

# Daniel O. Suman

---

Professor of Marine Affairs and Policy (Profesor de Manejo Costero y Políticas Marinas)

Rosenstiel School of Marine & Atmospheric Science (MAF)  
University of Miami  
4600 Rickenbacker Causeway  
Miami, Florida 33149  
USA

Tel. – 1+305-421-4685 (oficina)  
1+305-742-8762 (celular)  
1+305-757-8762 (residencia)  
507+6577-9417 (móvil en Panamá)

Fax – 1+305-421-4675

E-Mail – [dsuman@rsmas.miami.edu](mailto:dsuman@rsmas.miami.edu); [danielosuman@yahoo.com](mailto:danielosuman@yahoo.com)

Nacionalidad – Panameña  
Número de la Cédula – 8-187-355

Lugar de Nacimiento – Panamá  
Fecha de Nacimiento – 16-IX-50

Página Web:

<http://www.rsmas.miami.edu/divs/maf/People/Faculty/Suman/>

## Estudios

---

J.D. (1991) – University of California, Berkeley (Facultad de Derecho).  
Certificado en Derecho Ambiental

Ph.D. (1983) – University of California, San Diego (Scripps Institution of Oceanography). Doctorado en Oceanografía

**M.A., M.Ed. (1978) – Columbia University. Maestría en el Desarrollo de la Educación Internacional. Certificado en Estudios Latinoamericanos**

**B.A. (1972) – Middlebury College. Licenciatura en Química**

## **Experiencia Profesional**

---

**1991 al presente – Profesor de Manejo Costero y Políticas Marinas, Rosenstiel School of Marine & Atmospheric Science, University of Miami. Profesor Asistente (1991-1996); Profesor Asociado (1996-2004); Profesor Titular (2004 - ); Profesor Adjunto, Facultad de Derecho, Universidad de Miami; Profesor de Estudios Latinoamericanos, Universidad de Miami**

**1987 – 1988 – Director del Programa de Estudios Internacionales sobre el Medio Ambiente, World College West, Petaluma, California**

**1985 – 1987 – Profesor Asistente de Ciencias, Boston University, Boston, Massachusetts**

**1985 – Investigador, Oficina de Ciencias y Tecnología para el Desarrollo Internacional, Consejo Nacional de Ciencias (NRC), Washington, D.C.**

**1983 – 1984 – Investigador Pos-doctoral, Smithsonian Tropical Research Institute (STRI), Panamá**

**1974 – 1975 – Profesor de Química, Kanunga Secondary School, Kiambú, Kenia**

**1972 – 1974, 1976 – Profesor de Química, Colegio Ángel María Herrera, Penonomé, Coclé, Panamá**

## **Proyectos**

---

**2008-2009 – Formulación del Plan de Ordenamiento Territorial para el Distrito de Bocas del Toro, Panamá, Programa de Desarrollo Sostenible de Bocas del Toro, Panamá**

**2008-2009 – Organización del Intercambio Académico sobre Recursos Acuáticos entre la Universidad de Miami y la Universidad de Kunming, China [Centro de Ríos Internacionales de Asia] y la Universidad de Minería y Geología de Hanoi [Vietnam]**

**2007-2008 - Director del Proyecto de Manejo Costero de la Provincia de Boca del Toro, Arden & Price/University of Miami, CONADES-AMP/ARAP-BID, Panamá**

**2006-2007 – Re-evaluación de las Actitudes y Percepciones de Grupos de Usuarios del Santuario Marino Cayos de la Florida (FKNMS). NOAA**

**2006 – 2009 - Desarrollo del Plan de Manejo para el Parque Nacional Coiba, Panamá, Componente legal y político-administrativo, Smithsonian Tropical Research Institute, Conservation Internacional**

**2005-2006 – Desarrollo del Borrador de la Ley de Recursos Marino-Costeros, Autoridad Marítima de Panamá (AMP), PNUD**

**2005 – Becario del Programa Fulbright en la Universidade do Vale de Itajaí, Brasil**

**2005-2006 – Desarrollo del Módulo sobre “Las Políticas de la Conservación Marina” para el Centro de Biodiversidad y Conservación del Museo Americano de Historia Natural**

**2004-2005 – Consultor, Desarrollo del Plan de Fortalecimiento Institucional de la Autoridad Marítima de Panamá, Programa de Desarrollo Sostenible de Bocas del Toro, Panamá; Gobierno de Panamá, Banco Inter-Americano de Desarrollo (BID)**

**2004 – Asesor Internacional, Evaluación de Medio Término, Proyecto de Manejo de la Reserva Marina Islas Galápagos, Gobierno de Ecuador, Banco Inter-Americano de Desarrollo (BID)**

**2002 – 2004 – Director del Proyecto de Manejo Costero de la Provincia de Darién, Arden & Price/University of Miami, MEF-AMP-BID, Panamá**

**2002 – 2005 – Investigador del Proyecto de Cooperación en la Educación sobre el Manejo Costero – USA/Brasil. Cooperación e Intercambios Académicos entre Universidades Brasileiras (FURG/UERJ) y Norteamericanas (Miami/Delaware)**

**2002 – Investigador del Proyecto de Manejo Ambiental en Cuba. Universidad de Tulane/CITMA**

**1997 – 2000 – Asesor Internacional a las Unidades de Conservación y Vigilancia (UCV), Programa de Manejo de Recursos Costeros (PMRC), Gobierno de Ecuador**

**1999 – 2001 – Investigador del Proyecto de Adaptación de los Sectores Pesqueros Peruanos a los Cambios Climáticos El Niño – Oscilación del Sur (ENSO). NOAA**

**1997-1999 – Investigador del Proyecto de Adaptación de los Sectores Pesqueros Chilenos a los Cambios Climáticos El Niño – Oscilación del Sur (ENSO). NOAA**

1993 – 1998 – Investigador del Proyecto sobre los Conflictos durante la Formación del Santuario Marino Nacional Cayos de Florida (FKNMS), NOAA/MAB (Hombre y la Biósfera)

1992 – 1995 – Director del Proyecto sobre el Manejo del Manglar en Centroamérica y el Caribe. Fundación Tinker/Universidad de Miami

## Publicaciones Recientes

---

Spalding, A.K., D.O. Suman y M.E. Mellado. 2015. Navigating the Evolution of Marine Policy in Panama: Current Policies and Community Responses in the Pearl Islands and Bocas del Toro Archipelago of Panama. *Marine Policy* 62:162-168.

Suman, D. 2015. Ecossecurity and Climate Change Vulnerabilities in Central America. In *Reconceptualizing Security in the Americas in the Twenty-First Century*, B.M. Bagley, J.D. Rosen, and H.S. Kassab (eds.), Lexington Books, pp. 287-304.

Ariza, E., K.C. Lindeman, P. Mozumder y D.O. Suman. 2014. Beach Management in Florida: Assessing Stakeholder Perceptions on Governance. *Ocean & Coastal Management* 96:82-93.

Samonte, G., D. Suman, J. Maté, D. Quiroga, C. Mena, A. Catzim-Sánchez, P. Fong y X. Wang. 2014. Governance is Critical to Managing Coastal and Marine Resources: Effects of Marine Management Areas. In *Handbook on the Economics of Biodiversity and Ecosystems Services*, P. Nunes, P. Kumar, and T. Dedeurwaerdere (eds.), Chapter 27, pp. 485-498. Edward Elgar Publisher.

Suman, D.O. y M. Shivlani. 2013. Coastal Zone Management. *Yearbook of International Environmental Law* 24:321-328.

Suman, D.O. Perspectives of Mangrove Ecosystem Management in Cuba. 2013. In: *The Gulf of Mexico: Origin, Waters, and Biota. Vol. 4: Ecosystem-Based Management*. J.W. Day & A. Yañez (eds.), pp. 399-416.

Suman, D.O. y M. Shivlani. 2012. Coastal Zone Management. *Yearbook of International Environmental Law* 23:304-317.

Suman, D.O. 2012. China and Latin America: Environmental Perspectives of the Relationship. In *Setting the Agenda: Asia and Latin American in the 21<sup>st</sup> Century* (A. Armony, ed.), pp. 62-66. Available

from:[http://scholarlyrepository.miami.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1000&context=clas\\_publications](http://scholarlyrepository.miami.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1000&context=clas_publications)

**Suman, D.O., y M. Shivilani. 2011. Coastal Zone Management. *Yearbook of International Environmental Law* 22: 279-289.**

**Suman, D.O., y M. Shivilani. 2010. Coastal Zone Management. *Yearbook of International Environmental Law* 21: 291-300.**

**Rosero, O., M. Bigué y D. Suman 2010. An Analysis of the Law Enforcement Chain in the Eastern Tropical Pacific Seascape. Conservation International/WildAid.**

**Suman, D.O., y M. Shivilani. 2009. Coastal Zone Management. *Yearbook of International Environmental Law* 20: 402-413.**

**Suman, D.O., y M. Shivilani. 2009. Coastal Zone Management. *Yearbook of International Environmental Law* 19:355-364.**

**Suman D.O. y M. Shivilani. 2008. Coastal Zone Management. *Yearbook of International Environmental Law* 18: 310-317.**

**Suman, D. 2008. Tamales & Bollos – Patrimonio de la Humanidad/World Heritage: Challenges Faced by Restoration Efforts in Panamá City's San Felipe Historic District. *Tennessee Journal of Law & Policy*. 4(2): 403-465.**

**Suman, D. 2007. Development of an Integrated Coastal Management Plan for the Gulf of San Miguel and Darien Province, Panama: Lessons from the Experience. *Ocean & Coastal Management* 50(8): 634-660.**

**Suman, D. Globalization and the Pan-American Highway: Concerns for the Panama-Colombia Border Region of Darién-Chocó and its Peoples. 2007. *Inter-American Law Review* 38(3): 549-614.**

**Suman, D., and M. Shivilani. 2007. Coastal Zone Management. *Yearbook of International Environmental Law* 16: 463-470.**

**Suman, D. 2006. Módulo sobre las Políticas de la Conservación Marina. Center for Biodiversity, American Museum of Natural History. Disponible en: [http://ncep.amnh.org/us/module\\_files.php?module\\_instance\\_id=157](http://ncep.amnh.org/us/module_files.php?module_instance_id=157)**

**Suman, D. 2006. The Case of the Shrimp Industry in Eastern Panama (Darien Province): Unsustainable Harvest of a Valuable Export Product and its Limited Impact on Local Community Development. In *Globalization and Sustainable Development: Issues and Applications*. R.L. Harris (ed.), Patel Center for Global Solutions: University of South Florida, pp. 192-220.**

Suman, D.O. & M. Shivlani. 2006. Coastal Zone Management. *Yearbook of International Environmental Law* 15: 317-324.

Agar, J., M. Shivlani, J. Waters, M. Valdés-Pizzini, T. Murray, and D. Suman. 2005. U.S. Caribbean Fish Trap and Fishery Costs and Earnings Study. NOAA Technical Memorandum, NMFS-SEFSC-534.

Suman, D. 2005. Globalization and Development: Using the Coastal Area of the Darién Region of Panama as a Case Study. Occasional Papers on Globalization, Vol. 2, No. 5. Globalization Research Center, University of South Florida. Disponible en: [www.cas.usf.edu/GlobalResearch/PDFs/Suman.pdf](http://www.cas.usf.edu/GlobalResearch/PDFs/Suman.pdf)

Suman, D., S. Guerzoni & E. Molinaroli. 2005. Integrated Coastal Management in the Venice Lagoon and its Watershed, *Hydrobiologia* 550: 251-269.

Suman, D. & M. Shivlani. 2005. Coastal Zone Management. *Yearbook of International Environmental Law* 14:365-375.

Suman, D. & M. Shivlani. 2004. Coastal Zone Management. *Yearbook of International Environmental Law* 13:381-389.

Suman, D. & M. Shivlani. 2003. Coastal Zone Management. *Yearbook of International Environmental Law* 12:382-335.

Christie, P., B.J. McCay, M.L. Miller, C. Lowe, A.T. White, R. Stoffle, D.L. Fluharty, L.T. McManus, R. Chuenpagdee, C. Pomeroy, D.O. Suman, B.G. Blount, D. Huppert, R. Villahermosa, E. Oracion, K. Lowry & R. Pollnac. 2003. A Social Science Research Agenda for Marine Protected Areas. *Fisheries* 28(12):22-26.

Suman, D. 2003. Can You Eat a Mangrove?: Balancing Conservation and Development in the Management of Mangrove Ecosystems in Cuba. *Tulane Environmental Law Journal* 16:619-652.

Suman, D. 2002. Las Reacciones del Sector Pesquero Chileno al Fenómeno El Niño 1997-98 [Reactions of the Chilean Fishery Sector to the El Niño Phenomenon 1997-98]. In *El Niño" en América Latina, sus Impactos Biológicos y Sociales*, J. Tarazona, W.E. Arntz, & E. Castillo de Maruenda (eds.), pp. 281-287. CONCYTEC: Lima, Peru.

Suman, D. 2002. Panama Revisited: Evolution of Coastal Management Policy and Legislation. *Ocean & Coastal Management* 45:91-120.

Suman, D. & M. Shivlani. 2001. Coastal Zone Management. *Yearbook of International Environmental Law* 11:296-302.

Paez Osuna, F. & D. Suman. 2001. El Desarrollo Sustentable de la Camaronicultura: Requerimientos e Implicaciones [Sustainable Development of Shrimp Aquaculture: Requirements and Implications]. In *Camaronicultura y Medio Ambiente* [Shrimp Aquaculture and the Environment], F. Paez (ed.), pp. 426-436. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM: Mazatlán, Sinaloa, México.

Suman, D. 2001. Case Studies of Coastal Conflicts: Comparative US/European Experiences. *Ocean & Coastal Management* 44(1&2):1-13. Special Issue Editor, D. Suman.

Suman, D. & M. Shivlani. 2000. Coastal Zone Management. *Yearbook of International Environmental Law* 10:331-336.

Shivlani, M. & D. Suman. 2000. Dive Operator Use Patterns in the Designated No-Take Zones of the Florida Keys National Marine Sanctuary. *Environmental Management* 25(6):647-659.

Ammour, T., A. Imbach, D. Suman & N. Windevoxhel (eds.). 1999. *Manejo Productivo de Manglares en América Central* [Productive Management of Mangroves in Central America]. CATIE: Turrialba, Costa Rica. 364 pp. Articles by D. Suman: "Legislación Regional: Un Bosquejo General y Análisis de las Limitantes" [Regional Legislation: An Outline and Analysis of Obstacles], pp. 234-244; "Reconceptualización del Manejo Integrado del Manglar" [A Reconceptualization of Integrated Mangrove Management], pp. 319-323.

Suman, D., M. Shivlani & W. Milon. 1999. Perceptions and Attitudes Regarding Marine Reserves: Comparison of Stakeholder Groups in the Florida Keys National Marine Sanctuary. *Ocean & Coastal Management* 42(12):1019-1040.

Suman, D. & M. Shivlani. 1999. Coastal Zone Management. *Yearbook of International Environmental Law* 9:296-302.

Suman, D. & M. Shivlani. 1998. Coastal Zone Management. *Yearbook of International Environmental Law* 8:287-290.

Suman, D. 1998. Integrated Coastal Zone Management in the Caribbean Region. *Inter-American Law Review* 30(1):31-52.

Suman, D. & M. Shivlani. 1998. Characterization of the Commercial Dive Operator Industry in the Florida Keys National Marine Sanctuary. Florida Sea Grant Technical Publication.

Suman, D. 1998. La Remediación en Las Bases Militares en Panamá: Obligaciones Ambientales Provenientes del Derecho Internacional Consuetudinario [Remediation on Military Bases in Panama: Environmental Obligations Based on Customary International Law]. In *El Canal De Panamá en el Siglo XXI* , pp. 367-376. Celsa: Panama.

Letson, D., D. Suman & M. Shivilani. 1998. Pollution Prevention in the Coastal Zone: An Exploratory Essay with Case Studies. *Coastal Management* 26(3):157-175.

Suman, D. Stakeholder Group Perceptions of Marine Reserves in the Florida Keys National Marine Sanctuary. *Rockfish Harvest Refugia* , pp. 100-112. National Marine Fisheries Service, NOAA.

Suman, D.O. & M. Shivilani. 1998. Coastal Zone Management. *Yearbook of International Environmental Law* 7:224-228.

Suman, D. 1997. El Impacto Global del Fenómeno El Niño (The Global Impact of the El Niño Phenomenon). *Chile Pesquero* 101:50-55.

Milon, W., D. Suman, M. Shivilani & K. Cochran. 1997. Commercial Fishers' Perceptions of Marine Reserves for the Florida Keys National Marine Sanctuary. Florida Sea Grant Technical Paper-89.

Suman, D.O., T.A. J. Kuhlbusch & B. Lim. 1997. Marine Sediments: A Reservoir for Black Carbon and their Use as Spatial and Temporal Records of Combustion. In *Sediment Records of Biomass Burning and Global Change*, J. S. Clark, H. Cachier, J. Goldammer & B. Stocks (eds.) NATO ASI series, Vol. 51, pp. 271-293.

Suman, D.O. 1997. The Florida Keys National Marine Sanctuary: A Case Study of an Innovative Federal/State Partnership. *Coastal Management Journal* 25(3): 293-324.

\_\_\_\_\_. 1997. Biomass Burning in North Africa and its Possible Relationship to Climate Change in the Mediterranean Basin. In *The Impact of Desert Dust Across the Mediterranean*, S. Guerzoni & R. Chester (eds.), pp. 113-122.

Suman, D.O. & L. Cardoch. 1996. Coastal Zone Management. *Yearbook of International Environmental Law* 6:322-330.

Suman, D.O., M. Shivilani, & M. Villanueva (eds.) 1995. *Urban Growth and Sustainable Habitats: A Case Study Approach to Policy Conflicts in South Florida's Coastal Environment*. Miami, FL: RSMAS, University of Miami. (176 pp.)

Suman, D. O., & L. Cardoch 1995. Coastal Zone Management. *Yearbook of International Environmental Law* 5:251-257.



Suman, D. O., & E. Perez 1995. Ecuador. *Yearbook of International Environmental Law* 5:335-340.

Suman, D. O., & P.M. Zárate 1995. Bolivia. *Yearbook of International Environmental Law* 5:333-335.

Suman, D.O., 1994. *El Ecosistema de Manglar en América Latina y la Cuenca del Caribe: Su Manejo y Conservación* [The Mangrove Ecosystem in Latin America and the Caribbean Basin: Its Management and Conservation]. Miami, FL: RSMAS, University of Miami. (272 pp.)

\_\_\_\_\_. 1994. Legislación y administración del los manglares en América Central [Legislation and administration of mangroves in Central America], *Revista Forestal Centroamericana* [Central American Forestry Journal] 9(3):6-12. English version published in *BOS NiErWSLETTER* [The Netherlands], 14(1):37-48, February 1995.

Suman, D.O., & E. Perez. 1994. Ecuador. *Yearbook of International Environmental Law* 4:336-339.

Suman, D.O., & P.M. Zárate. 1994. Bolivia. *Yearbook of International Environmental Law* 4:328-332.

Suman, D.O. 1994. Coastal Zone Management. *Yearbook of International Environmental Law* 4:250-258.

\_\_\_\_\_. 1993. Ecuador and Bolivia. *Yearbook of International Environmental Law* 3:377-380.

\_\_\_\_\_. 1992. Robert Bullard: Dumping in Dixie: Race, Class and Environmental Quality. *Ecology Law Quarterly* 19:591-609.

\_\_\_\_\_. 1991. Regulation of Ocean Dumping in the European Economic Community. *Ecology Law Quarterly*. 18:559-618.

\_\_\_\_\_. 1991. A Five Century Sedimentary Geochronology of Biomass Burning in Nicaragua and Central America. In *Global Biomass Burning: Atmospheric, Climatic, & Biospheric Implications*, ed. J.S. Levine, Cambridge: MIT Press, pp. 512-518.

\_\_\_\_\_. 1981. A Comparison of the Law of the Sea Claims of Mexico and Brazil. *Ocean Development and International Law* 10:131-173.

## **Cursos que Suman Enseña en la Universidad de Miami**

---

**Derecho Ambiental (MAF 520)**

**Manejo Costero (MAF 518)**

**Planificación Ambiental y el Estudio del Impacto Ambiental (MAF 510)**

**Turismo, Conservación y Desarrollo (MAF 504)**

**Derecho Costero (LAW 303)**

**Política Marina (MSC 340)**

**América Latina & Medioambiente (LAS 320/LAS 503)**

## **Servicio Profesional**

---

**Miembro, Comité sobre el Fortalecimiento Institucional para el Manejo Costero, Consejo de Estudios Marinos (OSB), Consejo Nacional de la Investigación (NRC) (2006-2007)**

**Miembro, Comité sobre Mitigación de la Erosión Costera, Consejo de Estudios Marinos (OSB), Consejo Nacional de la Investigación (NRC) (2005-2007)**

**Miembro, Consejo de Investigación, UMIP (2006 - )**

**Consejo de Directores, Mangrove Action Project (2006 al presente)**

**Miembro, Consejo Editorial, Revista *Coastal Management* (2008 al presente)**

**Miembro, Consejo Editorial, Revista *Ocean & Coastal Management* (2005 al presente)**

**Miembro, Comité Asesor Federal sobre Áreas Marinas Protegidas (2003-2007)**

**Miembro, Consejo de Estudios Marinos (OSB), Consejo Nacional de la Investigación (NRC) (2004-2006)**

**Miembro, Comité Asesor Internacional UNESCO sobre el Desarrollo Sostenible de la Cuenca Volga-Caspio, Rusia (2003)**

**Miembro, Consejo Editorial, *Bulletin of Marine Science* (2000 -2008)**

**Miembro de la Comisión UICN del Derecho Ambiental (1994-2007)**

**Miembro del Directorio sobre Ecosistemas Marinos y Costeros del Programa del Hombre y la Biósfera (1993-1999)**

**Miembro del Colegio de Abogados del Estado de la Florida (1991 - )**