

## CURRICULUM VITAE

Jorge Cortés Núñez

### ESPECIALIDAD:

Arrecifes Coralinos  
Biología Marina

### EDUCACION:

- 1985 - 1990. Ph.D. Biología Marina  
University of Miami  
Florida, E. U. A.
- 1979 - 1981. M.Sc. Geología  
McMaster University,  
Hamilton, Ontario, Canadá.
- 1974 - 1978. B.Sc. Biología  
Universidad de Costa Rica.

### ENTRENAMIENTO ESPECIAL:

- 1983 Invertebrados marinos tropicales,  
Bermuda Biological Station.
- 1977 Productividad primaria,  
Instituto del Mar del Perú.

### BECAS Y PREMIOS:

Matrícula de Honor, 1975-1979: Universidad de Costa Rica  
Beca para curso, 1977: Organización de Estados Americanos  
Beca para posgrado, 1979-1980: CONICIT  
Beca EXXON para curso, 1983: Bermuda Biological Station  
Premio Nacional de Ciencias, 1983  
Beca para posgrado, 1985-1989: Fulbright  
Premio Reitmeister, 1987: University of Miami  
Premio Roland, 1987: University of Miami

### DATOS PERSONALES:

Nacido el 5 de junio de 1955  
Casado con María Marta Kandler; dos hijos: Guido y Mariana.

**EXPERIENCIA DOCENTE:**

- 1990 - al presente. Profesor Asociado  
Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica
- 1983 - 1990. Profesor Adjunto  
Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica
- 1981 - 1983. Instructor Licenciado  
Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica
- 1979 - 1981. Asistente de cursos  
Geology Department, McMaster University
- 1976 - 1979. Asistente de cursos  
Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica

**CARGOS ADMINISTRATIVOS ACTUALES:**

- Comisión de Investigación, Escuela de Biología  
Director Museo de Zoología, Universidad de Costa Rica  
Subdirector Centro de Investigación en Ciencias del Mar y  
Limnología, Universidad de Costa Rica

**ACTIVIDAD PROFESIONAL:**

- Miembro del Consejo Científico: Centro de  
Investigación en Ciencias del Mar y Limnología  
Miembro del Consejo: International Society for  
Reef Studies.  
Miembro Fundador: Sociedad Latinoamericana sobre  
Arrecifes Coralinos.  
Comité Editorial: Anales del Instituto de Investigaciones  
Marinas de Punta de Betín, Colombia

**ESTUDIANTES DE POSGRADO:**

- Héctor Guzmán (Director)  
Oscar Molina (Miembro)  
Carlos E. Jiménez (Director)  
Teresita Aguilar (Director)

**PROYECTOS DE INVESTIGACION VIGENTES:**

- Efectos ecológicos del terremoto de Limón  
Evaluación de la biodiversidad acuática  
Efectos de El Niño 1982-83  
Estructura de los arrecifes coralinos de Costa Rica

**PUBLICACIONES:**

- Cortés, J. 1981. The Coral Reef at Cahuita, Costa Rica, A Reef Under Stress. Tesis de Maestría, McMaster University, Hamilton, Ontario, Canadá, 176 p.
- Cortés, J. 1985. Preliminary observations of Alphaeus simus Guérin-Meneville, 1856 (Crustacea: Alphaeidae) a little known Caribbean bioeroder. Proceedings of the 5th Interantional Coral Reef Congress, Tahiti, 5: 351-353.
- Cortés, J. 1986. Biogeografía de corales hermatípicos: el istmo centroamericano. Anales del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México, 13: 297-304.
- Cortés, J. 1990. Coral Reef Decline in Golfo Dulce, Costa Rica, Eastern Pacific: Anthropogenic and Natural Disturbances. Tesis de Doctorado, Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science, University of Miami, Miami, Florida, E.U.A., 147 p.
- Cortés, J. 1990. The coral reefs of Golfo Dulce, Costa Rica: distribution and community structure. Atoll Research Bulletin, 344: 1-37.
- Cortés, J. 1991. Los arrecifes coralinos de Golfo Dulce, Costa Rica: aspectos geológicos. Revista Geológica de América Central, 13: 15-24.
- Cortés, J. 1992. Los arrecifes coralinos de Golfo Dulce, Costa Rica: aspectos ecológicos. Revista de Biología Tropical, 40: 19-26.
- Cortés, J. 1992. Nuevos registros de corales (Anthozoa: Scleractinia) para el Caribe de Costa Rica: Rhizosmilia maculata y Meandrina meandrites. Revista de Biología Tropical, 40: 243-244.
- Cortés, J. 1992. Los arrecifes coralinos del Refugio Nacional de Vida Silvestre Gandoca-Manzanillo, Limón, Costa Rica. Revista de Biología Tropical, 40: 325-333.
- Cortés, J. 1993. Comparison between Caribbean and eastern Pacific coral reefs. Revista de Biología Tropical, Suplemento, 41(1): 19-21.
- Cortés, J. & H. M. Guzmán. 1985. Arrecifes coralinos de la costa Atlántica de Costa Rica. Brenesia, 23: 275-292.

- Cortés, J. & H. M. Guzmán. 1985. Organismos de los arrecifes coralinos de Costa Rica. III: Descripción y distribución geográfica de corales escleractinios (Cnidaria: Anthozoa: Scleractinia) de la costa Caribe. *Brenesia*, 24: 63-124.
- Cortés, J. & M. M. Murillo. 1985. Reefs under mud. Proceedings of the Symposium on Endangered Marine Animals and Marine Parks, Cochin, India, 1: 487-490.
- Cortés, J. & M. M. Murillo. 1985. Marine Parks of Costa Rica, Central America. Proceedings of the Symposium on Endangered Marine Animals and Marine Parks, Cochin, India, 1: 491-494.
- Cortés, J. & M. M. Murillo. 1985. Comunidades coralinas y arrecifes del Pacífico de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 33: 197-202.
- Cortés, J. & M. J. Risk. 1984. El arrecife del Parque Nacional Cahuita, Costa Rica. *Revista Biología Tropical*, 32: 109-121.
- Cortés, J. & M. J. Risk. 1985. A reef under siltation stress: Cahuita, Costa Rica. *Bulletin of Marine Science*, 36: 339-356.
- Cortés, J., H. Guzmán, M. M. Murillo & P. O. Baumgartner. 1984. Organismos de los arrecifes coralinos de Costa Rica. I. Lista de corales pétreos (Cnidaria: Hydrozoa; Scleractinia) de la costa Atlántica de Costa Rica. *Brenesia*, 22: 57-59.
- 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. *Revista de Biología Tropical*, 32: 227-232.
- Glynn, P. W., J. Cortés, H. M. Guzmán & R. H. Richmond. 1988. El Niño (1982-83) associated coral mortality and relationship to sea surface temperature deviations in the tropical eastern Pacific. Proceedings of the 6th International Coral Reef Symposium, Australia, 3: 237-243.
- 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 1-Pocilloporidae. *Marine Biology*, 109: 355-368.
- Gocke, K., W. Bussing & J. Cortés. 1987. Morphometric and basic limnological properties of the Laguna de Río Cuarto, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 35: 277-285.

- Gocke, K., W. Bussing & J. Cortés. 1990. The annual cycle of primary productivity in Laguna de Río Cuarto, a volcanic lake (maar) in Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 38: 387-394.
- Gocke, K., J. Cortés & C. Villalobos. 1990. Effects of red tides on oxygen concentration and distribution in the Golfo de Nicoya, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 38: 401-407.
- Guzmán, H. M. & J. Cortés. 1984. Organismos de los arrecifes coralinos de Costa Rica. II. Lista de octocoralarios (Cnidaria) de la Costa Atlántica. *Brenesia*, 22: 62-63.
- Guzmán, H. M. & J. Cortés. 1984. Mortandad de Gorgonia flabellum en la costa Caribe de Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 32: 305-308.
- Guzmán, H. M. & J. Cortés. 1985. Organismos de los arrecifes coralinos de Costa Rica. IV. Descripción y distribución geográfica de octocoralarios de la costa Caribe. *Brenesia*, 24: 125-174.
- Guzmán, H. M. & J. Cortés. 1989. Coral reef community structure at Caño Island, Pacific Costa Rica. *Publicazioni della Stazione Zoologica di Napoli I: Marine Ecology*, 10: 23-41.
- Guzmán, H. M. & J. Cortés. 1989. Growth rates of eight species of scleractinian corals in the eastern Pacific (Costa Rica). *Bulletin of Marine Science*, 44: 1186-1194.
- Guzmán, H. M. & J. Cortés. 1992. Cocos Island (Pacific of Costa Rica) coral reefs after the 1982-83 El Niño disturbance. *Revista de Biología Tropical*, 40: 309-324.
- Guzmán, H. M., V. L. Obando & J. Cortés. 1987. Meiofauna associated with a Pacific coral reef in Costa Rica. *Coral Reefs*, 6: 107-112.
- Guzmán, H. M., J. Cortés, P. W. Glynn and R. H. Richmond. 1990. Coral mortality associated with dynoflagellate blooms in the eastern Pacific (Costa Rica and Panama). *Marine Ecology Progress Series*, 60: 299-303.
- 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 de la Isla del Caño, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical*, 35: 325-332.

- Jiménez, C. & J. Cortés. 1993. Density and compressive strength of the coral Siderastrea siderea (Ellis and Solander 1786) (Scleractinia: Siderastreidae): intraspecific variability. *Revista de Biología Tropical, Suplemento, 41(1): 39-43.*
- Mata, A., J. A. Acuña, M. M. Murillo & J. Cortés. 1987. La contaminación por petróleo en el Caribe de Costa Rica: 1981-1985. *Caribbean Journal of Science, 23: 41-49.*
- Murillo, M. M. & J. Cortés. 1984. Alta mortalidad en la población del erizo de mar Diadema antillarum en el Parque Nacional Cahuita, Limón, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical, 32: 167-170.*
- Risk, M. J., M.M. Murillo & J. Cortés. 1980. Observaciones biológicas preliminares sobre el arrecife coralino en el Parque Nacional Cahuita, Costa Rica. *Revista de Biología Tropical, 28: 361-382.*

**TRABAJOS DE DIVULGACION:**

- Cortés, J. 1985. Arrecifes coralinos: I- ¿Qué son?  
BIOCENOSIS 2(1) Nueva serie; Julio-Setiembre 1985, 35-38.
- Cortés, J. 1985. Arrecifes coralinos: II- Arrecifes de Costa Rica. BIOCENOSIS 2(2) NS; Octubre-Diciembre 1985, 39-41.
- Cortés, J. 1986. Arrecifes coralinos: III- Arrecifes en problemas. BIOCENOSIS 2(3-4) NS; Enero-Junio 1986, 41-43.
- Cortés, J. 1987. Los Parques marinos de Costa Rica. Parks-Parques-Parcs, 12: 3-4.
- Cortés, J. & M. M. Kandler. 1990. Los corales como indicadores de problemas de sedimentación en arrecifes coralinos. Sea Wind, 4(1): 20-25. En inglés: Sea Wind, 4(2): 4-8.
- Cortés, J. 1991. Situación actual de los arrecifes coralinos de Costa Rica. Sea Wind, 4(3): 10-13. En inglés: Sea Wind, 5(1): 5-8.
- Cortés, J. 1991. Arrecifes coralinos. Hoja informativa Número 4, Febrero, 1991, Programa de Extensión a Comunidades Pesqueras, Vicerrectoría de Acción Social, Universidad de Costa Rica.
- Cortés, J. 1991. Reservas Marinas y Pesquerías. Hoja Informativa Número 10, Agosto, 1991, Programa de Extensión a Comunidades Pesqueras, Vicerrectoría de Acción Social, Universidad de Costa Rica.

## PRESENTACIONES EN REUNIONES:

- Cortés, J. & M. J. Risk. 1982. Effect of siltation on a modern coral reef: Parque Nacional Cahuita, Costa Rica. Abstract with Programs 1982, volume 14, Number 1&2: 12. The Geological Society of America. March 25-27, 1982, Washington, D.C.
- Cortés, J. 1983. Arrecifes coralinos y deforestación. VIII Simposio Latinoamericano sobre Oceanografía Biológica, 28 de noviembre a 2 de diciembre, 1983, Montevideo, Uruguay.
- Cortés, J. 1984. Status of the coral reefs of the Atlantic coast, Costa Rica. Advances in Reef Science, Abstract of Papers, page 26. October 26-28, 1984, Miami, Florida.
- Cortés, J. & M. J. Risk. 1984. A reef under siltation stress--Cahuita, Costa Rica. Advances in Reef Science, Abstract of Papers, page 27-28. October 26-28, 1984, Miami, Florida.
- Cortés, J. 1985. Preliminary observations of Alpheus simus Guerin-Meneville, 1856 (Crustacea: Alpheidae): a little-known Caribbean bioeroder. Proceedings of the 5th International Coral Reef Congress, Tahiti, 27 May-1 June, 1985, volume 2, page 90.
- Cortés, J. 1989. The coral reefs of the Gandoca-Manzanillo National Wildlife Refuge, Limon, Costa Rica. 22nd Annual Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean, abstract, page 31. May 8-11, 1989, La Parguera, Puerto Rico.
- Cortés, J., I. A. Macintyre & P. W. Glynn. 1990. Etapas de crecimiento Holocénico de un arrecife coralino del Pacífico Oriental: Golfo Dulce, Costa Rica. VII Congreso Geológico de América Central, 19-23 de noviembre, 1990, San José, Costa Rica, resumen # 121.
- Cortés, J. 1991. Uso de isotopos estables para reconstruir el pasado de Golfo Dulce. III Congreso Nacional de Biología, 18-22 de noviembre, 1991, San José, Costa Rica.
- Cortés, J., R. Soto, C. Jiménez & A. Astorga. 1991. Muerte de organismos marinos como resultado del terremoto de Limón del 22 de abril, 1991. III Congreso Nacional de Biología, 18-22 de Noviembre, 1991, San José, Costa Rica.



- Cortés, J. 1992. Los ambientes marinos de la costa Caribe de Costa Rica. Ier Encuentro Nacional Científico de Investigadores Marinos del Litoral Caribe, 21 de febrero, 1992, Heredia, Costa Rica.
- Cortés, J., R. Soto, C. Jiménez & A. Astorga. 1992. Death of intertidal and reef organisms as a result of a 7.5 earthquake. 7th International Coral Reef Symposium, Guam, 22-26 June, 1992. Abstract p. 20.
- Cortés, J. 1992. Los arrecifes coralinos del Caribe de América Central. Primer Taller Regional Marino-Costero del Caribe Centroamericano, Roatán, Honduras, 27 de setiembre a 3 de octubre, 1992. Programa Marino-Costero, Oficina Regional para Centroamérica - Unión Mundial para la Naturaleza (UICN).
- Cortés, J. 1993. A coral reef under siltation stress: another decade of degradation. Global Aspects of Coral Reefs: Health, Hazards, and History, University of Miami, Florida, 7-11 June, 1993.
- Cortés, J. 1993. Arcillas en arrecifes coralinos. IV Congreso Geológico, San José, Costa Rica, 28 de junio a 3 de julio, 1993. Resumen página 3.

**TRABAJOS EN PRENSA:**

- Cortés, J. Organismos de los arrecifes coralinos de Costa Rica: V. Descripción y distribución geográfica de hidrocorales (Cnidaria; Hydrozoa: Milleporina & Stylasterina) de la costa Caribe. Brenesia
- Cortés, J. Ambientes y organismos marinos del Refugio Nacional de Vida Silvestre Gandoca-Manzanillo, Limón, Costa Rica. Geoistmo
- Cortés, J., I. G. Macintyre & P. W. Glynn. Holocene growth history of an eastern Pacific fringing reef, Punta Islotes, Costa Rica. Coral Reefs
- Cortés, J., R. Soto & C. Jiménez. Ecological effects produced by the Limon earthquake. U.S. Geological Survey Professional Papers
- Cortés, J., R. Soto, C. Jiménez & A. Astorga. Death of intertidal and coral reef organisms as a result of a 7.5 earthquake. Proceedings of the 7th International Coral Reef Symposium, Guam
- 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. Feingold. Reef coral reproduction in the eastern Pacific: Costa Rica, Panama, and Galapagos Islands (Ecuador) - II. Poritidae. Marine Biology
- Guzmán, H. M. & J. Cortés. Los arrecifes coralinos del Pacífico Oriental Ecuatorial: Revisión y perspectivas. Revista de Biología Tropical
- Macintyre, I. G., P. W. Glynn & J. Cortés. 1992. Holocene reef history in the eastern Pacific: mainland Costa Rica, Caño Island, Cocos Island, and Galapagos Islands. Proceedings of the 7th Interantional Coral Reef Symposium, Guam