

## Bibliografía

- Adem, J., 1964: On the physical basis for numerical weather prediction of monthly and seasonal temperature in the troposphere ocean continent system. *Mon. Wea. Rev.* **92**, 91-103.
- Altstatt J.M., R.F. Ambrose, J.M, Engle, P. L. Haaker, K.D. Lafferty y P.T.Raimondi, 1996. Recent declines of black abalone *Haliotis cracherodii* on the mainland coast of central California. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, **142**:185-192.
- Amador, J.A., y V. Magaña, 1999: Dynamics of the low-level jet over the Caribbean sea. *Preprints. 20<sup>th</sup> Conference on Tropical Meteorology*. 10 - 15 January, 1999, Dallas, Texas. American Meteorological Society. 101 - 102 p.
- Ambrizzi, T. y Magaña, V. 1998. Impactos de el fenómeno de El Niño en las Americas: La señal de el invierno boreal. *Memorias de VIII Congreso de la organización Mexicana de meteorólogos, A.C.*, 69 – 61.
- Anderson, D.L. y P.B. Rowland, 1976. The role of inertia-gravity and planetary waves in the response of a tropical ocean to the incidence of an equatorial Kelvin wave on a meridional boundary. *Journal of Marine Research*, **34**, 295-312.
- Badán D.A., C.J. Koblinsky y T. Baumgartner, 1985. Spring and summer in the Gulf of California: observations of surface thermal patterns. *Oceanol. Acta* 8, I: 13-22.
- Baier, W., 1977. Crop - Weather Models and Their Use in Yield Assessments. Technical Notes **151**. World Meteorological Organization.
- Bakun A., 1996. Patterns in the ocean: Ocean processes and marine population dynamics. California Sea Grant College System y Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. 323 pp.
- Balart E.F. y J.L. Castro-Aguirre, 1995. Estimación del impacto de la depredación de merluza sobre langostilla. *En: Auriolles-Gamboa D. y E.F. Balart, 1995. La langostilla: biología, ecología y aprovechamiento. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, México.*139-162.
- Barber, R.T. y F.P. Chavez. 1983. Biological consequences of El Niño. *Science* **222**: 1203-1210.
- Barber, R.T., J.E. Kogelschartz, y F.P. Chavez. 1985. Origin of productivity anomalies during the 1982-1983 El Niño. *CalCOFI Report*. **26**: 65-71.
- Barry, R.G. y A.H. Perry, 1973: *Synoptic Climatology. Methods and applications*. Methuen & Co. Ltd. London. 555 pp.,
- Bassols, A. 1993. *Geografía Económica de México. Teoría, fenómenos generales, análisis regional*. 7a edición. Trillas. México. 206 - 253.
- Baumgartner, T.R. y N. Christensen Jr.. 1985. Coupling of the Gulf of California to large scale interannual climatic variability. *Journal of Marine Research*, **43**, 825-848.
- Belausteguigoitia Rius, J.C., 1999: Los sistemas de información en los desastres naturales. *Desarrollo Sustentable*. 1, 7-8.
- Biggs, D.C. y F.E. Müller-Karge. 1994. Ship and satellite observations of chlorophyll stocks in interacting cyclone-anticyclone eddy pairs in the western Gulf of Mexico. *J. Geophys. Res.*, **99**: 7371-7384.
- Bjerknes, J., 1969: Atmospheric teleconnections from the equatorial Pacific. *Mon. Wea. Rev.*, **97**, 163-172.

- Calva, T., J. L., 1997. *Crisis Agrícola en México: 1982-1996. Diagnóstico y propuesta de solución*. Reporte de Investigación No. 38. Centro de Investigaciones Económicas, Sociales y Tecnológicas de la Agroindustria y de la Agricultura Mundial. Universidad Autónoma de Chapingo. México. 16 pp.
- Cane, M. A., G. Eshel, R.W. Buckland. 1994. Forecasting Zimbabwean maize yield using eastern equatorial Pacific sea surface temperature. *Nature*. **370**: 204-205.
- Caputo, M.G., Herzer, y Morello, 1985: La inundación en el Gran Resistencia 1982-1983. *En Desastres Naturales y Sociedad*.
- Cardona. O.D., 1993: Evaluación de la amenaza, la vulnerabilidad y el riesgo. En *Los Desastres no son Naturales*, Santa Fe de Bogota., 3er mundo.
- Carpenter J.R., 1940. The grassland biome. *Ecol. Monogr.* **10**: 617-648.
- Casas-Valdez M., G. Hernández-Carmona y C.J. Hernández-Guerrero, 1996. Recurso *Macrocystis pirifera*. En: Casas-Valdez M. y Ponce-Diaz G. (Eds.). Estudio del potencial pesquero y acuícola de Baja California Sur. Semarnap/ Gobierno del Estado de B.C.S./ FAO / INP / UABCS / CIB / CICIMAR / Cet-Mar. 431-444.
- Cavazos, T., y S. Hastenrath, 1990: Convection and rainfall over Mexico and their modulation by the Southern Oscillation. *Int. J. Clim.*, **10**, 377-386.
- Cedeño, O. y R. Medina, 1999: El equipo aéreo en el combate a los incendios forestales. *Desarrollo sustentable*, **1**, 26-27.
- Climate Variability Predictability. (CLIVAR). 1999. Seventh session of the CLIVAR scientific steering group. Santiago de Chile abril y mayo 1998. Reporte 2/1999. Serie **25**
- Conde, C., D. Liverman, M. Flores, R. M. Ferrer, R. Araujo, E. Betancourt, G. Villarreal, C. Gay. 1997. Vulnerability of rainfed maize crops in Mexico to Climate Change. *Clim. Res.* **9**, I: 17-23.
- Conde, C., R. Ferrer, C. Gay. 1998. Variabilidad Climática y Agricultura. *GEOUNAM.* **5**, I: 26-32.
- Conde, C., V. Magaña, R. M. Ferrer. 1999. On the Use Of a Climate Forecast in the Planning of Agricultural Activities in the State of Tlaxcala, Mexico. *Preprints. 11<sup>th</sup> Conference on Applied Climatology.* 10 - 15 January, 1999, Dallas, Texas. American Meteorological Society. 101 - 102 p.
- Cromwell T., 1958. Thermocline topography, horizontal currents and 'ridging' in the Eastern Tropical Pacific. *Inter-American Tropical Tuna Commission Bulletin*, **3**, III: 135-164.
- Cruz Roja Internacional, 1995: Informe mundial sobre desastres, de la Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja.
- Chelton, D.B. y R.E. Davis, 1982. Monthly mean sea level variability along the west coast of North America. *Journal of Physical Oceanography*, **12**: 757-784.
- Christensen, N. Jr., R. de La Paz y G. Gutiérrez, 1983. A study of subinertial waves off the west coast of Mexico. *Deep Sea Research*, **30**: 835-850.
- De Maria M. y J. Kaplan, 1994. Sea surface temperature and the maximum intensity of Atlantic tropical cyclones. *J. Climate*, **7**, 1325-1334.
- Delgadillo, J. 1996. Desastres naturales, aspectos sociales para su prevención y tratamiento. Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM. 11-31.

- Díaz H.F., y V. Markgraf. 1992. El Niño. Historical and Paleoclimatic Aspects of the Southern Oscillation. *Cambridge Univ. Press*. 476 pp.
- Dilley, F.B. 1993. *Climate Change and Agricultural Transformation in the Oaxaca Valley, México*. Thesis (Ph.D. Geography) Pennsylvania State University.
- DiMego, G.J.; Bosart, L.F. y Endersen, G.W. 1976: An Examination of the Frequency and Mean Conditions Surrounding Frontal Incursions into the Gulf of Mexico and Caribbean Sea. *Mon. Wea. Rev.* 104:709-719.
- Doorenbos, J. y W.O. Pruitt. 1977. *Las necesidades del agua en los cultivos*. Estudio FAO: Riego y Drenaje. **24**.
- Douglas, A.V., 1994: Base de datos climatológicos para la República Mexicana (disponibles por internet)
- Duffy D. y P.J. Bryant, 1998. The 1997-98 El Niño/Southern Oscillation (ENSO 97-98)- One of the most severe ENSO events in history?. Página electrónica Univ. California en Irwing ([darwin.bio.uci.edu/~sustain/ENSO.html](http://darwin.bio.uci.edu/~sustain/ENSO.html)).
- Ehrhardt N.M., P.S. Jacqemin, A. Solís N., F. García B., G. Gonzales D., J. Ortiz C. y P. Ulloa R., 1982. Crecimiento del calamar gigante *Doscidiscus gigas* en el Golfo de California, México, durante 1980. *Ciencia Pesquera I.N.P.* **3**: 33-39.
- Ehrhardt N.M., J. Ortiz C., P.S. Jacqemin, P. Ulloa R., G. Gonzales D. y F. García B., 1986. Análisis de la biología y condiciones del stock del calamar gigante *Doscidiscus gigas* en el Golfo de California, México, durante 1980. *Ciencia Pesquera I.N.P.* **5**: 63-76.
- Elton C., 1942. Voles, mince and lemmings: Problems in population dynamics. Oxford Univ. Press, Londres, U.K.
- Emanuel, K. A., 1991: The theory of hurricanes. *Annual Rev. Fluid. Mech.*, **23**, 179-196.
- Emery, W.J. y J.S. Dewar, 1982. Mean Temperature-Salinity, Salinity-Depth and Temperature-Depth curves for the North Atlantic and North Pacific. *Progress in Oceanography*, **11**, 219-305.
- Enfield, D. Y D.A. Mayer, 1996: Relationships of the western hemisphere rainfall to tropical Atlantic and Pacific SST variability. *Preprints, Eight Conference on Air Sea Interaction and Conference on Global Ocean-Atmosphere-Land System (GOALS)*. Atlanta, GA., Amer.Met.Soc., pp390-394.
- Enfield, D.B. y J.S. Allen, 1980. On the structure and dynamics of monthly mean sea level anomalies along the Pacific coast of North and South America. *Journal of Physical Oceanography*, **10**, 557-578.
- Federación Internacional de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja, 1996: Informe Mundial sobre Desastres 1995. Ginebra.
- Fein J. S., y P. L. Stephens, 1987: *Monsoons*, Wiley-Interscience Publication, John Wiley and Sons, 632 pp.
- Feldman G., D. Clark y D. Halpern, 1984. Satellite color observations of the phytoplankton distribution in the Eastern Equatorial Pacific during the 1982-83 El Niño. *Science*, **226**: 1069-1071.
- Fiedler P.C., 1984. Satellite observations of the 1982-83 El Niño along the U.S. Pacific coast. *Science*, **224**: 1251-1254.
- Filonov A.E., C.O. Monzón y I.E. Tereshchenko. 1996. A technique for fast conductivity-temperature-depth oceanographic surveys. *Geofísica Internacional*. **35**, IV, 415-420.

- Flores, D. 1986. Breve Análisis sobre la Agricultura de Temporal de México. En: *FORO: Panorama de la agricultura mexicana, reflexiones, preguntas, respuestas*. UNAM. México. 85 - 99.
- Florescano, E. 1980. *Análisis Histórico de las Sequías en México*. SARH: Com. Plan Hidráulico Nacional. México.
- Fox W.W. Jr., 1970. An exponential surplus-yield model for optimizing exploited fish populations. *Trans. Am. Fish. Soc.* **99**: 80-88
- Frére, M. y G. F. Popov. 1986. *Pronóstico Agrometeorológico del rendimiento de los cultivos*. Estudio FAO: Producción y Protección Vegetal. **73**.
- Gandu, A., y Pl.Silva Dias, 1998: Impact of tropical heat sources on the South American tropospheric upper circulation and subsidence. *J. Geophys. Res.*, **103**, 6001-6015.
- Garza, M. y Rodríguez D. 1998. Los Desastres en México: una perspectiva multidisciplinaria. UNAM, UAM, Universidad Iberoamericana.
- Gaxiola Castro, G. y S. Nájera Martínez. 1996. Percepción remota del Color del Océano. *Rev. Ciencia y Desarrollo, CONACYT*. XXII, **130**.
- Gill A.E..1982. Atmosphere-Ocean Dynamics. *Academic Press*, N.York, 617.
- Gispert, M. y A. Alvarez. 1998. *Del Jardín de América al Mundo*. Miguel Angel Porrúa. México. 205 pp.
- Glantz M.H., 1996. Currents of change: El Niño's impact on climate and society. Cambridge (U.K.): Cambridge Univ. Press. 194 pp.
- Gordon, H. R., y A. Y. Morel. 1983. Remote Assessment of Ocean Color for Interpretation of Satellite Visible Imagery, Springer-Verlag, New York.
- Graham M., 1935. Modern theory of exploiting a fishery and application to North Sea trawling. *J. Cons. Int. Explor. Mer.* **10**: 246-274.
- Gray, W.M., 1984: Atlantic seasonal hurricane frequency. Part I: El Niño and 30 mb quasi-biennial oscillation influences., *Mon.Wea.Rev.*, **112**, 1649-1668.
- Harper J.L., J.T. Williams y G.R. Sagar, 1965. The behaviour of seeds in soil. *J. Ecol.* **51**: 273-286.
- Hastenrath, S., 1991: *Climate Dynamics of the Tropics*. Ed. Kluwer Academic Press, 488p.
- Higgins, R.W., Y. Chen, y A.V. Douglas, 1999: Interannual variability of the North American warm season precipitation regime. *J. Climate*, **12**, 653-680.
- Hilborn R. y C.J. Walters, 1992. Quantitative fisheries stock assesment: choice, dynamics and uncertainty. New York Chapman and Hall, 570 pp.
- Holton, J.R., 1979:An Introduction to Dynamic Meteorology, Ed. Academic Press, p. 391.
- INEGI, 1999: Banco Nacional de Datos por Internet.
- INEGI. 1992. *XI Censo General de Población y Vivienda. 1990*. México.
- INEGI. 1994. *VII Censo Agrícola-Ganadero de los Estados Unidos Mexicanos*. México.
- INEGI. 1996a. *Conteo de Población y Vivienda 95. Resultados Preliminares*. México.
- INEGI. 1996b. *Atlas Agropecuario del Estado de Tlaxcala. VII Censo Agropecuario 1991*. México. 80 pp.
- IPCC, 1996: *Climate Change 1995, the Science of Climate Change*. (Ed. By J.T. Houghton et. al.) IPCC, Cambridge University Press. Cambridge, UK. 572p.

- IPCC, 1997: *Impactos regionales del cambio climático: evaluación de la vulnerabilidad*. Editado por R.T. Watson, M.C. Zinyowera, R.H. Moss y D.J. Dokken. WMO.PNUMA.
- IRI-IGOSS, 1998. Integrated Global Ocean Services System Products Bulletin. Página electrónica <http://ingrid.ldgo.columbia.edu/SOURCES/IGOSS/.nmc/.monthly/.sst/>
- Jáuregui, E. 1971: Variaciones de largo periodo de los tipos de tiempo de superficie en México. Bol. Del Inst. de Geografía. UNAM. Vol. 4. México, D.F.
- Jáuregui, E. 1995. Rainfall Fluctuations and Tropical Storm Activity in Mexico. *Erkunde. Archiv Für Wissenschaftliche Geographie*. **49**: 39-48.
- Jáuregui, E. 1997: Climate change in Mexico during the historical and instrumented periods. *Quaternary International*, 43/44, 7-17.
- Jáuregui, E., 1989: Los huracanes prefieren a México. *Información Científica y Tecnológica*, 11,, 155pp. México, CONACyT.
- Jiménez Pérez, L.C. y J.R. Lara Lara. 1988. Zooplankton biomass and copepod community structure in the Gulf of California during the 1982-1983 El Niño event. *Calif. Coop. Oceanic Fish. Invest. Rep.* **29**:122-128.
- Jones, C.A., y R. Kiriny (eds.). 1986. *CERES-Maize: A Simulation Model of Maize Growth and Development*. Texas, A & M University Press. College Station, Texas. 194 pp.
- Karinen J.F., B.L. Wing y R.R. Straty, 1985. Records and sightings of fish and invertebrates in the Eastern Gulf of Alaska and oceanic phenomena related to the 1983 El Niño event. *En: Wooster S.W. y D.L. Fluharty (Eds.), El Niño North: Niño effects in the eastern subarctic ocean*. Washington Sea Grant Program, Univ. of Wash., Seattle. 253-267.
- Klaus, D. 1973: Las invasiones de aire frío en los trópicos a sotavento de las montañas Rocallosas. *Geof. Int.* 13:2,99-143.
- Klett A.T., 1981. Estado actual de la pesquería de calamar gigante en el estado de Baja California Sur. *Serie Científica* **21**, Depto. de Pesca, I.N.P., México. 28 pp.
- Kumar, A., y M.P. Hoerling, 1997: Interpretations and implications of the observed inter-El Niño variability. *J.Climate*, **10**, 83-91.
- Larkin P.A., B. Scott y A.W. Trites, 1990. The red king crab fishery of the Southeastern Bering Sea. Seattle, Fisheries Management Foundation 35 pp.
- Lavaniegos Espejo B., J.R. Lara Lara y E. Brinton. 1989. Effects of the 1982-83 El Niño event on the euphausiid populations of the Gulf of California. *CalCOFI Rep.* XXX, 73-87
- Lavín M.F., E. Beier y D.A. Badán, 1997. Estructura hidrográfica y circulación del Golfo de California: escalas estacional e interanual. *En: M.F. Lavín (Ed). Contribuciones a la oceanografía física en México. Monografía 3 Unión Geofísica Mexicana*. 141-172.
- Le Roy, E. 1991. *Historia del clima desde el año mil*. Fondo de Cultura Económica. México. 522 pp.
- Lee, M.E. y D. Chelton, 1999. Inferred Oceanic Kelvin/Rossby Wave Influence on North American West Coast Precipitation. Tech. Rep. NOAA. Página electrónica. [http://www.nwrfc.noaa.gov/papers/Tech\\_Memo\\_Nwsr-253/tech\\_memo\\_NWSWR-253.html](http://www.nwrfc.noaa.gov/papers/Tech_Memo_Nwsr-253/tech_memo_NWSWR-253.html)

- Legorreta-Padilla, F. 1998. *Conversión productiva del Temporal para Tlaxcala. Opciones para reducir el impacto de Eventos climáticos en el Agro*. Tríptico de divulgación. SAGAR, AGROTLAX e INIFAP. Fundación Produce, Tlaxcala.
- León-Carballo G. y M. Muciño-Díaz, 1995. Pesquería de abulón. *En: Casas-Valdez M. y Ponce-Díaz G. (Eds.). Estudio del potencial pesquero y acuicola de Baja California Sur. Semarnap/ Gobierno del Estado de B.C.S./ FAO / INP / UABCS / CIB / CICIMAR / Cet-Mar.* 15-41.
- Liverman, D. 1990. Drought Impacts in Mexico: Climate, Agriculture, Technology, and Land Tenure in Sonora and Puebla. *Annals of the Association of American Geographers.* **80**, I. 49-72.
- Liverman, D. 1995. Climate Change Impacts and Vulnerability in Mexico. México ante el Cambio Climático. *Memorias del Segundo Taller de Estudio de País: México.* Cuernavaca, Mor. México. 113 - 127.
- Lynn R.J. y J.J. Simpson. 1987. The California Current System: The seasonal variability of its physical characteristics. *J. Geophys. Res.* **92**. XII. 12947-12966.
- Lluch-Belda D., F.J. Magallón y R.A. Schwartzlose, 1986. Large fluctuations in the sardine fishery in the Gulf of California: Possible causes. *CalCOFI Rep.* **27**. 136-140.
- Lluch-Belda D., S. Hernández-Vázquez, D.B. Lluch-Cota, C.A. Salinas-Zavala, F. Magallón-Barajas y F. de Lachica-Bonilla, 1991. Variación climática y oceanográfica global: sus efectos en el noroeste mexicano. *Ciencia y Desarrollo CONACyT, México.* **17**. XCVIII. 79-88.
- Lluch-Belda D., S.E. Lluch-Cota, D.B. Lluch-Cota y S. Hernández-Vázquez, 1998. La variabilidad oceánica interanual y su impacto sobre las pesquerías. *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* **49** (en prensa).
- Lluch-Cota D.B., C.A. Salinas-Zavala, P. del Monte-Luna y D. Lluch-Belda, 1995. El Niño y la Pesca en el Noroeste de México. *Oceanología, DGCTM-SEP, México.* **4**. VIII. 19-42.
- Lluch-Cota S.E., 1995. Variación espacio-temporal de pigmentos fotosintéticos en el Golfo de Tehuantepec a partir de imágenes de satélite (CZCS). Tesis de Maestría, CICIMAR-IPN, México, 70 pp.
- Lluch-Cota S.E., S. Alvarez-Borrego, E. Santamaría-del-Angel, F. Müllen-Karger y S. Hernández-Vázquez, 1997. El Golfo de Tehuantepec y áreas adyacentes: variación espaciotemporal de pigmentos fotosintéticos derivados de satélite. *Ciencias Marinas* **23**. III. 329-340.
- Magaña V, and A. Quintanar, 1997: On the use of a general circulation model to study regional climate. *2nd. UNAM-CRAY Supercomputing Conference on Earth Sciences.* Mexico City. June 1997. Ed. Cambridge University Press. 39-48
- Magaña, V. and M. Yanai, 1995: Mixed Rossby-gravity waves triggered by lateral forcing. *J. Atmos. Sci.* **52**, 1473-1486.
- Magaña, V. J.L. Pérez y C. Conde. 1998. El fenómeno de El Niño y la Oscilación del sur y sus impactos en México. *Revista Ciencias.* Julio septiembre **51**. 14-18pp.
- Magaña, V. y J. L. Pérez, 1998a. Variabilidad climática en los mares intra americanos. *Memorias de VIII Congreso de la organización Mexicana de meteorólogos, A.C.,* 69 - 72.

- Magaña, V. y J.L. Pérez, 1998: Usos de un modelo de mesoescala en la dinámica atmosférica regional de México. *GEOUNAM*. Vol 5, 1. Oct. 1998, 33-39.
- Magaña, V. y J.L. Pérez, 1998b: Usos de un modelo de mesoescala en la dinámica atmosférica regional de México. *GEOUNAM*. Vol 5, 1. Oct. 1998, 33-39.
- Magaña, V. y T. Morales, 1998: Variabilidad climática y agricultura. *Claridades Agropecuarias*. (junio 1998)
- Magaña, V., J.A. Amador y S. Medina, 1999: The mid-summer drought over Mexico and Central America. *J. Climate*, **12**, 1577-1588.
- Magaña, V., Morales, T., J. L. Pérez y Orozco, S. 1998. El Niño y La Niña en el estado de Tlaxcala. Fundación Produce, A.C., SEMARNAP y CONACYT. Trípico.
- Mann K.H. y J.R.N. Lazier, 1996. Dynamics of marine ecosystems. Biological-Physical interactions in the oceans. Blackwell Science Inc., 2da Ed. 394 pp.
- Martin, D.L. y M.J. Perry. 1994. Minimizing systematic errors from atmospheric multiple scattering and satellite viewing geometry in coastal zone color scanner level IIA imagery. *J. Geophys. Res.* **99**. 7309-7322.
- McGowan, J.A. 1983. El Niño and biological production in the California Current, *Trop. Ocean Atmos. Newsl. Univ. of Miami, Miami, Fla.* **21**, 23pp.
- Mearns, L. 1998. Effects of ENSO on Agriculture. *A Colloquium on El Niño-Southern Oscillation (ENSO): Atmospheric, Oceanic, Societal, Environmental, and Policy Perspectives*. 20 July - 1 August, 1997. Boulder, Colorado, USA.
- Medina, S.. 1997. *Variabilidad Intraestacional en Precipitación en México*. Tesis para obtener el título de físico. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 57 pp.
- Meehl, G. 1982. *Characteristics of surface current flow Inferred from a global ocean currents data set*, *J. Physical Oceanography*, **12**, 538-555.
- Moore, D.W., 1968. Planetary-gravity waves in an equatorial ocean. Ph.D. dissertation, Harvard University, Cambridge, Mass. 227pp.
- Morales T. y V. Magaña., 1999. Unexpected Frosts in Central Mexico During Summer. 11<sup>th</sup> Conference on Applied Climatology. 10 - 15 January, 1999, Dallas, Texas. Preprints. American Meteorological Society. 262 - 263.
- Morales-Azpeita R., A. Balmori, S. Chávez y I. Rivera, 1997. Distribución y abundancia de *Doscidiscus gigas* en primavera y otoño de 1996 en el Golfo de California. *Res. VI Congr. AIMAC*, Mazatlán, Sinaloa. México. 62 p.
- Mosiño, P. A. 1964: Tiempo superficial y configuraciones del flujo aéreo superior en México. *Geof. Int.* 4(3):117-168. México.
- Mosiño, P. y T. Morales, 1988: Los ciclones tropicales, El Niño y las lluvias en Tacubaya. *Geofis. Int.*, **27**, 1, 61-82.
- Mosiño, P.A. 1958: Una clasificación de las configuraciones del flujo aéreo sobre la República Mexicana. *Ing. Hidráulica en México*. Vol. 12 (1), enero-marzo.
- Müller-Karger, F.E., J. J. Walsh, R. H. Evans, y M.B. Meyers. 1991. On the seasonal phytoplankton concentration and sea surface temperature cycles of the Gulf of Mexico as determined by satellites. *J. Geophys. Res.*, **96**. 12645-12665.
- NOAA, 1994: Report to the Nation: El Niño and climate prediction. 24p.
- Norton J., D. McLain, R. Brainard y D. Husby, 1985. The 1982-83 El Niño event off Baja and Alta California and its ocean climate context. En: Wooster W.S. y D.L. Fluharty (Eds.): *El Niño North. Niño Effects in the Eastern Subarctic Pacific Ocean*. Seattle WA (U.S.A.): Washington Sea Grant Program, University of Washington. 44-72.

- Odum E.P.. 1953. *Fundamentals of Ecology*. Philadelphia, W.B. Saunders Co. 156 pp.
- Palacio, P.J. , González, L.L., y Macías, M. L. Detección de incendios en México utilizando imágenes AVHRR (temporada 1988). 7- 14pp.
- Pavía, E., y A. Badan, 1998: Lluvias en Baja California. *Geophys. Res. Lett.*
- Peláez, J. y J.A. McGowan. 1986 . Phytoplankton pigment in the California Currents as determined by satellite. *Limnol. Oceanogr.* **31**. 927-950.
- Peixoto, J. P., y A. H. Oort, 1992: *Physics of climate*, Ed. American Institute of Physics. 520 p.
- Peña, B. y J. Ramírez. 1993. *La operación de maíz de alta producción bajo la estrategia del Plan Puebla*. Colegio de Posgraduados. CEICADAR. Chapingo. 72 pp.
- Picaut, J.. 1985. Major dynamics affecting the Eastern Tropical Atlantic and Pacific Oceans. *CalCOFI Rep.* **25**. 41-50.
- Quinn, W. y Neal, V. 1992. The historical record of El Niño events. En: *Climate since A.D. 1500*. Bradley, R., Jones, P. (eds). 623- 648.
- Reding, P.J., 1992: The Central American cold surge: An observational analysis of the deep south-ward penetration of North American cold fronts. M.S. thesis, Dept. of Meteorology, Texas A&M University. 177 pp
- Reynolds R. W. y T. M. Smith. 1994. Improved global sea surface temperature analyses. *J. Climate*. **7**. 929-948.
- Robles Jarero E.G. y J.R. Lara Lara. 1993. Phytoplankton biomass and primary productivity by size classes in the Gulf of Tehuantepec, México. *Journal of Plankton Research*. **12**, XV. 1341-1358.
- Ropelewsky C.F., y M.S. Halpert, 1989: Precipitation patterns associated with the high index phase of the Southern Oscillation. *J. Climate*, **2**, 268-284.
- Rosenzweig, C. 1994. Maize suffers a sea-change. *Nature*. **370**.175-177.
- Rosquillas, A.H., 1998: Efectos de el fenómeno de El Niño en Tijuana. *Prevención*. **21**, 32-36.
- Ruiz-Luna A.. 1995. Comparación de modelos globales con un modelo empírico para la evaluación de la producción pesquera de la sardina crinuda *Ophistonema* spp. *Ciencias del Mar U.A.S.* **14**. 26-31.
- Rzedowski, J., 1986: *Vegetación de México*. Ed. Limusa. 432pp.
- SAGAR. 1998. *El Impacto del Clima en el Sector Agropecuario*. Ponencia presentada en el Taller de Prevención de Desastres. Mayo de 1998 en Lázaro Cárdenas, Michoacán. México. 14 pp.
- Salinas-Zavala C.A., D. Lluch-Belda, S. Hernández-Vázquez y D.B. Lluch-Cota, 1998. La aridez en el noroeste de México. Un análisis de su variabilidad espacial y temporal. *Atmósfera* **11**. 29-44.
- Salinas-Zavala C.A., D.B. Lluch-Cota, S. Hernández-Vázquez y D. Lluch-Belda, 1992. Anomalías de precipitación en Baja California Sur durante 1990. Posibles causas. *Atmósfera* **5**, II. 79-93.
- Sánchez, O., 1998: El fenómeno de heladas inesperadas en México. Tesis de Licenciatura en Física. Facultad de Ciencias. UNAM. 23 enero 1998.
- Santamaría del Angel, E.M., S. Alvarez Borrego y F.E. Müller-Karger. 1994b. The 1982-1984 El Niño in the Gulf of California as seen in coastal zone scanner imagery. *J. Geophys. Res.*, **99**. 7423-7431.

- Santamaría del Angel, E.M., S. Alvarez Borrego y F.E. Müller-Karger . 1994a. Gulf of California biogeographic regions based on coastal zone color scanner imagery. *J. Geophys. Res.*, **99**. 7411-7421.
- Schaefer M.B., 1954. Some aspects of the dynamics of populations important to the management of commercial marine fisheries. *Bull. Inter-Am. Trop. Tuna Comm.* **1**. 27-56.
- Schultz D.M., W.E. Bracken, L.F. Bosart, G.J. Hakim, M.A. Bedrick, M.J. Dickinson y K.R. Tyle, 1997. The 1993 superstorm cold surge: frontal structure, gap flow, and tropical impact. *Monthly Weather Review*, **125**. I. 5-39.
- Schultz, D.M., Bracken, W.E. y Bosart, L.F.,1998: Planetary and Synoptic Scale Signatures Associated with Central American Cold Surges. *Mon. Wea. Rev.* **126**, 5-27.
- Secretaría de Gobernación (SEGOB) 1991, Atlas Nacional de Riesgos, México.
- Secretaría de Gobernación (SEGOB), 1986: "Decreto por el que se aprueban las bases para el establecimiento del Sistema Nacional de Protección Civil y el Programa de Protección Civil que las Mismas contienen", Diario Oficial de la Federación, México, 6 de mayo de 1986.
- Sinclair M., M.J. Tremblay y P. Bernal, 1985. El Niño events and variability in a Pacific Mackerel (*Scomber japonicus*) survival index: Support for Hjort's Second Hypothesis. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* **42**. 602-608.
- Sud,Y.C., G.K. Walker, J.-H. Kim, G.E. Liston, P.J. Sellers, y W.K.-M.Law, 1996. Biogeophysical Consequences of a tropical deforestation scenario: A GCM simulation study. *J. Climate*, **9**, 3225-3247.
- Suplee, C. 1999. El Niño y la Niña, el círculo vicioso de la naturaleza. *National Geographic*. Marzo **3**. IV. 73-95.
- Sverdrup H.U., M.W. Johnson y R.H. Fleming, 1942. *The Oceans*. Prentice-Hall, Englewood Cliffs, N.J., 1087 pp.
- Tanner J.T., 1966. Effects of population density on growth rates of animal populations. *Ecology*. **47**. 733-745.
- Tegner, M.J. y P.K. Dayton . 1987. El Niño effects on Southern California kelp forest communities. *Adv. Ecol. Res.* **17**. 243-279.
- Tran A.V., J. Hyon, R. Evans, O. Brown y G. Feldman, 1993. Satellite-derived multichannel sea surface temperature and phytoplankton pigment concentration data: A CD-ROM set containing monthly mean distributions for global oceans. USA-NASA-JPL-PODAAC-A001-A005 ver. 1, Jet Propulsion Laboratory. 32 pp.
- Trasviña A. y E.D. Barton, 1997. Los 'Nortes' del Golfo de Tehuantepec: dinámica del océano costero. Capítulo 2 de la Monografía de la Unión Geofísica Mexicana **3**. "La Oceanografía Física en México", 1997.
- Trasviña A., 1991. Offshore wind forcing in a coastal ocean: observations and modelling of the Gulf of Tehuantepec, Mexico. Tesis Doctoral, University of North Wales, Bangor, U.K., 91 pp.
- Trasviña A., E.D. Barton, J. Brown, H.S. Vélez, M. Kosro y R.L. Smith, 1995. Offshore Wind Forcing in the Gulf of Tehuantepec, Mexico: the asymmetric circulation. *Journal of Geophysical Research*, OCEANS, **100**. X.20649-20663.
- Trenberth, K.E., 1992: *Climate System Modeling*. Cambridge University Press. 788p.

- Trenberth, K.E.. 1997. The definition of El Niño, *Bull. Am. Meteorol. Soc.*, **78**. 2771-2777.
- Tribbia J.J., 1991. The rudimentary theory of atmospheric teleconnections associated with ENSO. *En: Glantz M.H., R.K. Waltz y N. Nicholls (Eds). Teleconnections linking worldwide climate anomalies. Scientific basis and societal impacts.* Cambridge Univ. Press, New York U.S.A. 285-307.
- Valdéz Holguín, J.E. y J.R. Lara Lara. 1987. Productividad Primaria en el Golfo de California Efectos del evento El Niño 1982-1983. *Ciencias Marinas*. **2**. XIII. 34-50.
- Vinogradov, M.E.. 1981. Ecosystems of equatorial upwellings. In: A.R. Longhurst (ed.), *Analysis of Marine Ecosystems*. Academic Press, New York. 741 pp.
- Waliser, D.E., y C. Gautier, 1993: A Satellite-derived climatology of the ITCZ. *J.Climate*, **6**, 2162-2174.
- Wallace J.M. y D.S. Gutzler, 1981. Teleconnection in the geopotential height field during the Northern Hemisphere winter. *J. Atmos. Sci.* **109**. 784-812.
- Wallace J.M., 1985. Atmospheric response to equatorial sea-surface temperature anomalies. *En: Wooster S.W. y D.L. Fluharty (Eds.)*, El Niño North: Niño effects in the eastern subarctic ocean. Washington Sea Grant Program, Univ. of Wash., Seattle. 9-21.
- Webster, P.J. 1994: The role of hydrological processes in ocean-atmosphere interactions. *Rev. Of Geophysics.*, **32**, 427-476.
- Whitney, L.D. y J.S. Hobgood, 1997: Relationship between sea surface temperature and maximum intensities of tropical cyclones.
- Wilches, C.G., 1993: La vulnerabilidad global. En Los Desastres no son naturales. , Santa Fe de Bogota., 3er mundo
- Wyrtki K. 1965. Surface Currents of the Eastern Tropical Pacific Ocean. *Inter. Amer. Trop. Counn. Bull.* **9**. V. 271-303.
- Wooster W.S. y D.L. Fluharty, 1985. El Niño North. Niño effects in the Eastern Subarctic Pacific Ocean. Washington Sea Grant Program, Univ. of Wash., Seattle. 312 pp.
- Wooster W.S.. 1992. King crab dethroned. *En: Glantz M.H. (Ed.) Climate variability, climate change and fisheries.* Cambridge Univ. Press, U.K., 450 pp.
- World Meteorological Organization, 1998. *The Global Climate System Review*, WMO-No.856 , 95p.
- World Meteorological Organization. Enero 1999. *World Climate News*. Climate and Human Health. **14**.
- World Meteorological Organization. Junio 1998. *World Climate News*. El Niño and climate change. **13**.
- Wyrtki K.. 1965. Surface currents of the Eastern Tropical Pacific. Inter-American tropical tuna comission Bulletin. **5**. IX. 63-97.
- Zavala M.S.G.. 1997. Anuario Estadístico de Pesca 1996. Página electrónica SEMARNAP, Subsecretaría de Pesca.
- Zhang, C., 1993: Large-scale variability of atmospheric deep convection in relation to sea surface temperature in the tropics. *J. Climate*, **6**, 1898-1913.

