

LISTA DE PUBLICACIONES DEL CIMAR (1979 - 2008)

LIST OF CIMAR PUBLICATIONS (1979 - 2008)

- 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. 1979. 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 cyprinodont 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 Maurer, D., 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. Proceedings of the 14th International Remote Sensing Symposium, 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: 202-208.
- 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 *Pomadasys* (*Haemulopsis*) (Pisces: Pomadasysidae) 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. Proceedings of the 3rd Annual Meeting of the Gulf and Caribbean Fisheries Institute, San José, Costa Rica: 141-146.
- 022 Villalobos, C.R. 1981. El desarrollo de la tecnología pesquera en América Central. Proceedings of the 3rd Annual Meeting of the Gulf and Caribbean Fisheries Institute, San José, Costa Rica: 152-157.
- 023 Klemas, V., S. Ackleson, M.M. Murillo & J.A. Vargas. 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* Kennedy, V. (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* (Wulfen) 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 rhythms 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. *Hydrobiol.* 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. *Hydrobiol.* 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. *Tecnología en Marcha* 5(4): 21-27.

- 044 Murillo, L. 1983. Un modelo para el régimen de intercambio dispersivo del Estero de Puntarenas. *Tecnología en Marcha* 6(2): 15-22.
- 045 Murillo, L. 1983. Arrastre de un estuario fuertemente estratificado. *Tecnología en 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: Muraeidae) descripción de su larva leptocéfala del Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 31: 343-344.
- 050 Campos, J. 1984. Arrecifes artificiales. *Tecnología en 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. *Tecnología en 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 octocoralararios 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. *Hydrobiol.* 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: Echinoidea), en el Parque Nacional Cahuita, Limón, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 32: 167-169.
- 062 Dittel, A. & C.E. Epifanio. 1984. Desarrollo larval de *Ozium 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 flavelum* 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* Glacur 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 Stehli, G. & 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. *Symposium on 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. *Symposium on Endangered Marine Animals and Marine Parks. Cochin, India* 1: 491-494.
- 081 Campos, J. 1985. La organización de la actividad pesquera en Costa Rica. *Tecnología en Marcha* 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. *Ann. Inst. Cienc. Mar Limnol., UNAM* 13: 329-334.
- 090 Campos, J. & H.M. 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, J. 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. 5º 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 rose-ni* (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. on Coastal and Ocean Management* 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. 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. Reün. 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 Wehrmann, 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. *Tecnología en 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. Geofísica* 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. Geofísica* 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(1/2): 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 Tetragnopitidae (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 & Stylasterina) de la Costa Caribe. *Brenesia* 38: 45-50.
- 180 Bussing, W.A. 1993. *Pomadasys emperus*, 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. 1993. Comparison between Caribbean and eastern Pacific coral reefs. *Rev. Biol. Trop.* 41 (Supl.1): 19-21
- 183 Jiménez, C. & J. Cortés. 1993. Density and compressive strength of the coral *Siderastrea siderea* (Ellis and Solander 1786) (Scleractinia: Siderastreaeidae): intraspecific variability. *Rev. Biol. Trop.* 41 (Supl.1): 39-43.
- 184 Guzmán, H.M. & J. Cortés. 1993. Arrecifes coralinos del Pacífico Oriental Tropical: Revisión y perspectivas. *Rev. Biol. Trop.* 41: 535-557
- 185 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.
- 186 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.
- 187 Bussing, W.A. 1993. Fish communities and environmental characteristics of a tropical rain forest river in Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 41: 791-809.
- 188 Bussing, W. & M.I. López. 1993. Peces demersales y pelágicos costeros del Pacífico de Centro América Meridional. *Guía Ilustrada. Rev. Biol. Trop.* (Publicación especial): 1-164.
- 189 Umaña, G. 1993. The planktonic community of Laguna Hule, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 41: 499-507.
- 190 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.
- 191 Lizano, O. & J.A. Vargas. 1993. Distribución espacio-temporal de la salinidad y la temperatura en la parte interna del Golfo de Nicoya. *Tecnología en Marcha* 12(2): 3-16.
- 192 Guzmán, H.M. & J. Cortés. 1993. Sociedad Latinoamericana de Arrecifes Coralinos. *Rev. Biol. Trop.* 41 (Supl. 1): 69-70.
- 193 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.
- 194 Acuña, J. 1993. Aspectos generales sobre la contaminación marina en Costa Rica. *Biocenosis* 10(1/2): 23-28.
- 195 Cortés, J., R. Soto, J.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.
- 196 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.
- 197 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. Strategies for Exploited Fish Populations, Alaska Sea Grant College Program, AK-SG-93-02:* 21-37.
- 198 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. Geofísica* 38: 91-110.
- 199 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.

- 200 Cortés, J., R. Soto & C. Jiménez. 1994. Efectos ecológicos del terremoto de Limón. Rev. Geol. Amér. Central, Volumen especial, Terremoto de Limón: 187-192.
- 201 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.
- 202 Jiménez, C. & M. Springer. 1994. Vertical distribution of benthic macrofauna in a Costa Rican crater lake. Rev. Biol. Trop. 42: 175-179.
- 203 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.
- 204 Mielke, W. 1994. New records of two copepod species (Crustacea) from the Pacific coast of Costa Rica. Microfauna Mar. 9: 55-60.
- 205 Mielke, W. 1994. Two co-occurring new *Karllangia* species (Copepoda: Ameiridae) from the Caribbean coast of Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 42: 141-153.
- 206 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.
- 207 Molina-Lara, O. & J.A. Vargas. 1994. Estructura del macrobentos del estero de Jaltepeque, El Salvador. Rev. Biol. Trop. 42: 165-174.
- 208 Gliwicz, Z.M. & G. Umaña. 1994. Cladoceran body size and vulnerability to copepod predation. Limnol. Oceanogr. 39: 419-424.
- 209 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.
- 210 Berman, R. & D.R. Brooks. 1994. *Escherbothrium molinae* n.gen. et n.sp.(Eucestoda: Tetrphyllidea: Triloculariidae) in *Urotrygon chilensis* (Chondrichthyes: Myliobatiformes: Urolophidae) from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. J. Parasitol. 80: 775-780.
- 211 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.
- 212 Cortés, J., I.G. Macintyre & P.W. Glynn. 1994. Holocene growth history of an eastern Pacific fringing reef, Punta Isletes, Costa Rica. Coral Reefs 13: 65-73.
- 213 Morales-Ramírez, A. 1994. El control biológico de larvas de *Aedes aegypti*: Un camino para su combate. Biocenosis 11: 66-69.
- 214 McCorquodale, S. & D.R. Brooks. 1995. *Acanthobothrium nicoyaense* n. sp. (Eucestoda: Tetrphyllidea: Onchobothriidae) in *Aetobatus narinari* (Euphrasen) (Chondrichthyes: Myliobatiformes: Myliobatidae) from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. J. Parasitol. 81: 244-246.
- 215 Vargas, J. A. 1995. The Gulf of Nicoya estuary, Costa Rica: Past, present, and future cooperative research. Helgol. Meer. 49: 821-828.
- 216 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.
- 217 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.
- 218 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.
- 219 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.
- 220 Morales, R., A. & J.A. Vargas. 1995. Especies comunes de copépodos (Crustacea: Copepoda) pelágicos del Golfo de Nicoya, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 43: 207-218.
- 221 Breedy, O. & M.M. Murillo. 1995. Isópodos (Crustacea: Peracarida) de un arrecife del Caribe de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 43: 219-229.
- 222 Barton, D. & J.A. Vargas (Eds.). 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. 119 p.
- 223 Haberyan, K.A., G. Umaña, C. Collado & S.P. Horn. 1995. Observations on the plankton of some Costa Rican lakes. Hydrobiol. 312: 75-85.
- 224 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.

- 225 Mielke, W. 1995. Species of the taxon *Schizopera* (Copepoda) from the Pacific coast of Costa Rica. *Microfauna Mar.* 10: 89-116.
- 226 Conquest, L., R. Burr, R. Donnelly, J.B.Chavarría & 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 and B.J. Rothschild (Eds.). *Stock Assessment: Quatitative Methods and Applications for Small-Scale Fisheries*. CRC Press, Boca Raton, New York.
- 227 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: Quatitative Methods and Applications for Small-Scale Fisheries*. CRC Press, Boca Raton, New York.
- 228 Ault, J.S., R. McGarvey, B.J. Rothschild & J.B.Chavarría. 1996. Stock assessment computer algorithms: 501-515. *In* V.F. Gallucci, S.B. Saila, D.J. Gustafson and B.J. Rothschild (Eds.). *Stock Assessment: Quatitative Methods and Applications for Small-Scale Fisheries*. CRC Press, Boca Raton, New York.
- 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 1996. Two new species of Tetraphyllidean cestodes in *Himantura pacifica* (Chondrichthyes: Myliobatiformes: Das-yatididae) 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, 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: Sicydiidae) 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 kioskiformis* Duclos: a case of life history adaptation to an extreme environment. *J. Shell. Res.* 15: 421-432.
- 240 Hebbeln, D., D. Beese & J. Cortés. 1996. Morphology and sediment structures in Golfo Dulce, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 44 (Suppl. 3): 1-10.
- 241 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.
- 242 Cortés, J. & C. Jiménez. 1996. Coastal-marine environments of Parque Nacional Corcovado, Puntarenas, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 44 (Suppl. 3): 35-40.
- 243 Dean, H.K. 1996. Subtidal benthic polychaetes (Annelida) of the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 44 (Suppl. 3): 69-80.
- 244 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.
- 245 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.
- 246 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.
- 247 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.

- 248 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.
- 249 Vargas, J.A. 1996. Ecological dynamics of a tropical intertidal mudflat community: 355-371. *In* Nordstrom, K.F. and C.T. Roman (Eds.). *Estuarine Shores: Evolution, Environments and Human Alterations*. John Wiley & Sons Ltd., London.
- 250 Kowalewski, M., J.D. Marcot, J.A. Vargas & E. Dyreson. 1996. Biometric boredom in the genus *Glottidia* (Brachiopoda): implications for the fossil record of lingulide diversity. Sixth North American Paleontological Convention. Paleontological Society Special Publication 8: 220.
- 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 Cortés, J. 1996-1997. Biodiversidad marina de Costa Rica: Filo Cnidaria. *Rev. Biol. Trop.* 44 (3)/45 (1): 323-334.
- 254 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.
- 255 Goeke, 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.
- 256 Cortés, J. 1996-1997. Comunidades coralinas y arrecifes del Area de Conservación Guanacaste, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 44(3)/45(1): 623-625.
- 257 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.
- 258 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.
- 259 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*. *Paleobiol.* 23: 444-469.
- 260 Umaña, G., F. Villalobos & B. Bofill. 1997. Distribución vertical de zooplancton en El Embalse Arenal, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 45: 923-926.
- 261 Cortés, J. 1997. Status of the Caribbean coral reefs of Central America. *Proc. 8th Int. Coral Reef Symp., Panamá* 1: 335-340.
- 262 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.
- 263 CARICOMP. 1997. Physiography and setting of CARICOMP sites: A pattern analysis. *Proc. 8th Int. Coral Reef Symp., Panamá* 1: 647-650.
- 264 Cortés, J. 1997. Biology and geology of eastern Pacific coral reefs. *Coral Reefs* 16(Suppl.): S39-S46.
- 265 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.
- 266 Lizano, O. 1997. Las mareas extraordinarias de 1997 en la costa del Pacífico de Costa Rica. *Tóp. Meteor. Oceanogr.* 4: 169-179.
- 267 Umaña, G. 1997. Basic limnology of Lago Bonilla, a tropical lowland lake. *Rev. Biol. Trop.* 45: 1429-1437.
- 268 Vargas, R. & J. Cortés. 1997. Biodiversidad marina de Costa Rica: Orden Stomatopoda (Crustacea: Hoplocarida). *Rev. Biol. Trop.* 45: 1531-1539.
- 269 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.
- 270 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.
- 271 Mielke, W. 1997. New findings of interstitial Copepoda from Punta Morales, Pacific coast of Costa Rica. *Microfauna Mar.* 11: 271-280.
- 272 Fonseca, A.C. & J. Cortés. 1998. Coral borers of the eastern Pacific: *Aspidosiphon elegans* (Sipuncula: Aspidosiphonidae) and *Pomatogebia rugosa* (Crustacea: Upogebiiidae). *Pac. Sci.* 52: 170-175.
- 273 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.

- 274 Dean, H.K. 1998. A new species of Hesionidae, *Glyp-hohesione nicoyensis* (Annelida: Polychaeta), from the Gulf of Nicoya, Costa Rica. Proc. Biol. Soc. Washington 111: 257-262.
- 275 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.
- 276 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.
- 277 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.
- 278 Bussing, W.A. 1998. *Gymnothorax phalarus*, a new eastern Pacific moray eel (Pisces: Muraenidae). Rev. Biol. Trop. 46: 439-446.
- 279 Ruiz, 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.
- 280 Ruiz, 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.
- 281 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.
- 282 Loría, M., L.G., L. G., A. Banichevich & J. Cortés. 1998. Radionucleidos en corales de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 46 (Supl. 5): 81-90.
- 283 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.
- 284 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.
- 285 Arroyo, D. & B. Marín A. 1998. Crecimiento de *Mytella guyanensis* (Bivalvia: Mytilidae) en balsas flotantes. Rev. Biol. Trop. 46 (Supl. 6): 21-26.
- 286 Arroyo, D. 1998. Crecimiento y reproducción de *Strombus galeatus* (Gastropoda: Strombidae) en el Pacífico de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 46 (Supl. 6): 27-36.
- 287 Arroyo, 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.
- 288 Dean, H.K. 1998. The Pilargidae (Annelida: Polychaeta) of the Pacific coast of Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 46 (Suppl. 6): 47-62.
- 289 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.
- 290 León, R. & J.A. Vargas. 1998. Macroinfauna of a tropical fjord-like embayment, Golfo Dulce, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 46 (Suppl. 6): 81-90.
- 291 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.
- 292 Spongberg, A. & P. Davis. 1998. Organochlorinated pesticide contaminants in Golfo Dulce, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 46 (Suppl. 6): 111-124.
- 293 Umaña, G. 1998. Characterization of some Golfo Dulce drainage basin rivers (Costa Rica). Rev. Biol. Trop. 46 (Suppl. 6): 125-135.
- 294 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.
- 295 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.
- 296 Silva-Benavides, A.M. 1998. Benthic macroalgae of an unpolluted tropical river (Río Savegre, Costa Rica). Rev. Biol. Trop. 46 (Suppl. 6): 177-183.
- 297 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.
- 298 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.

- 299 Rojas, M., J.A. Acuña & O.M. Rodríguez. 1998. Metales traen en pepinos de mar *Holothuria mexicana* del Caribe de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Supl. 6): 215-220.
- 300 Parkinson, R., J. Cortés & P. Denyer. 1998. Passive margin sedimentation on Costa Rica's north Caribbean coastal plain, Río Colorado. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Supl. 6): 221-236.
- 301 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 (Supl. 6): 237-250.
- 302 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 (Supl. 6): 251-256.
- 303 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 (Supl. 6): 257-262.
- 304 Hoisaeter, 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 (Supl. 6): 263-270.
- 305 López, M.I. & W.A. Bussing. 1998. *Urotrygon cimar*, a new eastern Pacific stingray (Pisces: Urolophidae). *Rev. Biol. Trop.* 46 (Supl. 6): 271-277.
- 306 Cortés, J. & M.E. Hatzilios. 1998. Status of coral reefs of Central America: Pacific and Caribbean coasts. *In* C. Wilkinson (ed.), Status of Coral Reefs of the World. Australian Institute of Marine Science, Cape Ferguson, Queensland, Australia. pp. 155-163.
- 307 Dean, H.K. & E.B. Cutler. 1998. Range extension of *Nephasoma pellucidum*, and new records of *Apionosoma (Edmonsium) pectinatum* (Sipuncula) and *Thalassema steinbecki* (Echiura) from the Pacific of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 46 (Supl. 6): 279-280.
- 308 Umaña, G., K.A. Haberyan & S.P. Horn. 1999. Limnology in Costa Rica. *In* Wetzel, R.G. and B. Gopal (Eds.), Limnology in Developing Countries. International Association for Limnology (SIL) 2: 33-62.
- 309 Vargas R. & J. Cortés. 1999. Biodiversidad marina de Costa Rica: Crustacea: Decapoda (Penaeoidea, Sergestoidea, Stenopoidae, Caridea, Thalassinidea, Pali-nura) del Caribe. *Rev. Biol. Trop.* 47: 877-885.
- 310 Vargas, R. & J. Cortés. 1999. Biodiversidad marina de Costa Rica: Crustacea. Decapoda (Penaeoidea, Sergestoidea, Caridea, Astacidea, Thalassinidea, Pali-nura) del Pacífico. *Rev. Biol. Trop.* 47: 887-911.
- 311 Alfaro, E. & F. Soley, 1999. Eventos cálidos y fríos en el Atlántico Tropical Sur. *Tóp. Meteor. Oceanogr.* 6: 65-70.
- 312 Soley, F. & E. Alfaro. 1999. Aplicación de análisis multivariado al campo de anomalías de precipitación en Centroamérica. *Tóp. Meteor. Oceanogr.* 6: 71-93.
- 313 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.
- 314 Dominici-Arosemena, A., E. Brugnoli-Olivera, S. Solano-Ulate, H. Molina-Ureña & A.R. Ramírez-Coghi. 2000. Ictioplankton en la zona portuaria de Limón, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 48: 439-442.
- 315 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.
- 316 Breedy-Shadid, O. & A. Calvo-Shadid. 2000. La creación de léxico científico: terminología aplicada a la Subclase Ocotocorallia (Anthozoa: Cnidaria). *Filología y Lingüística XXVI*: 81-98.
- 317 Alfaro, E.J. 2000. Response of air surface temperatures over Central America to oceanic climate variability indices. *Tóp. Meteor. Oceanogr.* 7:63-72.
- 318 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. *Top. Meteor. Oceanogr.* 7: 88-92.
- 319 Hebbeln, D. & J. Cortés. 2001. Sedimentation in a tropical fjord: Golfo Dulce, Costa Rica. *Geo-Marine Lett.* 20: 142-148.
- 320 Alfaro, E. & F. Soley. 2001. Ajuste de un modelo VAR como predictor de los campos de anomalías de precipitación en Centroamérica. *Rev. Mate.: Teoría Aplicaciones* 8 (1): 77-94.
- 321 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.

- 322 Cortés, J. 2001. Características y situación de los humedales submarinos de Costa Rica. *Ciencias Ambientales* 21: 9-11.
- 323 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.
- 324 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.
- 325 Breedy, O. 2001. A new species of *Pacificorgia* from the eastern Pacific (Coelenterata: Octocorallia: Gorgoniidae). *Bull. Biol. Soc. Washington* 10: 181-187.
- 326 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.
- 327 Suárez-Morales, E. & A. Morales-Ramírez. 2001. Nuevo registro de *Acartia* (*Planktcartia*) *negligens* (Copepoda, Calanoida) en el Pacífico Tropical Oriental. *Rev. Biol. Trop.* 49: 1286.
- 328 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.
- 329 Umaña, G. 2001. Limnology of Botos Lake, a tropical crater lake in Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Suppl. 2): 1-10.
- 330 Brugnoli-Olivera, E. & A. Morales-Ramírez. 2001. La comunidad fitoplanctónica de Punta Morales, Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 11-17.
- 331 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.
- 332 Willis, S. & J. Cortés. 2001. Mollusks of Manuel Antonio National Park, Pacific Costa Rica. 2001. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Suppl. 2): 25-36.
- 333 Dean, H.K. 2001. Some Nereididae (Annelida: Polychaeta) from the Pacific Coast of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Suppl. 2): 37-67.
- 334 Dean, H.K. 2001. Capitellidae (Annelida: Polychaeta) from the Pacific coast of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Suppl. 2): 69-84.
- 335 Dean, H.K. 2001. Marine Biodiversity of Costa Rica: The phyla Sipuncula and Echiura. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Suppl. 2): 85-90.
- 336 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.
- 337 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.
- 338 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.
- 339 Morales-Ramírez, A. 2001. Biodiversidad marina de Costa Rica, los microcrustáceos: Subclase Copepoda (Crustacea: Maxillopoda). *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 115-133.
- 340 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.
- 341 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.
- 342 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.
- 343 Denyer, P. & J. Cortés. 2001. Levantamiento tectónico de la costa del Pacífico central de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 179-183.
- 344 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.
- 345 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.
- 346 Aguilar T. & J. Cortés. 2001. Arrecifes coralinos del Oligoceno Superior-Mioceno Inferior de Turrialba, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 203-213.

- 347 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.
- 348 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.
- 349 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.
- 350 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.
- 351 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.
- 352 Cortés, J. 2001. Requiem for an eastern Pacific seagrass bed. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 273-278.
- 353 Gocke, K., J. Cortés & 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.
- 354 Gocke, K., J. Cortés & 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.
- 355 Chicas, F.A. 2001. Peces juveniles en una poza de marea, Reserva Forestal Terraba-Sierpe, Puntarenas, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 307-314.
- 356 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.
- 357 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.
- 358 Lizano, O., J. Amador & R. Soto. 2001. Caracterización de los manglares de Centroamérica con sensores remotos. *Rev. Biol. Trop.* 49 (Supl. 2): 331-340.
- 359 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. Oceanog.* 8: 40-49.
- 360 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.
- 361 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 (Caribbean) (eds.). Caribbean Basins: LOICZ Global Change Assessment and Synthesis of River Catchment/Island-Coastal Sea Interaction and Human Dimension. LOICZ Reports & Studies No. 27. LOICZ, Texel, The Netherlands.
- 362 Garzón-Ferreira, J., J. Cortés, A. Cróquer, 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.
- 363 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 post-embryonic stage. *Mar. Biol.* 140: 605-612.
- 364 Breedy, O. & H.M. Guzmán. 2002. A revision of the genus *Pacifigorgia* (Coelenterata: Octocorallia: Gorgoniidae). *Proc. Biol. Soc. Washington* 115: 782-839.
- 365 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.
- 366 Schmidt, E., 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.
- 367 CARICOMP (42 autores). 2002. Status and temporal trends at CARICOMP coral reef sites. *Proc. 9th Int. Coral Reef Symp., Bali, Indonesia* 1: 325-330.
- 368 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.
- 369 Loría, L.G., R. Jiménez & O. Lizano, 2002. Radionucleídos naturales y antropogénicos en el estuario del Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Top. Meteor. Oceanog.* 9 (2): 74-78, 2002.

- 370 Cortés, J. (Editor). 2003. Latin American Coral Reefs. Elsevier Science B.V., Amsterdam. 497 p.
- 371 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.
- 372 Fonseca E., A.C. & A. Arrivillaga. 2003. Coral reefs of Guatemala: 159-169. *In* J. Cortés (ed.), Latin American Coral Reefs. Elsevier Science, Amsterdam.
- 373 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.
- 374 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.
- 375 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.
- 376 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.
- 377 Fonseca, 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.
- 378 Fonseca, A.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.
- 379 Jiménez, C.E. & J. Cortés. 2003. Coral cover change associated to El Niño, eastern Pacific, Costa Rica, 1992-2001. *Mar. Ecol.* 24: 179-192.
- 380 Breedy, O. & H.M. Guzmán. 2003. Octocorals from Costa Rica: The genus *Pacifigorgia* (Coelenterata: Octocorallia: Gorgoniidae). *Zootaxa* 281: 1-60.
- 381 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.
- 382 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.
- 383 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.
- 384 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.
- 385 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.
- 386 Ajtai, P., Y. Camacho-García & I.S. Wehrtmann. 2003. Range extension of *Crosslandia daedali* (Nudibranchia: Scyllaeidae). *Rev. Biol. Trop.* 51: 274.
- 387 Bussing, W.A. & R.J. Lavenberg. 2003. Four new species of eastern tropical Pacific jawfishes (*Opistogathus*: Opistognathidae). *Rev. Biol. Trop.* 51: 529-550.
- 388 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.
- 389 Alvarado, J. J., J. Cortés & E. Salas. 2004. Status of the sea urchin *Diadema antillarum* Philippi (Echinodermata: Echinoidea) at Cahuita National Park (1977-2003), Costa Rica. *Carib. J. Sci.* 40: 257-259.
- 390 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.
- 391 Spongberg, A. L. 2004. PCB Contamination in surface sediments in the coastal waters of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 52 (Supl. 2): 1-10.
- 392 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.
- 393 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.

- 394 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.
- 395 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.
- 396 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.
- 397 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.
- 398 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.
- 399 Quesada-Alpízar, 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.
- 400 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.
- 401 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.
- 402 Dean, H. K. 2004. Marine biodiversity of Costa Rica: Class Polychaeta (Annelida). *Rev. Biol. Trop.* 52 (Supl. 2): 131-181.
- 403 Bonilla, R. & J. B. Chavarria. 2004. Box-Jenkins analysis for shark landings in Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 52 (Supl. 2): 183-188.
- 404 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.
- 405 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.
- 406 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.*
- 407 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.*
- 408 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.
- 409 Alvarado, J.J. 2004. Abundancia del erizo de mar *Centrostephanus coronatus* (Echinoidea: Diadematae) en el Pacífico de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 52: 911-913.
- 410 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.
- 411 Cortés, J. & I.S. Wehrtmann. 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.*
- 412 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 National Park, Pacific coast of Costa Rica. *Cienc. Mar.* 31: 641-651.
- 413 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.
- 414 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.
- 415 Alvarado J.J. & C. Fernández. 2005. Equinodermos del Parque Nacional Marino Ballena, Pacífico, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 53 (Supl. 3): 275-284.
- 416 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.
- 417 Dominici-Arosemena, A., E. Brugnoli-Olivera, J. Cortés-Núñez, H. Molina-Ureña & M. Quesada-Alpizar. 2005. Community structure of eastern Pacific reef fishes (Gulf of Papagayo, Costa Rica). *Tecnociencia* 7(2): 19-41.
- 418 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.
- 419 Hendler, G. 2005. Two new brittle star species of the genus *Ophiotrix* (Echinodermata: Ophiuroidea: Ophiotrichidae) from coral reefs in the southern Caribbean Sea, with notes on their biology. *Carib. J. Sci.* 41: 583-599.
- 420 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.
- 421 Harold, H.L. & D. Arroyo. 2005. Survival of glochidia of freshwater mussels, *Pyganodon grandis* (Mollusca: Unionidae), in vitro in the United States. *World Aquacult.* 36: 56-60.
- 422 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.
- 423 Acuña-González, J., T. Dalsgaard & B. Thamdrup. 2006. El golfo Dulce de Costa Rica: sumidero de nitrógeno oceánico. *Investigación y Ciencia* 2006 (Enero): 34-35.
- 424 Michels, A., G. Umaña & U. Raeder. 2006. Epilithic diatom 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.
- 425 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.
- 426 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.
- 427 Cheek, A.O. 2006. Subtle sabotage: endocrine disruption in wild populations. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Suppl. 1): 1-19.
- 428 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 (Suppl. 1): 21-26.
- 429 Spongberg, A.L. 2006. PCB concentrations in intertidal sipuncular (Phylum Sipuncula) marine worms from the Pacific coast of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Suppl. 1): 27-33.
- 430 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.
- 431 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.
- 432 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 (Suppl. 1): 69-86.
- 433 Stern-Pirlot, A. & M. Wolff. 2006. Population dynamics and fisheries potential of *Anadara tuberculosa* (Bivalvia: Arcidae) along the Pacific coast of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Suppl. 1): 87-99.
- 434 Quesada-Alpizar, 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.
- 435 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 (Suppl. 1): 147-170.
- 436 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 (Suppl. 1): 171-191.
- 437 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 (Suppl. 1): 193-200.

- 438 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.
- 439 Quesada-Alpizar, 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.
- 440 Silva, A.M. & J. Acuña-González. 2006. Caracterización físico-química de dos estuarios en la bahía de Golfito, Golfo Dulce, Pacífico de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Supl.1): 241-256.
- 441 Umaña-Villalobos, G. 2006. Ciclo anual de estratificación y circulación en el Embalse Arenal, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Supl.1): 257-263.
- 442 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.
- 443 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.
- 444 Alvarado, J.J., L.A. Zeledón & R. Boyd. 2006. Notas sobre equinodermos fósiles de Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 54 (Supl.1): 287-299.
- 445 Vargas, R. & J. Cortés. 2006. Biodiversidad marina de Costa Rica: Crustacea: Infraorden Anomura. *Rev. Biol. Trop.* 54: 461-488.
- 446 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.
- 447 Lizano, O. 2006. Algunas características de las mareas en la costa Pacífica y Caribe de Centroamérica. *Ciencia y Tecnología* 24:51-64.
- 448 Quesada-Alpizar, M.A., J. Cortés N., J.J. Alvarado & A.C. Fonseca. 2006. (Eds). 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. 80 p.
- 449 Nielsen-Muñoz, V. & M.A. Quesada-Alpizar. 2006. (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. 220 p.
- 450 Fischer, S. & M. Wolff. 2006. Fisheries assessment of *Callinectes arcuatus* (Brachyura, Portunidae) in the Gulf of Nicoya, Costa Rica. *Fish. Res.* 77: 301-311.
- 451 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.
- 452 Fonseca E., A.C., J. Cortés & P. Zamora. 2007. Monitoreo del manglar de Gandoca, Costa Rica (Sitio CARICOMP). *Rev. Biol. Trop.* 55: 23-31.
- 453 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.
- 454 Guzmán, H.M. & J.Cortés. 2007. Reef recovery 20-yr after the 1982-83 El Niño massive mortality. *Mar. Biol.* 151: 401-411.
- 455 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.
- 456 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.
- 457 Alfaro, E.J. 2007. Escenarios climáticos para temporadas con alto y bajo número de huracanes en el Atlántico. *Rev. Climatol.* 7: 1-13.
- 458 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.
- 459 Alvarado, J.J. & A. Retana-Salazar. 2007. Análisis de BPA para los hospederos de los clados de *Symbiodinium* (Dinophyceae). *MES* 2:14-19.
- 460 Vargas-Zamora, J.A. 2007. Cristóbal Colón en monedas y billetes de Costa Rica. *Reflexiones* 86 (1): 87-99.
- 461 Vargas-Zamora, J.A. & J.A. Sibaja-Cordero. 2007. Reflexiones sobre el Escudo Nacional grabado en monedas de Costa Rica (1850-2005). *Reflexiones* 86(2): 141-156.
- 462 Lizano, O.G. 2007. Climatología del viento y oleaje frente a las costas de Costa Rica. *Cienc. Tecn.* 25: 43-56.
- 463 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.
- 464 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.
- 465 Fonseca, A.C. 2008. Coral reefs of Miskitus Cays, Nicaragua. Gulf Carib. Res. 20:1-10.
- 466 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.
- 467 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.
- 468 Guzmán, 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.
- 469 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.
- 470 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.
- 471 Cortés, J. 2008. Historia de la investigación marina de la Isla del Coco, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 56 (Supl. 2): 1-18.
- 472 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.
- 473 Lizano, O.G. 2008. Dinámica de aguas alrededor de la Isla del Coco, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 56 (Supl. 2): 31-48.
- 474 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.
- 475 Fernández, C. 2008. Flora marina del Parque Nacional Isla del Coco, Costa Rica, Pacífico Tropical Oriental. Rev. Biol. Trop. 56 (Supl. 2): 57-69.
- 476 Breedy, O. & J. Cortés. 2008. Octocorals (Coelenterata: Anthozoa: Octocorallia) of Isla del Coco, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 56 (Supl. 2): 71-77.
- 477 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.
- 478 Alvarado, J.J. & A. Chiriboga. 2008. Distribución y abundancia de equinodermos de las aguas someras en la Isla del Coco, Pacífico Oriental, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 56 (Supl. 2): 99-111.
- 479 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.
- 480 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.
- 481 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.
- 482 Cortés, J. & S. Blum. 2008. Life to 450 m depth at Isla del Coco, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 56 (Supl. 2): 189-206.
- 483 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.
- 484 Guzmán, 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.

- 485 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.
- 486 Alvarado, J.J., F.A. Solís-Marín & C. Ahearn. 2008. Equinodermos (Echinodermata) del Caribe Centroamericano. Rev. Biol. Trop. 56 (Supl. 3): 37-55.
- 487 Diaz-Fergusson, 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.
- 488 Bussing, W.A., 2008. *Astyanax cocibolca*, a new characid (Pisces: Ostariophysi) from Lake Nicaragua, Central America. Rev. Biol. Trop. 56: 1361- 1370.
- 489 Espinoza, M. & I.S. Wehrtmann. 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.
- 490 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.
- 491 Sponberg, A.L. & J.D. Witter. 2008. A review of PCB concentrations in tropical media, 1996-2007. Rev. Biol. Trop. 56 (Suppl. 4): 1-9.
- 492 Dean, H.K. 2008. The use of polychaetes (Annelida) as indicator species of marine pollution: a review. Rev. Biol. Trop. 56 (Suppl. 4): 11-38.
- 493 Tarrant, A.M., J. Cortés, M. Atkinson, S. Atkinson, K. Johanning, Tung-chin 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 (Suppl. 4): 39-48.
- 494 Valverde, R.A., K.W. Selcer, L. Rólier Lara & J.A. Sibaja. 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 (Suppl. 4): 49-57.
- 495 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.
- 496 Lizano, O.G., L.G. Loría, E.J. Alfaro & M. Badilla. Distribución espacial de radionucleídos en sedimentos marinos de Bahía Culebra y el Golfo de Nicoya, Pacífico, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 56 (Supl. 4): 83-91.
- 497 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 (Suppl. 4): 93-106.
- 498 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): 107-115.
- 499 Alvarado, J.J. & J.F. Aguilar. 2008. Batimetría y comportamiento de las masas de agua en el Parque Nacional Marino Ballena, Pacífico sur, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 56 (Supl. 4): 117-130.
- 500 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): 131-142.
- 501 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): 143-165.
- 502 Fernández, C. & J.J. Alvarado. 2008. Chlorophyta de la Costa Pacífica de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 56 (Supl. 4): 167-180.
- 503 Samper-Villarreal, J., Andrea B. & 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 (Suppl. 4): 181-192.
- 504 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): 193-207.
- 505 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): 209-221.
- 506 Sibaja-Cordero, J.A. & G. Umaña-Villalobos. 2008. Invertebrados bentónicos del Lago Cote, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 56 (Supl. 4): 223-231.

- 507 Umaña-Villalobos, G. 2008. Limnología básica del Embalse Angostura, Turrialba, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 4): 233-238.
- 508 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): 239-253.
- 509 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): 255-274.
- 510 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 (Supl. 4): 275-289.
- 511 Springer, M. 2008. Aquatic insect diversity of Costa Rica: state of knowledg. *Rev. Biol. Trop.* 56 (Supl. 4): 291-313.
- 512 Poddoubtchenko, D., A. Anker & I. 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 (Supl. 4): 315-322.