

26 JAN 1989



INTERGOVERNMENTAL OCEANOGRAPHIC COMMISSION
(of Unesco)

**ENGLISH-SPANISH BIBLIOGRAPHY IN PHYSICAL
OCEANOGRAPHY AND
OCEAN CLIMATE FOR THE CARIBBEAN SEA AND
ADJACENT REGIONS**

**BIBLIOGRAFÍA INGLÉS-ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA
FÍSICA Y
CLIMA OCEÁNICO DEL MAR CARIBE Y REGIONES
ADYACENTES**

This bibliography was prepared by Dr. George A. Maul and Naomi Miralles Kavanagh of the Atlantic Oceanographic and Meteorological Laboratory, NOAA, Miami, USA, in response to a recommendation of an IOCARIBE Workshop on Physical Oceanography and Climate, held in Cartagena, Colombia, 19-22 August 1986, for the use of the marine scientific community in the Caribbean region and elsewhere. With a view to achieving a standardized approach to such bibliographies, future editions will be prepared in accordance with the criteria of the FAO-IOC-UN Aquatic Sciences and Fisheries Information System (ASFIS).

Esta bibliografía fue preparada por el doctor George A. Maul y Naomi Miralles Kavanagh del Atlantic Oceanographic and Meteorological Laboratory, NOAA, Miami, USA, en respuesta a una recomendación de una Reunión de Trabajo de IOCARIBE sobre la Oceanografía Física y Clima que tuvo lugar en Cartagena, Colombia, del 19 al 22 de agosto de 1986, para la comunidad científica marina de la región del Caribe y otra parte. Con miras a una presentación normalizada para tales bibliografías, las ediciones futuras estarán preparadas conforme con los criterios del Sistema FAO-IOI-NNUU de Información sobre Ciencias Acuáticas y Pesca (ASFIS).

PREFACE TO THE FIRST EDITION

During the IOCARIBE Workshop on Physical Oceanography and Climate (Cartagena, Colombia, 19-22 August 1986, Intergovernmental Oceanographic Commission Workshop Report N° 45, Unesco, Paris), a need was expressed for an English-Spanish bibliography of papers, reports, theses, and dissertations on physical oceanography and ocean climate for the Gulf of Mexico and the Caribbean Sea. This first edition of the bibliography fulfils Recommendation N° 9 of Workshop Report N° 45, and is intended to stimulate physical oceanographers and scientists in allied disciplines into making it more complete. Each entry is given in the language in which the title was originally published, and then is translated; in some cases, a third language is involved. The bibliography is maintained as a computer file at the NOAA, Atlantic Oceanographic and Meteorological Laboratory, 4301 Rickenbacker Causeway, Miami, Florida 33149, and can be updated as conditions warrant. Development of future editions of this bibliography will be undertaken in co-operation with the FAO-IOC-UN Aquatic Sciences and Fisheries Information System (ASFIS) centres in the Caribbean region and will follow ASFIS standards. Interested contributors are encouraged to contact the authors.

PREFACIO DE LA PRIMERA EDICION

Durante el Taller de IOCARIBE sobre la Oceanografía Física y Clima (Cartagena, Colombia, 19-22 de Agosto de 1986, Informes de Reuniones de Trabajo N° 45 de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental, Unesco, Paris) se expresó la necesidad de una bibliografía de trabajos, informes, tesis, y disertaciones de doctorado en oceanografía física y clima del océano en el Golfo de México y el Mar Caribe. Esta primera edición de la bibliografía cumple la recomendación N° 9 de la Reunión de Trabajo, y tiene la intención de motivar a los oceanógrafos físicos, y científicos en disciplinas aliadas a enviar sus contribuciones para hacerla más completa. Cada anotación aparece con el título en el idioma original en el cual fue publicado, y después aparece traducido. En algunos casos aparece un tercer idioma. La bibliografía se mantiene en los archivos de la computadora de NOAA, Atlantic Oceanographic and Meteorological Laboratory, 4301 Rickenbacker Causeway, Miami, Florida 33149, y nuevos títulos podrán ser agregados para actualizarla, según sea necesario. Alentamos a aquellos que estén interesados en contribuir a esta bibliografía a ponerse en contacto con los autores. El desarrollo de las futuras ediciones de ésta bibliografía será llevada a cabo en colaboración con los centros del Sistema de Información sobre Ciencias Acuáticas y Pesca en la región de IOCARIBE y por lo tanto acatarán las normas ASFIS. En relación a los contribuidores interesados, favor sirvanse ponerse en contacto con los autores.

Bibliography - Bibliografía

- Agullar, G. E., 1986. Cinemática de mesoescala en la capa superficial del Golfo de México occidental utilizando cuerpos a la deriva, [Surface level mesoscale kinematics of the western Gulf of Mexico using drifting buoys]. Tesis Profesional, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., 72 pp.
- Alberts, J., 1973. Report of *Discoverer* cruise. Nutrient chemistry data report S.C.O.R. expedition, May 1970 [Informe del crucero *Discoverer*. Informe de datos de nutrientes químicos de la expedición S.C.O.R., Mayo de 1970]. Volume 1, Scripps Inst. Oceanogr., University of California, La Jolla, Calif., SIO REF. 73-16: L1-L12.
- Anderson, D. L. T., and R. A. Corey, 1985. Seasonal transport variations in the Florida Straits: A model study [Variaciones estacionales del transporte en los Estrechos de la Florida: Estudio de un modelo]. *J. Phys. Oceanogr.*, 15: 773-786.
- Anderson, D. L. T., and R. A. Corey, 1985. Ocean response to low frequency wind forcing with application to the seasonal variation in the Florida Straits-Gulf Stream transport [Respuesta del océano al forzamiento de baja frecuencia del viento con aplicación a la variación estacional del transporte de la Corriente del Golfo en los Estrechos de la Florida]. *Progr. Oceanogr.*, Pergamon Press, New York, 14: 7-40.
- Anderson, D. L. T., K. Bryan, A. E. Gill, and R. C. Pacanowski, 1979. The transient response of the North Atlantic: some model studies [Respuesta transitoria del Atlántico Norte: estudios de algunos modelos]. *J. Geophys. Res.*, 84: 4795-4815.

Bibliography - Bibliografía

- Andrés, J. M., G. A. Febres, and L. E. Herrera, 1979. Circulación geostrófica frente a Venezuela, Mar Caribe sudoriental [Geostrophic circulation off Venezuela, southeastern Caribbean Sea]. *Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente*, Cumaná, Venezuela, 18(1 & 2): 115-126.
- Aparicio, R., 1986. Upwelling along the southern coastal boundary of the Caribbean Sea: Physical characterization, variability, and regional implications [Surgencia a lo largo del límite sur de la costa del Mar Caribe: Características físicas, variabilidad, e implicaciones regionales]. Master's thesis. Florida Institute of Technology, Melbourne, Fla., 183 pp.
- Armstrong, R. S., 1967. The subtropical underwater of the eastern Gulf of Mexico [El agua subtropical subsuperficial del Golfo de México oriental]. *Comm. Fish. Rev.*, 29(3): 46-48.
- Armstrong, R. S., 1969. Late winter waters of Yucatan Straits - A 1968 *Geronimo* survey in the Gulf of Mexico [Aguas de los Estrechos de Yucatán a fines del invierno - Un levantamiento hidrográfico del Golfo de México realizado a bordo del *Gerónimo* en 1968]. *Comm. Fish. Rev.*, 31: 33-36.
- Armstrong, R. S., and J. R. Grady, 1967. *Geronimo* cruises entire Gulf of Mexico in late Winter [Cruceros del *Gerónimo* de todo el Golfo de México a fines del invierno]. *Comm. Fish. Rev.*, 29(10): 36-40.
- Armstrong, R. S., and J. R. Grady, 1968. Late summer waters of the Gulf of Mexico [Aguas del Golfo de México a fines del verano]. *Comm. Fish. Rev.*, 30(8/9): 60-60.
- Armstrong, R. S., J. R. Grady, and R. E. Stevenson, 1967. Cruise "Delta I" of the *Geronimo* [Crucero "Delta I" del *Gerónimo*]. *Comm. Fish. Rev.*, 29(2): 15-18.
- Atkinson, L. P., and D. Wallace, 1975. The source of unusually low surface salinities in the Gulf Stream off Georgia [El origen de salinidades superficiales bajas poco usuales en la Corriente del Golfo frente a Georgia]. *Deep-Sea Res.*, 22: 913-916.
- Atwood, D. K., 1981. Proceedings on Environmental Research Needs in the Gulf of Mexico [Informe sobre Investigaciones Ambientales Necesarias en el Golfo de México]. Vols. 1 and 2, NOAA Report, ERL-AOML, 769 pp.
- Atwood, D. K., and R. L. Ferguson, 1982. An example study of the weathering of spilled petroleum in a tropical marine environment: IXTOC-1 [Ejemplo de un estudio de la transformación que sufre el petróleo derramado en un ambiente marino tropical: IXTOC-1]. *Bull. Mar. Sci.* 32: 1-13.
- Atwood, D. K., J. R. Polifka, and C. P. Duncan, 1975. Temporal variations in mass transport in the Eastern Caribbean Sea [Variaciones temporales del transporte de la masas en el Mar Caribe oriental]. Proceedings of the Eleventh Meeting of the Association of Island Marine Laboratories of the Caribbean, St. Croix, U. S. Virgin Islands, 1-4 May.
- Atwood, D. K., P. N. Froelich, M. E. Q. Pilson, M. J. Barcelona, and J. L. Vilen, 1979. Deep silicate content as evidence of renewal processes in the

Bibliography - Bibliografía

- Venezuelan Basin [Contenido de silicatos en aguas profundas como evidencia de procesos de renovación en la Cuenca de Venezuela]. *Deep-Sea Res.*, 26(10): 1179-1184.
- Atwood, D. K., F. J. Burton, J. E. Corredor, G. R. Harvey, A. J. Mata-Jiménez, A. Vázquez-Botello, and B. A. Wade. 1987. Results of the CARIPOL Petroleum Pollution Monitoring Project in the Wider Caribbean [Resultado del Proyecto CARIPOL de Monitoreo de Contaminación de Petróleo en el Caribe, Golfo de México y regiones adyacentes]. *Mar. Poll. Bull.*, 18(10): 540-548.
- Auer, S., 1980. The development of a double eddy in the Gulf of Mexico [El desarrollo de un remolino doble en el Golfo de México]. *Gulfstream*, VI(2): 7.
- Austin, G. B., Jr., 1955. Some recent oceanographic surveys of the Gulf of Mexico. [Algunos levantamientos oceanográficos recientes del Golfo de México]. *Trans. Am. Geophys. Union*, 36(5): 885-892.
- Austin, H. M., 1971. The characteristics and relationships between the calculated geostrophic current component and selected indicator organisms in the Gulf of Mexico Loop Current System [Las características y relaciones entre la componente geostrófica calculada de la corriente y organismos indicadores seleccionados en el sistema de la Corriente del Lazo en el Golfo de México]. Ph.D. dissertation, Florida State University, Tallahassee, 369 pp.
- Austin, R. W., 1973. Report of *Discoverer* cruise. Transmittance, scattering and ocean color. Data report S.C.O.R. expedition, May 1970 [Informe del crucero del *Discoverer*. Transmitancia, dispersión y color del océano. Informe de los datos de la expedición S.C.O.R., Mayo de 1970]. Volume 1, Univ. of California, Scripps Inst. Oceanogr. SIO Ref. 73-16: J1-J132.
- Austin, H. M., and J. I. Jones, 1974. Seasonal variation of physical oceanographic parameters on the Florida middle ground and their relation to zooplankton biomass on the west Florida shelf [Variación estacional de los parámetros de oceanografía física en la región central y su relación con la biomasa del zooplankton en la plataforma del oeste de la Florida]. *Florida Scientist*, 37(1): 16-32.
- Baer, L., L. C. Adamo, and S. I. Adelfang, 1968. Experiments in oceanic forecasting the advective region by numerical modeling, Part 2, Gulf of Mexico [Experimentos de modelación numérica para el pronóstico oceánico de la región advectiva, Parte 2, Golfo de México] *J. Geophys. Res.*, 73(16): 5091-5104.
- Baird, I. E., 1973. Report of *Discoverer* cruise. Chlorophyll A and phaeopigments. Data report S.C.O.R. expedition, May 1970 [Informe del crucero *Discoverer*. Clorofila A y pigmentos oscuros. Informe de datos de la expedición S.C.O.R., Mayo de 1970]. Volume 1, Univ. of California, Scripps Inst. Oceanogr., La Jolla, Calif., SIO REF. 73-16: C1-C25.
- Bane, J. M., Jr., and D. A. Brooks, 1979. Gulf Stream meanders along the continental margin from the Florida Straits to Cape Hatteras [Meandros en la Corriente del Golfo a lo largo del margen continental desde los Estrechos de la Florida hasta Cabo Hatteras]. *Geophys. Res. Lett.*, 6: 280-282.

Bibliography - Bibliografía

- Beers, J. R., D. M. Steven, and J. B. Lewis, 1968. Primary productivity in the Caribbean Sea off Jamaica and the Tropical North Atlantic off Barbados [Producción primaria en el Mar Caribe frente a Jamaica y el Atlántico Norte tropical frente a Barbados] *Bull. Mar. Sci.*, 18: 86-104.
- Behringer, D. W., R. L. Molinari, and J. F. Festa, 1977. The variability of anticyclonic current patterns in the Gulf of Mexico [La variabilidad de los patrones de corrientes anticiclónicas en el Golfo de México]. *J. Geophys. Res.*, 82(34): 5469-5476.
- Betzer, P. R., D. W. Eggimann, K. L. Carder, D. R. Kester, and S. B. Betzer, 1977. Seasonal patterns in suspended calcium carbonate concentrations during the dry and wet seasons in the eastern Caribbean [Patrones estacionales de concentraciones de carbonato de calcio en suspensión durante la estación seca y la de lluvias en el Caribe oriental]. In: *The Fate of Fossil Fuel CO₂ in the Oceans*, N. R. Andersen and A. Malahoff (Eds.), Plenum Press, 63-79.
- Birchett, J. A. K., III, 1967. Temperature-salinity relationships in the surface layers of the eastern Gulf of Mexico in August 1966 [Relaciones entre temperatura y salinidad en las capas superficiales del Golfo de México oriental en Agosto de 1966]. M. S. thesis, Texas A & M University, College Station, Tex., 85 pp.
- Bjerknes, J., 1964. Atlantic air-sea interaction [Interacción aire-mar en el Atlántico]. *Advances in Geophysics*, 10: 1-82.
- Blaha, J. P., 1984. Fluctuations of monthly sea level as related to the intensity of the Gulf Stream from Key West to Norfolk [Fluctuaciones mensuales del nivel del mar en relación a la intensidad de la Corriente del Golfo, desde Cayo Hueso a Norfolk]. *J. Geophys. Res.*, 89(C6): 8033-8042.
- Blaha, J., and W. Sturges, 1981. Evidence for wind-forced circulation in the Gulf of Mexico [Evidencia de circulación forzada por el viento en el Golfo de México]. *J. Mar. Res.*, 9: 711-734.
- Bogdanov, D. V., V. A. Sokolov, and N. S. Khrumov, 1968. Regions of high biological and commercial productivity in the Gulf of Mexico and Caribbean Sea [Regiones de gran productividad biológica y comercial en el Golfo de México y el Mar Caribe]. *Oceanology*, 8(3): 371-381.
- Borstad, G. A., 1982. The influence of the meandering Guiana Current and Amazon River discharge on surface salinity near Barbados [La influencia de los meandros de la Corriente de Guayana y descarga del Río Amazonas en la salinidad de la superficie cerca de Barbados]. *J. Mar. Res.*, 40: 421-434.
- Borstad, G. A., 1982. The influence of the meandering Guiana Current on surface conditions near Barbados - Temporal variations of *Trichodesmium* (Cyanophyta) and other plankton [La influencia de los meandros de la Corriente de Guayana en las condiciones de la superficie cerca de Barbados - Variaciones temporales de *Trichodesmium* (Cyanophyta) y otros planctones]. *J. Mar. Res.*, 40: 435-452.
- Bowles, F., and P. Fluscher, 1985. Orinoco and Amazon River sediment input to the Eastern Caribbean Basin [Entrada de sedimentos de los Ríos Orinoco y Amazonas a la cuenca este del Caribe]. *Mar. Geol.* 68: 53-72.

Bibliography - Bibliografía

- Broida, S., 1962. Florida Straits transports. April 1960 - January 1961 [Transportes en los Estrechos de la Florida. Abril 1960 - Enero 1961]. *Bull. Mar. Sci. Gulf Carib.*, 12: 168.
- Broida, S., 1963. Florida Straits transports. May 1961 - September 1961 [Transportes de los Estrechos de la Florida. Mayo 1961 - Septiembre 1961]. *Bull. Mar. Sci. Gulf Carib.*, 13: 58.
- Broida, S., 1966. Interpretation of geostrophy in the Straits of Florida [Interpretación de la relación geostrófica en los Estrechos de la Florida]. Ph.D. dissertation, Univ. of Miami, Fla., 108 pp.
- Broida, S., 1969. Geostrophy and direct measurement in the Straits of Florida [Relación geostrófica y mediciones directas en los Estrechos de la Florida]. *J. Mar. Res.*, 27(3): 278-292.
- Brooks, D. A., 1984. Current and hydrographic variability in the northwestern Gulf of Mexico [Variabilidad hidrográfica y de las corrientes en el noroeste del Golfo de México]. *J. Geophys. Res.*, 89(C5): 8022-8032.
- Brooks, D. A., and R. V. Legeckis, 1982. A ship and satellite view of hydrographic features in the western Gulf of Mexico [Observación desde una embarcación y por medio de satélites de las características hidrográficas del Golfo de México occidental]. *J. Geophys. Res.*, 87(C6): 4195-4206.
- Brooks, D. A., and C. N. K. Mooers, 1977. Wind-forced continental shelf waves in the Florida Current [Ondas de la plataforma continental forzadas por el viento en la Corriente de la Florida]. *J. Geophys. Res.*, 82: 2569-2576.
- Brooks, D. A., and C. N. K. Mooers, 1977. Free, stable continental shelf waves in a sheared barotropic boundary current [Olas libres estables de la plataforma continental en una corriente límite barotrópica con cizallamiento]. *J. Phys. Oceanogr.*, 7: 380-388.
- Brooks, I. H., 1978. Transport and velocity measurements in St. Lucia Passage in the Lesser Antilles [Mediciones de transporte y velocidad en el Paso de Sta. Lucía en las Antillas Menores]. *EOS, Trans. Am. Geophys. Union*, 59(12): 1102 pp.
- Brooks, I. H., 1979. Fluctuations in the transport of the Florida Current at periods between tidal and two weeks [Fluctuaciones en el transporte de la Corriente de la Florida en períodos entre mareas consecutivas y dos semanas]. *J. Phys. Oceanogr.*, 9: 1048-1053.
- Brooks, I. H., and P. P. Niiler, 1975. The Florida Current at Key West: Summer 1972 [La Corriente de la Florida en Cayo Hueso: Verano de 1972]. *J. Mar. Res.*, 33: 83-92.
- Brooks, I. H., and P. P. Niiler, 1977. Energetics of the Florida Current [Energética de la Corriente de la Florida]. *J. Mar. Res.*, 35: 163-191.
- Brucks, J. T., 1971. Currents of the Caribbean and adjacent regions as deduced from drift-bottle studies [Corrientes del Caribe y regiones adyacentes deducidas de estudios de botellas a la deriva]. *Bull. Mar. Sci.*, 21: 455-465.

Bibliography - Bibliografía

- Bryden, H. L., and M. M. Hall, 1980. Heat transport by currents across 25°N latitude in the Atlantic Ocean [Transporte de calor por corrientes transversales al paralelo 25°N en el Océano Atlántico]. *Science*, 207: 884.
- Bunker, A. F., 1979. *Review of Heat Budget Atlas of the Tropical Atlantic and Eastern Pacific Oceans* by S. L. Hastenrath and P. J. Lamb. [Examen del Atlas de Balance de Calor de los Océanos Atlántico Tropical y Pacífico Oriental]. *Bull. Am. Meteorol. Soc.*, 60: 131-132.
- Burkov, V. A., L. I. Galerkin, and A. B. Zubin, 1982. New data on water exchange through the Yucatan Strait [Nuevos datos del intercambio de agua a través del Estrecho de Yucatán]. *Doklady Akademii Nauk SSSR*, 265(1): 190-195.
- Burns, D. A., and M. Car, 1975. Current meter data report for the eastern part of the Caribbean Sea [Informe de datos de correntómetro para la región oriental del Mar Caribe]. Naval Oceanographic Office TN 6110-6-75, 182 pp.
- Bushnell, M., and G. A. Maul, 1981. Ocean optical data from potencial OTEC sites in the Gulf of Mexico [Datos ópticos del océano de sitios con potencial para conversión de energía térmica en el Golfo de México]. NOAA T.M., ERL-AOML-49, 232 PP.
- Bushnell, M., and G. A. Maul, 1983. Cross-Stream Straits of Florida sea level differences during the summer of 1982 [Diferencias del nivel del mar atravesando la corriente de los Estrechos de la Florida de lado a lado durante el verano de 1982] Abstract. *EOS, Trans. Am. Geophys. Union*, 64(18): 238.
- Capurro, L. R. A., and J. L. Reid (Eds.), 1972. *Contributions on the Physical Oceanography of the Gulf of Mexico* [Contribuciones a la Oceanografía Física del Golfo de México]. Gulf Publ., Houston, Texas, 288 pp.
- Carder, K. L., and F. C. Schlemmer III, 1973. Distribution of particles in the surface waters of the eastern Gulf of Mexico: An indicator of circulation [Distribución de partículas en las aguas superficiales del Golfo de México oriental: Un indicador de la circulación]. *J. Geophys. Res.*, 78(27): 6286-6299.
- Carder, K. L., K. A. Fanning, P. R. Betzer, and V. Maynard, 1977. Dissolved silica and the circulation in the Yucatan Strait and deep eastern Gulf of Mexico [Sílice disuelta y la circulación en el Estrecho de Yucatán y el Golfo de México oriental profundo]. *Deep-Sea Res.*, 24: 1149-1160.
- Caruthers, J. W., 1972. Water masses at intermediate depths [Masas de agua a profundidades intermedias]. In: *Contributions on the Physical Oceanography of the Gulf of Mexico*, L. R. A. Capurro and J. L. Reid (Eds.), Gulf Publ. Co., Houston, Tex., 53-64.
- Cheney, R. E., 1982. Comparison data for SEASAT altimetry in the western North Atlantic [Datos de comparación para altimetría de SEASAT en el Atlántico Norte occidental]. *J. Geophys. Res.*, 87: 3247-3253.
- Cheney, R. E., and J. G. Marsh, 1981. SEASAT altimeter observations of dynamic topography in the western North Atlantic [Observaciones de la topografía dinámica del Atlántico Norte occidental hechas por el altímetro de SEASAT]. *J. Geophys. Res.*, 86: 473-483.

Bibliography - Bibliografía

- Cheney, R. E., and J. G. Marsh, 1981. Oceanic eddy variability measured by GEOS-3 altimeter crossover differences [Variabilidad de remolinos oceánicos medidos por la diferencia de dos medidas del altímetro GEOS-3]. *EOS, Trans. Am. Geophys. Union*, 62: 743-752.
- Chesbrough, G., 1967. Sea surface temperature as an indicator of ocean currents [Temperatura superficial del mar como un indicador de corrientes oceánicas]. M.S. thesis, Texas A & M University, College Station, Tex., 85 pp.
- Chew, F., 1955. On the offshore circulation and a convergence mechanism in the Red Tide region off the west coast of Florida [Sobre la circulación frente a la costa y el mecanismo de convergencia en la región de la marea roja frente a la costa occidental de la Florida]. *Trans. Am. Geophys. Union*, 36(6): 963-974.
- Chew, F., 1961. Some implications of the highly saline water off the southwest coast of Florida [Algunas implicaciones de agua de alta salinidad frente a la costa suroeste de la Florida]. *Trans. Amer. Geophys. Union*, 66(8): 2445-2454.
- Chew, F., 1964. Sea-level changes along the northern coast of the Gulf of Mexico [Cambios en el nivel del mar a lo largo de la costa norte del Golfo de México]. *Trans. Amer. Geophys. Union*, 45(1): 272-280.
- Chew, F., 1974. The turning process in meandering currents: A case study [El proceso de giros en las corrientes de meandros : Estudio de un caso]. *J. Phys. Oceanogr.*, 14(1): 27-57.
- Chew, F., 1983. Curvature bias in the Florida Current off Miami [Inclinación de la curvatura en la Corriente de la Florida frente a Miami]. *J. Phys. Oceanogr.*, 13: 346-351.
- Chew, F., and G. A. Berberian, 1970. Some measurements of currents by shallow drogues in the Florida Current [Algunas mediciones de corrientes con estabilizadores de paracaídas para aguas someras en la Corriente de la Florida]. *Limnol. Oceanogr.*, 15(1): 88-99.
- Chew, F., and G. A. Berberian, 1972. Neighbor diffusivity as related to lateral shear in the Florida Current [Difusibilidad cercana relacionada con cizallamiento lateral en la Corriente de la Florida]. *Deep-Sea Res.*, 19: 493-506.
- Chew, F., K. L. Drennan, and W. J. Demoran, 1962. On the temperature field east of the Mississippi Delta [Sobre el campo de temperatura al este del Delta del Mississippi]. *J. Geophys. Res.*, 67(1): 271-280.
- Chew, F., K. L. Drennan, and W. J. Demoran, 1962. Drift bottle return in the wake of Hurricane Carla, 1961. [Recuperación de botellas a la deriva después del paso del huracán Carla, 1961]. *J. Geophys. Res.*, 67: 2773-2776.
- Chew, F., K. L. Drennan, and W. J. Demoran, 1962. Some results of drift bottle studies off the Mississippi Delta [Algunos resultados de estudios de botellas a la deriva frente al Delta del Mississippi]. *Limnol. Oceanogr.*, 1: 252-257.
- Chew, F., W. S. Richardson, and G. A. Berberian, 1971. Comparison of direct and electric-current measurements in the Florida Current [Comparación entre mediciones directas y mediciones con corrientes eléctricas en la Corriente de la Florida]. *J. Mar. Res.*, 29: 339-346.

Bibliography - Bibliografía

- Chew, F., and M. Bushnell, 1987. Changing transport and curvature bias: a new type of meandering in the Florida Straits [Cambio del transporte y de la inclinación de la curvatura de la corriente: un nuevo tipo de meandro en los Estrechos de la Florida]. *J. Geophys. Res.*, 92(C9): 9503-9513.
- Clark, J. G., and J. R. Yarnall. 1967. Long range ocean acoustics and synoptic oceanography, Straits of Florida results [Sondeo acústico a larga distancia y oceanografía sinóptica, resultados en los Estrechos de la Florida]. Proc. 4th U. S. Navy Symposium on Military Oceanography, 1: 309-366.
- Clarke, G. L., 1937. Light penetration in the Caribbean Sea and in the Gulf of Mexico [Penetración de luz en el Mar Caribe y en el Golfo de México]. *J. Mar. Res.*, 1(2): 85-94.
- Cochrane, J. D., 1963. Yucatan Current [La Corriente de Yucatán]. Ann. Rep., Project 286, Dept. of Oceanogr. Meteorol., Texas A & M University, College Station, Tex., Ref. 63-18A, 6-11.
- Cochrane, J. D., 1965. The Yucatan Current [La Corriente de Yucatán]. Ann. Rep., Project 286., Dept. of Oceanogr. Meteorol., Texas A & M University, College Station., Tex., Ref. 65-17T, 20-27.
- Cochrane, J. D., 1966. The Yucatan Current, upwelling of northeastern Yucatan current and waters of western tropical Atlantic [La Corriente de Yucatán, surgencia de la corriente del noreste de Yucatán y aguas del Atlántico tropical occidental]. Texas A & M University, Dept. of Oceanogr. Meteorol., Ref. 66-23T, 14-32.
- Cochrane, J. D., 1969. Water and circulation on Campeche bank in May. [Agua y circulación en el banco de Campeche en Mayo]. *Bull. Japan. Soc. Fish. Oceanogr.*, Special number (Professor Uda's Commemorative Papers) 123-128.
- Cochrane, J. D., 1972. Separation of an anticyclone and subsequent developments in the Loop Current (1969) [Separación de un anticiclón y desenvolvimientos subsiguientes en la Corriente del Lazo (1969)]. In: *Contributions on the Physical Oceanography of the Gulf of Mexico*, L. R. A. Capurro and J. L. Reid (Eds.), Gulf Publ. Co., Houston, Texas, 91-106.
- Cochrane, J. D., and F. J. Kelley, Jr., 1982. Proposed annual progression in the mean Texas-Louisiana shelf circulation (Abstract) [Progresión anual propuesta de la circulación media en la plataforma continental de Texas y Louisiana (Resumen)]. *EOS, Trans. Am. Geophys. Union*, 63: 1012.
- Cochrane, J. D., and F. J. Kelley, Jr., 1983. Annual progression of prevailing circulation along the Texas-Louisiana coast [Progresión anual de la circulación prevaleciente a lo largo de la costa de Texas y Louisiana]. Abstract. *EOS, Trans. Am. Geophys. Union*, 64: 232.
- Cochrane, J. D., and F. J. Kelley, Jr., 1986. Low-frequency circulation on the Texas-Louisiana continental shelf [Circulación de baja frecuencia en la plataforma continental de Texas-Louisiana] *J. Geophys. Res.*, 91: 10645-10659.
- Colon, J. A., 1963. Seasonal variations in heat flux from the sea surface to the atmosphere over the Caribbean Sea [Variaciones estacionales del calor que

Bibliography - Bibliografía

- fluye de la superficie del mar a la atmósfera sobre el Mar Caribe]. *J. Geophys. Res.*, **68**: 1421-1430.
- Corcoran, E. A., and J. E. Alexander, 1963. Nutrient, chlorophyll, and primary production studies in the Florida Current [Estudio de nutrientes, clorofila y producción primaria en la Corriente de la Florida]. *Bull. Mar. Sci. Gulf Carib.*, **13**(4): 527-541.
- Corredor, J. E., 1976. Aspects of phytoplankton dynamics in the Caribbean Sea and adjacent regions [Aspectos de la dinámica del fitoplancton en el Mar Caribe y regiones adyacentes]. In: *Progress in Marine Research in the Caribbean and Adjacent Regions*, CICAR II Symposium, Caracas, Venezuela, *FAO Fish. Rep.* 200, 101-114.
- Corredor, J. E., 1979. Phytoplankton response to low level nutrient enrichment through upwelling in the Colombian Caribbean basin. [Reacción del fitoplancton al enriquecimiento de bajo nivel de nutrientes debido a surgencias en la cuenca del Caribe colombiano]. *Deep-Sea Res.*, **26A**: 731-741.
- Corredor, J. E., 1981. Apuntes sobre la circulación costera en el Caribe noroccidental Colombiano [Annotation on the coastal circulation in the northwestern Colombian Caribbean]. *Bol. Cient. CIOH*, **3**: 3-8.
- Cragg, J., and W. Sturges, 1974. Wind-induced currents and sea surface slopes in the eastern Gulf of Mexico [Corrientes inducidas por el viento y declive de la superficie del mar en el Golfo de México oriental]. Florida State Univ., Dept. of Oceanogr. Tech. Rept. NSF Grant OA-29734.
- Cram, R., and K. Hanson, 1974. The detection by ERTS-1 of wind-induced ocean surface features in the lee of the Antilles Islands [Revelación del satélite ERTS-1 de caracteres de la superficie del océano inducidos por el viento a sotavento de las Antillas]. *J. Phys. Oceanogr.*, **4**: 594-600.
- Cruise, J., 1971. The planktonic shrimp genus *Lucifer*: Its distribution and use as an indicator organism in the eastern Gulf of Mexico [El camarón planctónico género *Lucifer*: Su distribución y uso como organismo indicador en el Golfo de México oriental] M.S. thesis, Dept. Oceanography, Florida State Univ., Tallahassee, Fla., 186 pp.
- Cummings, A. D., 1968. Climatological aspects of the balance of water-vapor in the atmosphere overlying the Gulf of Mexico [Aspectos climatológicos del balance de vapor de agua en la atmósfera sobre el Golfo de México]. M.S. thesis, Texas A & M University, 50 pp.
- Curl, H., Jr., 1960. Primary production measurements in the north coastal waters of South America [Mediciones de la producción primaria en las aguas litorales del norte de Suramérica]. *Deep-Sea Res.*, **7**: 183-189.
- Dantzler, H. L., Jr., 1976. Potential energy maxima in the tropical and subtropical North Atlantic [Energía potencial máxima en el Atlántico Norte tropical y subtropical]. *J. Phys. Oceanogr.*, **7**: 512-519.
- Day, C. G., 1954. A note on the circulation in the region northeast of the Bahama Islands [Una nota sobre la circulación al noreste de las Bahamas]. Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, Mass., Tech. Rept. 64-4, 12 pp.

Bibliography - Bibliografía

- Dietrich, G., 1939. Das Amerikanische Mittelmeer [The American Mediterranean [El Mediterráneo Americano]. *Gesellsch. f. Erdkunde zu*, Berlin, 3-4: 108-130.
- Digerfeldt, G., and M. D. Hendry, 1987. An 8000 year Holocene sea-level record from Jamaica: implications for interpretation of Caribbean reef and coastal history [Registro de Jamaica del nivel del mar de hace 8000 años, época Holocena: implicaciones para interpretación de un arrecife del Caribe e historia costera]. *Coral Reefs*, 5: 165-169.
- DiMego, G. J., L. F. Bosart, and G. W. Endersen, 1976. An examination of the frequency and mean conditions surrounding frontal incursions into the Gulf of Mexico and Caribbean Sea [Un examen de la frecuencia y las condiciones medias que rodean incursiones de frentes hacia el interior del Golfo de México y Mar Caribe]. *Mon. Weather Rev.*, 104: 709-718.
- Donn, W. L., and D. M. Shaw, 1963. Sea level and climate of the past century [Nivel del mar y clima del siglo pasado]. *Science*, 142: 1166-1167.
- Dorman, C. E., and R. H. Bourke, 1981. Precipitation over the Atlantic Ocean, 30°S to 70°N [Lluvias sobre el Océano Atlántico de 30°S a 70°N]. *Mon. Weather Rev.*, 109: 554-563.
- Douglas, B. C., and R. E. Cheney, 1981. Ocean mesoscale variability from repeat tracks of GEOS-3 altimeter data [Variabilidad de mesoescala del océano a partir de trayectos repetidos de datos del altímetro GEOS-3]. *J. Geophys. Res.*, 86: 10931-10937.
- Douglas, B. C., R. E. Cheney, and R. W. Agreen, 1983. Eddy energy of the north-west Atlantic and Gulf of Mexico determined from GEOS-3 altimetry [Energía de los remolinos del Atlántico noroeste y Golfo de México determinada por altimetría del GEOS-3]. *J. Geophys. Res.*, 88(C14): 9595-9603.
- Düing, W., 1973. Some evidence for long-period barotropic waves in the Florida Current [Cierta evidencia de ondas barotrópicas de largo período en la Corriente de la Florida]. *J. Phys. Oceanogr.*, 3(3): 343-346.
- Düing, W., 1975. Synoptic studies of transients in the Florida Current. Estudios sinópticos de ocurrencias transitorias en la Corriente de la Florida]. *J. Mar. Res.*, 33(1): 53-73.
- Düing, W., and D. Johnson, 1972. High resolution current profiling in the Straits of Florida [Perfil de alta resolución de corrientes en los Estrechos de la Florida]. *Deep-Sea Res.*, 19(3): 259-274.
- Düing, W., C. N. K. Mooers, and T. N. Lee, 1977. Low-frequency variability in the Florida Current and relations to atmospheric forcing from 1972-1974 [Variabilidad de baja frecuencia en la Corriente de la Florida y relaciones con el forzamiento atmosférico de 1972-1974]. *J. Mar. Res.*, 35(1): 129-161.
- Duncan, C. P., D. K. Atwood, J. R. Duncan, and P. N. Froelich, 1977. Drift bottle returns from the Caribbean [Botellas a la deriva devueltas del Caribe]. *Bull. Mar. Sci.*, 27: 580-586.
- Duncan, C. P., S. G. Schladow, and W. G. Williams, 1982. Surface currents near the Greater and Lesser Antilles [Corrientes superficiales cerca de las Antillas Mayores y Menores]. *Int. Hydrogr. Rev.*, LIX(2): 67-78.

Bibliography - Bibliografía

- Durham, D. L., 1972. Estimates of diurnal tidal volume transports through the Yucatan Channel [Estimados de volumen de mareas diurnas transportadas a través del Canal de Yucatán]. Ph.D. dissertation, Texas A & M University, College Station, Tex., 173 pp.
- Duttman, J. D., 1981. Effect of Loop Current position on sea level at St. Petersburg, Florida and circulation on the west Florida shelf. [Efecto de la posición de la Corriente del Lazo sobre el nivel del mar en St. Petersburg, Florida, y circulación en la plataforma occidental de la Florida]. M.S. thesis, Florida State University, Tallahassee, FL., 31 pp.
- Duxbury, A. C., 1962. Averaged dynamic topographies of the Gulf of Mexico [Promedios de topografías dinámicas del Golfo de México]. *Limnol. Oceanogr.*, 1: 428-431.
- Ebbesmeyer, C. C., and B. A. Taft, 1979. Variability of potential energy, dynamic height and salinity in the main pynocline of the western North Atlantic [Variabilidad de energía potencial, altura dinámica y salinidad en la pinoclina principal del Atlántico Norte occidental]. *J. Phys. Oceanogr.*, 9: 1073-1089.
- Ebbesmeyer, C. C., G. N. Williams, R. C. Hamilton, C. E. Abbott, B. G. Collipp, and C. F. McFarlane, 1982. Strong persistent currents observed at depth off the Mississippi River Delta [Corrientes fuertes persistentes observadas bajo la superficie frente al delta del Río Mississippi]. *Proc. 14th Int. Offshore Tech. Conf.*, 259-267.
- Ednoff, M. E., 1974. Surface phytoplankton communities and their relationship to the Loop Current in the Gulf of Mexico [Comunidades superficiales de fitoplancton y su relación con la Corriente del Lazo en el Golfo de México]. M.S. thesis, Florida State University, Tallahassee, Fla., 187 pp.
- Elliot, B. A., 1979. Anticyclonic rings and the energetics of the circulation of the Gulf of Mexico [Aros anticiclónicos y la energética de la circulación del Golfo de México]. Ph.D. dissertation, Texas A & M Univ., College Station, Tex., 187 pp.
- Elliot, B. A., 1982. Anticyclonic rings in the Gulf of Mexico [Aros anticiclónicos en el Golfo de México]. *J. Phys. Oceanogr.*, 12(11): 1292-1309.
- Elliot, B. A., 1983. Forcing of the seasonal transport at the Florida Straits [Forzamiento del transporte estacional en los Estrechos de la Florida]. Abstract. *EOS, Trans. Am. Geophys. Union*, 64: 236.
- Emery, W. J., 1983. On the geographical variability of the upper level mean and eddy fields in the North Atlantic and North Pacific [Sobre la variabilidad geográfica del campo promedio y de los remolinos de nivel superior en el Atlántico Norte y Pacífico Norte]. *J. Phys. Oceanogr.*, 13: 289-291.
- Emilsson, I., 1971. Note on the Countercurrent in the Yucatan Channel and the western Cayman Sea. [Nota sobre la contracorriente en el Canal de Yucatán y el Mar Caimán occidental]. *Geofís. Int.*, México 11(3): 139-149.
- Environmental Data Service, 1973. Environmental conditions within specified geographical regions, offshore East and West coasts of the United States and in the Gulf of Mexico [Condiciones del medio ambiente dentro de regiones

Bibliography - Bibliografía

- geográficas específicas, frente a las costas oriental y occidental de los Estados Unidos y en el Golfo de México]. National Oceanic and Atmospheric Administration, Washington, D.C., 736 pp.
- Etter, P. C., 1976. A climatic heat budget study of the Gulf of Mexico [Estudio climatológico del balance del calor en el Golfo de México]. M.S. thesis, Texas A & M University, College Station, Tex., 87 pp.
- Etter, P. C., 1983. Heat and freshwater budgets of the Gulf of Mexico [Balances de calor y de agua dulce en el Golfo de México]. *J. Phys. Oceanogr.*, 13(11): 2058-2059.
- Etter, P. C., W. F. Ulm, and J. D. Cochran, 1985. The relationship of wind stress to heat flux divergence of Texas-Louisiana shelf waters [La relación del esfuerzo del viento con la divergencia del flujo de calor en las aguas de la plataforma de Texas y Louisiana]. *Cont. Shelf Res.*, 4(5): 547-552.
- Etter, P. C., P. J. Lamb, and D. H. Portis, 1987. Heat and freshwater budgets of the Caribbean Sea with revised estimates for the Central American Seas [Calor y balance de agua dulce del Mar Caribe con estimados revisados para los Mares de Centroamérica]. *J. Phys. Oceanogr.*, 17(8): 1232-1248.
- Fajardo, G. E., 1979. Surgencia costera en las proximidades de la península colombiana de La Guajira [Coastal upwelling in the proximity of the Colombian peninsula La Guajira]. *Bol. Cient. CIOH* 1: 7-19.
- Fancher, J. E., 1977. Seasonal changes of sea level of the Caribbean Sea as examined at a single station [Cambios estacionales del nivel del Mar Caribe según examen en una sola estación]. M.S. thesis, Dept. of Marine Sciences, University of Puerto Rico at Mayaguez, Puerto Rico, 51 pp.
- Febres-Ortega, G. A., 1970. Currents and waters of the upper 1200 m of the eastern Caribbean Sea during winter [Corrientes y aguas de los 1200 metros superiores del Mar Caribe oriental durante el invierno]. M.S. thesis, Texas A & M Univ., College Station, Tex., 79 pp.
- Febres-Ortega, G. A., 1972. Isanosteric analysis of the eastern Caribbean waters during winter [Análisis isanostérico de las aguas del Caribe oriental durante el invierno]. *Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente, Cumaná, Venezuela*, 11(1): 19-34.
- Febres-Ortega, G. A., 1974. Circulación de las aguas superiores de la Fosa de Cariaco en Abril de 1974 [Circulation of the upper level waters of the Cariaco Trench during April 1974]. *Ibid.*, 13(1 & 2): 79-86.
- Febres-Ortega, G. A., 1978. Circulación y transporte de masa de agua en el Caribe sudoriental [Circulation and water mass transport in the southeastern Caribbean]. *CICAR-II Symposium on Progress in Marine Research in the Caribbean and Adjacent Regions*. FAO Fisheries Report No. 200, Suppl., 21-23.
- Febres-Ortega, G. A., and L. E. Herrera, 1975. Interpretación dinámica de algunas características oceanográficas de la Fosa de Cariaco, Mar Caribe [Dynamic interpretation of some oceanographic characteristics of the Cariaco Trench, Caribbean Sea]. *Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente, Cumaná, Venezuela*, 14(1): 3-29.

Bibliography - Bibliografía

- Febres-Ortega, G. A., and L. Herrera, 1976. Circulación y transporte de masas de agua en el Caribe sudoriental [Circulation and transport of water masses in the Southwestern Caribbean]. In: *Symposium on Progress in Marine Research in the Caribbean and Adjacent Regions*. FAO Fisheries Report No. 200, Suppl., Caracas, Venezuela.
- Febres-Ortega, G. A., and L. E. Herrera, 1976. Caribbean Sea circulation and water mass transports near the Lesser Antilles [Circulación del Mar Caribe y transporte de masas de agua cerca de las Antillas Menores]. *Boi. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente, Cumaná, Venezuela*, 15(1): 83-96.
- Fernández-Partagás, J., and M. A. Estoque, 1981. Climatology and Meteorology of the Gulf of Mexico [Climatología y Meteorología del Golfo de México]. In: *Proceedings of a Symposium in Environmental Research Needs in the Gulf of Mexico*. U. S. Dept. of Commerce, NOAA, Atlantic Oceanographic and Meteorological Laboratories, Vol. II: 89-126.
- Fernández-Partagás, J., and M. A. Estoque, 1983. Analysis of SEASAT wind observations in the Gulf of México and the Caribbean Sea [Análisis de observaciones de viento por SEASAT en el Golfo de México y el Mar Caribe]. Scientific Report No. 83015, Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science, University of Miami, 10 pp.
- Florida Department of Natural Resources, 1969. *Memoirs of the Hourglass Cruises* [Memorias de los Cruceros Hourglass]. Marine Research Laboratory, St. Petersburg, Florida. Volume 1 and 2.
- Fofonoff, N. P., 1981. The Gulf Stream System [El sistema de la Corriente del Golfo]. In: *Evolution of Physical Oceanography*, B. A. Warren and C. Wunsch, (Eds.). MIT Press, Cambridge, 112-139.
- Ford, W. L., J. R. Longard, and R. G. Banks, 1952. On the nature, occurrence and origin of cold low salinity water along the edge of the Gulf Stream front [Sobre la naturaleza, ocurrencia y origen de agua fría de baja salinidad a lo largo del borde del frente de la Corriente del Golfo]. *Deep-Sea Res.*, 3: 46-66.
- Franceschini, G. A., 1955. Reliability of commercial vessel reports of sea surface temperature anomalies in the Gulf of Mexico [Fidelidad de los informes de embarcaciones comerciales sobre las anomalías de la temperatura superficial del mar en el Golfo de México]. *Bull. Mar. Sci. Gulf Carib.*, 5: 42-51.
- Franceschini, G. A., 1961. Hydrologic balance of the Gulf of Mexico [Balance hidrológico del Golfo de México]. Ph.D. dissertation, Texas A & M University, College Station, Tex., 149 pp.
- Frassetto R., and J. Northrup, 1957. Virgin Islands bathymetric survey [Medición batimétrica en las Islas Vírgenes]. *Deep-Sea Res.*, 4: 138-146.
- Froelich, P. N., Jr., 1973. Dissolved silicate in the Venezuela Basin of the Caribbean Sea. [Silicato disuelto en la cuenca de Venezuela del Mar Caribe]. M.S. thesis, Department of Marine Sciences, University of Puerto Rico at Mayaguez, Puerto Rico, 62 pp.
- Froelich, P. N., Jr., and D. K. Atwood, 1974. New evidence for sporadic renewal of Venezuela Basin water [Nueva evidencia de renovación esporádica de las aguas de la cuenca de Venezuela]. *Deep-Sea Res.*, 21: 969-975.

Bibliography - Bibliografía

- Froelich, P. N., Jr., and D. K. Atwood, 1970. Dissolved silicate and salinity structure of the upper waters of the Venezuela Basin, Caribbean Sea [Silicato disuelto y estructura de salinidad en las capas de aguas superiores en la cuenca de Venezuela, Mar Caribe] *FAO-CICAR II Symposium on Progress on Marine Research in the Caribbean and Adjacent Regions*, 12-14 July 1970, Caracas, 314 p.
- Froelich, P. N., Jr., D. K. Atwood, and J. Prolifka, 1974. Seasonal variation in the salinity-silicate structure of the upper Venezuela basin, Caribbean Sea [Variación estacional en la estructura de la salinidad y silicatos de la parte superior de la cuenca de Venezuela, Mar Caribe]. Abstract, *EOS Trans. Am. Geophys. Union*, 55: 309.
- Froelich, P. N., Jr., D. K. Atwood, and G. S. Giese, 1978. Influence of the Amazon River discharge on surface salinity and dissolved silicate concentration in the Caribbean Sea [Influencia de la descarga del Río Amazonas en la salinidad superficial y concentración de silicatos disueltos en el Mar Caribe]. *Deep-Sea Res.*, 25: 735-744.
- Fu, L. L., and B. Holt, 1982. SEASAT views oceans and sea ice with synthetic aperture radar [SEASAT observa océanos y hielo del mar con radar de apertura sintetizada]. Tech. Rep. 81-120, Jet Propul. Lab., Pasadena, Calif., 200 pp.
- Fuglister, F. C., 1951. Annual variations in current speeds in the Gulf Stream System [Variaciones anuales de la velocidad de las corrientes del sistema de la Corriente del Golfo]. *J. Mar. Res.*, 10: 119-127.
- Fukuoka, J., 1962. Características de las condiciones hidrográficas del Mar Caribe [Characteristics of the hydrographic conditions of the Caribbean Sea]. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle*, 22(63): 198-206.
- Fukuoka, J., 1963. Un análisis de las condiciones hidrográficas del Mar Caribe (II) [An analysis of the hydrographic conditions of the Caribbean Sea (II)]. *Ibid.*, 23(64): 43-55.
- Fukuoka, J., 1964. Análisis de las condiciones hidrográficas del Mar Caribe (VII). De la relación con las condiciones hidrológicas de la desembocadura del Orinoco [Analysis of the hydrographic conditions of the Caribbean Sea (VII). Relationship to the hydrologic conditions of the mouth of the Orinoco]. *Ibid.*, 24(69): 277-307.
- Fukuoka, J., 1965. Hydrography of the adjacent sea (II). Some characteristics of oceanographic conditions in the Caribbean Sea, especially in the region adjacent to Venezuela [Hidrografía del mar adyacente (II). Algunas características de las condiciones oceanográficas en el Mar Caribe, especialmente en la región adyacente a Venezuela]. *Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente, Cumaná, Venezuela*, 4(2): 234-245.
- Fukuoka, J., 1965. Condiciones meteorológicas e hidrográficas de los mares adyacentes a Venezuela [Meteorologic and hydrographic conditions of the seas adjacent to Venezuela], 1962-1963. *Mem. Soc. Cienc. Nat. La Salle*, 25(70-72): 7-38.

Bibliography - Bibliografía

- Fukuoka, J., 1966. Coastal upwelling near Venezuela (II). Certain periodicities of hydrologic conditions [Surgencia en la costa cerca de Venezuela (II). Algunas periodicidades de condiciones hidrológicas]. *Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente, Cumaná, Venezuela*, 5(1-2): 84-95.
- Fukuoka, J., 1971. Coastal upwelling and sinking in the Caribbean Sea - especially about the existence of the Under Current [Surgencias y hundimientos costeros en el Mar Caribe - especialmente cerca de la existencia de la Corriente Subsuperficial]. In: *Fertility of the Sea*, J. D. Costlow (Ed.), Gordon and Breach Science Publishers, New York, 1: 123-142.
- Fukuoka, J. A. Ballester, and F. Cervigon, 1964. An analysis of hydrographical conditions in the Caribbean Sea, III - especially about upwelling and sinking [Un análisis de las condiciones hidrográficas en el Mar Caribe, III - especialmente sobre surgencias y hundimientos]. *Studies on Oceanography*, Hidaka commemoration, Univ. of Washington Press, Seattle, Wash., 145-149.
- Gaby, D. and S. Baig, 1983. Gulf Stream variability and width [Variabilidad y anchura de la Corriente del Golfo]. *Mariners Wea. Log*, 27(3), 133-154.
- Gade, G. H., 1961. On some oceanographic observations in the southeastern Caribbean Sea and the adjacent Atlantic Ocean with special reference to the influence of the Orinoco River [Sobre algunas observaciones oceanográficas en el Mar Caribe sudoriental y el Océano Atlántico adyacente con referencia especial a la influencia del Río Orinoco]. *Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente, Cumaná, Venezuela*, 1(2): 287-342.
- Gainer, H. J., 1966. A theoretical investigation of the M_2 constituent of the tide in the Gulf of Mexico [Una investigación teórica del constituyente M_2 de la marea en el Golfo de México]. M.S. thesis, U. S. Naval Postgraduate School, Monterey, Calif., 94 pp.
- Galstoff, P. S., (Ed.), 1954. *Gulf of Mexico - Its Origin, Waters and Marine Life*. [El Golfo de México - Su Origen, Aguas y Vida Marina]. Fishery Bulletin 89, U.S. Fish and Wildlife Service, 604 pp.
- Galstoff, P. S., 1954. *Historical sketch of the explorations in the Gulf of Mexico* [Bosquejo histórico de las exploraciones en el Golfo de México]. Chapter I, Fishery Bulletin 89, U.S. Fish and Wildlife Service, 36 pp.
- Garay, J., and H. Gutiérrez, 1984. Contribución al estudio oceanográfico químico del archipiélago de San Andrés y Providencia [Contribution to the chemical oceanography study of the San Andrés and Providencia Archipelago]. *Bol. Cient. CIOH*, 5: 25-59.
- Gaul, R. D., 1967. Circulation over the continental margin of the Gulf of Mexico [Circulación sobre el margen continental del Golfo de México]. Ph.D. dissertation, Texas A & M University, College Station, Tex., 172 pp.
- Georges, C., and B. L. Oostdam, 1983. The characteristics and dynamics of tar pollution on the beaches of Trinidad and Tobago [Las características y dinámica de la contaminación de las playas de Trinidad y Tobago]. *Mar. Pollu. Bull.* 14: 170-178.
- Geyer, R. A., 1950. A bibliography on the Gulf of Mexico [Una bibliografía del Golfo de México]. *Tex. J. Sci.*, 2(1): 44-93.

Bibliography - Bibliografía

- Geyer, R. A., 1960. The occurrence of pronounced salinity variations in Louisiana coastal waters [La ocurrencia de variaciones de salinidad pronunciadas en las aguas litorales de Louisiana]. *J. Mar. Res.*, 18(2): 100-110.
- Giese, G. S., R. B. Hollander, J. E. Fancher, and B. S. Giese, 1982. Evidence of coastal seiche excitation by the tide-generated internal solitary waves [Evidencia de excitación seiche costera causada por ondas internas solitarias generadas por la marea]. *Geophys. Res. Lett.*, 9(12): 1305-1308.
- González, E., 1987. Oceanografía física y descriptiva del archipiélago de San Andrés y Providencia con base en el análisis de los cruceros *Océano VI* al *IX* [Physical and descriptive oceanography of the San Andrés and Providence Archipelago based on the analysis made by the *Océano* cruises VI to IX]. *Bol. Cient. CIOH*, 7: 73-100.
- Gordon, A. L., 1960. Quantitative study of the dynamics of the Caribbean Sea [Estudio cuantitativo de la dinámica del Mar Caribe]. Ph.D. dissertation, Columbia University, New York, 237 pp.
- Gordon, A. L., 1967. Circulation of the Caribbean Sea. [Circulación del Mar Caribe]. *J. Geophys. Res.*, 72(24): 6207-6223.
- Grace, S. F., 1932. The principal diurnal constituent of tidal motion in the Gulf of Mexico [El constituyente diurno principal del movimiento de mareas en el Golfo de México]. *Mon. Not. R. astr. Soc., Geophys. Suppl.*, 3(2): 70-83.
- Grace, S. F., 1933. The principal semi-diurnal constituent of tidal motion in the Gulf of Mexico [El constituyente semidiurno principal del movimiento de mareas en el Golfo de México]. *Mon. Not. R. astr. Soc., Geophys. Suppl.*, 3(3): 150-162.
- Grant, C. J., and J. R. Wyatt, 1980. Surface currents in the eastern Cayman and western Caribbean Seas. [Corrientes superficiales en el Mar Caimán oriental y el Mar Caribe occidental]. *Bull. Mar. Sci.*, 30: 613-622.
- Griffiths, R. C., and J. G. Simpson, 1972. Afloramiento y otras características oceanográficas de las aguas costeras del noreste de Venezuela [Upwelling and other oceanographic characteristics of the coastal waters of northeastern Venezuela]. Proyecto MAC-PNUD-FAO, *Serie Recursos y Explotación Pesquera*, 2(4): 72 pp.
- Grijalva, N., 1971. The M_2 tide in the Gulf of Mexico [La marea M_2 en el Golfo de México]. *Geofís. Int.*, 2: 103-125.
- Gunn, J. T., 1979. A study of currents and water masses north of the Antilles/Bahama Island Arc [Un estudio de las corrientes y masas de agua al norte del arco Antillas/Islas Bahamas]. M.S. thesis, Univ. Rhode Island, Kingston, R.I., 113 pp.
- Gunn, J. T., and D. R. Watts, 1982. On the currents and water masses north of the Antilles/Bahamas arc [Sobre las corrientes y masas de agua al norte del arco de las Antillas/Bahamas]. *J. Mar. Res.*, 40(1): 1-18.
- Hall, C. S., 1969. An investigation of the water balance of the basin of the Gulf of Mexico [Una investigación del balance de agua en la cuenca del Golfo de México]. M.S. thesis, Texas A & M University, College Station, Tex., 39 pp.

Bibliography - Bibliografía

- Hansen, K. S., 1974. Calculations of normal modes for the American Mediterranean sea [Cálculos de modos normales para el mar mediterráneo americano]. University of Chicago, Chicago, Ill., Tech. Rep. No. 26, 71 pp.
- Hansen, D. V., and G. A. Maul, 1970. A note on the use of sea-surface temperature for observing ocean currents [Una nota sobre el uso de la temperatura superficial del mar para observar corrientes oceánicas]. *Remote Sens. Environ.*, 2: 161-164.
- Hansen, D. V., and R. L. Molinari, 1979. Deep Currents in the Yucatan Strait [Corrientes profundas en el Estrecho de Yucatán]. *J. Geophys. Res.*, 84(C1): 359-362.
- Hansen, D. V., and B. D. Zetler, 1972. Deep Currents in the Yucatan Strait. [Corrientes profundas en el Estrecho de Yucatán]. *EOS, Trans. Am. Geophys. Union.*, 53(4): 392.
- Hanson, K., F. Hebard, and R. Cram, 1973. Oceanographic features in the lee of the Windward and Leeward Islands: ERTS and ship data [Características oceanográficas a sotavento de las Islas Windward y Leeward: Datos del ERTS y de embarcaciones]. Proc. Symposium on Significant Results Obtained from ERTS-1, NASA Publication SP-327.
- Harris, J. E., 1972. Characterization of suspended matter in the Gulf of Mexico, 1. Spatial distribution of suspended matter [Caracterización de materia en suspensión en el Golfo de México, 1. Distribución espacial de materia en suspensión]. *Deep-Sea Res.*, 19: 719-726.
- Hastenrath, S. L., 1966. The flux of atmospheric water vapor over the Caribbean Sea and the Gulf of Mexico [El flujo de vapor de agua atmosférico sobre el Mar Caribe y el Golfo de México]. *J. Appl. Meteorol.*, 5: 778-788.
- Hastenrath, S. L., 1968. A contribution to the wind conditions over the Caribbean Sea and Gulf of Mexico [Una contribución a las condiciones de los vientos sobre el Mar Caribe y el Golfo de México]. *Tellus*, XX(1): 168-177.
- Hastenrath, S. L., 1968. Estimates of the latent and sensible heat flux for the Caribbean Sea and the Gulf of Mexico [Estimados del flujo de calor latente y sensible para el Mar Caribe y el Golfo de México]. *Limnol. Oceanogr.*, 13: 322-331.
- Hastenrath, S. L., 1976. Heat budget of the Central American Seas [Balance de calor de los mares de Centro América]. *Geofis. Int.*, México, 15(2): 117-132.
- Hastenrath, S. L., and R. M. Hayes, 1981. Detection of the Gulf Stream [Percepción de la Corriente del Golfo]. In: *Spaceborne Synthetic Aperture Radar for Oceanography*, R. C. Beal, P. S. DeLeonibus, and I. Katz (Eds.), The Johns Hopkins University Press, Baltimore, Md., 146-160.
- Hastenrath, S. L., and P. J. Lamb, 1977. *Climatic Atlas of the Tropical Atlantic and Eastern Pacific Oceans* [Atlas Climático de los Océanos Atlántico Tropical y Pacífico Oriental]. University of Wisconsin Press, Madison, Wis., 97 pp.

Bibliography - Bibliografía

- Hastenrath, S. L., and P. J. Lamb, 1978. *Heat Budget Atlas of the Tropical Atlantic and Eastern Pacific Oceans* [Atlas del Balance de Calor de los Océanos Atlántico Tropical y Pacífico Oriental]. University of Wisconsin Press, Madison, Wis., 104 pp.
- Heburn, G. W., T. H. Kinder, J. H. Allender, and H. E. Hurlburt, 1982. A numerical model of eddy generation in the southeastern Caribbean Sea [Un modelo numérico de la generación de remolinos en el Mar Caribe sudoriental]. In: *The Hydrodynamics of Semi-enclosed Seas*. J. C. Nihoul (Ed.), Elsevier, Amsterdam, 299-328.
- Hela, I., 1952. The fluctuations of the Florida Current [Fluctuaciones de la Corriente de la Florida]. *Bull. Mar. Sci. Gulf Carib.*, 4: 241-248.
- Hendry, M.D., 1983. The influence of the sea-land breeze regime on beach erosion and accretion: An example from Jamaica [La influencia del regimen de brisas mar-tierra sobre la erosión y aumento de las playas: Un ejemplo de Jamaica]. *Caribbean Geogr. J.*, 1: 13-23.
- Hellerman, S., 1966. Computation of the wind stress fields over the Atlantic Ocean [Computación de los campos del esfuerzo del viento sobre el Océano Atlántico]. *Mon. Weather Rev.*, 93: 239-244.
- Hellerman, S., and M. Rosenstein, 1983. Normal monthly wind stress over the world ocean with error estimates [Normales mensuales del esfuerzo del viento sobre el océano del mundo con estimados de errores]. *J. Phys. Oceanogr.*, 13(7): 1093-1104.
- Hernández-Avila, M. L., 1979. Resumen de la circulación oceánica general en el Atlántico Norte, Mar Caribe y Golfo de México [Summary of the general oceanic circulation in the North Atlantic, Caribbean Sea, and Gulf of Mexico]. Seminar-Workshop on the Development and Management of the Coastal Zones of the Caribbean Region, México City, Mexico, 24 Sept.- 5 Oct., 1979, 14 p.
- Herrera, L. E., 1976. Características de las termohalinas de las aguas superiores del sudeste del Mar Caribe durante la época de lluvias [Thermohaline characteristics of the upper waters of the southeastern Caribbean Sea during the rainy season]. *Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente, Cumaná, Venezuela*, 15(1): 97-114.
- Herrera, L. E., 1978. Divergencia anemogénica horizontal de las aguas superiores de Venezuela oriental, Mar Caribe [Wind-generated horizontal divergence of the upper waters of eastern Venezuela, Caribbean Sea] *CICAR-II Symposium on Progress in Marine Research in the Caribbean and Adjacent Regions. FAO Fisheries Report No. 200.*, Suppl., 35-50.
- Herrera, L. E., and G. Febres-Ortega, 1975. Procesos de surgencia y de renovación de aguas en la Fosa de Cariaco, Mar Caribe [Upwelling and water renewal processes in the Cariaco Trench, Caribbean Sea]. *Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente, Cumaná, Venezuela*, 14(1): 31-44.
- Herrera, L. E., and G. Febres-Ortega, 1976. Kinematics of the wind-generated velocity field in the surface waters off eastern Venezuela in the Caribbean Sea

Bibliography - Bibliografía

- [Cinemática del campo de velocidad generado por el viento en las aguas superficiales frente al este de Venezuela en el Mar Caribe]. *Bol. Inst. Oceanogr., Univ. Oriente, Cumaná, Venezuela*, 19: 165-186.
- Herrera, L. E., and G. Febres-Ortega, 1981. Principales acciones meteorológicas y procesos ciclogénéticos que afectan las aguas costa afuera de Venezuela [Principal meteorologic and cyclogenetic processes that affect the waters off Venezuela]. *Revista Técnica Intevep*, 1(2): 118-133.
- Holcombe, T. S., and W. S. Moore, 1977. Paleocurrents in the eastern Caribbean: Geophysical evidence and interpretations [Corrientes prehistóricas en el Caribe oriental: Evidencia geofísica e interpretaciones]. *Mar. Geol.*, 23: 35-56.
- Hsueh, Y., and J. J. O'Brien, 1971. Steady coastal upwelling induced by an along-shore current [Surgencia constante inducida por una corriente a lo largo de la costa]. *J. Phys. Oceanogr.*, 1: 180-186.
- Huang, N. E., C. D. Leliao, and C. G. Parra, 1978. Large-scale Gulf Stream frontal study using GEOS-3 radar altimeter data [Estudio frontal a gran escala de la Corriente del Golfo usando datos del altímetro del radar GEOS-3]. *J. Geophys. Res.*, 83: 4673-4682.
- Hubertz, J. M., 1967. A study of the Loop Current in the eastern Gulf of Mexico [Un estudio de la Corriente del Lazo en el Golfo de México oriental]. M.S. thesis, Texas A & M University, College Station, Tex., 91 pp.
- Hubertz, J. M., R. O. Reid, and A. García, 1972. Objective analysis of oceanic surface currents [Análisis objetivo de corrientes oceánicas superficiales]. In: *Contributions on the Physical Oceanography of the Gulf of Mexico*, L. R. A. Capurro and J. L. Reid (Eds.), Gulf Publ. Co., Houston, Texas, 139-148.
- Hughes, R. M., 1967. Balance of atmospheric water vapor over the Gulf of Mexico [Balance de vapor de agua atmosférico sobre el Golfo de México]. M.S. thesis, Texas A & M University, College Station, Tex., 41 pp.
- Huh, O. K., W. J. Wiseman, Jr., and L. J. Rouse, Jr., 1978. Winter cycle of sea surface thermal patterns, northeastern Gulf of Mexico [Ciclo invernal de los patrones térmicos de la superficie del mar, noreste del Golfo de México]. *J. Geophys. Res.*, 83: 4523-4529.
- Huh, O. K., W. J. Wiseman, Jr., and L. J. Rouse, Jr., 1981. Intrusion of Loop Current waters onto the west Florida Continental Shelf [Intromisión de aguas de la Corriente del Lazo en la plataforma continental occidental de la Florida]. *J. Geophys. Res.*, 86: 4186-4192.
- Hulburt, E. M., 1966. The distribution of phytoplankton, and its relationship to hydrography between southern New England and Venezuela. [La distribución del fitoplancton y su relación con la hidrografía entre el sur de New England y Venezuela]. *J. Mar. Res.*, 24(1): 67-81.
- Hulburt, E. M., 1968. Phytoplankton observations in the Western Caribbean Sea [Observaciones de fitoplancton en el Mar Caribe occidental]. *Bull. Mar. Sci.*, 18: 388-399.

Bibliography - Bibliografía

- Hurlburt, E. M., and N. Corwin, 1969. Influence of the Amazon River outflow on the ecology of the western Tropical Atlantic. III The planktonic flora between the Amazon River and the Windward Islands. [Influencia del derrame del Río Amazonas en la ecología del Atlántico tropical occidental. III La flora planctónica entre el Río Amazonas y las Islas de Barlovento]. *J. Mar. Res.*, 27(1): 66-72.
- Hurlburt, H. E., and J. D. Thompson, 1980. A numerical study of Loop Current intrusions and eddy shedding [Estudio numérico de intromisiones y desprendimientos de remolinos de la Corriente del Lazo]. *J. Phys. Oceanogr.*, 10: 1611-1651.
- Hurlburt, H. E., and J. D. Thompson, 1982. The dynamics of the Loop Current and shed eddies in a numerical model of the Gulf of Mexico [La dinámica de la Corriente del Lazo y de remolinos desprendidos en un modelo numérico del Golfo de México]. In: *Hydrodynamics of Semi-enclosed Seas*, J. C. J. Nihoul (Ed.), Elsevier, New York, 243-298.
- Hurley, R. J., and L. K. Fink, 1963. Ripple marks show that countercurrent exists in Florida Straits [Ondulaciones que muestran que existe la contracorriente en los Estrechos de la Florida]. *Science*, 139: 603-606.
- Ichiiye, T., 1960. On the hydrography near Mississippi delta [Sobre la hidrografía cerca del delta del Mississippi]. Abstract, *Oceanogr. Mag.* 11: 66-78.
- Ichiiye, T., 1962. Circulation and water mass distribution in the Gulf of Mexico [Circulación y distribución de masas de agua en el Golfo de México]. *Geofis. Int.*, 2(3): 47-76.
- Ichiiye, T., 1972. Circulation changes caused by hurricanes. [Cambios de circulación causados por huracanes]. In: *Contributions on the Physical Oceanography of the Gulf of Mexico*, L. R. A. Capurro and J. L. Reid (Eds.), Gulf Publ. Co., Houston, Tex., 229-267.
- Ichiiye, T., 1972. Experimental circulation modeling within the Gulf and the Caribbean [Modelo experimental de circulación dentro del Golfo y el Caribe]. In: *Contributions on the Physical Oceanography of the Gulf of Mexico*, L. R. A. Capurro and J. L. Reid, (Eds.) Gulf Publ. Co., Houston, Tex., 213-226.
- Ichiiye, T., 1972. Experiments on circulation of the Gulf of Mexico and the Caribbean Sea with a rotating tank [Experimentos sobre la circulación del Golfo de México y el Caribe con un tanque en rotación]. Proceedings of IV Congreso Nacional de Oceanografía. México, November 1969.
- Ichiiye, T., and H. Sudo, 1971. Saline deep water in the Caribbean Sea and in the Gulf of Mexico [Agua salina profunda en el Mar Caribe y el Golfo de México]. Office of Naval Research Project 700-4, Ref. 71-16-T, Texas A & M University, College Station, Tex., 27 pp.
- Ichiiye, T., N. J. Bassin, and J. E. Harris, 1972. Diffusivity of suspended matter in the Caribbean Sea [Difusibilidad de materia en suspensión en el Mar Caribe]. *J. Geophys. Res.*, 77(33): 6576-6588.
- Ichiiye, T., H. H. Kuo, and M. R. Carnes, 1973. Assessment of currents and hydrography of the eastern Gulf of Mexico [Evaluación de las corrientes e hidrografía de la parte oriental del Golfo de México].

Bibliography - Bibliografía

- drografía del Golfo de Mexico oriental]. Contribution No. 601, Dept. of Oceanography Texas A & M University, 276 pp.
- Imbrie, J. and N. G. Kipp, 1971. A new micropaleontological method for quantitative paleoclimatology: application to a late Pleistocene Caribbean core [Un nuevo método micropaleontológico para paleoclimatología cuantitativa: aplicación a una muestra representativa de la última parte del período Pleistoceno del Caribe]. In: *The Late Cenozoic Glacial Ages*, K. Turekian (Ed.), Yale U.P., New Haven, Conn., 71-182.
- Imbrie, J., J. van Donk, and N. G. Kipp, 1973. Paleoclimatic investigation of a late Pleistocene Caribbean deep-sea core: comparison of isotopic and faunal methods [Investigación paleoclimática de una muestra profunda del Mar Caribe de la última parte del período Pleistoceno: comparación de métodos isotópicos y fáunicos]. *Quaternary Res.*, 3: 10-38.
- Ingham, M. C., 1976. Velocity and transport of the Antilles Current northeast of the Bahama Islands [Velocidad y transporte de la Corriente de las Antillas al noreste de las Islas Bahamas]. *Comm. Fish. Bull.*, 73: 626-632.
- Ingham, M. C., and C. V. W. Mahnken, 1966. Turbulence and productivity near St. Vincent Island, B.W.I., a preliminary report [Turbulencia y productividad cerca de St. Vincent Island, B.W.I., un informe preliminar]. *Carib. J. Sci.*, 6(3-4): 83-87.
- Iselin, C. O'D., 1936. A study of the circulation of the Western North Atlantic [Un estudio de la circulación del Atlántico Norte occidental]. *Pap. Phys. Oceanogr. Meteorol.*, IV, 4, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Mass. 1-101.
- Iselin, C. O'D., 1940. Preliminary report on long period variations in the strength of the Gulf Stream System [Informe preliminar sobre variaciones de largos períodos en la fuerza del sistema de la Corriente del Golfo]. *Ibid.* 8(1): 1-40.
- Johns, William E., and F. Schott, 1987. Meandering and transport variations of the Florida Current [Meandros y variaciones del transporte de la Corriente de la Florida]. *J. Phys. Oceanogr.*, 17(8): 1128-1147.
- Johnson, J. H., and D. R. McLain, 1976. Teleconnections between northeastern Pacific Ocean and the Gulf of Mexico and northwestern Atlantic Ocean [Conexiones a distancia entre el noreste del Océano Pacífico, el Golfo de México y el noroeste del Océano Atlántico]. *Comm. Fish. Bull.*, 73(2).
- Jones, J. I., R. E. Ring, M. O. Rinkel, and R. E. Smith (Eds.), 1973. *A Summary of Knowledge of the Eastern Gulf of Mexico*. [Un Sumario de Conocimientos del Golfo de México Oriental]. State University System of Florida Institute of Oceanography, St. Petersburg, Fla. 455 pp.
- Kielmann, J., and W. Düing, 1974. Tidal and sub-inertial fluctuations in the Florida Current [Fluctuaciones de mareas y subinerciales en la Corriente de la Florida]. *J. Phys. Oceanogr.*, 4: 227-236.
- Kinard, W. F., D. K. Atwood, and G. S. Giese, 1974. Dissolved oxygen as evidence for 18°C Sargasso Sea water in the eastern Caribbean Sea [Oxígeno disuelto como evidencia de agua de 18°C del Mar de los Sargazos en el Mar Caribe oriental]. *Deep-Sea Res.*, 21: 79-82.

Bibliography - Bibliografía

- Kinder, G. W., G. W. Heburn, J. D. Boyd, J. H. Allender, and H. E. Hurlburt, 1982. Spatial and temporal scales of physical variability near the southern Lesser Antilles (Abstract) [Escala espacial y temporal de variabilidad física cerca de las Antillas Menores del sur (Resumen)]. *EOS, Trans. Am. Geophys. Union*, 63: 75.
- Kinder, T. H., 1983. Shallow currents in the Caribbean Sea and Gulf of Mexico as observed with satellite-tracked drifters [Corrientes someras en el Mar Caribe y Golfo de México observadas con boyas a la deriva seguidas por satélites]. *Bull. Mar. Sci.*, 33(2): 239-246.
- Kinder, T. H., G. W. Heburn, and A. W. Green, 1985. Some aspects of the Caribbean circulation [Algunos aspectos de la circulación del Caribe]. *Mar. Geol.*, 68: 25-52.
- Kirwan, A. D., Jr., W. J. Merrell, Jr., J. K. Lewis, and R. E. Whitaker, 1984. Lagrangian observations of an anticyclonic ring in the western Gulf of Mexico [Observaciones lagrangianas de un aro anticiclónico en el Golfo de México occidental]. *J. Geophys. Res.*, 89(C3): 3417-3424.
- Kirwan, A. D., Jr., W. J. Merrell, Jr., J. K. Lewis, R. E. Whitaker, and R. Legeckis, 1984. A model for the analysis of drifter data with an application to a warm core ring in the Gulf of Mexico [Modelo para el análisis de datos de boyas a la deriva aplicado al estudio de un aro de un núcleo caliente en el Golfo de México]. *J. Geophys. Res.*, 89(C3): 3425-3438.
- Kirwan, A. D., Jr., J. K. Lewis, A. W. Indest, P. Reinersman, and I. Quintero, 1988. Observed and simulated kinematic properties of Loop Current rings [Propiedades cinemáticas observadas y simuladas de los aros de la Corriente del Lazo]. *J. Geophys. Res.*, 93(C2): 1189-1198.
- Kjerfve, B., 1981. Tides of the Caribbean Sea [Las mareas del Mar Caribe]. *J. Geophys. Res.*, 86(C5): 4243-4247.
- Koblinsky, C. J., 1979. Tides on the west Florida shelf [Mareas en la plataforma continental occidental de la Florida]. Ph.D. dissertation, Oregon State University, Corvallis, Oreg., 102 pp.
- Koblinsky, C. J., and P. P. Niiler, 1979. Direct measurement of circulation on west Florida continental shelf [Medición directa de la circulación en la plataforma occidental de la Florida]. Ref. 79-13, Dept. of Oceanography, Oregon State University, Corvallis, Oreg., 102 pp.
- Koblinsky, C. J., and P. P. Niiler, 1980. Summary Data Report on direct measurements of circulation on west Florida continental shelf, Jan. 1973-May 1975 [Informe Sumario de Datos de mediciones directas de la circulación en la plataforma continental occidental de la Florida, Enero de 1973 a Mayo de 1975]. The Shelf Dynamics Program of the National Science Foundation, Data Report 76, Reference 79-13, 102 pp.
- Koblinsky, C. J., and P. P. Niiler, 1982. The relationship between deep ocean currents and winds east of Barbados [La relación entre corrientes marinas profundas y los vientos al este de Barbados]. *J. Phys. Oceanogr.*, 12: 144-153.

Bibliography - Bibliografía

- Krishnamurti, T. N., C. E. Levy, and H. L. Pan, 1975. On simultaneous surges in the trades [Sobre cambios simultáneos de velocidad en los Alisios]. *J. Atmos. Sci.*, 32: 2367-2370.
- Lahey, J. F., 1973. On the origin of dry climates in the northern South America and the southern Caribbean [Sobre el origen de climas secos en el norte de Suramérica y el sur del Caribe]. In: *Coastal Deserts - Their Human and Natural Environment*. D. Amiron and A. Wilson (Eds.), Chapter 10, University of Arizona Press, Tucson, Ariz., 75-90.
- Lamb, P. J., and A. F. Bunker, 1982. The annual march of the heat budget of the North and Tropical Atlantic Oceans [La marcha anual del balance de calor de los Océanos Atlántico del Norte y Atlántico Tropical]. *J. Phys. Oceanogr.*, 12: 1388-1410.
- Landis, R. C., 1971. Early BOMEX results of sea surface salinity and Amazon River water [Resultados iniciales de BOMEX sobre la salinidad de la superficie del mar y el agua del Río Amazonas]. *J. Phys. Oceanogr.*, 1: 278-281.
- Larsen, J. C., 1987. Florida Current transport from cross stream voltage measurements [Transporte de la Corriente de la Florida obtenido por mediciones de voltaje atravesando la corriente]. Abstract. *EOS, Trans. Am. Geophys. Union*, 68(16): 336.
- Larsen, J. C., and T. B. Sanford, 1985. Florida current volume transport from voltage measurements [Volumen del transporte de la corriente de la Florida por medio de mediciones de voltaje]. *Science*, 227: 302-304.
- Leaman, K. D., and R. L. Molinari, 1987. Topographic modification of the Florida Current by Little Bahama and Great Bahama Banks [Modificación topográfica de la Corriente de la Florida por el Pequeño Banco de las Bahamas y el Gran Banco de las Bahamas]. *J. Phys. Oceanogr.*, 17(10): 1724-1726.
- Leaman, K. D., R. C. Molinari, and P. S. Vertes, 1987. Structure and variability of the Florida Current at 27°N: April 1982 - July 1984 [Estructura y variabilidad de la Corriente de la Florida a 27°N: Abril de 1982 a Julio de 1984]. *J. Phys. Oceanogr.*, 17: 565-583.
- Lee, T. N., 1967. Sea surface temperature as related to circulation in the Gulf of México [Temperatura superficial del mar relacionada con la circulación en el Golfo de México]. M.S. thesis, Florida State University, Tallahassee, Fla., 42 pp.
- Lee, T. N., 1974. Florida Current spin-off eddies [Remolinos que se desprenden girando de la Corriente de la Florida]. *Deep-Sea Res.*, 22: 753-765.
- Lee, T. N., 1977. Coastal currents along the southern shore of Grand Bahama Island [Corrientes litorales a lo largo de la costa sur de la Isla Gran Bahama]. *Bull. Mar. Sci.*, 27(4): 802-820.
- Lee, T. N., and D. A. Mayer, 1977. Low frequency current variability and spin-off eddies along the shelf of Southeast Florida [Variabilidad de baja frecuencia de la corriente y remolinos que se desprenden girando a lo largo de la plataforma del sudeste de la Florida]. *J. Mar. Res.*, 35: 193-220.

Bibliography - Bibliografía

- Lee, T. N., F. Schott, and R. Zantopp, 1986. Florida Current: low-frequency variability observed with moored current meters during April 1982 to June 1983. [La Corriente de la Florida: variabilidad de baja frecuencia observada con correntómetros anclados entre Abril de 1982 y Junio de 1983]. *Science*, 227: 298-302.
- Legeckis, R., 1975. Application of synchronous meteorological satellite data to the study of time dependent sea-surface temperature changes along the boundary at the Gulf Stream [Aplicación de datos de satélite meteorológico sincrónico al estudio de cambios temporales de la temperatura superficial del mar a lo largo del límite de la Corriente del Golfo]. *Geophys. Res. Lett.*, 2: 435-438.
- Leipper, D. F., 1954. Marine meteorology of the Gulf of Mexico, a brief review [Meteorología marina del Golfo de México, un breve repaso]. Chapter III, *Fishery Bulletin* 89, U.S. Fish and Wildlife Service, 89-98.
- Leipper, D. F., 1954. Physical Oceanography of the Gulf of Mexico. [Oceanografía Física del Golfo de México]. Chapter IV, *Fishery Bulletin* 89, U.S. Fish and Wildlife Service, 119-136.
- Leipper, D. F., 1967. Observed ocean conditions and Hurricane Hilda, 1964. [Condiciones observadas del océano y el huracán Hilda, 1964]. *J. Atmos. Sci.*, 24(2): 182-196.
- Leipper, D. F., 1970. A sequence of current patterns in the Gulf of Mexico [Una serie de patrones de corrientes en el Golfo de México]. *J. Geophys. Res.*, 75(3): 637-657.
- Leipper, D. F., and D. Volgenau, 1970. Hurricane heat potential of the Gulf of Mexico [Calor potencial para huracanes en el Golfo de México]. *EOS, Trans. Am. Geophys. Union*, 51(4): 312.
- Leipper, D. F., J. D. Cochrane, and J. F. Hewitt, 1972. A detached eddy and subsequent changes (1965) [Desprendimiento de un remolino y cambios subsiguientes (1965)]. In: *Contributions on the Physical Oceanography of the Gulf of Mexico*, L. R. A. Capurro and J. L. Reid (Eds.), Gulf Publ. Co., Houston, Tex., 107-118.
- Leming, T. D., 1971. Eddies west of the southern Lesser Antilles [Remolinos al oeste de las Antillas Menores del sur]. *Symposium on Investigations and Resources of the Caribbean Sea and Adjacent Regions*. UNESCO, Paris, 113-120.
- Lessios, H. A., D. R. Robertson, and J. D. Cubit, 1984. Spread of *Diadema* mass mortality through the Caribbean. [Esparcimiento de mortalidad en masa de la *Diadema* a través del Caribe]. Smithsonian Tropical Research Inst. Rep., Balboa, Panamá, *Science*, 26: 335-337.
- Lewis, J. K. and A. D. Kirwan, Jr., 1985. Some observations of ring-topography and ring-ring interactions in the Gulf of Mexico [Algunas observaciones de la topografía de aros e interacciones entre aros en el Golfo de México]. *J. Geophys. Res.*, 90(C5): 9017-9028.
- Lewis, J. K. and A. D. Kirwan, Jr., 1987. Genesis of a Gulf of México ring as determined from kinematic analyses] Génesis de un aro del Golfo de México

Bibliography - Bibliografía

- determinada por medio de análisis cinemáticos] *J. Geophys. Res.* 92(C11): 727-740.
- Linckenkohl, A., 1895. Notes on the specific gravity of the waters of the Gulf of Mexico and the Gulf Stream [Notas sobre la gravedad específica de las aguas del Golfo de México y la Corriente del Golfo]. U. S. Coast and Geodetic Survey Report, Government Printing Office, Washington, D. C., Appendix No. 6, 355-369.
- Ljøen, R., and L. E. Herrera, 1966. Some oceanographic conditions of the coastal waters of eastern Venezuela [Algunas condiciones oceanográficas de las aguas de la costa oriental de Venezuela]. *Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente, Cumaná, Venezuela*, 4(1): 7-50.
- Luyten, J., and H. Stommel, 1984. The density jump across Little Bahama Bank [El salto de la densidad a través del Pequeño Banco de las Bahamas]. *J. Geophys. Res.*, 89(C2): 2097-2100.
- Ma, C., 1978. On the estimation of the friction velocity and roughness parameter on the western Florida shelf [Sobre el estimado de la velocidad de fricción y el parámetro de aspereza en la plataforma occidental de la Florida]. M.S. thesis, Florida State University, Tallahassee, Fla., 76 pp.
- Maloney, W. E., 1968. A study of the Antilles Current using moored current meter arrays [Un estudio de la Corriente de las Antillas usando correntómetros anclados en hilera]. U.S. Naval Oceanographic Office, Tech. Rept. 199, 142 pp.
- Manheim, F. T., and M. K. Horn, 1968. Composition of deeper subsurface waters along the Atlantic continental margin [Composición de aguas subsuperficiales más profundas a lo largo del margen continental del Atlántico]. *Southeast Geol.*, 9, 215-230.
- Marmer, H. A., 1954. Tides and sea level in the Gulf of Mexico [Mareas y nivel del mar en el Golfo de México]. *Fishery Bulletin* 89, U.S. Fish and Wildlife Service, 101-118.
- Marmer, H. A., 1954. Physics and Chemistry of Gulf Waters [Física y Química de las Aguas del Golfo] Chapter IV, *Fishery Bulletin* 89, U.S. Fish and Wildlife Service, 101-169.
- Marmolejo, E., 1985. Baroclinic tides in the Straits of Florida [Mareas baroclínicas en los Estrechos de la Florida]. M.S. thesis, University of Miami, Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science, Miami, Fla., 66 pp.
- Marsh, J. G., and E. S. Chang, 1978. 5' Detailed gravimetric geoid in the Northwestern Atlantic Ocean [Geoide gravimétrico detallado de 5' en el noroeste del Océano Atlántico]. *Mar. Geod.*, 1: 253-261.
- Marsh, J. G., R. E. Cheney, J. J. McCarthy, T. V. Martin, 1984. Regional mean sea surfaces based on GEOS-3 and SEASAT altimeter data [Niveles medios regionales de la superficie del mar basados en datos de los altímetros GEOS-3 y SEASAT]. *Mar. Geod.*, 8(1-4).
- Maul, G. A., 1974. A one year time series of the Gulf Loop Current [Una serie de tiempo de un año de la Corriente del Lazo del Golfo]. Abstract, *EOS, Trans. Am. Geophys. Union*, 55(4): 283.

Bibliography - Bibliografía

- Maul, G. A., 1976. An evaluation of the use of the Earth Resources Technology Satellite for observing ocean current boundaries in the Gulf Stream System [Una evaluación sobre el uso del Satélite de Tecnología de Recursos Terrestres para observar los límites de las corrientes marinas en el sistema de la Corriente del Golfo]. NOAA Tech. Rep. ERL 336 AOML-18, 126 pp.
- Maul, G. A., 1976. Variability in the Gulf Stream System [Variabilidad en el Sistema de la Corriente del Golfo]. *Gulfstream* 2(10): 6-7.
- Maul, G. A., 1977. The annual cycle of the Gulf Loop Current, Part I: Observations during a one-year time series [El ciclo anual de la Corriente del Lazo del Golfo, Parte I: Observaciones durante una serie de tiempo de un año]. *J. Mar. Res.*, 35(1): 29-47.
- Maul, G. A., 1978. Locating and interpreting handheld photographs over the ocean: A Gulf of Mexico example during the Apollo-Soyuz Test Project [Localizando e interpretando fotografías del océano tomadas a mano : Un ejemplo del Golfo de México durante la Prueba del Proyecto Apollo-Soyuz]. *Remote Sens. Environ.*, 7(3), 249-263.
- Maul, G. A., 1978. The 1972-1973 cycle of the Gulf Loop Current, Part II: Mass and salt balances of the basin [El ciclo de la Corriente del Lazo del Golfo de 1972-1973 Parte II: Balance de masas y sal de la cuenca]. In: *Progress in Marine Research in the Caribbean and Adjacent Regions, CICAR II Symposium*, Caracas, Venezuela, *FAO Fish. Rep. 200, Suppl.*, 597-619.
- Maul, G. A., 1986. FACTS: The Florida Atlantic Coast Transport Study [Estudio del Transporte de la Costa del Atlántico de la Florida]. *EOS, Trans. Am. Geophys. Union*, 67(19): 434-436.
- Maul, G. A., 1986. Linear correlations between Florida Current volume transport and surface speed with Miami sea level and weather during 1964-1970 [Correlaciones lineales entre el volumen del transporte de la Corriente de la Florida y la velocidad superficial con el nivel del mar y el estado del tiempo de Miami de 1964-1970]. *Geophys. J. astr. Soc.* 87(1): 55-66.
- Maul, G. A., and H. R. Gordon, 1975. On the use of the Earth Resources Technology Satellite (LANDSAT-1) in optical oceanography [Sobre el uso de Satélites de Tecnología de Recursos Terrestres (LANDSAT-1) en oceanografía óptica]. *Remote Sens. Environ.*, 4: 95-128.
- Maul, G. A., and S. R. Baig, 1983. A three-year continuous current meter record from the sill of Yucatan Strait [Registro continuo de correntómetro durante tres años desde el talud continental del Estrecho de Yucatán]. Abstract, *EOS, Trans. Am. Geophys. Union*, 64(18): 233.
- Maul, G. A., and A. Herman, 1986. Mean dynamic topography of the Gulf of Mexico with application to satellite altimetry [Topografía dinámica media del Golfo de México aplicada a la altimetría por satélites]. *Mar. Geod.*, 9(1): 27-43.
- Maul, G.A., and P. S. Hindle, 1981. A search for seamount charted near the historical axis of the Yucatan Current [La búsqueda de un monte marino que aparece en el mapa cerca del eje histórico de la Corriente de Yucatán]. *Geophys. Res. Lett.*, 8(1): 47-50.

Bibliography - Bibliografía

- Maul, G. A., D. R. Norris, and W. R. Johnson, 1974. Satellite photography of eddies in the Gulf Loop Current [Fotografías vía satélites de los remolinos de la Corriente del Lazo del Golfo]. *Geophys. Res. Lett.*, 1(6): 256-258.
- Maul, G. A., P. W. DeWitt, A. Yanaway, and S. R. Baig, 1978. Geostationary satellite observations of Gulf Stream meanders: Infrared measurements and time series analysis [Observaciones por medio de satélites geoestacionarios de los meandros de la Corriente del Golfo: Mediciones infrarojas y análisis en series de tiempo]. *J. Geophys. Res.*, 83(C12): 6123-6135.
- Maul, G. A., F. Williams, M. Roffer and F.M. Sousa, 1984. Remotely sensed oceanographic pattern and variability of Blue Fin tuna catch in the Gulf of Mexico [Patrón oceanográfico percibido remotamente y variabilidad de la captura del atún azul en el Golfo de México]. *Oceanol. Acta*, 7(4): 469-479.
- Maul, G. A., F. Chew, M. Bushnell, and D. Mayer, 1985. Sea Level variation as an indicator of Florida Current volume transport: Comparisons with direct measurements [Variación del nivel del mar como un indicador del volumen del transporte de la Corriente de la Florida: Comparaciones con mediciones directas]. *Science*, 227: 304-307.
- Maul, G. A., D. A. Mayer, and S. R. Baig, 1985. Comparisons between a continuous 3-year current meter observation at the sill of the Yucatán Strait, satellite measurements of Gulf Loop Current area, and regional sea level [Comparación de tres años continuos de observación de correntómetros en el umbral del Estrecho de Yucatán con mediciones de satélites del área de la Corriente del Lazo, y el nivel del mar regional]. *J. Geophys. Res.*, 90(C5): 9089-9096.
- Maul, G. A., M. Bushnell, W. S. Krug, and S. R. Baig, 1987. Nowcasting cross-stream average speed in the Florida Current between Florida and the Bahamas [Resultado actual del promedio de la velocidad de la Corriente de la Florida obtenido atravesando la corriente de lado a lado entre la Florida y las Bahamas]. *Oceanogr. Mon. Summary*, 7(2), 12-13.
- Maul, G. A., D. A. Mayer, and M. Bushnell, 1987. Relationships between local sea level and weather with Florida-Bahamas cable and PEGASUS measurements of the Florida Current, 1982-1986 [Relación entre el nivel del mar local y el estado del tiempo con el cable Florida-Bahamas y mediciones de PEGASUS de la Corriente de la Florida, 1982-1986]. Abstract. *EOS, Trans. Am. Geophys. Union*, 68(16): 336-337.
- Mayer, D. A., K. D. Leaman, and T. N. Lee, 1984. Tidal motion in the Florida Current [Movimiento de marea en la Corriente de la Florida]. *J. Phys. Oceanogr.*, 14: 1551-1559.
- Mayer, D. A., and J. C. Larsen, 1986. Tidal transport in the Florida Current and its' relationship to tidal heights and cable voltages [Transporte de las mareas en la Corriente de la Florida y su relación con la altura de las mareas y voltajes de cable]. *J. Phys. Oceanogr.*, 16: 2199-2202.
- Mazelka, P. A., 1973. Circulation and water masses east of Lesser Antilles [Circulación y masas de agua al este de las Antillas Menores]. *Deut. Hydr. Zeitschr.*, 26: 49-73.

Bibliography - Bibliografía

- Mazeika, P. A., D. A. Burns, and T. H. Kinder, 1980. Mesoscale circulation east of the southern Lesser Antilles [Circulación de mesoescala al este de las Antillas Menores del sur]. *J. Geophys. Res.*, 85(C5): 2743-2758.
- Mazeika, P. A., D. A. Burns, and T. H. Kinder, 1980. Measured flow in St. Vincent and Grenada Passages in 1977 [Flujo medido en los Pasos de San Vicente y Granada en 1977]. Naval Ocean Research and Development Activity Technical Note 62, NSTL Station, Miss., 52 pp.
- Mazeika, P. A., T. H. Kinder, and D. A. Burns, 1983. Measurements of subtidal flow in the Lesser Antilles Passages [Mediciones de flujo de menos frecuencia que las mareas en los Pasos de las Antillas Menores]. *J. Geophys. Res.*, 88(C7): 4483-4488.
- McClelland S. I., 1975. Wind-driven vorticity transport model of the circulation in the Gulf of Mexico and Caribbean Sea; preliminary results [Modelo del transporte de vorticidad impulsada por el viento en la circulación del Golfo de México y Mar Caribe; resultados preliminares]. Abstract. *EOS, Trans. Am. Geophys. Union*, 56: 378.
- McIntyre, A., N. G. Kipp, A. W. H. Be, T. Crowley, T. Kellogg, J. V. Gardner, W. L. Prell, W. F. Ruddiman, 1976. Glacial North Atlantic 18,000 years ago; a CLIMAP reconstruction [El Atlántico Norte glacial de hace 18,000 años; reconstrucción CLIMAP]. *Geol. Soc. Am., Mem.*, 145: 43-76.
- McLellan, H. J., and W. D. Nowlin, 1963. Some features of the deep water in the Gulf of Mexico [Algunas características del agua profunda en el Golfo de México]. *J. Mar. Res.*, 21: 233-245.
- Menard, Y., 1983. Observation of eddy fields in the northwest Atlantic and northwest Pacific by SEASAT altimeter data [Observación de campos de remolinos en el Atlántico noroeste y Pacífico noroeste por medio de datos del altímetro SEASAT]. *J. Geophys. Res.*, 88: 1853-1866.
- Merrell, W. J., Jr., and J. M. Morrison, 1981. On the circulation of the western Gulf of México with observations from April 1978 [Sobre la circulación del Golfo de México occidental con observaciones de Abril de 1978]. *J. Geophys. Res.*, 86(C6): 4181-4185.
- Merrell, W. J., Jr., and A. M. Vázquez, 1983. Observations of changing mesoscale circulation patterns in the western Gulf of Mexico [Observaciones de patrones de circulación mesoescala que cambian en el Golfo de México occidental]. *J. Geophys. Res.*, 88(C12): 7721-7723.
- Merrel, W. J., Jr., R. L. Molinari, J. M. Morrison, W. D. Nowlin, Jr., I. H. Brooks, and R. Yager, 1976. A description of the circulation in the eastern Gulf of Mexico during CICAR II Survey Month [Descripción de la circulación en el Golfo de México oriental durante el Mes de Mediciones de CICAR II]. *FAO Fish. Rep.* 200, Suppl., 51-57.
- Metcalf, W. G., 1959. Oceanographic data from the Caribbean Sea. Crawford Cruise 17, February-March 1958 for the International Geophysical Year 1957-1958 [Datos oceanográficos del Mar Caribe. Crucero Crawford 17, de Febrero a Marzo de 1958 para el Año Geofísico Internacional 1957-1958]. Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, Mass., Ref: 59-9, 99 pp.

Bibliography - Bibliografía

- Metcalf, W. G., 1976. Caribbean-Atlantic water exchange through the Anegada-Jungfern Passage [Intercambio de agua entre el Caribe y el Atlántico a través del Paso Anegada-Jungfern]. *J. Geophys. Res.*, 81(36): 6401-6409.
- Metcalf, W. G., and M. C. Stalcup, 1977. Current meter and temperature records from the Winward Passage [Registros de medidas de corrientes y temperatura del Paso de los Vientos]. *Tech. Rep. WHOI-77-29*, Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, Mass., 33 pp.
- Metcalf, W. G., M. C. Stalcup, and D.K. Atwood, 1977. Mona Passage drift bottle study [Estudio de botellas a la deriva en el Paso de la Mona]. *Bull. Mar. Sci.*, 27: 586-591.
- Michaelov, U. S., V. P. Melishko, and G.I. Shchereleva, 1969. Estimation of the tides and tidal currents in the Gulf of Mexico and Caribbean Sea (in Russian) [Estimado de las mareas y corrientes de marea en el Golfo de México y el Mar Caribe]. *Tr. Geo. Okeanogr.*, 96: 146-173.
- Mitchum, G. T., and W. Sturges, 1982. Wind-driven currents on the west Florida shelf [Corrientes impulsadas por el viento en la plataforma occidental de la Florida]. *J. Phys. Oceanogr.*, 12: 1310-1317.
- Model, F., 1950. Pillsbury's Strommessungen und der Wasserhaushalt des Amerikanischen Mittelmeers [Pillsbury's current measurements of the water budget of the American Mediterranean] [Mediciones de las corrientes del balance de agua del Mediterráneo americano por Pillsbury]. *Deut. Hydr. Zeitschr.*, 31(2): 47-61.
- Mofjeld, H. O., and W. Wimbush, 1977. Bottom pressure observations in the Gulf of Mexico and Caribbean Sea [Observaciones de presiones en el fondo del Golfo de México y del Mar Caribe]. *Deep-Sea Res.*, 24: 987-1004.
- Molinari, R. L., 1976. A comparison of observed and numerically simulated circulation in the Cayman Sea [Una comparación entre la circulación observada y la circulación numérica simulada en el Mar Caimán] *J. Phys. Oceanogr.*, 5: 361-368.
- Molinari, R. L., 1976. An overview of the Cayman Sea - Gulf of Mexico circulation based on CICAR Survey Month and other data [Examen general de la circulación del Mar Caimán y Golfo de México basado en el Mes de Mediciones de CICAR y otros datos]. Abstract from Proc. of CICAR II Symp., Caracas, Venezuela, *Progress in Marine Research in the Caribbean and Adjacent Regions*, H. B. Stewart, Jr. (Ed.), Miami, Fla.
- Molinari, R. L., 1976. The formation of the Yucatan Current based on observations of summer 1971 [La formación de la Corriente de Yucatán basada en observaciones del verano de 1971]. *J. Phys. Oceanogr.*, 6: 596-602.
- Molinari, R. L., 1977. Synoptic and mean monthly 20°C topographies in the eastern Gulf of México [Topografías sinópticas y medias mensuales a 20°C en el Golfo de México oriental]. NOAA Tech. Memo. ERL-AOML-27, 33 pp.
- Molinari, R. L., 1978. An overview of the Cayman Sea - Gulf of Mexico circulation based on CICAR survey month and other data [Examen general de la circulación del Mar Caimán y Golfo de México, basado en el mes de mediciones de CICAR y otros datos]. *FAO Fish. Rep.* 200, Suppl., 103-118.

Bibliography - Bibliografía

- Molinari, R. L., 1978. The relationship of the curl of the local wind stress to the circulation of the Cayman Sea and the Gulf of Mexico [La relación de la vorticidad de la fuerza del viento local con la circulación del Mar Caribbeo y el Golfo de México]. *J. Phys. Oceanogr.*, 8(5): 780-784.
- Molinari, R. L., 1980. Current variability and its relation to sea-surface topography in the Caribbean Sea and the Gulf of Mexico [Variabilidad de las corrientes y su relación con la topografía de la superficie del mar en el Mar Caribe y el Golfo de México]. *Mar. Geod.*, 3: 409-436.
- Molinari, R. L., 1983. Satellite-tracked drifting buoy observations of near-surface currents and temperature in the central and western Tropical Atlantic Ocean [Observaciones de temperatura y de corrientes cerca de la superficie por medio de boyas a la deriva seguidas por satélites en el Océano Atlántico tropical central y occidental]. *J. Geophys. Res.*, 88: 4433-4438.
- Molinari, R. L., 1983. STACS: Subtropical Atlantic Climate Studies [Estudios Climáticos del Atlántico Subtropical]. *EOS, Trans. Am. Geophys. Union*, 64: 2-3.
- Molinari, R. L., 1986. Subtropical Atlantic Climate Studies (STACS) Revisited [Revisión de los Estudios Climáticos del Atlántico Subtropical]. *EOS, Trans. Am. Geophys. Union*, 67: 59-60.
- Molinari, R. L., 1987. A review of STACS results on Florida Current variability [Un repaso de los resultados de STACS sobre la variabilidad de la Corriente de la Florida]. *EOS, Trans. Am. Geophys. Union* 68(16): 337.
- Molinari, R. L., and J. D. Cochrane, 1972. The effect of the topography on the Yucatan Current [El efecto de la topografía en la Corriente de Yucatán]. In: *Contributions on the Physical Oceanography of the Gulf of Mexico*, L. R. A. Capurro and J. L. Reid (Eds.), Gulf Publ. Co., Houston, Tex., 149-155.
- Molinari, R. L., and A. D. Kirwan, Jr., 1975. Calculations of differential kinematic properties of the Yucatan Current from Lagrangian observations [Cálculos de propiedades cinemáticas diferenciales de la Corriente de Yucatán por medio de observaciones lagrangianas]. *J. Phys. Oceanogr.*, 5: 483-491.
- Molinari, R. L., and D. A. Mayer, 1980. Physical oceanographic conditions at a potential OTEC site in the Gulf of Mexico; 27.5°N, 85.5°W. [Condiciones oceanográficas físicas en un sitio con potencial para conversión de energía térmica en el océano en el Golfo de México; 27.5°N, 85.5°W]. NOAA Tech. Memo. ERL-AOML-42, 82 pp.
- Molinari, R. L., and D. A. Mayer, 1982. Current meter observations on the Continental Slope at two sites in the Gulf of Mexico [Observaciones de correntómetros en el talud continental en dos sitios en el Golfo de México]. *J. Phys. Oceanogr.*, 12: 1480-1492.
- Molinari, R. L., and R. E. Yager, 1977. Upper layer hydrographic conditions at the Yucatan Strait during May, 1972 [Condiciones hidrográficas de la capa superior en el Estrecho de Yucatán durante Mayo de 1972]. *J. Mar. Res.*, 35(1): 11-20.

Bibliography - Bibliografía

- Molinari, R. L., S. Baig, D. Behringer, G. Maul, and R. Legeckis, 1977. Winter intrusions of the Loop Current. [Intrusiones invernales de la Corriente del Lazo]. *Science*, 198: 505-507.
- Molinari, R. L., J. F. Festa, and D. W. Behringer, 1978. The circulation in the Gulf of Mexico derived from estimated dynamic height fields [La circulación en el Golfo de México deducida de campos de altura dinámica estimada]. *J. Phys. Oceanogr.*, 8(6): 987-996.
- Molinari, R. L., J. Hazelworth, and D. Ortman, 1979. Data from OTEC site characteristic studies in the Gulf of Mexico and tropical South Atlantic [Datos de estudios característicos de un sitio con potencial para conversión de energía térmica en el Golfo de México y el Atlántico Sur tropical]. NOAA Tech. Memo. ERL-AOML-39, 271 pp.
- Molinari, R. L., D. Mayer, and F. Chew, 1979. Physical oceanographic conditions at a potential OTEC site in the Gulf of Mexico, 88°W, 29°N [Condiciones oceanográficas físicas en un sitio con potencial para conversión de energía térmica en el Golfo de México, 88°W, 29°N]. NOAA Tech Memo. ERL-AOML-41, 160 pp.
- Molinari, R. L., and D. K. Atwood, C. Duckett, M. Spillane, and I. Brooks, 1980. Surface currents in the Caribbean Sea as deduced from satellite-tracked drifting buoys [Corrientes superficiales del Mar Caribe deducidas de boyas a la deriva seguidas por medio de satélites]. *Proc. 32nd Annual Gulf and Carib. Fish Inst.*, 31: 106-113.
- Molinari, R. L., M. Spillane, I. Brooks, D. Atwood, and C. Duckett, 1981. Surface currents in the Caribbean Sea as deduced from Lagrangian observations [Corrientes superficiales en el Mar Caribe deducidas de observaciones lagrangianas]. *J. Geophys. Res.*, 86: 6537-6542.
- Molinari, R. L., W. D. Wilson, and K. Leaman, 1985. Volume and heat transports of the Florida current: April 1982 through August 1983 [Transportes de volumen y calor en la Corriente de la Florida: Abril de 1982 hasta Agosto de 1983]. *Science*, 227(4684): 295-297.
- Molinari, R. L., G. A. Maul, F. Chew, W. D. Wilson, M. Bushnell, D. Mayer, K. Leaman, F. Schott, T. Lee, R. Zantopp, J. C. Larsen, T. B. Sanford, 1986. Subtropical Atlantic Climate Studies: Introduction [Estudios Climáticos del Atlántico Subtropical: Introducción]. *Science*, 227: 292-311.
- Montgomery, R. B., 1936. Transport of surface water due to wind system over the North Atlantic [Transporte de agua superficial debido al sistema de vientos en el Atlántico Norte]. *Pap. Phys. Oceanogr. Meteorol.*, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Mass., 4(3): 23-30.
- Montgomery, R. B., 1941. Sea level difference between Key West and Miami, Florida [Diferencia del nivel del mar entre Cayo Hueso y Miami, Florida]. *J. Mar. Res.*, 4(1): 32-37.
- Montgomery, R. B., 1941. Transport of the Florida Current off Havana [Transporte de la Corriente de la Florida frente a La Habana]. *J. Mar. Res.*, 4(3): 198-220.

Bibliography - Bibliografía

- Montgomery, R. B., 1968. Fluctuations in monthly sea level on eastern U.S. coast as related to dynamics of western North Atlantic Ocean [Fluctuaciones mensuales del nivel del mar en la costa oriental de los Estados Unidos relacionada con la dinámica del Océano Atlántico Norte occidental]. *J. Mar. Res.*, 1(2): 165-185.
- Montgomery, R. B., 1974. Comments on "Seasonal Variability of the Florida Current" by Niller and Robinson [Comentarios sobre "La Variabilidad Estacional de la Corriente de la Florida" por Niller y Robinson]. *J. Mar. Res.*, 32: 533-535.
- Moody, C. L., 1967. Gulf of Mexico distributive province [Provincia distributiva del Golfo de México]. *Am. Assoc. Petroleum Geol. Bull.*, 51(2): 179-199.
- Mooers, C. N. K., and D. A. Brooks, 1977. Fluctuations in the Florida Current, Summer 1970 [Fluctuaciones en la Corriente de la Florida, verano de 1970]. *Deep-Sea Res.* 24: 399-425.
- Mooers, C. N. K., and J. F. Price, 1974. Tidal and inertial motions on the West Florida Shelf: winter 1973 [Movimientos de marea e inercia en la plataforma occidental de la Florida: invierno de 1973]. Abstract. *EOS, Trans. Am. Geophys. Union*.
- Moore, W. S., J. L. Sarmiento, and R. M. Rey, 1986. Tracing the Amazon component of surface Atlantic water using 228RA, salinity and silica [Trazando el componente amazónico del agua superficial del Atlántico usando 228RA, salinidad y sílice]. *J. Geophys. Res.* 91(C2): 2574-2580.
- Morel, A., 1973. Report of *Discoverer* cruise. Measurements of spectral and total radiant flux. Data report S.C.O.R. Expedition, May 1970 [Informe del crucero *Discoverer*. Mediciones de flujo radiante espectral y total]. Informe de data de la expedición S.C.O.R., Mayo de 1970]. Volume 1, Univ. of California, Scripps Inst. Oceanogr., La Jolla, Calif., SIO Ref. 73-16: F1-F341.
- Morel, A., and L. Prieur, 1977. Analysis of variations in ocean color [Análisis de las variaciones del color del océano]. *Limnol. Oceanogr.*, 22(4): 709-722.
- Morrison, J. M., 1974. Nutrient and dissolved oxygen distributions in the Gulf of Mexico and adjacent regions [Distribución de nutrientes y oxígeno disueltos en el Golfo de México y regiones adyacentes]. M.S. thesis, Texas A & M University, College Station, Tex., 117 pp.
- Morrison, J. M., 1977. Water mass properties used as flow indicators within the eastern Caribbean during the winter of 1972 and fall of 1973 [Propiedades de las masas de agua usadas como indicadores de flujo dentro del Caribe oriental durante el invierno de 1972 y otoño de 1973]. Ph.D. dissertation, Texas A & M University, College Station, Tex., 75 pp.
- Morrison, J. M., and W. D. Nowlin, Jr., 1977. Repeated nutrient, oxygen and density sections through the Loop Current [Repetición de nutrientes, oxígeno y secciones de densidad a través de la Corriente del Lazo]. *J. Mar. Res.*, 35(1): 105-128.
- Morrison, J. M., and W. D. Nowlin, Jr., 1982. General distribution of water masses within the eastern Caribbean Sea during the winter of 1972 and fall

Bibliography - Bibliografía

- of 1973. [Distribución general de las masas de agua dentro del Mar Caribe oriental durante el invierno de 1972 y el otoño de 1973]. *J. Geophys. Res.*, 87(C6): 4207-4229.
- Morrison, J. M., W. J. Merrel, Jr., R. M. Key, and T. C. Key, 1983. Property distributions and deep chemical measurements within the western Gulf of Mexico [Distribución de propiedades y mediciones químicas profundas dentro del Golfo de México occidental]. *J. Geophys. Res.*, 88: 2601-2608.
- Muller-Karger, F. E., and C. R. McClain, 1987. Frontal structure in the Caribbean Sea as seen in a time series of CZCS images: November 1978-December 1982 [Estructura frontal en el Mar Caribe vista en series de tiempo de imágenes de CZCS de Noviembre 1978 a Diciembre de 1982]. Abstract. *EOS, Trans. Am. Geophys. Union*, 68 (16): 336.
- Muller-Karger, F. E., C. R. McClain, and P. L. Richardson, 1988. The dispersal of the Amazon's water [Esparcimiento del agua del Amazonas]. *Nature*, 333: 56-58.
- Mungall, J. C. H., C. E. Abel, and C. R. Olling, 1978. Hydrodynamic model estimates of the M_2 and K_1 currents of the Gulf of Mexico [Estimados de los modelos hidrodinámicos de las corrientes M_2 y K_1 del Golfo de México]. Tech. Rep. 78-9-T, Texas A & M Univ., College Station, Tex., 109 pp.
- Murphy, D. L., D. F. Paskausky, W. D. Nowlin, Jr., and W. J. Merrell, Jr., 1976. Movement of surface drifters in the American Mediterranean [Movimiento de cuerpos superficiales a la deriva en el Mediterráneo americano]. *J. Phys. Oceanogr.*, 5(3): 549-551.
- Murphy, E. B., K. A. Steidinger, B. S. Roberts, J. Williams, and J. W. Jolley, 1976. An explanation of the Florida east coast *Gymnodinium breve* red tide, November 1972 [Una explicación de la marea roja de *Gymnodinium breve* en la costa este de la Florida, Noviembre de 1972]. *Limnol. Oceanogr.*, 20(3): 481-486.
- Murray, K. M., 1962. Short period fluctuations of the Florida Current from geomagnetic electrokinetograph observations [Fluctuaciones de corto tiempo de la Corriente de la Florida basadas en observaciones G.E.K. (geomagnéticas electrocinetográficas)]. *Bull. Mar. Sci. Gulf Carib.*, 2: 360-375.
- Naval Oceanographic Office, 1972. Environmental-Acoustics Atlas of the Caribbean Sea and Gulf of Mexico. Volume II - Marine Environment [Atlas Ambiental Acústico del Mar Caribe y el Golfo de México. Volumen II - Ambiente Marino]. SP-189II. U. S. Dept. of the Navy, Washington, D.C., 181 pp.
- Naval Weather Service, 1974. U. S. Navy Marine Climatic Atlas of the World, revised 1974, Volume 1, North Atlantic Ocean [Atlas Climático Marino del Mundo de la Armada de los Estados Unidos, revisado en 1974, Volumen 1, Océano Atlántico del Norte] NAVAIR 50-1C-628, Naval Weather Service Detachment, Asheville, N.C.
- Neumann, G., 1969. Seasonal salinity variations in the upper strata of the western tropical Atlantic Ocean : I. Sea surface salinities [Variaciones estacionales

Bibliography - Bibliografía

- de salinidad en los estratos superiores del Océano Atlántico tropical occidental: I. Salinidad de la superficie del mar]. *Deep-Sea Res.*, Suppl., 16: 165-177.
- Niiler, P. P., 1988. On the internal tidal motion in the Florida Straits [Sobre el movimiento de marejada interna en los Estrechos de la Florida]. *Deep-Sea Res.*, 16: 113-123.
- Niiler, P. P., 1975. Variability in western boundary currents [Variabilidad de las corrientes del límite occidental de los océanos]. In: *Numerical Models of Ocean Circulation*, pp. 216-236, National Academy of Sciences Washington, D. C.
- Niiler, P. P., 1976. Observations of low-frequency currents on the west Florida continental shelf. [Observaciones de corrientes de baja frecuencia en la plataforma continental occidental de la Florida]. *Mem. Soc. Roy. Sci. Liege.*, 6 serie, tome X: 331-358.
- Niiler, P. P., and W. S. Richardson, 1973. Seasonal variability of the Florida Current [Variabilidad estacional de la Corriente de la Florida]. *J. Mar. Res.*, 31(3): 144-167.
- NOAA, 1985. Gulf of Mexico, Coastal and Ocean Tones, Strategic Assessment: Data Atlas [Golfo de México, Tonos de la Costa y del Océano, Evaluación Estratégica: Atlas de Datos]. U. S. Govt. Printing Office 85-600-526.
- Nakamoto, S., 1986. Application of solitary wave theory to mesoscale eddies in the Gulf of Mexico [Aplicación de la teoría de la ola solitaria a remolinos de mesoescala en el Golfo de México]. Ph.D. dissertation, Dept. of Oceanography, Texas A & M University, College Station, Tex., 50 pp.
- Nof, D., and D. B. Olson, 1983. On the flow through broad gaps with application to the Windward Passage [Sobre el flujo a través de amplias brechas con aplicación al Paso de los Vientos]. *J. Phys. Oceanogr.*, 13(10): 1940-1956.
- Nowlin, W. D., Jr., 1971. Water masses and general circulation of the Gulf of Mexico [Masas de agua y circulación general del Golfo de México]. *Oceanol. Intl.*, 29-33.
- Nowlin, W. D., Jr., 1972. Winter circulation patterns and property distributions [Patrones de circulación invernal y distribución de las propiedades de las masas de agua]. In: *Contributions on the Physical Oceanography of the Gulf of Mexico*, L. R. A. Capurro and J. L. Reid (Eds.), Gulf Publ. Co., Houston, Tex., 3-53.
- Nowlin, W. D., Jr., 1974. Effects of cold-air outbreak on shelf waters of the Gulf of Mexico [Efectos de irrupciones de aire frío en las aguas de la plataforma continental del Golfo de México]. *J. Phys. Oceanogr.*, 4: 467-486.
- Nowlin, W. D., Jr., and J. M. Hubertz, 1972. Contrasting summer circulation patterns for the eastern Gulf [Patrones contrastantes de circulación de verano del Golfo oriental] In: *Contributions on the Physical Oceanography of the Gulf of Mexico*, L. R. A. Capurro and J. L. Reid (Eds.), Gulf Publ. Co., Houston, Tex., 119-138.

Bibliography - Bibliografía

- Nowlin, W. D., Jr., and H. J. McLellan, 1967. A characterization of the Gulf of Mexico waters in winter [Una caracterización de las aguas del Golfo de México en invierno]. *J. Mar. Res.*, 25(1): 29-59.
- Nowlin, W. D., Jr., J. M. Hubertz, and R. O. Reid, 1968. A detached eddy in the Gulf of Mexico [Un remolino desprendido en el Golfo de México]. *J. Mar. Res.*, 26: 185-186.
- Nowlin, W. D., Jr., D. F. Paskausky, and H. J. McLellan, 1969. Recent dissolved oxygen measurements in the Gulf of Mexico deep waters [Mediciones recientes de oxígeno disuelto en las aguas profundas del Golfo de México]. *J. Mar. Res.*, 27(1): 39-44.
- O'Connor, D., 1981. A thermal anomaly in the Gulf of Mexico observed during May, 1980 [Anomalía térmica en el Golfo de México observada en Mayo de 1980]. *Gulf Stream*, 48: 6-8.
- Okuda, T., B. Gamboa, and A. García, 1969. Seasonal variation of hydrographic conditions in the Cariaco Trench. [Variaciones estacionales de las condiciones hidrográficas en la Fosa de Cariaco]. *Bol. Inst. Univ. Oriente, Cumaná, Venezuela*, 8(1-2): 21-27.
- Olson, D., F. A. Schott, R. J. Zantopp, and K. D. Leaman, 1984. The mean circulation east of the Bahamas as determined from a recent measurement program and historical XBT data [Circulación media al este de las Bahamas determinada por un programa de mediciones recientes y datos XBT históricos]. *J. Phys. Oceanogr.*, 14: 1470-1487.
- Paluszkiwicz, T., L. P. Atkinson, E. S. Posmentier, C. R. McClain, 1983. Observations of a Loop Current frontal eddy intrusion onto the west Florida shelf [Observaciones de la intromisión de un remolino frontal de la Corriente del Lazo en el plataforma del oeste de la Florida]. *J. Geophys. Res.*, 88(C14): 9639-9651.
- Parker, C. A., 1968. The effect of cold-air outbreak on the continental shelf water of the northwestern Gulf of Mexico [El efecto de una irrupción de aire frío en las aguas de la plataforma continental del noroeste del Golfo de México]. Dept. Oceanogr., Texas A & M Univ., College Station, Tex., Ref. 68-3T, 89 pp.
- Parker, R. D., J. M. Morrison, and W. D. Nowlin, Jr., 1979. Surface drifter data from the Caribbean Sea and Gulf of Mexico, 1975-1978. [Datos de cuerpos a la deriva del Mar Caribe y el Golfo de México, 1975-1978]. Technical Report 79-8-T, Dept. of Oceanogr., Texas A & M University, College Station, Tex., 157 pp.
- Parr, A. E., 1935. Report on hydrographic observations in the Gulf of Mexico and adjacent Straits made during the Yale Oceanographic Expedition on the "Mabel Taylor" in 1932 [Informe sobre observaciones hidrográficas en el Golfo de México y estrechos adyacentes hechas durante la Expedición Oceanográfica de Yale en el "Mabel Taylor" en 1932]. *Bull. Bingham Oceanogr. Collect.*, V(1): 1-93.

Bibliography - Bibliografía

- Parr, A. E., 1936. Hydrographic relations between the so called Gulf Stream and the Gulf of Mexico [Relaciones hidrográficas entre la llamada Corriente del Golfo y el Golfo de México]. *Trans. Am. Geophys. Union*, 16th Annual Meeting, 246-250.
- Parr, A. E., 1937. Report on hydrographic observations at a series of anchor stations across the Straits of Florida [Informe sobre observaciones hidrográficas en una serie de estaciones ancladas a través de los Estrechos de la Florida]. *Bull. Bingham Oceanogr. Collect.*, 6(3): 1-62.
- Parr, A. E., 1937. A contribution to the hydrography of the Caribbean and Cayman Seas, based upon the observations made by the R. V. *Atlantis*, 1933-1934 [Una contribución a la hidrografía del Mar Caribe y Mar Caimán basada en observaciones hechas por el R. V. *Atlantis*, 1933-1934. *Bull. Bingham Oceanogr. Collect.*, 6(4): 1-110.
- Parr, A. E., 1937. On the longitudinal variations in the dynamic elevation of the surface of the Caribbean currents [Sobre las variaciones longitudinales en la elevación dinámica de la superficie de las corrientes del Caribe]. *Bull. Bingham Oceanogr. Collect.*, VI(2): 1-20.
- Parr, A. E., 1938. Further observations on the hydrography of the eastern Caribbean and adjacent Atlantic waters [Más observaciones sobre la hidrografía del Caribe oriental y aguas adyacentes al Atlántico]. *Bull. Bingham Oceanogr. Collect.*, 6(4): 1-29.
- Pashinsky, D., and G. A. Maul, 1973. Use of ocean temperature while coasting between the Straits of Florida and Cape Hatteras [Uso de la temperatura del océano al costear entre los Estrechos de la Florida y Cabo Hatteras]. *Mar. Weather Log*, 17(1): 1-3.
- Paskausky, D. F., 1969. A barotropic prognostic numerical model of the circulation of the Gulf of Mexico [Un modelo numérico de pronóstico barotrópico de la circulación del Golfo de México]. Ph.D. dissertation, Texas A & M University, College Station, Tex. 74 pp.
- Paskausky, D. F., and R. O. Reid, 1972. A barotropic prognostic numerical circulation model [Un modelo numérico de pronóstico barotrópico de la circulación]. In: *Contributions on the Physical Oceanography of the Gulf of Mexico*, L. R. A. Capurro and J. L. Reid (Eds.), Gulf Publ. Co., Houston, Tex., 163-176.
- Perloth, I., 1971. Distribution of mass in the near surface water of the Caribbean [Distribución de la masa cerca de la superficie del agua del Caribe]. *Symposium on Investigations and Resources of the Caribbean Sea and Adjacent Regions*. UNESCO, Paris, 147-152.
- Pequegnat, W. E., 1972. A deep bottom current on the Mississippi Cone [Una corriente de fondo profunda en el cono del Mississippi]. In: *Contributions on the Physical Oceanography of the Gulf of Mexico*, L. R. A. Capurro and J. L. Reid (Eds.), Gulf Publ. Co., Houston, Tex., 65-87.
- Pillsbury, J. E., 1887. Gulf Stream explorations. Observations of currents [Exploraciones de la Corriente del Golfo. Observaciones de corrientes]. U.S. Coast and Geodetic Survey Report, Government Printing Office, Washington, D.C., Appendix No. 8, 173-184.

Bibliography - Bibliografía

- Pillsbury, J. E., 1890. The Gulf Stream - A description of the methods employed in the investigation, and the results of the research [La Corriente del Golfo - Una descripción de los métodos usados en la investigación y los resultados]. U.S. Coast and Geodetic Survey Report, Government Printing Office, Washington, D.C., Appendix No. 10, 461-620.
- Pujos, Michel et al., 1986. Influencia de la contracorriente norte colombiana para la circulación de la plataforma continental: su acción sobre la dispersión de los efluentes en suspensión del Río Magdalena [Influence of the north Colombian countercurrent on the circulation of the continental platform: Its action on the dispersion of effluents in suspension from the Magdalena River]. *Bol. Cient. CIOH*, 6: 3-15.
- Rakestraw, N. W., and H. P. Smith, 1937. A contribution to the hydrography of the Caribbean and Cayman Seas [Una contribución a la hidrografía del Mar Caribe y el Mar Calmán]. *Bull. Bingham Oceanogr. Collect.*, VI(1): 1-41.
- Reid, R. O., 1972. A simple dynamic model of the Loop Current [Un modelo dinámico simple de la Corriente del Lazo]. In: *Contributions on the Physical Oceanography of the Gulf of Mexico*. Texas A & M University Oceanographic Studies, L. R. A. Capurro and J. L. Reid (Eds.) Gulf Publ. Co., Houston, Tex., 157-160.
- Reid, R. O., and R. E. Whitaker, 1981. Numerical model for astronomical tides in the Gulf of Mexico [Modelo numérico para mareas astronómicas en el Golfo de México]. Tech. Rept., U. S. Army Eng. Waterways Exp. Sta., Vicksburg, Miss.
- Redfield, A. C., 1955. The hydrography of the Gulf of Venezuela [La hidrografía del Golfo de Venezuela]. *Deep-Sea Res.*, Suppl., 3: 115-133.
- Redfield, A. C., 1961. The tidal system of Lake Maracaibo, Venezuela [El sistema de mareas del Lago Maracaibo, Venezuela]. *Limnol. Oceanogr.*, 6: 1-12.
- Rehrer, R., A. C. Jones, and M. A. Roessler, 1967. Bottom water drift on the Tortugas Grounds [Deriva del agua del fondo en el área de las Tortugas]. *Bull. Mar. Sci. Gulf Carib.* 17: 562-575.
- Reinburg, L., Jr., 1984. Waterborne trade of petroleum and petroleum products in the Wider Caribbean Region [Comercio de petróleo y productos de petróleo en las aguas del Caribe, Golfo de México y regiones adyacentes]. Report No. CG-W-10-84, U. S. Department of Transportation, United States Coast Guard, Office of Marine Environment Systems.
- Ribbat, B., W. Roether, and K. D. Munnich, 1976. Turnover of eastern Caribbean deep water from C-14 measurements [Vuelco en las aguas profundas del Caribe oriental observado por medio de mediciones C-14]. *Earth Planet Sci. Lett.*, 32: 331-341.
- Richards, F. A., 1958. Dissolved silicate and related properties of some western North Atlantic and Caribbean waters [Silicato disuelto y propiedades relacionadas de algunas aguas del Atlántico Norte occidental y el Caribe]. *J. Mar. Res.*, 17: 449-466.

Bibliography - Bibliografía

- Richards, F. A., 1960. Some chemical and hydrographic observations along the north coast of South America. I. Cabo Tres Puntas to Curaçao including the Cariaco Trench and the Gulf of Cariaco [Algunas observaciones químicas e hidrográficas a lo largo de la costa norte de América del Sur. I. De Cabo Tres Puntas a Curaçao incluyendo la Fosa de Cariaco y el Golfo de Cariaco]. *Deep-Sea Res.*, 7(3): 163-182.
- Richards, F. A., 1975. The Cariaco Basin (Trench) [La Cuenca de Cariaco (Fosa)]. *Oceanogr. Mar. Biol. Rev.*, 13: 11-67.
- Richards, F. A., and A. C. Redfield, 1955. Oxygen-density relationships in the western North Atlantic [Relaciones entre oxígeno y densidad en el Atlántico Norte occidental]. *Deep-Sea Res.*, 1: 182-199.
- Richards, F. A., and R. F. Vaccaro, 1956. The Cariaco Trench, an anaerobic basin in the Caribbean Sea [La Fosa de Cariaco, una cuenca anaeróbica en el Mar Caribe]. *Deep-Sea Res.*, 3(3): 214-228.
- Richards, W. J., and J. R. Goulet, Jr., 1976. An operational surface drift model used for studying larval lobster recruitment and dispersal [Modelo superficial a la deriva usado para el estudio del reclutamiento y dispersión de larvas de langosta]. In: *Proceedings of CICAR II, Symposium on Progress in Marine Research in the Caribbean and Adjacent Regions*, Caracas, Venezuela, 12 to 16 July, 1976. Available from IOC/UNESCO, Paris.
- Richardson, P. L., 1983. Eddy kinetic energy in the North Atlantic from surface drifters [Energía cinética de remolinos en el Atlántico Norte obtenida de boyas superficiales a la deriva]. *J. Geophys. Res.*, 88(C7): 4355-4367.
- Richardson, W. S., and J. R. Finlen, 1967. The transport of Northwest Providence Channel [El transporte del Canal noroeste de Providencia]. *Deep-Sea Res.*, 14: 361-367.
- Richardson, W. S., W. J. Schmitz, Jr., and P. P. Niller, 1969. The velocity structure of the Florida Current from the Straits of Florida to Cape Fear [La estructura de la velocidad de la Corriente de la Florida desde los Estrechos de la Florida a Cabo Fear]. *Deep-Sea Res.*, Suppl., 16: 225-231.
- Riley, G. A., 1937. The significance of the Mississippi River drainage for biological conditions in the northern Gulf of Mexico [El significado del drenaje del Río Mississippi para las condiciones biológicas en el norte del Golfo de México]. *J. Mar. Res.*, 1(1): 1-16.
- Rinkel, M. O., 1971. Results of cooperative investigations - A pilot study of the eastern Gulf of Mexico [Resultados de investigaciones cooperativas - Un estudio piloto del Golfo de México oriental]. Paper presented at 23rd Annual Proceedings, *Gulf and Caribbean Fish. Inst.*, Coral Gables, Fla.
- Rinkel, M., S. Vargo, T. Lee, F. Schoot, R. Zantopp, K. Leaman, N. Smith, G. Maul, and J. Proni, 1986. Final Report, Physical Oceanography Study of Florida's Atlantic Coast Region - Florida Atlantic Coast Transport Study (FACTS) [Informe Final, Estudio de Oceanografía Física de la Región de la Costa del Atlántico de la Florida - Estudio del Transporte de la Costa del Atlántico de la Florida]. Florida Institute of Oceanography, St. Petersburg, Fla., Vols. 1-3.

Bibliography - Bibliografía

- Rivas, L. R., 1968. Fisherman's Atlas of monthly sea surface temperatures for the Gulf of Mexico [Atlas del Pescador de la temperaturas mensuales de la superficie del mar en el Golfo de México]. U.S. Fish and Wildlife Service, Contribution No. 58, Dept. of Biology, University of Miami, Coral Gables, Fla., 33 pp.
- Robinson, M. K., 1973. Atlas of Monthly Mean Sea Surface and Subsurface Temperature and Depth of the Top of the Thermocline: Gulf of Mexico and Caribbean Sea [Atlas de la Temperatura Superficial y Subsuperficial Media Mensual del Mar y Profundidad de la Parte Superior de la Te-moclina: Golfo de México y Mar Caribe]. Scripps Inst. of Oceanogr., La Jolla, Calif., Ref. 73-8, 105 pp.
- Roemmich, D., 1981. Circulation of the Caribbean Sea: a well-resolved inverse problem [Circulación del Mar Caribe: un problema inverso bien resuelto]. *J. Geophys. Res.*, 86(C9): 7993-8005.
- Romero, G. C., G. R. Harvey, and D. K. Atwood, 1981. Stranded tar on Florida beaches: September 1979 - October 1980 [Alquitrán encallado en las playas de la Florida: Septiembre de 1979 - Octubre de 1980]. *Mar. Poll. Bull.*, 12: 280-284.
- Ross, C. K., and Mann, C. R., 1971. Oceanographic observations in the Jungfern Passage and over the sill into the Venezuelan Basin, 1968 [Observaciones oceanográficas en el Paso Jungfern y sobre el umbral dentro de la cuenca de Venezuela, 1968]. In: *Symposium on Investigations and Resources of the Caribbean Sea and Adjacent Regions*. UNESCO, Paris, 171-174.
- Rossov, V. V., 1966. The system of currents in the Central American Seas [El sistema de las corrientes en los mares de Centroamérica]. In: *Investigations of the Central American Seas* (Translated from Russian, 1973), 38-53.
- Rossov, V. V., and E. Santana, 1966. The hydrological researches of the Soviet-Cuban Expedition [Investigaciones hidrológicas de la Expedición Soviético-Cubana]. In: *Investigations of the Central American Seas* (Translated from Russian, 1973), 1-24.
- Ryther, J. H., D. W. Menzel, and N. Corwin, 1967. Difference of the Amazon River overflow on the ecology of the Western Tropical Atlantic: Hydrography and nutrient chemistry [Diferencia que ocasiona el derrame del Río Amazonas en la ecología del Atlántico Tropical occidental: Hidrografía y nutrientes químicos]. *J. Mar. Res.* 25: 69-83.
- Saijo, Y., and N. Nakamoto, 1973. Report of the *Discoverer* cruise. *In situ* photosynthesis. Data Report S.C.O.R. Expedition, May 1970. [Informe del crucero *Discoverer*. Fotosíntesis *in situ*. Informe de datos de la Expedición S.C.O.R., Mayo de 1970]. Volume 1, University of California, Scripps Inst. of Oceanogr., La Jolla, Calif., SIO Ref. 73-16: A1-A15.
- Sander, F., and D. M. Steven., 1973. Organic productivity of inshore and offshore waters of Barbados: A study of the island mass effect [Productividad orgánica en las aguas de la costa y frente a la costa de Barbados: Un estudio del efecto de la masa de la isla]. *Bull. Mar. Sci.*, 29: 771-792.

Bibliography - Bibliografía

- Sanford, T. B., 1982. Temperature transport and motional induction in the Florida Current [Transporte de temperatura e inducción de movimiento en la Corriente de la Florida]. *J. Mar. Res.*, Suppl., 40: 621-639.
- Sanford, T. B., and W. J. Schmitz, Jr., 1971. A comparison of direct measurements and G.E.K. observations in the Florida Current off Miami [Una comparación de mediciones directas y observaciones G.E.K. en la Corriente de la Florida frente a Miami]. *J. Mar. Res.*, 29: 347-359.
- Schlemmer, F. C., III, 1971. Concentrations of particulate matter in the eastern Gulf of Mexico: An indicator of surface circulation patterns [Concentraciones de partículas en el Golfo de México oriental: Un indicador de los patrones de circulación superficial]. M. S. thesis, Univ. of S. Florida, St. Petersburg, Fla.
- Schlitz, R. J., 1973. Net total transport and net transport by water mass categories for the Yucatan Channel based on data for April 1970. [Transporte total neto y transporte neto por categorías de masas de agua para el Canal de Yucatán basado en datos de Abril de 1970]. Ph.D. dissertation, Texas A & M University, College Station, Tex., 107 pp.
- Schmitz, J. E., and A. C. Vastano, 1976. On entrainment and diffusion in a Gulf of Mexico anticyclone ring [Sobre arrastre y difusión en un aro anticiclónico en el Golfo de México]. *J. Phys. Oceanogr.*, 6: 339-402.
- Schmitz, W. J., Jr., 1969. On the dynamics of the Florida Current [Sobre la dinámica de la Corriente de la Florida]. *J. Mar. Res.*, 27(1): 121-150.
- Schmitz, W. J., Jr., and P. P. Niiler, 1969. A note on the kinetic energy exchange between fluctuations and mean flow in the surface layer of the Florida Current [Una nota sobre el intercambio de energía cinética entre las fluctuaciones y flujo medio en la capa superficial de la Corriente de la Florida]. *Tellus*, 21: 814-819.
- Schmitz, W. J., Jr., and W. S. Richardson, 1965. A technique for the direct measurement of transport with application to the Straits of Florida [Una técnica para la medición directa del transporte aplicada a los Estrechos de la Florida]. *J. Mar. Res.*, 23(2): 172-186.
- Schmitz, W. J., Jr., and W. S. Richardson, 1968. On the transport of the Florida Current [Sobre el transporte de la Corriente de la Florida]. *Deep-Sea Res.*, 15: 679-693.
- Scholl, D. W., F. C. Craighead, Sr., and M. Stuiver, 1969. Florida submergence curve revised: Its relation to coastal sedimentation rates [Revisión de la curva de sumersión en la Florida: Su relación con el grado de sedimentación costera]. *Science*, 163: 562-564.
- Schott, F. A., 1985. Comment on "The Density Jump Across Little Bahama Bank" by J. Luyten and H. Stommel [Comentario sobre "El Salto de la Densidad a Través del Pequeño Banco de las Bahamas" por J. Luyten y H. Stommel]. *J. Geophys. Res.*, 90(C2): 3257-3258.
- Schott, F., and W. O. Duing, 1970. Continental shelf waves in the Florida Straits [Olas de la plataforma continental en los Estrechos de la Florida]. *J. Phys. Oceanogr.*, 6: 451-460.

Bibliography - Bibliografía

- Schott, F., and T. N. Lee, 1987. Florida Current transport variability at periods from days to seasonal [Variabilidad del transporte de la Corriente de la Florida en períodos de días a estacional]. Abstract. *EOS Trans. Am. Geophys. Union* 68 (16): 337.
- Schott, F., and R. Zantopp, 1985. Florida Current: Seasonal and interannual variability [Corriente de la Florida: Variaciones estacionales y entre distintos años]. *Science*, 227: 308-311.
- Schott, F. A., S. A. Frisch, K. Leaman, G. Samuels, and I. Popa Fotino, 1986. High frequency Doppler radar measurements of the Florida Current in summer 1983. [Medidas de la Corriente de la Florida en el verano de 1983 usando radar Doppler de alta frecuencia]. *J. Geophys. Res.*, 90: 9006-9016.
- Schott, F. A., S. A. Frisch, and J. C. Larsen, 1986. Comparison of surface currents measured by HF Doppler radar in the western Florida Straits during November 1983 to January 1984 and Florida Current transports [Comparación de corrientes superficiales medidas por el radar HF Doppler en los estrechos occidentales de la Florida de Noviembre de 1983 a Enero de 1984 y el transporte de la Corriente de la Florida]. *J. Geophys. Res.*, 91(C7): 8451-8460.
- Schroeder, W. W., L. Berner, and W. D. Nowlin, Jr., 1974. The oceanic waters of the Gulf of Mexico and Yucatan Strait during July 1969 [Las aguas oceánicas del Golfo de México y el Estrecho de Yucatán durante Julio de 1969]. *Bull. Mar. Sci.* 24: 1-19.
- Schroeder, W. W., S. P. Dinnel, W. J. Wiseman, Jr., and J. Merrell, Jr., 1987. Circulation patterns inferred from the movement of detached buoys in the eastern Gulf of Mexico [Patrones de circulación deducidos de los movimientos de boyas a la deriva en la parte este del Golfo de México]. *Continental Shelf Res.*, 7: 883-894.
- Seiwell, H. R., 1938. Application of the distribution of oxygen to the physical oceanography of the Caribbean Sea Region [Aplicación de la distribución de oxígeno a la oceanografía física de la región del Mar Caribe]. *Pap. Phys. Oceanogr. Meteor.*, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Mass., 6(1): 1-60.
- Shoemaker, W. S., 1954. Light penetration in the Gulf of Mexico [Penetración de luz en el Golfo de México]. Chapter IV, *Fishery Bulletin* 89, U. S. Fish and Wildlife Service, 139-150.
- Smirnov, E. V., N. N. Mikhailov, and V. V. Rossov, 1966. Hydrochemical observations of the Soviet-Cuban Expedition [Observaciones hidroquímicas de la Expedición Soviético-Cubana]. In: *Investigations of the Central American Seas* (Translated from Russian, 1973), 25-37.
- Smith, D. C., IV, 1986. A numerical study of Loop Current eddy interaction with bottom topography in the western Gulf of Mexico [Estudio numérico de la interacción de remolinos con la topografía del fondo en el Golfo de México occidental]. *J. Phys. Oceanogr.* 16(7): 1260-1272.
- Smith, J. A., B. D. Zetler, and S. Broida, 1969. Tidal modulation of the Florida Current surface flow [Modulación de la marea causada por flujo superficial de la Corriente de la Florida]. *J. Mar. Tech. Soc.*, 3(3): 41-46.

Bibliography - Bibliografía

- Smith, N. P., 1977. Near-bottom cross shelf currents in the northwestern Gulf of Mexico: A response to wind [Corrientes cerca del fondo que cruzan la plataforma continental en el noroeste del Golfo de México: Respuesta al viento]. *J. Phys. Oceanogr.*, 7: 615-620.
- Smith, R. E. (Ed.), 1974. Proceedings of Marine Environmental Implications of Offshore Drilling in the Eastern Gulf of Mexico. [Informes de Implicaciones en el Medio Ambiente Marino Debido a Perforaciones Frente a la Costa en el Golfo de México Oriental] State University System of Florida Institute of Oceanography, St. Petersburg, Fla., 455 pp.
- Soong, Y., 1978. A study of the northward intrusion of the Loop Current in the Gulf of Mexico [Un estudio de la intrusión hacia el norte de la Corriente del Lazo en el Golfo de México]. Ph.D. dissertation, Florida State University, Tallahassee, FL., 131 pp.
- Stakhiv, E. 1968. The dependence of the circulation in the Gulf of Mexico upon the horizontal distribution of surface temperatures [La dependencia de la circulación en el Golfo de México de la distribución horizontal de temperaturas superficiales]. M.S. thesis, Florida State University, Tallahassee, Fla.
- Stalcup M. C., and W. G. Metcalf, 1972. Current measurements in the passages of the Lesser Antilles [Mediciones de corrientes en los pasos de las Antillas Menores]. *J. Geophys. Res.*, 77: 1032-1049.
- Stalcup M. C., W. G. Metcalf, and M. Zemanovic, 1971. Current measurements in the Lesser Antilles [Mediciones de corrientes en las Antillas Menores] Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, Mass., Tech. Rep. 71-61, 14 pp.
- Stalcup, M. C., W.G. Metcalf, and R.G. Johnson, 1976. Deep Caribbean inflow through the Anegada-Jungfern Passage [Afluencia profunda hacia el Caribe a través del Paso Anegada-Jungfern]. *J. Mar. Res.*, 33, Suppl., 15-36.
- Starr, R. B., 1970. An oceanographic investigation adjacent to Cay Sal Bank, Bahama Islands [Una investigación oceanográfica adyacente al banco de Cayo Sal, Islas Bahamas]. ESSA Tech. Rep. ERL 167-AOML 2, Environmental Science Services Administration, Boulder, Colo., 52 pp.
- Starr, R. B., and G. A. Maul, 1982. Physical oceanographic conditions in the eastern Gulf of México during 1979-1980 for a potencial OTEC site [Condiciones oceanográficas físicas en el Golfo de México oriental durante 1979-1980 para un sitio con potencial para conversión de energía térmica del océano]. Tech. Memo. ERL-AOML- 60 NOAA, 210 pp.
- Steinberg, J. C., and T. G. Birdsall, 1966. Underwater sound propagation in the Straits of Florida [Propagación del sonido bajo el agua en los Estrechos de la Florida]. *J. Acoust. Soc. Am.*, 39(2): 301-316.
- Steven, D. M., and A. L. Brooks, 1972. Identification of Amazon River water at Barbados, West Indies, by salinity and silicate measurements [Identificación de agua del Río Amazonas en Barbados, Indias Occidentales, por medio de mediciones de salinidad y silicatos]. *Mar. Biol.*, 14: 345-348.
- Stovenson, R. V., and R. S. Armstrong. 1965. Heat loss from the waters of the northwest Gulf of Mexico during Hurricane Carla [Pérdida de calor de las

Bibliography - Bibliografía

- aguas del noroeste del Golfo de México durante el huracán Carla]. *Geofís. Int.*, 5(2): 49-57.
- Stewart, H. B., Jr. (Ed.) 1976. *CICAR-II Symposium on Progress in Marine Research in the Caribbean and Adjacent Regions*, Caracas, Venezuela, 12-16 July 1976. Abstracts of submitted papers, Miami Fla., 243 pp. [*CICAR-II, Simposio sobre el Progreso en las Investigaciones Marinas en el Caribe y Regiones Adyacentes*, Caracas, Venezuela 12-16 de Julio de 1976]. Resúmenes de las contribuciones, Miami, Fla., 243 pp.
- Stewart, H. B., Jr. (Ed.), 1978. *CICAR-II Symposium on Progress in Marine Research in the Caribbean and Adjacent Regions*, Caracas, Venezuela, 12-16 July 1976. Papers on oceanography, meteorology, geology, and geophysics [*CICAR-II, Simposio sobre el Progreso en las Investigaciones Marinas en el Caribe y Regiones Adyacentes*, Caracas, Venezuela, 12-16 de Julio de 1976. Estudios sobre oceanografía, meteorología, geología, y geofísica]. FAO Fisheries Report No. 200, United Nations Food and Agriculture Organization, Rome, 638 pp.
- Stewart, H. B., Jr. (Ed.), 1978. *CICAR-II Symposium on Progress in Marine Research in the Caribbean and Adjacent Regions*, Caracas, Venezuela, 12-16 July 1976. Papers on fisheries, aquaculture, and marine biology [*CICAR-II, Simposio sobre el Progreso en las Investigaciones Marinas en el Caribe y las Regiones Adyacentes*, Caracas, Venezuela, 12-16 de Julio de 1976. Estudios sobre pesquería, acuicultura, y biología marina]. FAO Fisheries Report No. 200, United Nations Food and Agriculture Organization, Rome, 647 pp.
- Stommel, H. M., 1957. Florida Straits transports, 1952-1956 [Transportes de los Estrechos de la Florida, 1952-1956]. *Bull. Mar. Sci. Gulf Carib.*, 7(3): 252-264.
- Stommel, H. M., 1958. *The Gulf Stream*, [La Corriente del Golfo]. Univ. of California Press, Berkeley, 202 pp.
- Stommel, H. M., 1959. Florida Straits transports: June 1956-July 1958 [Transportes de los Estrechos de la Florida: Junio 1956-Julio 1958]. *Bull. Mar. Sci. Gulf Carib.*, 9: 222-223.
- Stommel, H. M., 1961. Florida Straits transports: July 1958-March 1959 [Transportes de los Estrechos de la Florida: Julio 1958-Marzo 1959]. *Bull. Mar. Sci. Gulf Carib.*, 11: 318.
- Stommel, H. M., 1966. *The Gulf Stream*, 2nd Edition [La Corriente del Golfo, 2da edición]. Univ. of California Press, Berkeley, 248 pp.
- Stubbs, W. O., 1971. The baroclinic structure of the Florida Current [La estructura baroclínica de la Corriente de la Florida]. M.S. thesis, University of Miami, Miami, Florida, 62 pp.
- Sturges, W., 1965. Water characteristics of the Caribbean Sea [Características del agua del Mar Caribe]. *J. Mar. Res.*, 23(2): 147-162.
- Sturges, W., 1970. Observations of deep-water renewal in the Caribbean Sea [Observaciones de la renovación de aguas profundas en el Mar Caribe]. *J. Geophys. Res.*, 75: 7602-7610.

Bibliography - Bibliografía

- Sturges, W., 1975. Mixing of renewal water flowing into the Caribbean Sea [Mezcla de aguas renovadas que fluyen hacia el interior del Mar Caribe]. *J. Mar. Res.*, Suppl., 33: 117-130.
- Sturges, W., and J. P. Blaha, 1976. A western boundary current in the Gulf of Mexico [Una corriente de límite occidental en el Golfo de México]. *Science*, 192: 367-369.
- Sturges, W., and J. C. Evans, 1983. On the variability of the Loop Current in the Gulf of Mexico [Sobre la variabilidad de la Corriente del Lazo en el Golfo de México]. *J. Mar. Res.*, 41(4): 639-653.
- Sturges, W., and C. Horton, 1981. Circulation of the Gulf of Mexico [Circulación del Golfo de México]. In: *Proceedings of a Symposium on Environmental Research Needs in the Gulf of Mexico*. U. S. Dept. of Commerce, NOAA, Atlantic Oceanographic and Meteorological Laboratories, Vol. II: 41-88.
- Sukhovey, V. F., and A. P. Metal'nikov, 1968. The deep-sea water exchange between the Caribbean Sea and the Atlantic Ocean [Intercambio de agua de mar profunda entre el Mar Caribe y el Océano Atlántico]. *Oceanology* (USSR), 8: 159-164.
- SUSIO, 1975. Compilation and summation of historical and existing physical oceanographic data from the eastern Gulf of Mexico [Recopilación y sumario de datos de oceanografía física, históricos y existentes del Golfo de México oriental]. State University System of Florida Institute of Oceanography, St. Petersburg, Fla., Final Report, BLM Contract 08550-CT4-16, 97 pp.
- Sverdrup, H. U., 1957. Transport of heat by the currents of the North Atlantic and North Pacific Oceans [Transporte de calor por las corrientes de los Océanos Atlántico Norte y Pacífico Norte] Festskrift til Professor Bjorn Helland-Hansen]. *Naturen*, Bergen, Norway, 226-236.
- Sweltzer, N. B., Jr., 1898. Origin of the Gulf Stream and circulation of waters in the Gulf of Mexico with special reference to the effect on jetty construction [Origen de la corriente del Golfo y circulación de las aguas del Golfo de México con referencia especial a su efecto en los rompeolas perpendiculares a la costa]. *Trans. Am. Soc. Civ. Eng.* 40: 86-98.
- Taylor, C. B., and H. B. Stewart, Jr., 1959. Summer upwelling along the east coast of Florida [Afloramiento durante el verano a lo largo de la costa este de la Florida]. *J. Geophys. Res.* 64: 33-40.
- Teague, W. J., 1979. CTD measurements in the eastern Caribbean Sea, August 1978 [Mediciones CTD en el Mar Caribe oriental, Agosto de 1978]. Naval Oceanographic Office Technical Note TN 3431-2-79, 24 pp.
- Thompson, J. D., G. H. Born, and G. A. Maul, 1981. SEASAT altimetry in the Gulf of Mexico [Altimetría de SEASAT en el Golfo de México] Abstract. *EOS, Trans. Am. Geophys. Union*, 62(7): 298.
- Thompson, J. D., G. H. Born, and G. A. Maul, 1983. Collinear-track altimetry in the Gulf of Mexico from SEASAT: Measurements, models and surface truth [Trazado paralelo de altimetría de SEASAT en el Golfo de México: Mediciones, modelos, y verdad de superficie]. *J. Geophys. Res.*, 88(C3): 1625-1636.

Bibliography - Bibliografía

- Tolbert, W. H., and G. G. Salsman, 1964. Surface circulation of the eastern Gulf of Mexico as determined by drift-bottle studies [Circulación superficial del Golfo de México oriental determinada por estudios de botellas a la deriva]. *J. Geophys. Res.*, 69(2): 223-229.
- Ulm, W. F., 1983. A volumetric temperature-salinity census for the continental shelf of the northwestern Gulf of Mexico [Censo volumétrico de temperatura-salinidad en la plataforma continental del noroeste del Golfo de México]. M.S. thesis, Texas A & M University, College Station, Tex., 56 pp.
- UNESCO, 1971. *Symposium on Investigations and Resources of the Caribbean Sea and Adjacent Regions* [Simposio sobre Investigaciones y Recursos del Mar Caribe y Regiones Adyacentes] United Nations Educational, Scientific, and Cultural Organization, Place de Fontenoy, 75 Paris, 545 pp.
- Van Vleet, E. S., W. M. Sackett, F. F. Weber, Jr., and S. S. Reinhardt, 1983. Spatial and temporal variation of pelagic tar in the eastern Gulf of Mexico [Variaciones espaciales y temporales del alquitrán pelágico en la parte oriental del Golfo de México]. In: *Advances in Organic Geochemistry*, M. Bjoroy (Ed.), John Wiley, London, 362-368.
- Van Vleet, E. S., W. M. Sackett, F. F. Weber, Jr., and S. B. Reinhardt, 1983. Input of pelagic tar to the Northwest Atlantic from the Gulf Loop Current: Chemical characterization and its relation to weathered IXTOC-1 Oil [Entrada de alquitrán pelágico de la Corriente del Lazo del Golfo al Atlántico noroeste: Características químicas y su relación con la transformación que sufre el petróleo del pozo IXTOC-1]. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 40: 12-22.
- Van Vleet, E. S., W. M. Sackett, S. B. Reinhardt, and M. E. Mangini, 1984. Distribution, sources and fates of floating oil residues in the Eastern Gulf of Mexico [Distribución, fuentes y destino de residuos de aceite que flotan en el Golfo de México oriental]. *Mar. Poll. Bull.*, 15: 106-110.
- Vázquez, A. M., 1976. Currents and waters of the upper 1200 meters of the southwestern Gulf of Mexico. [Corrientes y aguas de los 1200 metros superiores del suroeste del Golfo de México]. M.S. thesis, Texas A & M University, 108 pp.
- Vázquez, A. M., 1978. Circulación del agua en el suroeste del Golfo de México [Water circulation in the southwestern Gulf of Mexico]. In: *Progress in Marine Research in the Caribbean and Adjacent Regions, CICAR II Symposium*, Caracas, Venezuela, *FAO Fish. Rep.* 200, Suppl., 697-619.
- Voltolina, D., 1976. Evidencia de afloramiento en las aguas costaneras de Venezuela [Evidence of upwelling in the coastal waters of Venezuela]. *Mem. I Simp. Lat. Ocean. Biol.* (México), 363-374.
- Voltolina, D., 1978. Hydrological conditions in the central zone of the Venezuelan Caribbean Sea, February 1976 [Condiciones hidrológicas en la zona central del Mar Caribe venezolano, Febrero de 1976]. *CICAR-II Symposium on Progress in Marine Research in the Caribbean and Adjacent Regions. FAO Fish. Rep.* 200, Suppl., 186-210.

Bibliography - Bibliografía

- von Arx, W. S., D. F. Bumpus, and W. S. Richardson, 1965. On the fine structure of the Gulf Stream front [Sobre la estructura detallada del frente de la Corriente del Golfo]. *Deep-Sea Res.*, 3: 46-65.
- Vukovich, F. M., 1986. Aspects of the behavior of cold perturbations in the eastern Gulf of Mexico: A case study [Aspectos del comportamiento de perturbaciones frías en el Golfo de México oriental: Estudio de un caso]. *J. Phys. Oceanogr.*, 16(1): 14 pp.
- Vukovich, F. M., and B. W. Crissman, 1980. Some aspects of Gulf Stream western boundary eddies off the east coast of Florida [Algunos aspectos de los remolinos del límite occidental de la Corriente del Golfo frente a la costa este de la Florida]. *J. Phys. Oceanogr.*, 9: 1214-1222.
- Vukovich, F. M., and B. W. Crissman, 1986. Aspects of warm rings in the Gulf of Mexico [Aspectos de aros calientes en el Golfo de México]. *J. Geophys. Res.*, 91(C2): 2645-2660.
- Vukovich, F. M., and G. A. Maul, 1983. An observation of the surface circulation in a Gulf Stream frontal perturbation [Observación de la circulación superficial en una perturbación frontal en la Corriente del Golfo]. *Geophys. Res. Lett.*, 10(7): 691-694.
- Vukovich, F. M., and G. A. Maul, 1985. Cyclonic eddies in the eastern Gulf of Mexico [Remolinos ciclónicos en el Golfo de México oriental]. *J. Phys. Oceanogr.*, 15(1): 105-117.
- Vukovich, F. M., B. W. Crissman, M. Bushnell, and W. J. King, 1979. Sea surface temperature variability analysis of potential OTEC sites utilizing satellite data [Análisis de la variabilidad de la temperatura superficial del mar en sitios con potencial para conversión de energía térmica utilizando datos de satélites]. *J. Geophys. Res.*, 84: 7749-7768.
- Vukovich, F. M., B. W. Crissman, M. Bushnell, and W. J. King, 1979. Some aspects of the oceanography of the Gulf of Mexico using satellite and *in situ* data [Algunos aspectos de la oceanografía del Golfo de México usando satélites y datos *in situ*]. *J. Geophys. Res.*, 84(C12): 7749-7768.
- Wallace, D. W., 1980. Distribution of Mississippi River water under high flow conditions in the Gulf of Mexico [Distribución del agua del Río Mississippi en el Golfo de México durante condiciones de gran cantidad de flujo]. Florida Department of Natural Resources, Marine Research Laboratory, *Florida Marine Research Publications*, St. Petersburg, Fla., 40 pp.
- Wattenberg, H., 1956. The temperature increase in Caribbean deep water since 1933 [El aumento de la temperatura en las aguas profundas del Caribe desde 1933]. *Deep-Sea Res.*, 3(1): 234-235.
- Weissman, D. E., and T. W. Thompson, and R. Legeckis, 1980. Modulation of sea surface radar cross section surface stress: Wind speed and temperature effects across the Gulf Stream [Modulación de la superficie del mar en la sección transversal del radar por forzamiento superficial: Velocidad del viento y efectos de la temperatura a través de la Corriente del Golfo]. *J. Geophys. Res.*, 85 (C9): 5032-5042.

Bibliography - Bibliografía

- Weatherly, G. L., 1972. A study of the bottom boundary layer of the Florida Current [Un estudio de la capa límite inferior de la Corriente de la Florida]. *J. Phys. Oceanogr.*, 2: 54-72.
- Wennekens, M. P., 1959. Water mass properties of the Straits of Florida and related waters [Propiedades de las masas de agua de los Estrechos de la Florida y aguas relacionadas]. *Bull. Mar. Sci. Gulf Carib.*, 9(1): 1-52.
- Wert, R. T., and R. O. Reid, 1972. A baroclinic prognostic numerical circulation model [Un modelo numérico de pronóstico baroclínico de la circulación]. In: *Contributions on the Physical Oceanography of the Gulf of Mexico*, L. R. A. Capurro and J. L. Reid (Eds.), Gulf Publ. Co., Houston, Tex., 177-209.
- Wertheim, G. K., 1954. Studies of the electrical potential between Key West, Florida, and Havana, Cuba [Estudios del potencial eléctrico entre Cayo Hueso, Florida, y La Habana, Cuba]. *Trans. Am. Geophys. Union*, 35(6): 872-882.
- Whitaker, R. E., 1971. Seasonal variations of steric and recorded sea level of the Gulf of Mexico [Variaciones estacionales del nivel del mar, espacial y registrado, en el Golfo de México]. M.S. thesis, Texas A & M University, College Station, Tex., 109 pp.
- Williams, J., W. F. Grey, E. B. Murphy, and J. J. Crane, 1977. Drift bottle analysis of eastern Gulf of Mexico surface circulation [Análisis de la circulación superficial del Golfo de México oriental por medio de botellas a la deriva]. In: *Memoirs of the Hourglass Cruises*, Vol. IV(III): 134 pp.
- Williams L., 1971. Selected planktonic Foraminifera as biological indicators of hydrological conditions in the eastern Gulf of Mexico [Foraminíferos planctónicos seleccionados como indicadores biológicos de las condiciones hidrológicas en el Golfo de México oriental]. M.S. thesis, Dept. of Oceanography, Florida State University, Tallahassee, Fla.
- Williams, W. O., 1986. Lagrangian measurements of surface circulation near Puerto Rico [Mediciones lagrangianas de la circulación superficial cerca de Puerto Rico]. *J. Physical Oceanogr.* 16: 1715- 1719.
- Wilson, R. J., 1967. Amount and distribution of water masses in February and March 1962 in the Gulf of Mexico [Cantidad y distribución de las masas de agua en Febrero y Marzo de 1962 en el Golfo de México]. M.S. thesis, Texas A & M University, College Station, Tex., 54 pp.
- Wiseman, W. J., Jr., J. M. Bane, S. P. Murray, and M. W. Tubman, 1976. Small-scale temperature and salinity structure over the inner shelf west of the Mississippi River Delta [Pequeña estructura de temperatura y salinidad sobre la plataforma interna del delta del Río Mississippi]. *Memoires Société Royale des Sciences de Liège*, 8(X): 277-286.
- Wiseman, W. J., Jr., J. M. Bane, S. P. Murray, and M. W. Tubman, 1982. Temperature and salinity variability within the Louisiana Bight [Variabilidad de la temperatura y salinidad dentro de la bahía de Louisiana]. *Contr. Mar. Sci.*, 25: 109-120.

Bibliography - Bibliografía

- Worthington, L. V., 1955. A new theory of Caribbean bottom-water formation [Una nueva teoría sobre la formación del agua del fondo del Caribe]. *Deep-Sea Res.*, 3(1): 82-87.
- Worthington, L. V., 1966. Recent oceanographic measurements in the Caribbean Sea [Mediciones oceanográficas recientes en el Mar Caribe]. *Deep-Sea Res.*, 13: 731-739.
- Worthington, L. V., 1971. Water circulation in the Caribbean Sea and its relationship to North Atlantic circulation [Circulación de agua en el Mar Caribe y su relación con la circulación del Atlántico Norte]. *Symposium on Investigations and Resources of the Caribbean Sea and Adjacent Regions*, UNESCO, Paris, 181-191.
- Worthington, L. V., 1976. On the North Atlantic Circulation [Sobre la Circulación del Atlántico Norte]. The Johns Hopkins University Press, Baltimore, Md., 120 pp.
- Worthington, L. V., and W. R. Wright, 1970. *North Atlantic Ocean Atlas* [Atlas del Océano Atlántico Norte]. Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, Mass., 83 pp.
- Wunsch, C., and M. Wimbush, 1977. Simultaneous pressure, velocity and temperature measurements in the Florida Straits [Mediciones simultáneas de presión, velocidad y temperatura en los Estrechos de la Florida]. *J. Mar. Res.*, 35(1): 75-104.
- Wunsch, C., D. V. Hansen, and B. D. Zetler, 1969. Fluctuations of the Florida Current inferred from sea level records [Fluctuaciones de la Corriente de la Florida deducidas de los registros del nivel del mar]. *Deep-Sea Res.*, Suppl., 16: 447-470.
- Wüst, G., 1924. Florida und Antillenstrom eine hydrodynamische Untersuchung [Florida and Antillean Currents, a hydrodynamic investigation] [Corrientes de la Florida y de las Antillas, un estudio hidrodinámico]. *Verhandl. Inst. Meer*, Berlin, N.F.A., vol. 12, 48 pp.
- Wüst, G., 1935. Schichtung und Zirkulation des Atlantischen Ozeans. Die Stratosphäre [Stratification and circulation of the Atlantic Ocean. The stratosphere] [Estratificación y circulación del Océano Atlántico. La estratósfera marina]. *Wiss. Erg. D. Atl. Exp. Meteor.*, 1(1): 288 pp.
- Wüst, G., 1963. On the stratification and the circulation in the cold water sphere of the Antillean-Caribbean Basins [Sobre la estratificación y la circulación en la esfera de agua fría de las cuencas de las Antillas y el Caribe]. *Deep-Sea Res.*, 10: 166-187.
- Wüst, G., 1964. *Stratification and Circulation in the Antillean-Caribbean Basins, Part I., Spreading and Mixing of the Water Types With an Oceanographic Atlas* [Estratificación y Circulación en las Cuencas de las Antillas y el Caribe, Parte I., Esparcimiento y Mezcla de Tipos de Agua con un Atlas Oceanográfico]. Columbia University Press, New York, 201 pp.
- Zetler, B. D., and D. V. Hansen, 1970. Tides in the Gulf of Mexico - A review and proposed program [Mareas en el Golfo de México - Revisión y programa propuesto]. *Bull. Mar. Sci.*, 20(1): 67-69.

Bibliography - Bibliografía

- Zetler, B. D., and R. A. Cummings, 1972. Tidal observations near an amphidrome [Observaciones de marea cerca de un lugar de marea mínima]. *Geophys. Surveys*, 1: 85-98.
- Zetler, B. D., and D. V. Hansen, 1972. Tides in the Gulf of Mexico [Mareas en el Golfo de México]. In: *Contributions to the Physical Oceanography of the Gulf of Mexico*, L. R. A. Capurro and J. L. Reid (Eds.), Gulf Publ. Co., Houston, Tex., 265-275.
- Zetler, B. D., W. Munk, H. Mofjeld, W. Brown, and F. Dormer, 1975. MODE tides [Mareas del experimento de la dinámica del centro del océano]. *J. Phys. Oceanogr.*, 5(3): 430-441.