2011. Postlarval settlement of spiny lobster, *Panulirus argus* (Latreille, 1804) (Decapoda: Palinuridae), at the Caribbean coast of Costa Rica. *Lat. Am. J. Aquat. Res.* 39: 575-583.

- 710 Spongberg, A.L., J.D. Witter, J. Acuña, J. Vargas, M. Murillo, G. Umaña, E. Gómez & G. Perez. 2011. Reconnaissance of selected PPCP compounds in Costa Rican surface waters. *Water Res.* 45: 6709-6717.
- 711 Maldonado, T. & E. Alfaro. 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. *Revista Intersedes* 13: 78-108.
- 712 Morales-Ramírez, A. 2011. La diversidad marina del Golfo Dulce, Pacífico sur de Costa Rica: amenazas a su conservación. *Biocenosis* 24: 9-20.
- 713 Mantelatto, F.L., L.G. Pileggi, I. Miranda & I.S. Wehrtmann. 2011. Does *Petrolisthes armatus* (Anomura, Porcellanidae) form a species complex or are we dealing with just one widely distributed species? *Zool. Stud.* 50: 372-384.
- 714 Baba, K., Y. Fujita, I.S. Wehrtmann & G. Scholtz. 2011. Developmental biology of squat lobsters, Pp. 105-148. *In: G.C.B. Poore, S.T. Ah Yong & J. Taylor (Eds.). The Biology of Squat Lobsters.* CSIRO Publ., Melbourne and CRC Press, Boca Raton.
- 715 Wehrtmann, I.S. & E. Acuña. 2011. Squat lobster fisheries, Pp. 297-322. *In: G.C.B. Poore, S.T. Ah Yong & J. Taylor (Eds.). The Biology of Squat Lobsters.* CSIRO Publ., Melbourne and CRC Press, Boca Raton.
- 716 Poettinger, T., I.S. Wehrtmann & C.D. Schubart. 2011. Genfluss in Flussoberläufen des zentralen Hochlands von Costa Rica? Vorläufige Ergebnisse bei Süßwasserkrabben (Pseudothelphusidae), Pp. 242-246. *In: Erweiterte Zusammenfassung der Jahrestagung 2010.* Deutsche Gesellschaft für Limnologie, Hardegsen, ISBN 978-3-9813095-0-8.
- 717 Plazas-Moreno, J.M., J.C. Ortiz-Royero & O.G. Lizano R. 2011. Evaluación de la actividad ciclónica y el impacto del oleaje en la Isla de San Andrés desde 1851 hasta 2010. *Bol. Cient. CIOH* 29: 8-26.
- 718 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. *Bol. Cient. CIOH* 29: 8-26.
- 719 Suárez-Morales, E, N.F. Mercado-Salas & A. Morales-Ramírez. 2011. Morphological variability and distribution of the exotic Asian *Mesocyclops thermocycloides* (Copepoda: Cyclopoida) in the Neotropical region. *Zoología* 28: 673-679.
- 720 Wehrtmann, I.S., I. Miranda, C.A. Lizana-Moreno, P. Hernáez, V. Barrantes-Echandi, F.L. Mantelatto. 2012. Reproductive plasticity in *Petrolisthes armatus* (Anomura, Porcellanidae): a comparison between a Pacific and an Atlantic population. *Helgol. Mar. Res.* 66: 87-96.

- 721 Alvarado, J.J., J. Cortés, M.F. Esquivel & E. Salas. 2012. Costa Rica's Marine Protected Areas: review and perspectives. *Rev. Biol. Trop.* 60: 129-142.
- 722 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.
- 723 Breedy, O. & H.M. Guzman. 2012. A new species of *Leptogorgia* (Cnidaria: Anthozoa: Octocorallia) from Golfo Dulce, Pacific, Costa Rica. *Zootaxa* 3182: 65-68.
- 724 Cortés, J. & A. Sánchez-Jiménez (Editores). 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. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Suppl. 1): 172 p.
- 725 Silva-Benavides, A.M. & G. Torzillo. 2012. Nitrogen and phosphorus removal through laboratory batch cultures of microalga *Chlorella vulgaris* and cyanobacterium *Planktothrix isothrix* grown as monoalgal and as co-cultures. *J. Appl. Phycol.* 24: 267-276.
- 726 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. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Suppl. 2): 244 p.
- 727 Sánchez-Noguera, C. 2012. Entre historias y culebras: más que una bahía (Bahía Culebra, Guanacaste, Costa Rica). *Rev. Biol. Trop.* 60 (Supl. 2): 1-17.
- 728 Cortés, J. 2012. Historia de la investigación marina en Bahía Culebra, Guanacaste, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Supl. 2): 19-37.
- 729 Cortés, J., R. Vargas-Castillo & J. Nivia-Ruiz. 2012. Marine biodiversity of Bahía Culebra, Guanacaste, Costa Rica: published records. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Suppl. 2): 39-71.
- 730 Vargas-Castillo, R. 2012. Nuevas adiciones a la fauna de crustáceos decápodos de Bahía Culebra, Guanacaste, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Supl. 2): 73-76.
- 731 Alvarado, J.J. & R. Vargas-Castillo. 2012. Invertebrados asociados al coral constructor de arrecifes *Pocillopora damicornis* en Playa Blanca, Bahía Culebra, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Supl. 2): 77-92.

- 732 Fernández-García, C., J. Cortés, J.J. Alvarado & J. Nivia-Ruiz. 2012. Physical factors contributing to the benthic dominance of the alga *Caulerpa sertularioides* (Caulerpacae, Chlorophyta) in the upwelling Bahía Culebra, north Pacific of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Suppl. 2): 93-107.
- 733 Samper-Villareal, J., J. Cortés & C. Benavides. 2012. Description of the Panamá and Iguanita mangrove stands within Bahía Culebra, north Pacific coast of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Suppl. 2): 109-120.
- 734 Alvarado, J.J., J. Cortés & H. Reyes-Bonilla. 2012. Bioerosion impact model for the sea urchin *Diadema mexicanum* on three Costa Rican Pacific coral reefs. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Suppl. 2): 121-132.
- 735 May-Collado, L.J. & J. Forcada. 2012. Small-scale estimation of relative abundance for the coastal spotted dolphins (*Stenella attenuata*) in Costa Rica: the effect of habitat and seasonality. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Suppl. 2): 133-142.
- 736 Rodríguez-Sáenz, K. & A. Morales-Ramírez. 2012. Composición y distribución del mesozooplankton en una zona de afloramiento costero (Bahía Culebra, Costa Rica) durante La Niña 1999 y el 2000. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Supl. 2): 143-157.
- 737 Alfaro, E.J., J. Cortés, J.J. Alvarado, C. Jiménez, A. León, C. Sánchez-Noguera, J. Nivia-Ruiz & E. Ruiz-Campos. 2012. Clima y variabilidad climática de la temperatura subsuperficial del mar en Bahía Culebra, Guanacaste, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Supl. 2): 159-171.
- 738 Alfaro, E.J. & J. Cortés. 2012. Atmospheric forcing of cold subsurface water events in Bahía Culebra, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Suppl. 2): 173-186.
- 739 Rixen, T., C. Jiménez & J. Cortés. 2012. Impact of upwelling events on the sea water chemistry in the Gulf of Papagayo (Culebra Bay), Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Suppl. 2): 187-195.
- 740 Lizano, O.G., E.J. Alfaro & A. Salazar-Matarrita. 2012. Un método para evaluar el enriquecimiento de metales en sedimentos marinos en Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Supl. 2): 197-211.
- 741 Cortés, J. 2012. Bibliografía anotada sobre organismos, ambientes y procesos marinos en Bahía Culebra, Guanacaste, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Supl. 2): 231-242.
- 742 Acuña, F.H., J. Alvarado, A. Garese & J. Cortés. 2012. First record of the sea anemone *Anthopleura nigrescens* (Cnidaria, Actiniaria, Actiniidae) on the Pacific coast of Central America. *Mar. Biodiv. Rec.* 5: e24, doi:10.1017/S175526721200022X

- 743 Alvarado, J.J., H.M. Guzman & O. Breedy. 2012. Distribution and diversity of echinoderms (Asteroidea, Echinoidea, Holothuroidea) in the islands of the Gulf of Chiriqui, Panama. *Rev. Biol. Mar. Oceanogr.* 47: 13-22.
- 744 Hidalgo, H. & E. Alfaro. 2012. Some physical and socio-economical aspects of climate change in Central America. *Progr. Phys. Geogr.* 36: 380-399.
- 745 Riosmena-Rodríguez, R., J.M. López-Calderón, E. Mariano-Meléndez, A. Sánchez-Rodríguez & C. Fernández-García. 2012. Size and distribution of rhodolith beds in the Loreto Marine Park: their role in coastal process. *J. Coast. Res.* 28: 255-260.
- 746 Pola, M., Y. Camacho-García & T. Gosliner. 2012. Molecular data illuminate cryptic nudibranch species: The evolution of the Scyllaeidae (Nudibranchia: Dendronotina) with a revision of *Notobryon*. *Zool. J. Linnean Soc.* 165: 311-336.
- 747 Ornelas-Gatdula, E., Y. Camacho-García, M. Schrödl, V. Padula, Y. Hooker, T.M. Gosliner & A. Valdés. 2012. Molecular systematics of the “*Navanax aenigmaticus*” species complex (Mollusca, Opisthobranchia): Coming full circle. *Zool. Scripta* 41: 374-385.
- 748 Breedy, O., R. Abeytia & H.M. Guzman. 2012. A new species of *Leptogorgia* (Cnidaria: Anthozoa: Octocorallia) from the Mexican Pacific coast. *Bull. Mar. Sci.* 88: 319-325.
- 749 Torzillo, G., C. Faraloni, A.M. Silva, J. Kopecký, J. Pilný & J. Masojídek. 2012. Photoacclimation of *Phaeodactylum tricornutum* (Bacillariophyceae) cultures grown outdoors in photobioreactors and open ponds. *European J. Phycol.* 47: 169-181.
- 750 Hernáez, P., E. Villegas-Jiménez, F. Villalobos-Rojas & I.S. Wehrtmann. 2012. Reproductive biology of the ghost shrimp *Lepidophthalmus bocourti* (A. Milne-Edwards, 1870) (Decapoda: Axiidea: Callinassidae): A tropical species with a seasonal reproduction. *Mar. Biol. Res.* 8: 635-643.
- 751 Herrera, F. & M. Springer. 2012. First record of the Family Potamocoridae (Hemiptera: Heteroptera) in Costa Rica and of *Coleopterocoris* Hungerford, 1942 in Central America. *Zootaxa* 3333: 66-68.
- 752 Amador, J.A., H. Hidalgo, E.J. Alfaro, B. Calderón, N. Mora & I. Rivera. 2012. Central America. *In: State of the Climate in 2011, Spec. Suppl. Bull. Amer. Met. Soc.* 93: S169-S170.
- 753 Dean, H.K., J.A. Sibaja-Cordero & J. Cortés. 2012. Polychaetes (Annelida: Polychaeta) of Cocos Island National Park, Pacific Costa Rica. *Pac. Sci.* 66: 347-386.
- 754 Guzman, H.M. & O. Breedy. 2012. *Pacifigorgia marviva* (Anthozoa: Octocorallia) a new species from Coiba National Park, Pacific Panama. *J. Mar. Biol. Assoc. U.K.* 92: 693-698.

- 755 Glynn, P.W., S.B. Colley, J.L. Maté, I.B. Baums, J.S. Feingold, J. Cortés, H.M. Guzmán, J.C. Afflerbach, V.W. Brandtneris & J.S. Ault. 2012. Reef coral reproduction in the equatorial eastern Pacific: Costa Rica, Panamá, and the Galápagos Islands (Ecuador). VII. Siderastreidae, *Psammocora stellata* and *Psammocora profundacella*. Mar. Biol. 159: 1917-1932.
- 756 Sibaja-Cordero, J.A., J. Troncoso & J. Cortés. 2012. The lancelet *Asymmetron lucayanum* complex in Cocos Island National Park, Pacific Costa Rica. Pac. Sci. 66: 523-528.
- 757 Espinoza, M., T.M. Clarke, F. Villalobos-Rojas & I.S. Wehrtmann. 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. J. Fish Biol. 81: 1578-1595.
- 758 Cortés, J. (Editor). 2012. Investigaciones marinas en el Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica / Marine Research at Isla del Coco National Park, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 60 (Supl. 3): 394 p.
- 759 Díaz-Bolaños, R.D., E.J. Alfaro & A. Ugalde-Quesada. 2012. Diccionario histórico-toponímico de la Isla del Coco, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 60 (Suppl. 3): 1-14.
- 760 Lizano, O.G. 2012. Rasgos morfológicos alrededor de la Isla del Coco y de sus montes submarinos vecinos, Pacífico de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 60 (Supl. 3): 43-51.
- 761 Sibaja-Cordero, J.A., J.S. Troncoso, C. Benavides-Varela & J. Cortés. 2012. Distribution of shallow water soft and hard bottom seabeds in the Isla del Coco National Park, Pacific Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 60 (Suppl. 3). 53-66.
- 762 Hidalgo, H. & E.J. Alfaro. 2012. Global Model selection for evaluation of climate change projections in the Eastern Tropical Pacific Seascape. Rev. Biol. Trop. 60 (Suppl. 3): 67-81.
- 763 Maldonado, T.J. & E.J. Alfaro. 2012. Revisión y comparación de escenarios de Cambio Climático para el Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 60 (Supl. 3): 83-112.
- 764 Cortés, J. 2012. Marine biodiversity of an Eastern Tropical Pacific oceanic island, Isla del Coco, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 60 (Suppl. 3): 131-185.
- 765 Vargas-Montero, M., Á. Morales-Ramírez & J. Cortés. 2012. Primer informe del género *Gambierdiscus* (Dinophyceae) y otros dinoflagelados bentónicos en el Parque Nacional Isla del Coco, Pacífico Tropical Oriental. Rev. Biol. Trop. 60 (Supl. 3): 187-199.

- 766 Acuña, F.H., J. Cortés & A. Garese. 2012. Occurrence of the sea anemone *Telmatactis panamensis* (Verrill, 1869) (Cnidaria: Anthozoa: Actiniaria) at Isla del Coco National Park, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Suppl. 3): 201-205.
- 767 Jiménez-Cueto, S., E. Suárez-Morales & Á. Morales-Ramírez. 2012. Algunos poliquetos holoplanctónicos (Annelida: Polychaeta) del Parque Nacional de Isla del Coco, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Supl. 3): 207-222.
- 768 Gasca, R. & Á. Morales-Ramírez. 2012. Anfípodos hiperídeos (Crustacea: Peracarida) del Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica, Pacífico Tropical Oriental. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Supl. 3): 223-233.
- 769 Castellanos-Osorio, I., R.M. Hernández-Flores, Á. Morales-Ramírez & M. Corrales-Ugalde. 2012. Apendicularias (Urochordata) y quetognatos (Chaetognatha) del Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Supl. 3): 243-255.
- 770 Cortés, J., A. Sánchez-Jiménez, J.A. Rodríguez-Arrieta, G. Quirós-Barrantes, P.C. González & S. Blum. 2012. Elasmobranchs observed in deepwaters (45-330m) at Isla del Coco National Park, Costa Rica (Eastern Tropical Pacific). *Rev. Biol. Trop.* 60 (Suppl. 3): 257-273.
- 771 Boulay, J.N., J. Cortés, J. Nivia-Ruiz & I.B. Baums. 2012. High genotypic diversity of the reef-building coral *Porites lobata* (Scleractinia: Poritidae) in Isla del Coco National Park, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Suppl. 3): 279-292.
- 772 Sibaja-Cordero, J.A., J. Cortés & H.K. Dean. 2012. Depth diversity profile of polychaetes worms in Bahía Chatham, Isla del Coco National Park, Pacific of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Suppl. 3): 293-301.
- 773 Starr, R.M., J. Cortés, C.L. Barnes, K. Green & O. Breedy. 2012. Characterization of deepwater invertebrates at Isla del Coco National Park and Las Gemelas Seamounts, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Suppl. 3): 303-319.
- 774 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. *Rev. Biol. Trop.* 60 (Suppl. 3): 363-392.
- 775 Fallas-López, B. & E.J. Alfaro. 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. *Rev. Climatol.* 12: 61-79.
- 776 Rodríguez-Sáenz, K., J.A. Vargas-Zamora & L. Segura-Puertas. 2012. Medusas (Cnidaria: Hydrozoa) de una zona de afloramiento costero, Bahía Culebra, Pacífico, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 60: 1731-1748.

- 777 Vargas-Zamora, J.A., J.A. Sibaja-Cordero & R. Vargas-Castillo. 2012. Crustaceans from a tropical estuarine sand-mud flat, Pacific, Costa Rica, (1984-1988) revisited. *Rev. Biol. Trop.* 60: 1763-1781.
- 778 Dean H.K. 2012. A literature review of the Polychaeta of the Caribbean Sea. *Zootaxa* 3596: 1-86.
- 779 Wehrtmann, I.S., P. Arana, E. Barriga, A. Gracia & P.R. Pezzuto. 2012. Deep-water shrimp fisheries in Latin America: a review. *Latin Amer. J. Aquat. Res.* 40: 497-535.
- 780 Duprey, N., H. Boucher & C. Jiménez. 2012. Digital correction of computed X-radiographs for coral densitometry. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.* 438: 84-92.
- 781 Breedy, O., L.P. Van Ofwegen & S. Vargas. 2012. A new family of soft corals (Anthozoa, Octocorallia, Alcyonacea) from the aphotic tropical eastern Pacific waters revealed by integrative taxonomy. *Syst. Biod.* 10: 351-359.
- Aquaumbra klapferi, **Anthozoa, Octocorallia, Alcyonacea**
- 782 Alvarado, J.J. & F.A. Solís-Marín (Eds.). 2013. Echinoderm Research and Diversity in Latin America. Springer, Berlin, Heidelberg. 658 p.
- 783 Alvarado J.J. & F.A. Solís-Marín. 2013. Chapter 1: Echinoderm research and diversity in Latin America, Pp. 1-9. *In: J.J. Alvarado & F.A. Solís-Marín (Eds.). Echinoderm Research and Diversity in Latin America.* Springer, Berlin, Heidelberg.
- 784 Alvarado J.J., E. Barraza & T. Sancho-Mejía. 2013. Chapter 3: Central America Echinoderms: diversity, ecology and future perspectives, Pp. 67-106. *In: J.J. Alvarado & F.A. Solís-Marín (Eds.). Echinoderm Research and Diversity in Latin America.* Springer, Berlin, Heidelberg.
- 785 Coppard, S.E. & J.J. Alvarado. 2013. Chapter 4: Echinoderm diversity in Panama: 144 years of research across the isthmus, Pp. 107-144. *In: J.J. Alvarado & F.A. Solís-Marín (Eds.). Echinoderm Research and Diversity in Latin America.* Springer, Berlin, Heidelberg.
- 786 Pérez-Ruzafa, A., J.J. Alvarado, F.A. Solís-Marín, J.C. Hernández, A. Morata, C. Marcos, M. Abreu-Pérez, O. Aguilera, J. Alió, J.J. Bacallado-Aránega, E. Barraza, M. Benavides-Serrato, F. Benítez-Villalobos, L. Betancourt-Fernández, M. Borges, M. Brandt, M.I. Brogger, G.H. Borrero-Pérez, B.E. Buitrón-Sánchez, L.S. Campos, J.R. Cantera, S. Clemente, M. Cohen-Renfijo, S.E. Coppard, L.V. Costa-Lotufo, R. del Valle-García, M.E. Díaz de Vivar, J.P. Díaz-Martínez, Y. Díaz, A. Durán-González, L. Epherra, M. Escolar, V. Francisco, C.A. Freire, J.E. García-Arrarás, D.G. Gil, P. Guarderas, V.F. Hadel, A. Hearn, E.A. Hernández-Delgado, A. Herrera-Moreno, M.D. Herrero-Pérezrull, Y. Hooker, M.B.I. Honey-Escandón, C. Lodeiros, M. Luzuriaga, C.L.C. Manso, A. Martín, M.I. Martínez, S. Martínez, L. Moro-Abad, E. Mutschke, J.C. Navarro, R. Neira, N. Noriega, J.S. Palleiro-Nayar, A.F. Pérez, E. Prieto-Ríos, J. Reyes, R. Rodríguez-Barreras, T. Rubilar, T.I. Sancho-Mejías, C. Sangil, J.R.M.C. Silva, J.I. Sonnenholzner,

- C.R.R. Ventura, A. Tablado, Y. Tavares, C.G. Tiago, F. Tuya & S.M. Williams. 2013. Chapter 16: Latin America echinoderm biodiversity and biogeography: patterns and affinities, p. 511-542. *In*: J.J. Alvarado & F.A. Solís-Marín (Eds.). Echinoderm Research and Diversity in Latin America. Springer, Berlin, Heidelberg.
- 787 Solís-Marín, F.A., J.J. Alvarado, M. Abreu-Pérez, O. Aguilera, J. Alió, J.J. Bacallado-Aránega, E. Barraza, M. Benavides-Serrato, F. Benítez-Villalobos, L. Betancourt-Fernández, M. Borges, M. Brandt, M.I. Brogger, G. Helena Borrero-Pérez, B.E. Buitrón-Sánchez, L.S. Campos, J. Cantera, S. Clemente, M. Cohen-Renfijo, S. Coppard, L.V. Costa-Lotufó, R. del Valle-García, Y. Díaz, M.E. Díaz de Vivar, J.P. Díaz-Martínez, A. Durán-González, L. Epherra, M. Escolar, V. Francisco, C.A. Freire, J.E. García-Arrarás, D.G. Gil, P. Guarderas, V.F. Hadel, A. Hearn, J.C. Hernández, E.A. Hernández-Delgado, A. Herrera-Moreno, M.D. Herrero-Pérezrul, Y. Hooker, M.B.I. Honey-Escandón, C. Lodeiros, M. Luzuriaga, C.L.C. Manso, A. Martín, M.I. Martínez, S. Martínez, L. Moro-Abad, E. Mutschke, J.C. Navarro, R. Neira, N. Noriega, J.S. Palleiro-Nayar, A.F. Pérez, A. Pérez-Ruzafa, E. Prieto-Rios, J. Reyes, R. Rodríguez, T. Rubilar, T. Sancho-Mejía, C. Sangil, J.R.M.C. Silva, J.I. Sonnenholzner, C.R. Ventura, A. Tablado, Y. Tavares, C.G. Tiago, F. Tuya & S.M. Williams. 2013. Appendix, Pp. 543-654. *In*: J.J. Alvarado & F.A. Solís-Marín (Eds.). Echinoderm Research and Diversity in Latin America. Springer, Berlin, Heidelberg.
- 788 Arana, P.M., I.S. Wehrtmann, J.C. Orellana, V. Nielsen-Muñoz & F. Villalobos-Rojas. 2013. By-catch associated with fisheries of *Heterocarpus vicarius* (Costa Rica) and *Heterocarpus reedi* (Chile) (Decapoda: Pandalidae): a six-year study (2004-2009). *J. Crust. Biol.* 33: 198-209.
- 789 Espinoza, M., T.M. Clarke, F. Villalobos-Rojas & I.S. Wehrtmann. 2013. Diet composition and diel feeding behaviour of the banded guitarfish *Zapteryx xyster* along the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *J. Fish Biol.* 82: 286-305.
- 790 Perger, R., J. Cortés & C. Pacheco. 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.
- 791 Silberfeld, T., L. Bittner, C. Fernández-García, C. Cruaud, F. Rousseau, B. de Reviers, F. Leliaert, C.E. Payri & O. De Clerck. 2013. Species diversity, phylogeny and large scale biogeographic patterns of the genus *Padina* (Phaeophyceae, Dictyotales). *J. Phycol.* 49: 130-142.
- 792 Robinson, N.M., G.I. Hansen, C. Fernández-García & R. Riosmena-Rodríguez. 2013. A taxonomic and distributional study of the rhodolith-forming species *Lithothamnion muelleri* (Corallinales, Rhodophyta) in the Eastern Pacific Ocean. *Algae* 28: 63-71.

- 793 Tronholm, A., J. Afonso-Carrillo, M. Sansón, F. Leliaert, Cindy Fernández-García & O. De Clerck. 2013. Taxonomy of the *Dictyota ciliolata-crenulata* complex (Dictyotales, Phaeophyceae). *Phycologia* 52: 171-181.
- 794 Farfán, L.M., E.J. Alfaro & T. Cavazos. 2013. Characteristics of tropical cyclones making landfall on the Pacific coast of Mexico: 1970-2010. *Atmósfera* 26: 163-182.
- 795 Maldonado, T., E. Alfaro, B. Fallas-López & L. Alvarado. 2013. Seasonal prediction of extreme precipitation events and frequency of rainy days over Costa Rica, Central America, using Canonical Correlation Analysis. *Adv. Geosci.* 33: 41-52.
- 796 Silva-Benavides, A.M., G. Torzillo, J. Kopecký, J. Masojídek. 2013. Productivity and biochemical composition of *Phaeodactylum tricornutum* (Bacillariophyceae) cultures grown outdoors in tubular photobioreactors and open ponds. *Biomass Bioener.* 54: 115-122.
- 797 Gutiérrez-Fonseca, P.E., A. Ramírez, G. Umaña & M. Springer. 2013. Macroinvertebrados dulceacuícolas de la Isla del Coco, Costa Rica: especies y comparación con otras islas del Pacífico Tropical Oriental. *Rev. Biol. Trop.* 61: 657-668.
- 798 Acuña, F.H., A. Garese, A.C. Excoffon & J. Cortés. 2013. New records of sea anemones (Anthozoa: Actiniaria) from Costa Rica. *Rev. Biol. Mar. Oceanogr.* 48: 177-184.
- 799 Hidalgo, H.G., J.A. Amador, E.J. Alfaro & B. Quesada. 2013. Hydrological climate change projections for Central America. *J. Hydrol.* 495: 94-112.
- 800 Lizano R., O.G. 2013. Erosión en las playas de Costa Rica, incluyendo la Isla del Coco. *Intersedes* 24: 6-27.
- 801 Amador, J.A., E.J. Alfaro, B. Calderón, A.M. Durán-Quesada, H.G. Hidalgo & I.L. Rivera. 2013. Central America. *In: State of the Climate in 2012. Spec. Supp. Bull. Amer. Met. Soc.* 94: S232-S234.
- 802 Breedy, O. & H.M. Guzman. 2013. A new species of the genus *Eugorgia* Verrill, 1868 (Cnidaria: Octocorallia: Gorgoniidae) from mesophotic reefs in the eastern Pacific. *Bull. Mar. Sci.* 89: 735-743.
- 803 Abeytia, R., H.M. Guzmán & O. Breedy. 2013. Species composition and bathymetric distribution of gorgonians (Anthozoa: Octocorallia) on the Southern Mexican Pacific coast. *Rev. Biol. Trop.* 61: 1157-1166.
- 804 Sibaja-Cordero, J.A., K. García-Méndez & J.S. Troncoso. 2013. Additions to the mollusk checklist of Cocos Island National Park, Costa Rica (Eastern Tropical Pacific). *Iberus* 31: 127-163.

- 805 Wehrtmann, I.S. & R.T. Bauer (Editores). 2013. Studies on Freshwater Decapods in Latin America. Special Issue. Lat. Am. J. Aquat. Res. 41: 610-800.
- 806 Herrera-Correal, J., E.C. Mossolin, I.S. Wehrtmann & F.L. Mantelatto. 2013. Reproductive aspects of the caridean shrimp *Atya scabra* (Leach, 1815) (Decapoda: Atyidae) in São Sebastião Island, southwestern Atlantic, Brazil. Lat. Am. J. Aquat. Res. 41: 676-684.
- 807 Lara, L.R., I.S. Wehrtmann, C. Magalhães & F.L. Mantelatto. 2013. Species diversity and distribution of freshwater crabs (Decapoda: Pseudothelphusidae) inhabiting the basin of the Rio Grande de Térraba, Pacific slope of Costa Rica. Lat. Am. J. Aquat. Res. 41: 685-695.
- 808 Díaz-Bolaños, R.E. & E.J. Alfaro-Martínez. 2013. Diccionario histórico de la toponimia de la Isla del Coco. Editorial Nuevas Perspectivas, San José, Costa Rica. 69 p.
- 809 Suárez-Morales, E., A. Carrillo & A. Morales-Ramírez. 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. J. Nat. Hist. 47: 619-638.
- 810 Breedy, O., G.C. Williams & H.M. Guzman. 2013. Two new species of gorgonian octocorals from the Tropical Eastern Pacific Biogeographic Region (Cnidaria, Anthozoa, Gorgoniidae). ZooKeys 350: 75-90.
- 811 Esquete, P., J.A. Sibaja-Cordero & J.S. Troncoso. 2013. A new genus and species of Leptocheliidae (Crustacea: Peracarida: Tanaidacea) from Isla del Coco (Costa Rica). Zootaxa 3741: 228-242.
- 812 Camacho-García Y.E., E. Ornelas-Gatdula, T.M. Gosliner & Á. Valdés. 2013. Phylogeny of the family Aglajidae (Pilsbry, 1895) (Heterobranchia: Cephalaspidea) inferred from mtDNA and nDNA. Mol. Phylog. Evol. 71: 113-126.
- 813 Bauer, W., J. Bleck-Neuhaus, R. Dombois & I.S. Wehrtmann. 2013. Forschungsprojekte entwickeln – von der Idee bis zur Publikation. Ein Leitfaden für die Praxis. Uni-Taschenbücher (UTB), Nomos Verlag, Stuttgart, Alemania. Pp. 150. (Título en Español: “Desarrollar proyectos de investigación – de la idea hasta la publicación. Una guía para la práctica”).
- 814 Angulo, A., C.A. Garita-Alvarado, W.A. Bussing & M.I. López. 2013. Annotated checklist of the freshwater fishes of continental and insular Costa Rica: additions and nomenclatural revisions. Check List 9: 987-1019.
- 815 Amador, J.A. & E.J. Alfaro. 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). Adv. Geosci. 35: 157-167.

- 816 Camacho-García, Y.E., M. Pola, L. Carmona, V. Padula, G. Villani & J.L. Cervera. 2014. Diversity and distribution of the heterobranch sea slug fauna on the Caribbean of Costa Rica. *Cah. Biol. Mar.* 55: 109-127.
- 817 Alfaro, E.J. & P.M. Pérez-Briceño. 2014. Análisis del impacto de fenómenos meteorológicos en Costa Rica, América Central, originados en los mares circundantes. *Rev. Climatol.* 14: 1-11.
- 818 Umaña-Villalobos, G. 2014. Phytoplankton variability in Lake Fraijanes, Costa Rica, in response to local weather variation. *Rev. Biol. Trop.* 62: 483-494.
- 819 Umaña, G. 2014. Ten years of limnological monitoring of a modified natural lake in the tropics: Cote Lake, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 62: 567-578.
- 820 Van Tussenbroek, B.I., J. Cortés, R. Collins, A.C. Fonseca, P.M.H. Gayle, H.M. Guzmán, G.E. Jácome, R. Juman, K.H. Koltés, H.A. Oxenford, A. Rodríguez-Ramírez, J. Samper-Villareal, S.R. Smith, J.J. Tschirky & E. Weil. 2014. Caribbean-wide, long-term study of seagrass beds reveals local variations, shifts in community structure and occasional collapse. *PLoS ONE* 9(3): e90600, doi:10.1371/journal.pone.0090600
- 821 Pacheco-Chaves, B., F.F.F. Moreira & M. Springer. 2014. New records of Gerromorpha (Insecta: Hemiptera: Heteroptera) from Costa Rica. *Check List* 10: 180-186.
- 822 Chaves-Ulloa, R., G. Umaña-Villalobos & M. Springer. 2014. Downstream effects of hydropower production on aquatic macroinvertebrate assemblages in two rivers in Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 62 (Suppl. 2): 177-199.
- 823 Sibaja-Cordero, J.A., J.S. Troncoso & E. Gómez-Ramírez. 2014. Recent surface marine sediments of Cocos Island in Costa Rica. *Int. J. Sed. Res.* 29: 59-72.
- 824 Hernáez, P. & I.S. Wehrtmann. 2014. Breeding cycle of the red squat lobster *Pleuroncodes monodon* H. Milne Edwards, 1837 (Decapoda, Muninidae) from deepwater Pacific of Costa Rica. *Mar. Ecol.* 35: 204-211.
- 825 Boulay, J.N., M.E. Hellberg, J. Cortés & I.B. Baums. 2014. Unrecognized coral species diversity masks differences in functional ecology. *Proc. R. Soc. B* 281, 20131580
- 826 Vargas, S., H.M. Guzman, O. Breedy & G. Wörheide. 2014. Molecular phylogeny and DNA barcoding of tropical Eastern Pacific shallow-water gorgonian octocorals. *Mar. Biol.* 161: 1027-1038.
- 827 Arriaga-Ochoa, J.A., J.J. Alvarado, F.A. Solís-Marín & A. Laguarda-Figueras. 2014. *Lissothuria caboblanquensis* n. sp., a new species of sea cucumber (Holothuroidea: Dendrochirotida: Psolidae) from Costa Rica. *Zootaxa* 3802: 144-150.

- 828 Quesada, A.J., F.H. Acuña & J. Cortés. 2014. Diet of the sea anemone *Anthopleura nigrescens*: composition and variation between daytime and nighttime high tides. *Zool. Stud.* 53:26, doi:10.1186/s40555-014-0026-2
- 829 Samper-Villarreal, J., A. Bourg, J.A. Sibaja-Cordero & J. Cortés. 2014. Presence of a *Halophila baillonii* Asch. (Hydrocharitaceae) seagrass meadow and associated macrofauna on the Pacific coast of Costa Rica. *Pac. Sci.* 68: 435-444.
- 830 Amador, J.A., E.J. Alfaro, H.G. Hidalgo, A.M. Durán-Quesada, B. Calderón, I.L. Rivera & C. Vega. 2014. Central America and the Caribbean. *In*: State of the Climate in 2013. *Spec. Suppl. Bull. Amer. Meteorol. Soc.* 95: S164-S166.
- 831 Fallas-López, B. & E.J. Alfaro. 2014. Predicción estacional de las temperaturas máximas y mínimas en América Central. *Tóp. Meteor. Oceanogr.* 13: 5-26.
- 832 Cortés, J., J. Samper-Villareal & A. Bernecker. 2014. Seasonal phenology of *Sargassum liebmannii* J. Agardh (Fucales, Heterokontophyta) in an upwelling area of the Eastern Tropical Pacific. *Aquat. Bot.* 119: 105-110.
- 833 Fargier, L., H.J. Hartmann & H. Molina-Ureña. 2014. "Marine Areas of Responsible Fishing": A path towards small-scale fisheries co-management in Costa Rica? Perspectives from Golfo Dulce, Pp 155-180. *In*: F. Amezcua & B. Bellgraph (Eds.), *Fisheries Management of Mexican and Central Americas Estuaries*. Springer Science + Business Media, Dordrecht.
- 834 Rush, D., J.S. Sinninghe-Damsté, S.W. Poulton, B. Thamdrup, A.L. Garside, J. Acuña-González, S. Schouten, M.S.M. Jetten & H.M. Talbot. 2014. Anaerobic ammonium-oxidising bacteria: A biological source of the bacteriohopanetetrol stereoisomer in marine sediments. *Geochim. Cosmochim. Acta* 140: 50-64.
- 835 Wehrtmann, I.S., C. Magalhães & M. Orozco. 2014. Freshwater crabs in Lake Atitlán, Guatemala: not a single-species fishery. *J. Crust. Biol.* 34: 123-125.
- 836 Herrera, F. & M. Springer. 2014. New species of *Potamocoris* Hungerford (Heteroptera, Potamocoridae) from Costa Rica and a key to the species. *Zootaxa* 3884: 492-496.
- 837 Wehrtmann I.S. & R.T. Bauer. 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.
- 838 Morales-Ramírez, A., E. Suárez-Morales, M. Corrales & O. Esquivel-Garrote. 2014. Diversity of the free-living marine and freshwater Copepoda (Crustacea) in Costa Rica: a review. *ZooKeys* 457: 15-33.

- 839 Pileggi, L.G., N. Rossi, I.S. Wehrtmann & F.L. Mantelatto. 2014. Molecular perspective on the American transisthmian species of *Macrobrachium* (Caridea, Palaemonidae). *ZooKeys* 457: 109-131.
- 840 Azofeifa-Solano, J.C., M. Elizondo-Coto & I.S. Wehrtmann. 2014. Reproductive biology of the sea anemone shrimp *Periclimenes rathbunae* (Caridea, Palaemonidae, Pontoniinae), from the Caribbean coast of Costa Rica. *ZooKeys* 457: 211-225.
- 841 Rebolledo, A.P., I.S. Wehrtmann, D.L. Felder & F.L. Mantelatto. 2014. Embryo production in the sponge-dwelling snapping shrimp *Synalpheus apioceros* (Decapoda, Alpheidae) from Bocas del Toro, Panama. *ZooKeys* 457: 227-238.
- 842 Salas-Moya, C., S. Mena & I.S. Wehrtmann. 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.
- 843 Okazaki, R.K. & I.S. Wehrtmann. 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.
- 844 Cortés, J. & Á. Morales-Ramírez (Editores). 2014. Investigaciones científicas en la costa del Pacífico Norte de Costa Rica / Scientific Research on the North Pacific Coast of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 62 (Supl. 4): 184 p.
- 845 Alfaro, E.J. 2014. Caracterización del Veranillo en dos cuencas de la vertiente del Pacífico de Costa Rica, América Central. *Rev. Biol. Trop.* 62 (Supl. 4): 1-15.
- 846 Lizano, O.G. & E.J. Alfaro. 2014. Características de la dinámica atmosférica y oceánica en algunas regiones del Área de Conservación Guanacaste (ACG), Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 62 (Supl. 4): 17-31.
- 847 Loría-Naranjo, M., J. Samper-Villarreal & J. Cortés. 2014. Potrero Grande and Santa Elena mangrove forest structure, Santa Rosa National Park, North Pacific, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 62 (Suppl. 4): 33-41.
- 848 Breedy, O. & J. Cortés. 2014. Gorgonias (Anthozoa: Octocorallia: Gorgoniidae) de las aguas someras del Pacífico Norte de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 62 (Supl. 4): 43-62.
- 849 Sibaja-Cordero, J.A., Y.E. Camacho-García & R. Vargas-Castillo. 2014. Riqueza de especies de invertebrados en playas de arena y costas rocosas del Pacífico Norte de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 62 (Supl. 4): 63-84.
- 850 Sibaja-Cordero, J.A. & K. García-Méndez. 2014. Variación espacial y temporal de los organismos de un intermareal rocoso, Bahía Panamá, Pacífico Norte, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 62 (Supl. 4): 85-97.

- 851 Villalobos-Rojas, F., J. Herrera-Correal, C.A. Garita-Alvarado, T. Clarke & A. Beita-Jiménez. 2014. Pesquerías del Pacífico Norte costarricense: características y recomendaciones para un manejo sostenible. *Rev. Biol. Trop.* 62 (Supl. 4): 119-138.
- 852 Sánchez-Jiménez, A., Á. Morales-Ramírez, J. Samper-Villarreal & C. Sánchez-Noguera. 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. *Rev. Biol. Trop.* 62 (Supl. 4): 139-149.
- 853 Cortés, J. 2014. Compilación y análisis de las investigaciones científicas sobre temas marinos y atmosféricos en el Pacífico Norte de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 62 (Supl. 4): 151-184.
- 854 Angulo, A., M.I. López, W.A. Bussing & A. Murase. 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.
- 855 Hidalgo, H.G. & E.J. Alfaro. 2014. Skill of CMIP5 climate models in reproducing 20th century basic climate features in Central America. *Int. J. Climatol.*: 10.1002/joc.4216.
- 856 Murase, A., A. Angulo, Y. Miyazaki, W.A. Bussing & M.I. López. 2014. Marine and estuarine fish diversity in the inner Gulf of Nicoya, Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Check List* 10: 1401-1413.
- 857 Angulo, A., B. Naranjo-Elizondo, M. Corrales-Ugalde & J. Cortés. 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). *Mar. Biodiv. Rec.* 7; e132; doi:10.1017/S1755267214001262.
- 858 Gomez, C.G., H.M. Guzman, A. Gonzalez & O. Breedy. 2014. Survival, growth, and recruitment of octocoral species (Coelenterata: Octocorallia) in Coiba National Park, Pacific Panama. *Bull. Mar. Sci.* 90: 623-650.
- 859 Mena, S., C. Salas-Moya & I.S. Wehrtmann. 2014. Living with a crab: effect of *Austinotheres angelicus* (Brachyura, Pinnotheridae) infestation on the condition of *Saccostrea palmula* (Ostreoida, Ostreidae). *Nauplius* 22: 151-158.
- 860 Peiró, D.F., I.S. Wehrtmann & F.L. Mantelatto. 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. *Invertebr. Reprod. Dev.* 58: 294-305.

- 861 Alonso-EguíaLis, P., J.M. Mora, B. Campbell & M. Springer (Editores) 2014. Diversidad, conservación y uso de los macroinvertebrados dulceacuícolas de México, Centroamérica, Colombia, Cuba y Puerto Rico. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Jiutepec, México. 444 p.
- 862 Alonso-EguíaLis, P., M. Springer, J.M. Mora & R. Pineda-López. 2014. Los ecosistemas dulceacuícolas tropicales y subtropicales de la región central de América: importancia y retos para la conservación de su biodiversidad, Pp. 17-30. *In*: P. Alonso-EguíaLis, J.M. Mora, B. Campbell & M. Springer (Eds.). Diversidad, conservación y uso de los macroinvertebrados dulceacuícolas de México, Centroamérica, Colombia, Cuba y Puerto Rico. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Jiutepec, México.
- 863 Springer, M., S. Echeverría-Sáenz & P.E. Gutiérrez-Fonseca. 2014. Costa Rica, Pp. 118-155. *In*: P. Alonso-EguíaLis, J.M. Mora, B. Campbell & M. Springer (Eds.). Diversidad, conservación y uso de los macroinvertebrados dulceacuícolas de México, Centroamérica, Colombia, Cuba y Puerto Rico. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Jiutepec, México.
- 864 Clarke, T.M., M. Espinoza & I.S. Wehrtmann. 2014. Reproductive ecology of demersal elasmobranchs from a data-deficient fishery, Pacific of Costa Rica, Central America. *Fish. Res.* 157: 96-105.
- 865 Villalobos-Rojas, F. & I.S. Wehrtmann. 2014. Secondary sexual characters and spermatophores of *Solenocera agassizii* (Decapoda: Solenoceridae), including a comparison with other solenocerid shrimp. *Sex. Early Dev. Aquat. Org.* 1: 45-55.
- 866 Hidalgo, H.G., A.M. Durán-Quesada, J.A. Amador & E.J. Alfaro. 2015. The Caribbean Low-Level Jet, the Inter-Tropical Convergence Zone and the precipitation patterns in the Intra-Americas Sea: A proposed dynamical mechanism. *Geogr. Ann., Ser. A: Phys. Geogr.* doi:10.1111/geoa.12085
- 867 Magalhães, C., I.S. Wehrtmann, L.R. Lara & F.L. Mantelatto. 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.
- 868 Breedy, O., S.D. Cairns & V. Häussermann. 2015. A new alcyonacean octocoral (Cnidaria, Anthozoa, Octocorallia) from Chilean fjords. *Zootaxa* 3919: 327-334.
- 869 Neeman, N., E. Harrison, I.S. Wehrtmann & F. Bolaños. 2015. Nest site selection by individual leatherback turtles (*Dermochelys coriacea*, Testudines: Dermochelyidae) in Tortuguero, Caribbean coast of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 63: 491-500.
- 870 Del Moral-Flores, L.F., A. Angulo, M.I. López & W.A. Bussing. 2015. Nueva especie del género *Urobatris* (Myliobatiformes: Urotrygonidae) del Pacífico oriental tropical. *Rev. Biol. Trop.* 63: 501-514.

- 871 Martínez-Fernández, D., A. Montero-Cordero & Á. Morales-Ramírez (Editores). 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. *Rev. Biol. Trop.* 63 (Supl. 1): 418 p.
- 872 Umaña-Villalobos, G., J. Acuña-González, J. García-Céspedes, G. Agüero-Alfaro, J.C. Zúñiga-Peña, E. Gómez-Ramírez & J. Picado-Barboza. 2015. Productividad primaria en el Humedal Nacional Terraba-Sierpe, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 63 (Supl. 1): 9-28.
- 873 Lizano, O.G. 2015. La dinámica oceanográfica frente al Humedal Nacional Terraba-Sierpe y su relación con la muerte del manglar. *Rev. Biol. Trop.* 63 (Supl. 1): 29-46.
- 874 Sibaja-Cordero, J.A. & S. Echeverría-Sáenz. 2015. Polychaetes associated with decaying wood in Terraba mangrove, South Pacific, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 63 (Supl. 1): 61-74.
- 875 Morales-Ramírez, Á, J. Acuña-González, O. Lizano, E. Alfaro & E. Gómez. 2015. Rasgos oceanográficos en el Golfo Dulce, Pacífico de Costa Rica: una revisión para la toma de decisiones en conservación marina. *Rev. Biol. Trop.* 63 (Supl. 1): 131-160.
- 876 Samper-Villarreal, J. & A.M. Silva-Benavides. 2015. Complejidad estructural de los manglares de Playa Blanca, Escondido y Rincón de Osa, Golfo Dulce, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 63 (Supl. 1): 199-208.
- 877 Alvarado, J.J., A. Beita-Jiménez, S. Mena, C. Fernández-García & A.G. Guzmán-Mora. 2015. Ecosistemas coralinos del Área de Conservación Osa, Costa Rica: estructura y necesidades de conservación. *Rev. Biol. Trop.* 63 (Supl. 1): 219-259.
- 878 Corrales-Ugalde, M. & J.A. Sibaja-Cordero. 2015. Macrofauna bentónica de las playas de arena del Área de Conservación Osa, Puntarenas, Pacífico Sur de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 63 (Supl. 1): 273-285.
- 879 Silva-Benavides, A.M. & R. Bonilla. 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. *Rev. Biol. Trop.* 63 (Supl. 1): 287-298.
- 880 Rebolledo, A.P., I.S. Wehrtmann & J.A. Cuesta. 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.
- 881 Roth, F., I. Stuhldreier, C. Sánchez-Noguera, Á. Morales-Ramírez & C. Wild. 2015. Effects of simulated overfishing on the succession of benthic algae and invertebrates in an upwelling-influenced coral reef of Pacific Costa Rica. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.* 468: 55-66.

- 882 Ortiz-Royero, J.C., J.M. Plazas-Moreno & O. Lizano. 2015. Evaluation of extreme waves associated with cyclonic activity on San Andrés Island in the Caribbean Sea since 1900. *J. Coast. Res.* 31: 557-568.
- 883 Espinoza, M., S.E.M. Munroe, T.M. Clarke, A.T. Fisk & I.S. Wehrtmann. 2015. Feeding ecology of common demersal elasmobranch species in the Pacific coast of Costa Rica inferred from stable isotope and stomach content analyses *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.* 470: 12-25.
- 884 Quesada, A.J., F.H. Acuña & J. Cortés. 2015. First record of the sea anemone *Bunodosoma californicum* (Cnidaria: Actiniaria) on the Pacific coast of Costa Rica. *Mar. Biodiv. Rec.* 8; e71; doi:10.1017/S1755267215000536.
- 885 Chabot, C.L., M. Espinoza, I. Mascareñas-Osorio & A. Rocha-Olivares. 2015. The effect of biogeographic and phylogeographic barriers on gene flow in the brown smoothhound shark, *Mustelus henlei*, in the northeastern Pacific. *Ecol. Evol.* 5: 1585-1600.
- 886 Williams, S.M., I. Chollett, G. Roff, J. Cortés, C.S. Dryden, P.J. Mumby. 2015. Hierarchical spatial patterns in Caribbean reef benthic assemblages. *J. Biogeogr.* 42: 1327-1335.
- 887 Williams, S.M., P.J. Mumby, I. Chollett & J. Cortés. 2015. Importance of differentiating *Orbicella* reefs from gorgonian plains for ecological assessments of Caribbean reefs. *Mar. Ecol. Prog. Ser.* 530: 93-101.
- 888 Alvarado, J.J., F.A. Solís-Marín & C.M. Cao-Romero (Editores). 2015. Research on Echinoderms in Latin America III / Estudios latinoamericanos en equinodermos III. *Rev. Biol. Trop.* 63 (Supl. 2): 381 p.
- 889 Alvarado, J.J., H. Reyes-Bonilla & F. Benítez-Villalobos. 2015. *Diadema mexicanum*, erizo de mar clave en los arrecifes coralinos del Pacífico Tropical Oriental: lo que sabemos y perspectivas futuras (Diadematoidea: Diademataidae). *Rev. Biol. Trop.* 63 (Supl. 2): 135-157.
- 890 Esquivel-Garrote, O., E. Suárez-Morales & A. Morales-Ramírez. 2015. A new species of *Pontella* (Calanoida, Pontellidae) from an oceanic island of the eastern tropical Pacific. *Proc. Biol. Soc. Washington* 128: 137-151.
- 891 Angulo, A., W.A. Bussing & M.I. López. 2015. Occurrence of the tripodfish *Bathypterois ventralis* (Aulopiformes, Ipnopidae) in the Pacific coast of Costa Rica. *Rev. Mexicana Biodiv.* 86: 546-549.
- 892 Goodheart, J., Y. Camacho-García, V. Padula, M. Schrödl, J.L. Cervera, T.M. Gosliner & A. Valdés. 2015. Systematics and biogeography of *Pleurobranchus* Cuvier, 1804, sea slugs (Heterobranchia: Nudipleura: Pleurobranchidae). *Zool. J. Linnean Soc.* 174: 322-362.

- 893 Cid-Serrano, L., S.M. Ramírez, E.J. Alfaro & D.B. Enfield. 2015. Analysis of the Latin American west coast rainfall predictability using an ENSO index. *Rev. Atmosf.* 28: 191-203.
- 894 Angulo, A., A. Molina-Arias, A. Murase, Y. Miyazaki, W. Bussing & M. López. 2015. Fishes from the Tusubres River basin, Pacific coast, Costa Rica: checklist, identification key and photographic album. *Check List* 11 (Article 1666): 1-15.
- 895 Amador, J.A., H.G. Hidalgo, E.J. Alfaro, A.M. Durán, B. Calderón & C. Vega. 2015. Central America. [In State of the Climate 2014]. *Bull. Amer. Met. Soc.* 96: S174-S176.
- 896 Silva-Benavides, A.M., J. Picado-Barboza, F. Mora-Rodríguez & C. González-Gairaud. 2015. Implicaciones sedimentológicas sobre el cambio en la cobertura del bosque de manglar en Boca Zacate, Humedal Nacional Térraba-Sierpe, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 63: 591-601.
- 897 Moreira, F.F.F., B. Pacheco-Chaves, M. Springer & I.R.S. Cordeiro. 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.
- 898 Wild, C., T. Rixen, C. Sánchez-Noguera, A. Merico, C. Jiménez, J. Cortés & M.S. Naumann. 2015. A carbonate platform associated with shallow cold methane seeps in Golfo Dulce, Pacific Costa Rica. *Galaxea* 17: 13-14.
- 899 Solano-Chaves, F.J., E.J. Alfaro-Martínez & R. Díaz-Bolaños. 2015. Análisis del impacto de los ciclones tropicales en la Cuenca del Caribe según fuentes hemerográficas (1870-2007). *Rev. Tóp. Meteor. Oceanogr.* 14: 46-75.
- 900 Vargas, J.A., J. Acuña-González, E. Gómez & J. Molina. 2015. Metals in coastal mollusks of Costa Rica. *Rev Biol. Trop.* 63: 1007-1019.
- 901 Vargas-Zamora, J.A., J.A. Sibaja-Cordero, H.K. Dean & S. Solano-Ulate. 2015. Abundance patterns (1984-1987 / 1994-1998) of polychaete worms (Annelida) from an estuarine tidal flat, Pacific, Costa Rica. *Cuad. Inv. UNED* 7: 233-247.
- 902 Stuhldreier, I., C. Sánchez-Noguera, T. Rixen, J. Cortés, A. Morales & C. Wild. 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. doi:10.1371/journal.pone.0142681
- 903 Cruz-Mena, Ó.I. & A. Angulo. 2015. New records of hagfishes (Myxini: Myxiniformes: Myxinidae) from the Pacific coast of Costa Rica. *Acta Ichthy. Pisc.* 45: 323-329.

- 904 Seguro, I., C.M. García, S. Papaspyrou, J.A. Gálvez, E. García-Robledo, G. Navarro, S. Soria-Píriz, V. Aguilar, O.G. Lizano, A. Morales-Ramírez & A. Corzo. 2015. Seasonal changes of the microplankton community along a tropical estuary. *Reg. Stud. Mar. Sci.* 2: 189-202.
- 905A Breedy, O. & H.M. Guzman. 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.
- 905B Breedy, O. & H.M. Guzman. 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. doi: 10.3897/zookeys.537.6025. *ZooKeys* 553: 149-153.
- 906 Stuhldreier, I., C. Sánchez-Noguera, F. Roth, C. Jiménez, T. Rixen, J. Cortés & C. Wild. 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; DOI 10.7717/peerj.1434
- 907 Morales-Ramírez, Á. 2015. Capítulo 7: Los esfuerzos de Costa Rica hacia la mitigación y adaptabilidad al cambio climático y su impacto en zonas costeras, Pp. 89-102. *In*: A. Yáñez-Arancibia (Ed.), *Cambio climático: Adaptación y mitigación hacia agendas Siglo XXI*. AGT Editor, S.A., México, D.F., México.
- 908 Yáñez-Arancibia, A., R. Dávalos Sotelo, M. Equihua Zamora, C. Conde Álvarez, A. Martínez Arroyo, J.W. Day, E. Reyes, Á. Morales Ramírez, C. Ibáñez Martí, I. Azuz-Adeath, A. Carranza-Edwards, L.T. Rosales-Hoz, M.A. Ortiz Pérez, C.M. Welsh-Rodríguez, B. del Valle Cárdenas & S. Miranda Alonso. 2015. Capítulo 14: Conclusiones generales del Cuarto Coloquio Internacional sobre Cambio Climático INECOL-2014. Pp. 211-248. *In*: A. Yáñez-Arancibia (Ed.), *Cambio climático: Adaptación y mitigación hacia agendas Siglo XXI*. AGT Editor, S.A., México, D.F., México.
- 909 Newman, S.P., E.H. Meesters, C.S. Dryden, S.M. Williams, C. Sanchez, P.J. Mumby & N.V.C. Polunin. 2015. Reef flattening effects on total richness and species responses in the Caribbean. *J. Anim. Ecol.* 84: 1678-1689.
- 910 Rodríguez-Arias, C. & M. Silva-Benavides. 2015. Calidad del agua en la microcuenca alta de la quebrada Estero en San Ramón de Alajuela, Costa Rica. *Rev. Pensam. Act.* 15: 85-97.
- 911 Gutiérrez-Fonseca, P.E. & M. Springer. 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.

- 912 Stuhldreier, I., C. Sánchez-Noguera, F. Roth, J. Cortés, T. Rixen & C. Wild. 2015. Upwelling increases net primary production of corals and reef-wide gross primary production along the Pacific coast of Costa Rica. *Front. Mar. Sci.* 2:113. doi: 10.3389/fmars.2015.00113
- 913 Díaz-Bolaños, R.E. & E.J. Alfaro-Martínez. 2015. El impacto social de los ciclones tropicales en América Central durante el siglo XX a través del análisis de fuentes hemerográficas. *Tóp. Meteor. Oceanogr.* 14: 12-28.
- 914 Angulo, A., M. López, W. Bussing, A.R. Ramírez-Coghi & G. Arias-Godínez. 2015. Colección ictiológica del Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica, Pp. 56-65. *In: L.F. Del Moral-Flores, A.J. Ramírez-Villalobos, J.A. Martínez-Pérez, A.F. González-Acosta & J. Franco-López (Eds.). Colecciones Ictiológicas de Latinoamérica. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México & Sociedad Mexicana de Ictiología, México.*
- 915 Angulo, A., G. Arias-Godínez, M. López & W. Bussing. 2015. Catálogo de material tipo depositado en la colección Ictiológica del Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica, Pp. 365-386. *In: L.F. Del Moral-Flores, A.J. Ramírez-Villalobos, J.A. Martínez-Pérez & A.F. González-Acosta (Eds.). Colecciones Ictiológicas de Latinoamérica. Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México & Sociedad Mexicana de Ictiología, México.*
- 916 Ramírez, S., L. Cid & E. Alfaro. 2015. Modelos lineales generalizados para la predicción de precipitaciones en el Valle Central de Costa Rica, América Central usando ENOS: una propuesta metodológica. *Rev. Geofís.* 65: 11-27.
- 917 Clarke, T.M., M. Espinoza, R. Ahrens & I.S. Wehrtmann. 2016. Elasmobranch bycatch associated with the shrimp trawl fishery off the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Fish. Bull.* 114: 1-17.
- 918 Cabanillas-Terán, N., P. Loor-Andrade, R. Rodríguez-Barreras & J. Cortés. 2016. Trophic ecology of sea urchins in coral-rocky reef systems, Ecuador. *PeerJ* 4:e1578; DOI 10.7717/peerj.1578
- 919 Touloupakis, E., B. Cicchi, A.M. Silva-Benavides & G. Torzillo. 2016. Effect of high pH on growth of *Synechocystis* sp. PCC 6803 cultures and their contamination by golden algae (*Poteroochromonas* sp.). *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 100: 1333-1341. DOI 10.1007/s00253-015-7024-0
- 920 Padilla, C.C., L.A. Bristow, N. Sarode, E. Garcia-Robledo, E. Gómez Ramírez, C.R Benson, A. Bourbonnais, M.A. Altabet, P.R. Girguis, B. Thamdrup & F.J. Stewart. 2016. NC10 bacteria in marine oxygen minimum zones. *ISME J.* 10: 2067-2071.
- 921 Alvarado, J.J., J. Cortés, H.M. Guzmán & H. Reyes-Bonilla. 2016. Density, size and biomass

- of *Diadema mexicanum* (Echinoidea) in Eastern Tropical Pacific coral reefs. *Aquat. Biol.* 24: 151-161. doi: 10.3354/ab00645
- 922 Sandoval-Herrera, N.I., J.B. Vargas-Soto, M. Espinoza, T.M. Clarke, A.T. Fisk & I.S. Wehrmann. 2016. Mercury levels in muscle tissue of four common elasmobranch species from the Pacific coast of Costa Rica, Central America. *Reg. Stud. Mar. Sci.* 3: 254-261. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rsma.2015.11.011>
- 923 Cortés, J. (Editor). 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: S1-S293.
- 924 Alfaro, E.J. & H.G. Hidalgo. 2016. Climate of an oceanic island in the Eastern Pacific: Isla del Coco, Costa Rica, Central America. *Rev. Biol. Trop.* 64 (Suppl. 1): S59-S74. DOI: <http://dx.doi.org/10.15517/rbt.v64i1.23411>
- 925 Vargas, J.L. & E.J. Alfaro. 2016. Radiación ultravioleta (UV) en el Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 64 (Supl. 1): S75-S86. DOI: <http://dx.doi.org/10.15517/rbt.v64i1.23412>
- 926 Durán-Quesada, A.M. & E.J. Alfaro. 2016. A multi-scale analysis of moisture supply associated with precipitation on Isla del Coco, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 64 (Suppl. 1): S87-S103. DOI: <http://dx.doi.org/10.15517/rbt.v64i1.23413>
- 927 Lizano, O.G. 2016. Distribución espacio-temporal de la temperatura, salinidad y oxígeno disuelto alrededor del Domo Térmico de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 64 (Supl. 1): S135-S152. DOI: <http://dx.doi.org/10.15517/rbt.v64i1.23422>
- 928 Alvarado, J.J., A. Beita, S. Mena, C. Fernández-García, A.G. Guzman-Mora & J. Cortés. 2016. Ecosistemas coralinos del Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica: estructura y comparación 1987-2014. *Rev. Biol. Trop.* 64 (Supl. 1): S153-S175.
- 929 Auster, P.J., A. Sánchez-Jiménez, J.A. Rodríguez-Arrieta, A.J. Quesada, C. Pérez, B. Naranjo-Elizondo, S. Blum & J. Cortés. 2016. Facilitative behavioral interactions between deepwater piscivores at Isla del Coco National Park and Las Gemelas Seamount, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 64 (Suppl. 1): S187-S196.
- 930 Beita-Jiménez, A. & J.J. Alvarado. 2016. Anamolous coloration of a yellow tail damselfish *Stegastes arcifrons* (Actinopterygii: Pomacentridae) at Isla del Coco National Park, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 64 (Suppl. 1): S197-S199.
- 931 García-Méndez, K. & Y.E. Camacho-García. 2016. New records of heterobranch sea slugs (Mollusca: Gastropoda) from Isla del Coco National Park, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 64 (Suppl. 1): S205-S219.

- 932 Azofeifa-Solano, J.C., M. Corrales-Ugalde, I. Castellanos-Osorio & Á. Morales-Ramírez. 2016. Euphausiids (Crustacea: Euphausiacea) from a hotspot of marine biodiversity, Isla del Coco, Costa Rica, Eastern Tropical Pacific. *Rev. Biol. Trop.* 64 (Suppl. 1): S221-S230.
- 933 Salas-Moya, C. & R. Vargas-Castillo. 2016. First record of *Coronida glasselli* (Stomatopoda: Coronidae) for Costa Rica (Isla del Coco National Park, Eastern Tropical Pacific). *Rev. Biol. Trop.* 64 (Suppl. 1): S231-S233.
- 934 Céspedes-Vargas, E., G. Umaña-Villalobos & A.M. Silva-Benavides. 2016. Tolerancia de diez especies de diatomeas (Bacillariophyceae) a los factores físico-químicos del agua en el Río Sarapiquí, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 64: 105-115.
- 935 Cruz-Mena, Ó.I. & A. Angulo. 2016. New records of snipe eels (Anguilliformes: Nemichthyidae) from the Pacific coast of lower Central America. *Mar. Biodiv. Rec.* 9:1-6 DOI 10.1186/s41200-016-0002-0
- 936 Paz-García, D.A., C. Galván-Tirado, J.J. Alvarado, J. Cortés, F.J. García-De-León, M.E. Hellberg & E.F. Balart. 2016. Variation in the whole mitogenome of reef-building *Porites* corals. *Conserv. Genet. Res.* 8: 123-127. DOI 10.1007/s12686-016-0527-x
- 937 Angulo, A, C.C. Baldwin & D.R. Robertson. 2016. A new species of *Leptoderma* Vaillant, 1886 (Osmeriformes: Alepocephalidae) from the Pacific coast of Central America. *Zootaxa* 4066: 493-500. doi.org/10.11646/zootaxa.4066.4.10
- 938 Fernández-García, C., B. Wysor, R. Riosmena-Rodríguez, E. Peña-Salamanca & H. Verbruggen. 2016. DNA-assisted identification of *Caulerpa* (Caulerpaceae, Chlorophyta) reduces species richness estimates for the Eastern Tropical Pacific. *Phytotaxa* 252: 185-204.
- 939 Maldonado, T., A. Rutgersson, J. Amador, E. Alfaro & B. Claremar. 2016. Variability of the Caribbean low-level jet during boreal winter: large-scale forcings. *Int. J. Climatol.* 36: 1954-1969.
- 940 Breedy, O. & H.M. Guzman. 2016. A revision of the genus *Muricea* Lamouroux, 1821 (Anthozoa, Octocorallia) in the eastern Pacific. Part II. *ZooKeys* 581: 1-69.
- 941 Dean, H.K. & J.A. Blake. 2016. *Aphelochaeta* (Polychaeta: Cirratulidae) from the Pacific coast of Costa Rica, with a description of five new species. *Zootaxa* 4103: 101-116.
- 942 Maldonado, T., A. Rutgersson, E. Alfaro, J. Amador & B. Claremar. 2016. Interannual variability of the midsummer drought in Central America and the connection with sea surface temperatures. *Adv. Geosci.* 42: 35-50. doi:10.5194/adgeo-42-35-2016.

- 943 Williams, G.C. & O. Breedy. 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). Proc. California Acad. Sci., Ser. 4, 63: 1-13.
- 944 Ament-Velásquez, S.L., O. Breedy, J. Cortés, H.M. Guzman, G. Wörheide & S. Vargas. 2016. Homoplasious colony morphology and mito-nuclear phylogenetic discordance among eastern Pacific octocorals. Mol. Phylogen. Evol. 98: 373-381.
- 945 Naranjo-Elizondo, B., M. Espinoza, M. Herrera, T.M. Clarke & I.S. Wehrtmann. 2016. Feeding habits of the Pacific bearded brotula *Brotula clarkae* Hubbs, 1944 (Ophidiidae) along the Pacific coast of Costa Rica, Central America. J. Appl. Ichthyol. 32: 439-447.
- 946 Silva-Benavides, A.M. 2016. Evaluación de fertilizantes agrícolas en la productividad de la microalga *Chlorella sorokiniana*. Agron. Mesoam. 27: 265-275.
- 947 Fourrière, M., J.J. Alvarado, A.A. Bocos & J. Cortés. 2016. Updated checklist and analysis of completeness of the fish fauna of Isla del Coco, Costa Rica. Mar. Biodiv. DOI 10.1007/s12526-016-0501-6
- 948 Touloupakis, E., A.M. Silva-Benavides, B. Cicchi & G. Torzillo. 2016. Growth and hydrogen production of outdoor cultures of *Synechocystis* PCC 6803. Algal Res. 18: 78-85.
- 949 Cortés, J. 2016. The Pacific coastal and marine ecosystems, Pp. 97-138. In: M. Kappelle (Ed.). Costa Rican Ecosystems. University of Chicago Press, Chicago and London.
- 950 Vargas, J.A. 2016. The Gulf of Nicoya: estuarine ecosystems, Pp. 139-161. In: M. Kappelle (Ed.). Costa Rican Ecosystems. University of Chicago Press, Chicago and London.
- 951 Cortés, J. 2016. Isla del Coco: Coastal and marine ecosystems, Pp. 162-191. In: M. Kappelle (Ed.). Costa Rican Ecosystems. University of Chicago Press, Chicago and London.
- 952 Cortés, J. 2016. The Caribbean coastal and marine ecosystems, Pp. 591-617. In: M. Kappelle (Ed.). Costa Rican Ecosystems. The University of Chicago Press, Chicago and London.
- 953 Angulo, A. & L.F. Del Moral-Flores. 2016. Hagfishes of Mexico and Central America: Annotated catalog and identification key, Pp. 94-125. In: A. Orlov & R. Beamish (Eds.). Jawless Fishes of the World. Cambridge Scholar Publishing, Newcastle upon Tyne, U.K.
- 954 Azofeifa-Solano, J.C., M. Fourrière & P. Horgan. 2016. First record of an adult Galapagos slipper lobster, *Scyllarides astori*, (Decapoda, Scyllaridae) from Isla del Coco, Eastern Tropical Pacific. Mar. Biodiv. Rec. 9:48. DOI 10.1186/s41200-016-0030-9

- 955 Herrera, M., T.M. Clarke, B. Naranjo-Elizondo, M. Espinoza & I.S. Wehrtmann. 2016. Size at maturity of the Pacific bearded brotula (Ophidiidae: *Brotula clarkae*): a commercially exploited species in the Pacific of Costa Rica. *Lat. Am. J. Aquat. Res.* 44: 657-661.
- 956 Benavides-Varela, C., J. Samper-Villarreal & J. Cortés. 2016. Cambios en la cobertura de manglares en Bahía Culebra, Pacífico Norte de Costa Rica (1945-2010). *Rev. Biol. Trop.* 64: 955-964.
- 957 Carrillo-Baltodano, A. & Á. Morales-Ramírez. 2016. Changes in abundance and composition of a Caribbean coral reef zooplankton community after 25 years. *Rev. Biol. Trop.* 64: 1029-1040.
- 958 Vargas, J.A., J. Acuña-González, F. Vásquez & J.A. Sibaja-Cordero. 2016. Brachiopods, sipunculans, enteropneusts, and metals from two estuarine tidal flats, Pacific, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 64: 1311-1331.
- 959 Padula, V., J. Bahia, I. Stöger, Y. Camacho-García, M.A.E. Malaquias, J.L. Cervera & M. Schrödl. 2016. A test of color-based taxonomy in nudibranchs: Molecular phylogeny and species delimitation of the *Felimida clenchi* (Mollusca: Chromodorididae) species complex. *Mol. Phylogen. Evol.* 103: 215-229
- 960 Amador, J.A., H.G. Hidalgo, E.J. Alfaro, A.M. Durán & B. Calderón. 2016. Central America. *In: State of the Climate 2015.* *Bull. Amer. Met. Soc.* 97: S178-S181.
- 961 Sibaja-Cordero, J.A., J.S. Troncoso, J. Cortés, J. Moreira, J.A. Vargas & C. Benavides-Varela. 2016. Biodiversity and density of subtidal benthos of an oceanic tropical island (a comparison within the Pacific Ocean). *J. Sea Res.* 115: 47-58.
- 962 Touloupakis, E., G. Rontogiannis, A.M. Silva-Benavides, B. Cicchi, D.F. Ghanotakis & G. Torzillo. 2016. Hydrogen production by immobilized *Synechocystis* sp. PCC 6803. *Int. J. Hydrogen Ener.* 41: 15181-15186.
- 963 Alvarado, J.J., J. Cortés, H. Guzman & H. Reyes-Bonilla. 2016. Bioerosion by the sea urchin *Diadema mexicanum* along Eastern Tropical Pacific coral reefs. *Mar. Ecol.* 37: 1088-1102. doi: 10.1111/maec.12372
- 964 Pérez-Briceño, P.M., E.J. Alfaro, H.G. Hidalgo & F. Jiménez. 2016. Distribución espacial de impactos de eventos hidrometeorológicos en América Central. *Rev. Clima.* 16: 63-75.
- 965 Umaña-V., G. 2016. Weekly dynamics in Lake Bonilla over the course of one year. *Rev. Biol. Trop.* 64: 1771-1781.

- 966 Fourriére, M., J.C. Azofeifa-Solano & L. Sandoval. 2016. Species richness and density of seabirds in Isla del Coco bays, Costa Rica, related to the occurrence of breeding colonies. *Mar. Ornithol.* 44: 241-246.
- 967 Costa, J.F., S.-M. Lin, E.C. Macaya, C. Fernández-García & H. Verbruggen. 2016. Chloroplast genomes as a tool to resolve red algal phylogenies: a case study in the Nemaliales. *BMC Evol. Biol.* 16:205. DOI 10.1186/s12862-016-0772-3
- 968 Hidalgo, H., E. Alfaro & B. Quesada-Montano. 2016. Observed (1970-1999) climate variability in Central America using a high-resolution meteorological dataset with implication to climate change studies. *Clim. Change*, doi:10.1007/s10584-016-1786-y
- 969 Breedy, O. & H.M. Guzman. 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>
- 970 Gonzáles-Andrés, C., P.F.M. Lopes, J. Cortés, J.L. Sánchez-Lizaso & M.G. Pennino. 2016. Abundance and distribution patterns of *Thunnus albacares* in Isla del Coco National Park through Predictive Habitat Suitability Models. *PLoS ONE* 11 (12): e0168212. doi:10.1371/journal.
- 971 Wehrtmann, I.S., A. Ramírez & O. Pérez-Reyes. 2016. Freshwater decapod diversity and conservation in Central America and the Caribbean, pp. 267-301. *In*: T. Kawai & N. Cumberlidge (Eds.), *A Global Overview of the Conservation of Freshwater Decapod Crustaceans*. Springer International Publishing, Switzerland. DOI 10.1007/978-3-319-42527-6_9
- 972 Rebolledo, A.P. & I.S. Wehrtmann. 2016. Differentiation in reproductive traits of geminate mangrove crabs of the genus *Aratus* (Decapoda: Brachyura) across the Central American Isthmus. *Mar. Ecol.* 37: 1210-1222. doi: 10.1111/maec.12300
- 973 Dani, K.G.S., A.M. Silva-Benavides, M. Michelozzi, G. Peluso, G. Torzillo & F. Loreto. 2016. Relationship between isoprene emission and photosynthesis in diatoms, and its implications for global marine isoprene estimates. *Mar. Chem.* 189: 17-24.
- 974 Maldonado, T., E. Alfaro, A. Rutgersson & J.A. Amador. 2016. The early rainy season in Central America: the role of the tropical North Atlantic SSTs. *Int. J. Climatol.* doi:10.1002/joc.4958.
- 975 Alfaro, E.J., H. Hidalgo & N. Mora. 2016. Prediction of MJ rainfall season using CCA models. *Tóp. Meteorol. Oceanogr.* 15: 5-19.
- 976 Díaz-Bolaños, R.E. & E.J. Alfaro. 2016. El Mega-Niño de 1877-1878 y su impacto social en Costa Rica. *Tóp. Meteorol. Oceanogr.* 15: 20-32.

- 977 Alfaro, E.J., H.G. Hidalgo, N.P. Mora, P.M. Pérez-Briceño & B. Fallas. 2016. Assessment of Central America Regional Climate Outlook Forum maps, 1998-2013. *Tóp. Meteorol. Oceanogr.* 15: 37-52.
- 978 Glynn, P.W., J.J. Alvarado, S. Banks, J. Cortés, J.S. Feingold, C. Jiménez, J.E. Maragos, P. Martínez, J.L. Maté, D.A. Moanga, S. Navarrete, H. Reyes-Bonilla, B. Riegl, F. Rivera, B. Vargas-Ángel, E.A. Wieters, F.A. Zapata. 2017. Eastern Pacific coral reef provinces, coral community structure and composition: An overview. Chapter 5, pp. 107-176. In: P.W. Glynn, D. Manzello & I. Enochs (Eds.). *Coral Reefs of the Eastern Pacific: Persistence and Loss in a Dynamic Environment*. Coral Reefs of the World 8. Springer Science+Business Media, Dordrecht.
- 979 Cortés, J., I.C. Enochs, J. Sibaja-Cordero, L. Hernández, J.J. Alvarado, O. Breedy, J.A. Cruz-Barraza, O. Esquivel-Garrote, C. Fernández-García, A. Hermosillo, K.L. Kaiser, P. Medina-Rosas, Á. Morales-Ramírez, C. Pacheco, A. Pérez-Matus, H. Reyes-Bonilla, R. Riosmena-Rodríguez, C. Sánchez-Noguera, E. Wieters, F.A. Zapata. 2017. Marine biodiversity of Eastern Tropical Pacific coral reefs. Chapter 7, pp. 203-250. In: P.W. Glynn, D. Manzello & I. Enochs (Eds.). *Coral Reefs of the Eastern Pacific: Persistence and Loss in a Dynamic Environment*. Coral Reefs of the World 8. Springer Science+Business Media, Dordrecht.
- 980 Alvarado, J.J., B. Grassian, J.R. Cantera-Kintz, J.L. Carballo & E. Londoño-Cruz. 2017. Coral reef bioerosion in the Eastern Tropical Pacific. Chapter 12, pp. 369-403. In: P.W. Glynn, D. Manzello & I. Enochs (Eds.). *Coral Reefs of the Eastern Pacific: Persistence and Loss in a Dynamic Environment*. Coral Reefs of the World 8. Springer Science+Business Media, Dordrecht.
- 981 Cortés, J. & H. Reyes-Bonilla. 2017. Human influences on Eastern Tropical Pacific coral communities and coral reefs. Chapter 20, pp. 549-563. In: P.W. Glynn, D. Manzello & I. Enochs (Eds.). *Coral Reefs of the Eastern Pacific: Persistence and Loss in a Dynamic Environment*. Coral Reefs of the World 8. Springer Science+Business Media, Dordrecht.
- 982 Alvarado, J.J., O. Aburto-Oropeza, R. Abad, E. Barraza, M. Brandt, J. Cantera, P. Estrada, C.F. Gaymer, A.G. Guzmán-Mora, J.J. Herlan and J.L. Maté. 2017. Coral reef conservation in the Eastern Tropical Pacific. Chapter 21, pp. 565-591. In: P.W. Glynn, D. Manzello & I. Enochs (Eds.). *Coral Reefs of the Eastern Pacific: Persistence and Loss in a Dynamic Environment*. Coral Reefs of the World 8. Springer Science+Business Media, Dordrecht.
- 983 Robinson, N.M., C. Fernández-García, R. Riosmena-Rodríguez, E.F. Rosas-Alquicira, B. Konar, H. Chenelot, S.C. Jewett, R.R. Melzer, R. Meyer, G. Försterra, V. Häussermann & E.C. Macaya. 2017. Eastern Pacific. Chapter 13, pp. 319-333. In: R. Riosmena-Rodríguez, W. Nelson & J. Aguirre-Rodríguez (Eds.). *Rhodolith/Maërl Beds: A Global Perspective*. Coastal Research Library 15. Springer International Publishing, Switzerland.

- 984 Cortés, J. 2017. Marine biodiversity baseline for Área de Conservación Guanacaste, Costa Rica: published records. *ZooKeys*, 652: 129-179.
- 985 Bystrom, A.B. 2017. Analysis of small-scale fishery development within Costa Rica MPA system, pp. 21-30. *In*: L. Westlund, A. Charles, S. Garcia & J. Sanders (eds). *Marine protected areas: Interactions with fishery livelihoods and food security*. FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper No. 603. Rome, FAO.
- 986 Imbach, P., M. Beardsley, C. Bouroncle, C. Medellín, P. Läderach, H. Hidalgo, E. Alfaro, J. Van Etten, R. Allan, D. Hemming, R. Stone, L. Hannah & C.I. Donatti. 2017. Climate change, ecosystems and smallholder agriculture in Central America: an introduction to the special issue. *Clim. Chang.* 141: 1-12. DOI 10.1007/s10584-017-1920-5
- 987 Pérez-Briceño, P.M., J.A. Amador-Astúa & E.J. Alfaro. 2017. Dos propuestas de clasificación climática para la vertiente Caribe costarricense según el sistema de Thornthwaite. *Rev. Climat.* 17: 1-16.
- 988 Reef, R., T.B. Atwood, J. Samper-Villarreal, M.F. Adame, E.M. Sampayo & C.E. Lovelock. 2017. Using eDNA to determine the source of organic carbon in seagrass meadows. *Limnol. Oceanogr.* 62: 1254-1265. doi:10.1002/lno.10499
- 989 Dean, H.K. 2017. Some intertidal and shallow water polychaetes of the Caribbean coast of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 65: 127-152.
- 990 Freshwater, D.W., J.N. Idol, S.L. Parham, C. Fernández-García, N. León, P.W. Gabrielson & B.L. Wysor. 2017. Molecular Assisted Identification reveals hidden Red Algae diversity from the Burica Peninsula, Pacific Panama. *Diversity*, 2017, 9, 19; doi:10.3390/d9020019
- 991 Quesada, A.J., F.H. Acuña & J. Cortés. 2017. First record of the sea anemone *Anthopleura mariscalii* outside the Galápagos Archipelago. *Mar. Biodiv.* 47: 225-228. DOI 10.1007/s12526-016-0445-x
- 992 Bystrom, A.B., H. Naranjo-Madrigal & I.S. Wehrtmann. 2017. Indicator-based management recommendations for an artisanal bottom-longline fishery in Costa Rica, Central America. *Rev. Biol. Trop.* 65: 475-492.
- 993 Azofeifa-Solano, J.C., S. Mena, J.J. Alvarado, J.L. Chacón-Monge, T.M. Clarke, J. Herrera-Correal & I.S. Wehrtmann. 2017. Echinoderm diversity of a tropical estuary in the largest river basin of the Costa Rican Pacific, Eastern Tropical Pacific. *Check List* 13(3): 2113, 9 May 2017 <https://doi.org/10.15560/13.3.2113>
- 994 Villalobos-Rojas, F., J.C. Azofeifa-Solano, Y.E. Camacho- García & I.S. Wehrtmann. 2017. Gastropods and bivalves taken as by-catch in the deep- water shrimp trawl-fishery along

the Pacific coast of Costa Rica, Central America. Mollusc. Res. DOI:
10.1080/13235818.2017.1279473

- 995 Trama, F.A., F.L.S. Rizo-Patron-Viale, A.S. Kumar, J.L. Stynoski, M.B. McCoy-Colton, M.C. Springer. 2017. The management of *Typha domingensis* (Typhaceae) affects macroinvertebrate assemblages in the Palo Verde Wetland, Guanacaste, Costa Rica. Ecol. Rest. 35: 175-189.
- 996 Corrales-Ugalde, M., A. Quesada, B. Naranjo-Elizondo & J. Cortés. 2017. New records of gelatinous zooplankton from an oceanic island in the Eastern Tropical Pacific. J. Mar. Biol. Assoc. U.K. 1-8. doi:10.1017/S0025315417000558
- 997 Moreno, M.L., R. Moya & E.J. Alfaro. 2017. Actividades socioeconómicas que emplean recursos naturales de la zona marítimo-terrestre y marina en Costa Rica y su relación con la variabilidad climática. Rev. Polít. Econ. Des. Sost. 2, doi.org/10.15359/peds.2-2.1
- 998 Maldonado, T., A. Rutgersson, R. Caballero, F.S.R. Pausata, E. Alfaro & J. Amador. 2017. The role of the meridional sea surface temperature gradient in controlling the Caribbean low-level jet. J. Geophys. Res. Atmos. 122, doi:10.1002/2016JD026025.
- 999 Stief, P., A.S.B. Lundgaard, Á. Morales-Ramírez, B. Thamdrup & R.N. Glud. 2017. Fixed-Nitrogen loss associated with sinking zooplankton carcasses in a coastal Oxygen Minimum Zone (Golfo Dulce, Costa Rica). Front. Mar. Sci. 4: 152. doi: 10.3389/fmars.2017.00152
- 1000 Samper-Villarreal, J., C. Roelfsema, E.M. Kovacs, N.S. Adi, M. Lyons, M., P.J. Mumby, C.E. Lovelock, M.I. Saunders & S.R. Phinn. 2017. Seagrass morphometrics at species level in Moreton Bay, Australia from 2012 to 2013. Scient. Data, 4, 170060. doi.org/10.1038/sdata.2017.60
- 1001 Williams, S.M., C. Sánchez-Godínez, S.P. Newman & J. Cortés. 2017. Ecological assessments of the coral reef communities in the Eastern Caribbean and the role of herbivory on coral juvenile density and algal cover. Mar. Ecol. 2017; 38:e12395. <https://doi.org/10.1111/maec.12395>

1002