

7. REFERENCIAS

- Acebillo, J., Folch, R., París, A., Marull, J. "Atles ambiental de l'àrea de Barcelona. Balanç de recursos i problemes", Ariel Ciencia, Barcelona. 2000
- Albaigés, J., Bayona, J.M., Porte, C. (2000). La contaminació orgànica del litoral català. Actes de Jornades "Qui embruta el mar?". Museo Marítim, Barcelona.
- Allen, S.E. (1988). Rossby adjustment over a slope. Ph D thesis, 206 pp. University of Cambridge. England.
- Andrade, F.F.C.T. (1970). El espectro de las oscilaciones de la superficie del mar. Aplicación al Mediterráneo Occidental. Revista de Geofísica. Vol. XXIX, Num. 4.
- Ardhuin, F., Pinot, J-M., Tintoré, J. (1999). Numerical study of the circulation in a steep canyon of the Catalan coast (western Mediterranean). Journal of Geophysical Research. Vol 104. N^o C5, pp. 11.115-11.135.
- Arnau del Amo, P. A., "Aspectos de la variabilidad de mesoescala de la circulación marina en la plataforma continental Catalana". Tesis doctoral. (UPC, Dep. de Ingeniería Hidráulica Marítima y Ambiental, 2000).
- Arranz, J.L.C. (1998) Problemática Medio Ambiental de las Áreas Costeras de Catalunya. Retos para la Gestión Integral e Integrada del Litoral Catalán. Memorias de "Litoral 98", 14 -17 de Septiembre de 1998. Barcelona.
- Bezerra, M., (2000). Dispersión de contaminantes en la zona costera. Tesis doctoral. Departamento de Física Aplicada, ETSECCPB, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona.
- Bezerra, M.O., Diez, M., Medeiros, C., Rodriguez, A., Bahia, E., Sanchez-Arcilla, A., and Redondo, J.M. (1998). Study on the influence of waves on coastal diffusion using image analysis. Applied Scientific Research 59, pp.191-204.
- Butlletí Sismològic, 1996, 1997, 1998. Institut Cartogràfic de Catalunya, Generalitat de Catalunya.
- Canals, M., Monaco, A., Dinet, A., Palangues, A., Price, N.B., Ballesteros, E., Redondo, J.M., Nyffeler, F., Keegan, B., Hamelin, B., Frignani, M., Sanches, J.A. (1997). Transfer of matter and energy on European continental margins. Mediterranean Target Project (MTP) - EUROMARGE-NB Project. Interdisciplinary research in the Mediterranean Sea. Office for Official Publication of the European Communities, Luxembourg., 38, 57.
- Carrillo, A.; Sanchez, M.A.; Platonov, A.; Redondo, J.M. (2001). Coastal and Interfacial Mixing. Laboratory Experiments and Satellite Observations. Physics and Chemistry of the Earth, v. B, 26/4. pp. 305-311.
- Chen, X., Allen, S.E. (1996). The influence of canyon on shelf currents: A theoretical study. Journal of Geophysical Research. Vol. 101, No C8. pp. 18.043-18059.

- Cruickshank, M.J., Masutani, S.M. (1999). Methane Hydrate Research & Development. Sea Technology, Vol. 40, No 8, August, 1999. pp.69-74.
- Cunillera, J., Pascual, J. (1999). Servei Meteorologic de Catalunya. Comunicació particular.
- CUTTER ENVIRONMENT. (1997). Oil Spill Intelligence Report's, White Paper Series, vol 1, N°6. Ed. Cutter Information Corp.
- Defant, A. Physical Oceanography. Pergamon press, Oxford. 1961.
- Derrotero de las Costas del Mediterráneo, Núm. 3 - Tomo 1, Instituto Hidrográfico de la Marina de España, Cadiz. 1-4,15. 1991.
- Einstein, A. (1955). "The Collected papers of Albert Einstein 1879-1955". Princeton University Press . Ed John Stachel et al.
- Environmental Technology Centre. (2001). Spill Technology Databases, Canada. <<http://www.etcentre.org>>
- Espino, M., Maidana, M.A., Hermosilla, M.A., Garcia, M.A., Lopez de Goicoechea, J.M., S-Arcilla, A. (1998). Numerical Simulation of Hypothetical Oil Spills at the Casablanca Oil Platform, NW Mediterranean. First International Conference on Oil & Hydrocarbon Spills, Modelling, Analysis & Control. Wessex Institute of Technology, Southampton, UK. 29 - 31 July 1998.
- Fedorov, Yu.A., Monitorización espacial de los objetos acuáticos de la Tierra. Ecología y preservación de las aguas naturales. Yu.A.Fedorov y A.M. Vladimirov (Eds).Universidad Hidrometeorológico Estatal de Rusia, San Petersburgo.p.12. 2000. (en ruso).
- Font, J., Salat, J., Tintoré, J. (1988). Permanent features of the circulation in the Catalan Sea. Oceanol. Acta, S-9, pp.51-57.
- Font, J., Martinez, A., Górriz, E.G., García, E., Castellón, A., Julià, A., Manríquez, M., Viúdez, A., Vitrià, M.R. (1993). Comparison of ERS-1 images of the Westwrn Mediterranean to in situ oceanographic data: PROM-1 cruise (May 1992). Proceedings First ERS-1 Symposium – Space at the Service of our Environment, Cannes, France, 4-6 November 1992, ESA SP-359 (March 1993).
- Gade, M. Alpers, W., Huhnerfuss, H., Masuco, H., Kobayashi, T. (1998). Imaging of biogenic and anthropogenic ocean surface films by the multifrequency/multipolarization SIR-C/X-SAR. Journal of Geophysical Research. Vol, 103, N0, C9, pp. 18851 - 18866.
- Gade, M., Alper, W. (1999). Using ERS-2 SAR images for routine observation of marine pollution in European coastal waters. The Science of the Total Environment Vol. 237/238 , pp. 441-448.
- Gade, M., and J. M. Redondo. (1999). Marine pollution in European coastal waters monitored by the ERS-2 SAR: a comprehensive statistical analysis. IGARSS 99. Hamburg. v. III, 1637-1639., pp. 308-312.
- Grau, J. (2002). Instruction manual for ImaCalc, version 1.1. UPC, Barcelona (en preparación).

- Grau J., Platonov, A., Redondo, J. M. (2002). Análisis multifractal de procesos complejos. Métodos numéricos para cálculo y diseño en ingeniería. (enviado).
- Germán, B.S. (1996). "Aplicaciones del Radar de Apertura Sintética (SAR) del satélite ERS-1 al estudio de la dinámica superficial de mesoescala en el Mediterráneo Occidental", tesis doctoral, Universidad de Barcelona.
- Guerra, R.A. (2001). Los derrames de superpetroleros. FUNAM. Fundación para la defensa del ambiente, Argentina, edición del 18.10.2001.
- Gonsales, E.P., Carbajosa, J.S., de CETEMAR, Barcelona, Spain; McIntyre, N., Lankester, T. de EOS, UK; Febre, A., Ravailleau, S., de CEDRE, France; Leca, J. De FRÉSTI, Portugal; Manzella, G.M.R., Ferretti de ENEA, Italy (consortium partners) and the European Commission (EC). (1999). Oil Watch Project Final Report. "Oil spill detection and monitoring in the European Union's Mediterranean and South-West Atlantic coastal areas", <http://oilwatch.eos.co.uk/project.htm>
- Griffiths, R.W. y Hopfinger, E.J. (1986). Experiment with baroclinic vortex pairs in a rotating fluid. J.Fluid Mech Research, Vol. 101, N^o C8, pp. 18.043-18.059, August 15.
- Hess, S.L. Theoretical Meteorology. Holt. Rinehart and Wilson, New York. 1959.
- Infantes, M. Espino. (2000). ¿Hasta qué punto es predecible el comportamiento de los contaminantes en el mar? Actes de les jornades "Qui embruta el mar?". Museo Marítim, Barcelona. Pp.159-174.
- Ivanov, A.V., Zaitzev, V.V., Shirokov, P.A. (1997?). Futuro desarrollo del satélite Almaz. NPO MASHINOSTROENIE, Reutov, Moscú. (en ruso).
- Jolly, G. W., A. Mangin, F. Cauneau, M. Calatuyud, V. Barale, H. M. Snaith, O.Rud, M. Ishii, M. Gade, J. M, Redondo and A. Platonov, 2000. *The Clean Seas Project* (ENV4-CT96-0334) *Final Report* <http://www.satobsys.co.uk/CSeas/report.html> DG XII/D of the European Commission under contract N^o ENV4-CT96-0334. Bruselas, pp. 1 -75.
- Kastran, M.I., Platonov, A.K., Stepanov, V.N. Diccionario Ruso – Español de la terminología oceanográfica y hidrográfica. Instituto Cubano de Hidrografía ICH, La Habana, Cuba. 1984.
- Kirilenko, V.P. Ecología del Océano y el Derecho Internacional. Gidrometeoizdat. San Petersburgo. pp. 8-9. (en ruso, "Ecología okeana i mejdunarodnoe pravo"). 1994.
- Kolmogorov, A.N. (1941). Local structure of turbulence in an incompressible fluid at very high Reynolds numbers. Dokl. Academia de Ciencias de la URSS, 30:299-303.
- Laherrère, Jean. (1996). "Parabolic fractal" distributions in Nature. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences, Série II a: Sciences de la Terre et des Planètes. T. 322, Série Iia, n 7, Avril 1996, pp. 535-541.
- Larrucea, J.R. (2000). La eficacia de los instrumentos jurídicos en la lucha contra la contaminación marina. Actes de les jornades "Qui embruta el mar?". Museo Marítim, Barcelona. pp.53-74.

- La Violette, P.E., Tintoré, J., Font, J. (1990). The surface Circulation of the Balearic Sea. *Journal of Geophysical Research*, vol. 95, No. C2. pp 1559-1568.
- Leont'ev, O.K., Saf'yanov, G.A. Cañones submarinos. Editora Misl', Moscú, pp. 35-46. (en ruso). (Kan'oni pod morem). 1973.
- Levitus94. Banco de datos oceanográficos de IRI/LDEO Climate Data Library. <http://ingrid.ldgo.columbia.edu/>
- Limarev, V.I. (2000). Utilización de la zona costera: aspectos metodológicos, teóricos y prácticos. Universidad Hidrometeorológica Estatal de Rusia. San Petersburgo. (en ruso, "Beregovoe prirodopol'zovanie: voprosi metodologii, teorii, praktiki"). pp. 10-13.
- Mandelbrot, B. The fractal geometry of Nature .Freeman, New York. 1983.
- Manríquez, M., Shirasago, B. (1995). On the structure of the mean flow in the Blanes Canyon area (NW Mediterranean) during summer. *Oceanologica Acta* - Vol. 18, N° 4.
- Manual de Matemática, Mecánica y Física. Tabla de las densidades típicas de líquidos. Ed. Ciencia y Técnica (Nauka y Technika), Minsk, URSS. (en ruso). pp. 113. 1971.
- Martines-Benjamin, J.J., Redondo, J.M., Jorge, J., & A. Platonov. (1999). Application of SAR images in the western Mediterranean Sea. *Remote Sensing in the 21st Century: Economic and Environmental Applications*. (Ed. J. Casanova), A. Balkema/Rotterdam/Brookfield. pp.461-465.
- Martínez - Benjamin, J.J. (1995). Satellite microwave sensing for oceanographic studies. *Mixing in Geophysical Flows*. J. M. Redondo and O. Metais (Eds.). CIMNE, Barcelona. España. pp. 147-150.
- Martínez Benjamin J.J. Apunts. "Sistemes Espacials i Percepció Remota" .Apunts. Centre de Publicacions del Campus Nord, UPC, Barcelona, España. 1999.
- Masò, M., La Violette, P.E., Tintoré, J. (1990). Coastal flow modification by submarine canyons along the NE Spanish coast. *Sci. Mar.*, 54(4).
- Massaguer, J.M., Net, M. (1986). Contribució a l'estudi de les rissagues. Monografías ME 004-1986. Ed. ETSECCP, UPC, Barcelona.
- Menerals Management Service of U.S. (2001). Final Report prepared by Advanced Resources International, Incorporated: "Using Satellite Radar Imagery to Detect Leaking Abandoned Oil Wells on the U.S. Outer Continental Shelf"; (1110 North Glebe Road, Suite 600, Arlington, Virginia 22201, U.S.A). Enero de 2001. *Environmental Issues*, <http://environment.about.com/newsissues/environment/cs/oilspills/index.htm>
- Ministerio de Medio Ambiente. (1999). El Medio Ambiente Marino. Centro de Publicaciones, Secretaría General Técnica. Madrid. España.

- Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente. Manual para la aportación de pruebas ante los tribunales sobre contaminación marina por hidrocarburos. Centro de Publicaciones, Secretaría General Técnica. Madrid, España. 1995.
- Minyaev, N.I. (1999). Estudio de la influencia de la circulación de Langmuir en la transformación de las manchas de petróleo en la capa superficial del mar. Problemas actuales de Hidrometeorología. Colección de trabajos científicos. Ed. Prof. Malinin, V.N. Universidad Estatal Hidrometeorológico de Rusia. San Petersburgo.
- Munk, W. (2001). Spirals on the sea. *Sci. Mar.*, 65 (Suppl. 2).
- NASA:http://daac.gsfc.nasa.gov/CAMPAIGN_DOCS/OCDST/shuttle_oceanography_web/oss_contents.html.
- Nisbet, E.G., Piper, D.J. (1998). Giant submarine landslides. *Nature*, Vol. 392.
- Okubo, A. (1971). Oceanic diffusion diagrams. *Deep-Sea Res.*, 18, 789-802.
- Okubo, A., Ozmidov, R.V. (1980). An empirical relationship between the horizontal eddy diffusivity in the ocean and the scale of the phenomenon. *Atmos. Ocean. Phys.*, 1980. 6 (5), *Ac. of Science, URSS*. (en ruso). pp. 534-536.
- Ozmidov, R.V. Diffusion of Contaminants in the Ocean. *Oceanographic Sciences Library*, 1990 (from 1986).
- Planeta/Rand McNally. Atlas del Mundo. 1995.
- Platonov, A.K., Vasilenko, A.I., Danilenko, S.E. Description & User's Manual of Program Package for Sea-Level Fluctuation Data Processing - Tidal Kit. CominTech Ltd. San Petersburgo, Rusia. 1993.
- Platonov, A., Grau, J.B., Redondo, J.M. (2002). The structure and diffusion of the oil spills and slicks in the ocean. Proceedings of the Fluxed and Structures in the Fluids International Conference, RAS, Moscow. Pp. 176-183.
- Platonov, A., J. Grau, M.O. Bezerra and J.M. Redondo. (2001). Multifractal measurements of oceanic tracer dispersion. EGS XXVI General Assembly, NP15.04. Geophysical Research Abstracts. Nice, France.
- Platonov, A., Redondo, J.M., Grau, J.B. (2001). Water wash spill pollution danger in the NW Mediterranean: statistical analysis of two-year satellite observations. Maritime Transport 2001. Department of Nautical Science and Engineering de la UPC and Grup Artyplan-Artympres, S.A. Barcelona. v. 1. pp. 325-334.
- Redondo, J.M., Linden, P.F. (1996). Geometrical observations of turbulent density interfaces. *The Mathematics of Deforming Surfaces*. Edd.Dritschel, D.G., Perkins, R.J. Clarendon Press, Oxford, UK.

- Redondo, J.M., Platonov, A.K. (2001). Aplicación de las imágenes SAR en el estudio de la dinámica de las aguas y de la polución del Mar Mediterráneo cerca de Barcelona. *Ingeniería del Agua*. Vol. 8, Nº 1, pp. 15-23.
- Rippeth, T.P., Simpson, J.H., Player, R.J., García, M. (2002). *Continental Shelf Research*, 22 (2002), pp. 247-265.
- Richardson, L.F. (1926). Atmospheric diffusion shown on a distance-neighbour graph. *Proc. R. Soc. London. A* 110, p. 709.
- Rojas, P., García, M.A., Sospedra, J., Figa, J., Fàrregas, J.P., López, O., Espino, M., Ortiz, V., Sanchez-Arcilla, A., Manríquez, M., Shirasago, B. (1995). On the structure of the mean flow in the Blanes Canyon area (NW Mediterranean) during summer. *Oceanologica Acta - Vol. 18, Nº 4*.
- Romero, J. (2000). Brutícies que no ho semblen. Actes de jornades "Qui embruta el mar?". Museo Marítim, Barcelona. pp.179-186.
- Rothwell, R.G., Thomson, J. & Kahler, G. (1998). Low –sea –level emplacement of a very large Late Pleistocene “megaturbidite” in the Western Mediterranean Sea. *Nature*, Vol. 392.
- Saffman, P.G. *Vortex dynamics*, C.U.P. 1996.
- Sole, J., Cuesta, I., Garcia-Ladona, E., Grau, X. Effect of Langmuir Circulations in particle dispersion. (2000). *Turbulent Diffusion in the Environment*. J.M. Redondo & A. Babiano (Eds). UPC, Barcelona. pp. 53-60.
- Sommer, M. (2002). Plagas Marinas. ¡Globalización de los Océanos! Foro de Medio Ambiente e Investigaciones Marinas (INTERNET), 8 de enero de 2002. *Okotecum*, Alemania.
- Terrés, J.Z., Arias, A.L. (2000). La contaminació des dels vaixells: realitat i solucions. Actes de les Jornades "Qui embruta el mar?". Museo Marítim, Barcelona. pp.7-32.
- Tintorè, J., Wang, D-P., La Violette, P.E. (1990). Eddies and Thermocline Intrusions of the Shelf/Slope Front off the Northeast Spanish Coast. *J. Geophys. Research*, vol. 95, No C2., pp 1627-1633.
- Tsimplis, M.N., Proctor, R., Fletcher, A. (1995). A two-dimensional tidal model for the Mediterranean Sea. *JGR*, Vol. 100, No C8, pp. 16.223 - 16.239.
- Udías, A. (1999). Terremotos y tectónica del Mediterráneo. *Revista Española de Física* 13 (5).pp. 28-31.
- Vila, J. (2000). La política ambiental del Puerto de Barcelona. Actes de jornades "Qui embruta el mar?". Museo Marítim, Barcelona. pp. 75-98.
- Vladimirov, A.M., Lyakhin, Y.I., Matveev, L.T., Orlov, V.G. *Protección del Medio Ambiente*. Editora Gidrometeoizdat, Leningrado, URSS. 1991. (en ruso, “Okhrana okrujayushey sredi”).

Zatsepin, A. G., Kostianoy, A. G. & Semenov, A.V. (1996). Axisymmetrical density current on the sloping bottom in the rotating fluid. *Okeanologia*, 36 (3), RAS, Moscow, Russia. (en ruso, "Assimetricheskie plotnostnie techeniya na ponijayushemsya dne vo vrashayusheysya jidkosti"). pp. 339 – 346.

Zatsepin, A. (2001). On peculiarities and similarities of the coherent structure formation in stratified and rotating fluid. Linden P.F and Redondo J.M. (Eds.), CIMNE, Barcelona. 2001. pp. 277-291.

Zipf, G.K. (1949). *Human Behaviour and the Principle of Least Effort*. Hafner Publishing Company. New York, 1972.

Whitfield, J. (1999). Mercurial vents. *Nature*, Vol. 401, pp.755.

WWF/Adena. (2001). Programa de lucha contra la contaminación marina por hidrocarburos. Operativo Ergos: Prevención e Intervención Directa. <http://www.wwf.es/mares_contamina.php>.

Regresar al Índice

Seguir