

El litoral: problemática y gestión

Littorals: problems and management

Raquel DE GREGORIO SÁNCHEZ

El tema tratado en la presente crónica bibliográfica es de un gran interés en la actualidad, debido al gran deterioro general de las zonas costeras españolas, sin contar con el grave problema gallego de la actualidad más cercana. Por tanto, se tiene la urgente necesidad de una intervención eficaz y eficiente sobre la protección, conservación y buena gestión del litoral; para ello hay que tener en cuenta la diversidad de competencias, los intereses sectoriales económicos y sociales, una ley vigente insuficiente y fragmentada, ya que sobre el litoral afectan además distintas leyes, como la propia Ley de Costas o la Ley de Puertos, ambas claramente sin cohesión, y también una larga historia de agresión sin precedentes sobre las costas, con un principal auge en la década de los sesenta, cuando primó ante todo la urbanización masiva del litoral por parte de promotores y sociedad en general (turismo de playa, segundas residencias...).

A la hora de intervenir sobre la corrección del deterioro de las costas, se hace necesario una intensa colaboración por parte de las universidades más punteras españolas, a través de convenios de colaboración, al llevarse a cabo diversos estudios de las especies, conservación y seguimiento de los cambios en la zona marítimo-terrestre, etc., que concluyen con trabajos de investigación cada vez más necesarios e imprescindibles.

Sobre el tema, las tesis de doctorado encontradas se podrían dividir en trabajos de componente jurídico y de componente ambiental (biológico, geográfico...). De componente jurídico encontramos, por ejemplo, Muñoz González 1980, Manau Estéve 1992, Gutiérrez Zarza 1996, Rodríguez González 1996, Ariza 1997, Chapela 2000; de componente ambiental, Sanjaume 1983, Serra 1985, Chaparria 1986, Hermida 1991, Rivas Mantecón 1991, González Regalado 1993, Peña Méndez 1995, Peribáñez 1997, Blanco Chao 1998, Gómez Gesteira 2000; pero también hay tesis sobre temas sociales y de ordenación del territorio (Mira González 1991, Sánchez Fuentes 1995, Torres Alfonsea 1996).

La bibliografía analizada para este trabajo presenta siempre la problemática ambiental de las zonas costeras en general, o trata zonas específicas del litoral, e intenta dar soluciones o proponer alternativas para su restauración y conservación.

La Ley 22/88 de 28 de julio, vigente en la actualidad, expone que «España tiene una gran longitud de costa, aproximadamente 7.880 kilómetros, de los cuales el 24% son playas, con un patrimonio público de unas 13.560 hectáreas, valioso por las grandes posibilidades que ofrece, pero escaso ante las crecientes demandas que soporta, y muy sensible y de difícil recuperación en su equilibrio físico».

Pero la Ley es insuficiente, se encuentra fragmentada y presenta fallos graves ya que no define claramente los «límites» de la zona marítimo-terrestre y de la playa, hay una prevalencia de la posesión particular amparada por el Registro de la Propiedad, las servidumbres de paso y protección están obsoletas y son insuficientes, hay una ausencia total de medidas de protección en el territorio colindante, y estos son sólo algunos de los fallos que soporta.

Por tanto se evidencia que ante la simultaneidad de una gran presión de usos y la falta de una legislación adecuada, España es uno de los países donde la conservación de la costa está más gravemente amenazada.

Los mayores problemas de la costa española son la destrucción física, la privatización y el grave proceso de erosión (regresión de las playas y de los sistemas dunares).

La privatización del litoral fue iniciada por la Ley de Aguas de 1866, y gracias a la Ley de Costas actual se reafirma el mar y su ribera como patrimonio colectivo, recogido ya en el Derecho romano y medieval. Así mismo, la Constitución española en su artículo 132.2 declara que son bienes de dominio público estatal los que determine la Ley y, en todo caso, la zona marítimo-terrestre, las playas, el mar territorial, los recursos naturales de la zona económica y la plataforma continental.

La garantía de conservación del dominio público marítimo-terrestre no puede obtenerse solo mediante una acción eficaz sobre la estrecha franja que tiene esa calificación jurídica, sino que resulta también imprescindible la actuación sobre la franja privada colindante, para evitar que la interrupción del transporte eólico de los áridos y el cierre de las perspectivas visuales para la construcción de edificaciones en pantalla, la propia sombra que proyectan los edificios sobre la ribera del mar, el vertido incontrolado y, en general, la incidencia negativa de la presión edificatoria y de los usos y actividades que ella genera sobre el medio natural puedan causar daños irreparables o de muy difícil y costosa reparación. La anchura de la zona de servidumbre de protección tiene que ser de 100 metros, luego estaría la zona de influencia para evitar la formación de pantallas arquitectónicas en el borde de la zona de servidumbre de protección, la zona de paso o acceso al mar para garantizar el uso público, y la servidumbre de vigilancia es sustituida por la de tránsito público. También se limitan las extracciones de áridos en los tramos finales de los cauces para tratar de paliar la grave situación producida por la disminución de aportaciones de áridos a la costa, con la consiguiente erosión y puesta en marcha de otras actuaciones agresivas para el medio como son las extracciones de arena de los fondos marinos (destrucción de las comunidades de fanerógamas).

En materia de infracciones y sanciones, se han regulado con mayor concreción criterios ya contenidos en la Ley de Protección de Costas de 1980, introduciendo una simplificación en los trámites del procedimiento sancionador.

Por tanto, la Ley 22/88, de Costas, y su Reglamento aprobado mediante Real Decreto 1471/89 de 1 de diciembre, supusieron una nueva visión sobre el litoral, y vinieron además a cumplir el mandato expreso de la Constitución (artículo 132.2). Además, la Ley atribuía a la Administración del Estado la mayor parte de las competencias en tutela y gestión del litoral.

Algunas competencias quedaban en manos de las Administraciones Locales, pero las Comunidades Autónomas eran objeto solamente de menciones genéricas.

Por lo que buena parte de las Comunidades Autónomas costeras recurrieron esta Ley ante el Tribunal Constitucional, éste se pronunció mediante Sentencia 149/91 del 4 de julio de 1991, señalando que la competencia que ostentan las Comunidades Autónomas en materia de Ordenación del Territorio, en virtud del Art. 148,1,3ª, incluye el litoral. Por ser el litoral un recurso de primer orden, se reconocieron y confirmaron las competencias de las Comunidades Autónomas. De esta forma, las C.C.A.A. adquieren las competencias en materia de autorización de usos permitidos en la zona de servidumbre de protección, protección de ciertas áreas y vertidos, con sus correspondientes habilitaciones en orden a otorgar y controlar permisos, concesiones y autorizaciones.

Las competencias de la Administración del Estado en el Litoral las ejerce la Dirección General de Costas, integrada en la Secretaría de Estado de Aguas y Costas del Ministerio de Medio Ambiente con las siguientes funciones según los Reales Decretos 839/1996 de 10 de mayo (BOE 11 de mayo de 1996) y 1894/96 de 2 de agosto (BOE de 6 de agosto de 1996): Deslindes, Obras de Interés General, Gestión, Tutelas y Policía.

Las competencias de los Ayuntamientos son el Informe de los deslindes, las solicitudes para la ocupación, y el servicio de limpieza y salubridad.

De este reparto de competencias que corresponden a las diversas escalas de gestión nacional, autonómica y local, se derivan la mayor parte de los conflictos sobre conservación de los medios costeros, por los diversos fines e intereses de estos operadores, más los privados.

La Dirección General de Costas tiene como objetivo principal alcanzar un uso/desarrollo sostenible de los recursos costeros a través de una gestión integral de los mismos. Se propugna la introducción de los principios medioambientales en todas las actividades sectoriales con incidencia en la costa y el medio marino. Entre estos principios destacan los de desarrollo sostenible, prevención, precaución, restauración, reparto equitativo y gestión sostenible de los recursos comunes, compatibilidad entre los diversos usos del espacio, prioridad de las actividades dependientes del litoral, internalización de los costes de protección y el principio de que «el que contamina, paga».

El presupuesto de inversión de la Dirección General de Costas para el año 2002, fue de 150.649.690 €, que se desglosa en las siguientes actividades: Lucha contra la erosión 45.316.000 €, Restauración ambiental 43.760.300 €, Dotación de infraestructuras 47.149.300 €, Trabajos de campo y estudios 11.419.000 €, y Deslindes del dominio público 3.005.090 €.

Se considera pronto aún para hacer un balance completo de los resultados de la Ley, en la que confluyen las competencias urbanísticas y de ordenación del territorio de Comunidades Autónomas y Ayuntamientos. Pero es urgente que surja una fuerte concienciación social sobre la necesidad de protección del litoral.

Como es de suponer, un paso muy importante en cuanto a la recuperación del litoral fue la creación del Ministerio de Medio Ambiente en 1996, ya que tradicionalmente se había

impuesto una política centrada en la promoción de las infraestructuras con fines turísticos y económicos, por ser el litoral competencia del Ministerio de Obras Públicas.

El Ministerio de Medio Ambiente ha trabajado para hacer valer los criterios medioambientales en su gestión, y su política se sujeta en cuatro pilares: la protección de la franja costera; el rigor científico, basando sus decisiones en sólidos fundamentos científicos estableciendo convenios con los mejores centros de investigación; el consenso entre todos los que tienen algo que decir sobre el litoral, al confluir sobre él multitud de intereses; y la planificación integral de la costa.

En este sentido, la denominada planificación integral de la costa surge como idea concebida por la Unión Europea para dar respuesta a los problemas medioambientales y los conflictos de usos e intereses que convergen en esta zona, desde un enfoque territorial integrado.

La idea ha sido concretada en la Propuesta de Recomendación del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la aplicación de la gestión integrada de las zonas costeras en Europa (GIZC), con la finalidad de establecer los objetivos y prioridades de desarrollo para estas zonas y los principios de actuación.

Y finalmente se ha adoptado la Recomendación sobre GIZC, cuya propuesta tiene como objetivo animar a los Estados miembros a establecer un inventario nacional sobre la situación de las zonas costeras, que tenga en cuenta las normas, instituciones y agentes que influyen en la ordenación y gestión de dichas zonas. Sobre la base de ese inventario, los Estados miembros tendrán que elaborar una estrategia o estrategias nacionales para fomentar la gestión integrada de las zonas costeras.

Por lo que en la actualidad, la Gestión Integrada de Zonas Costeras (GIZC) se perfila como herramienta clave para fomentar el desarrollo sostenible de estas zonas. Así, cuando el Gobierno Español asumió la Presidencia Europea el 1 de enero de 2002, consideró prioritario profundizar en el intercambio de experiencias sobre la GIZC en los ámbitos comunitario y extracomunitario, por lo que se diseñaron diversas actividades programadas como: I Foro Europeo sobre Estrategias Comunitarias para la Gestión Integrada de Zonas Costeras (18, 19 y 20 de abril de 2002, La Vila Joiosa, Alicante); Diagnóstico del Estado Actual de Desarrollo de las Estrategias de GIZC en la Unión Europea y en el Ámbito Extracomunitario; Análisis de la Información proveniente de los Convenios y Programas de los Distintos Mares Regionales; Informes Nacionales de Situación de los países costeros de la Unión Europea.

Decir que como se ve aún queda mucho por hacer ya que los intereses diversos van a seguir estando presentes, pero son muy importantes los pasos que en la actualidad se están llevando a cabo por parte de políticos como es la Gestión Integrada de Zonas Costeras, siempre y cuando los propósitos expuestos se lleven a la práctica y sean eficaces. Lo que a mi parecer resultará un gran problema es la concienciación social sobre el uso del litoral, ya que cambiar la mentalidad de «primera línea de playa», por ejemplo, será un trabajo costoso que tendrá que ser paliado con una importante educación ambiental y sobre todo poniendo a disposición de la población, en general, la información sobre el estado actual de las costas para intentar provocar una sensibilización sobre la necesidad de su protección y regeneración.

Referencias bibliográficas

AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE

- 1999 *State and pressures of the marine and coastal Mediterranean environment*. Environmental assessment series, n.º 5. Luxemburgo: OPOCE. 137 p.

AMIGOS DE LA TIERRA

- 1999 *Reservas de la Biosfera*. Miragrama, S.A. Ediciones, Madrid.

ANTÓN, S.

- 1992 *Medio ambiente y política turística. Medidas comunitarias y estrategias de competitividad del turismo español*. En: Estudios Turísticos, 116. pp. 5-25.

ARCILA GARRIDO, M., MACÍAS BEDOYA, A.

- 1997 *El papel de los Sistemas de Información Litoral (SIL) en la planificación y gestión integrada*. Universidad de Cádiz. pp. 269-276. En: Dinámica Litoral-Interior. Vol. I. Asociación de Geógrafos Españoles. Universidad de Santiago de Compostela. Actas XV Congreso de Geógrafos Españoles. (Santiago, 15-19 de septiembre de 1997). N.º 107, 580 p.
- 1997 *La Bahía de Cádiz, un reto para la gestión integrada*. Universidad de Cádiz. pp. 419-430. En: Dinámica Litoral-Interior. Vol. I. Asociación de Geógrafos Españoles. Universidad de Santiago de Compostela. Actas XV Congreso de Geógrafos Españoles. (Santiago, 15-19 de septiembre de 1997). N.º 107, 580 p.

ARIZA COLMENAREJO, M. J.

- 1997 *Las costas en el proceso penal*. Tesis doctoral. Facultad de Derecho. Departamento de Derecho privado, social y económico. Universidad Autónoma de Madrid.

ARRIBAS, C.

- 2002 *El litoral en peligro. El litoral mediterráneo concentra la mayor parte de la actividad urbanizadora*. En: Revista El Ecologista, n.º 34, invierno 2002/2003.

AUERNHEIMER, C. et al.

- 1990 *El Parque Natural de la Albufera*. En: Apéndice a la Guía de la naturaleza de la Comunidad Valenciana. Tomo III. Levante, El Mercantil Valenciano.

BARRAGÁN MUÑOZ, J. M.

- 1994 *Ordenación, planificación y gestión del espacio litoral*. Barcelona: Oikos- tau. 298 p.
- 1996 (coord.) *Estudios para la ordenación, planificación y gestión integrada de las zonas húmedas de la Bahía de Cádiz*. Barcelona: Oikos- tau. 369 p.
- 1997 *Medio ambiente y desarrollo en las áreas litorales*. Villassar de Mar. Oikos- tau.

BEJARANO PALMA, R., TEJADA TEJADA, M., y JURADO ESTÉVEZ, J.

- 1997 *Incidencia del actual proceso de intervención territorial en medios costeros de alto valor naturalístico (Playa de Isla Canela, Ayamonte, Huelva)*. Universidad de Sevilla. pp. 33-43. En: Dinámica Litoral-Interior. Vol. I. Asociación de Geógrafos Españoles. Universidad de Santiago de Compostela. Actas XV Congreso de Geógrafos Españoles. (Santiago, 15-19 de septiembre de 1997). N.º 107, 580 p.

BERNÉS SANZ, M. (Coord.)

- 1998 *Humedales españoles en la lista del Convenio de Ramsar*. Icona, Madrid.

BIBLIOTECA DE LEGISLACIÓN

- 1994 *Costas y Puertos*. Madrid: Civitas. Serie menor. 343 p.
- 1999 *Costas y Puertos*. Madrid: Civitas. Serie menor. 367 p.
- 2000 *Costas y Puertos*. Madrid: Civitas. Serie menor. 365 p.

BLANCO CHAO, R.

- 1998 *Formas y procesos geomorfológicos diferenciados en las costas de Galicia: morfodinámica y evolución de un sector de costa rocosa: Cabo Silleiro A Garda (Pontevedra)*. Tesis doctoral. Facultad de Geografía e Historia. Departamento de Geografía Física. Universidad de Santiago de Compostela.

B.O.E.

- 1983 *Costas y Puertos*. Textos legales. Madrid.
- 1990 *Costas y Puertos*. Textos legales. Madrid.

CALERO RODRÍGUEZ, J. R.

- 1995 *Régimen jurídico de las costas españolas*. Grandes Tratados. Ed. Aranzadi. 1115 p.

CALVO CHARRO, M.

- 1995 *El régimen jurídico de los humedales*. Instituto Pascual Madoz, Universidad Carlos II de Madrid.

CASADO DE OTAOLA, S., y MONTES DEL OLMO, C.

- 1995 *Guía de los lagos y humedales de España*. J. M. Reyero, Madrid.

C.E.O.T.M.A.

- 1982 *Ordenación de los espacios litorales*. Serie Normativa. 7. M.O.P.U.

CHAPARRIA VICENTE, J.

- 1986 *Procesos litorales en las costas valencianas al sur del Cabo de San Antonio*. Tesis doctoral. E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Valencia.

CHAPELA PÉREZ, M. R.

- 2000 *Régimen jurídico-administrativo de los cultivos marinos*. Tesis doctoral. Facultad de Derecho. Departamento de Derecho Mercantil y del Trabajo. Universidad de Santiago de Compostela.

CLARK, J. R.

- 1992 *Integrated management of coastal zones*. F.A.O. Roma.

COMISIÓN DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS

- 1992 *Hacia un desarrollo sostenible. Programa comunitario de política y actuación en materia de medio ambiente y desarrollo sostenible*. Vol. II.
- 1998 *Directiva de hábitats en zonas marinas y costeras*. DG XI.
- 1999 *Pour un tourisme côtier de qualité: la gestion intégrée de la qualité (GIQ) des destinations touristiques côtières*. Luxemburgo: OPOCE. 154 p.
- 2001 *Las políticas estructurales y los territorios de Europa: islas y zonas costeras*. Dirección General de Política Regional. Luxemburgo: Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas. 36 p.

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

1994 *Cuidemos la costa*. Junta de Andalucía. Sevilla. 71 p.

CONSEJO GENERAL DEL PODER JUDICIAL

1993 *Dominio público: aguas y costas*. Cuadernos de Derecho Judicial. Madrid. 368 p.

CONVENIO DE BARCELONA

1999 *Convenio para la protección del Mar Mediterráneo contra la contaminación causada por vertidos desde buques y aeronaves*.

COSTA MORATA, P., PACHECO OSA, T.

1990 *Guía natural de las costas españolas*. Serie materiales. Madrid: ICONA. 520 p.

DEGIOANNI, A; CISNEROS, J., y RANG, S.

2001 *Teledetección y SIG para la gestión hidrológica del territorio*. En: Revista de Teledetección, 15; pp. 39-45.

DELGADO PIQUERAS, F.

1992 *Derecho de aguas y medio ambiente: el paradigma de la protección de los humedales*. Tecnos, Madrid.

DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN AMBIENTAL

2001 *Sistema español de indicadores ambientales: subárea de costas y medio marino*. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid. 75 p.

DIRECCIÓN GENERAL DE PUERTOS Y COSTAS

1978 *Objetivos y planes de actuación de la Dirección General de Puertos y Costas*. Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. Madrid. 51 p.

1988 *Actuaciones en la costa*. Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. Madrid. 143 p.

DIRECCIÓN GENERAL DE PUERTOS Y SEÑALES MARÍTIMAS

1970 *Playas: modelos, tipos y sugerencias para su ordenación*. Madrid. M.O.P. 64 p.

ENRÍQUEZ ACÓS, F., BERENGUER PÉREZ, J. M.

1986 *Evaluación metodológica del impacto ambiental de las obras de defensa de costas*. M.O.P.U. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas. Centro de Estudios de Puertos y Costas. CEDEX. Monografías. Madrid.

ENVIREG, C.

1994 *Desarrollo económico y protección ambiental de la zona costera*. Bruselas. Amber.

FEN MONTAIGNE

2001 *Un río represado*. En: National Geographic, abril 2001; pp. 2-33.

FRAGUELL I SANBELLÓ, R. M.

1997 *Playas de primera y de segunda. El litoral catalán objeto de evaluación*. Universidad de Girona. pp. 97-103. En: Dinámica Litoral-Interior. Vol. I. Asociación de Geógrafos Españoles. Universidad de Santiago de Compostela. Actas XV Congreso de Geógrafos Españoles. (Santiago, 15-19 de septiembre de 1997). N.º 107, 580 p.

FRANGIALLI, F.

- 1993 *El turismo en el Mediterráneo: la apuesta del desarrollo sostenible para un gran destino frágil*. En: Estudios Turísticos, 119-120. pp. 5-21.

FURIÓ, E.

- 1996 *Economía, turismo y medio ambiente*. Valencia, Tirant lo Blanc i Universitat de València.

GARCÍA PÉREZ, M.

- 1992 *Ley de costas: legislación y jurisprudencia constitucional: Conferencias de las Jornadas organizadas por la E.G.A.P. del 7 al 9 de noviembre de 1991 en Santiago de Compostela*. Madrid: Centro de Publicaciones del M.O.P.T. 334 p.

GINER, C.

- 1994 *La regeneración de las playas españolas como factor incentivador del turismo*. En: Estudios Turísticos, 122. pp. 5-14.

GÓMEZ GESTEIRA, J. L.

- 2000 *Seguimiento del impacto causado por la marca negra del «Aegean sea» sobre el macrozoobentos submareal de la ría de Ares y Betanzos. Dinámica de poblaciones, diciembre 1992-noviembre 1996*. Tesis doctoral. Facultad de Biología. Departamento de Biología animal. Universidad de Santiago de Compostela.

GONZÁLEZ REGALADO, E.

- 1993 *Determinación de metales en moluscos bivalvos de la costa suratlántica andaluza*. Tesis doctoral. Facultad de Ingeniería Industrial. Departamento de Ingeniería química y ambiental. Universidad de Sevilla.

GREENPEACE ESPAÑA

- 1992 *Contaminación por productos tóxicos en las costas mediterráneas españolas*. Madrid. 48 p.

GUTIÉRREZ ZARZA, M. A.

- 1996 *Las costas en el proceso civil*. Tesis doctoral. Facultad de Derecho. Departamento de Ciencia Jurídica. Universidad de Castilla-La Mancha.

HERMIDA AMEIJERAS, A.

- 1991 *Estudio de los niveles de hidrocarburos alifáticos en bioindicadores fijos marinos de las costas y rías de Galicia*. Tesis doctoral. Facultad de Farmacia. Departamento de Química analítica, nutrición y bromatología. Universidad de Santiago de Compostela.

HERNANDO, A., ÁLIAS, M., y NAVARRETE, B.

- 1998 *La costa de todos naturalmente*. Ministerio de Medio Ambiente. Secretaría de Estado de Aguas y Costas, Dirección General de Costas. Madrid. 71 p.

HERRERO PEREZAGUA, J. F.

- 2000 *La representación y defensa de las partes y las costas en el proceso civil*. Las Rozas, Madrid: La Ley. 205 p.

HILDEBRAND, A.

- 1996 *Política de ordenación del territorio en Europa*. Junta de Andalucía. 541 p.

JORNADAS SOBRE ACTUACIONES URBANAS EN BORDES MARÍTIMOS

- 1990 *Actuaciones urbanas en bordes marítimos*. Jornadas realizadas del 26 al 27 de octubre de 1990. Santiago de Compostela: Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia. A Coruña. 202 p.

JUNTA DE ANDALUCÍA

- 1995 *Plan de Medio Ambiente de Andalucía (1995-2000)*. Sevilla. 340 p.
1995 *Leyes Medioambientales de la Comunidad Autónoma de Andalucía*. Sevilla. 161 p.

LECHUGA ÁLVARO, A.

- 1992 *El litoral. Dinámica costera*.

MANAU ESTEVE, J.

- 1992 *Análisis de las legislaciones internacionales sobre los medios operativos de los buques tanque en materia de seguridad y prevención de la contaminación*. Tesis doctoral. Facultad de Náutica. Departamento de Ciencias y Técnicas de la navegación programada. Universidad de La Laguna.

MARTÍ EZPELETA, A., MIRAGAYA VERAS, A.

- 1997 *La Costa Da Morte: El medio físico como factor de riesgo de naufragios*. Universidad de Santiago de Compostela. pp. 125-136. En: *Dinámica Litoral-Interior*. Vol. I. Asociación de Geógrafos Españoles. Universidad de Santiago de Compostela. Actas XV Congreso de Geógrafos Españoles. (Santiago, 15-19 de septiembre de 1997). N.º 107, 580 p.

MARTÍN-VIVALDI CABALLERO, M. E., CÓZAR VALERO, M. E.

- 1997 *Los impactos de las actividades humanas en el litoral de Granada*. pp. 441-448. En: *Dinámica Litoral-Interior*. Vol. I. Asociación de Geógrafos Españoles. Universidad de Santiago de Compostela. Actas XV Congreso de Geógrafos Españoles. (Santiago, 15-19 de septiembre de 1997). N.º 107, 580 p.

MARTÍNEZ ESCUDERO, L.

- 1970 *Playas y costas, su régimen jurídico administrativo*. Monografías. Estudios Jurídicos. Madrid. 230 p.
1985 *Playas y costas, su régimen jurídico administrativo*. Monografías. Estudios Jurídicos. Madrid. 285 p.

MINANTEAU, L.

- 1991 *Zones humides du litoral de la Communauté Européenne vues de l'Espace*. Comunidad de Madrid. Consejería de Cultura y Medio Ambiente.

MIRA GONZÁLEZ, J. E.

- 1991 *Turismo, arquitectura, espacio y sociedad. Entre la modernización y la crisis del litoral mediterráneo*. Tesis doctoral. Facultad de Filosofía y Letras. Departamento de Ciencias Sociales y de la Educación. Universidad de Alicante.

MORAL CARRO, R.

- 1978 *Ingeniería de costas*. Madrid: M.O.P.U. Servicio de Publicaciones. 508 p.

MORALES CAÑAVETE, J. M. y TEJADA TEJADA, M.

- 1995 *Nuevas tecnologías y dinámica costera. Teledetección y SIGs*. I Curso de Geología Costera. Universidad Internacional de Andalucía-La Rábida (Huelva).

- MUÑOZ GONZÁLEZ, L.
1980 *Las costas y la condena en costas en el proceso civil*. Tesis doctoral. Facultad de Derecho. Departamento de derecho jurídico. Universidad Complutense de Madrid.
- NAVARRO, J. R., MARTÍ, P., y QUESADA, J.
2000 *Alicante: La nueva «ciudad del urbanizador»*. En: Ciudad y Territorio. Estudios Territoriales (126). Ministerio de Fomento. pp. 711-725.
- OJEDA RIVERA, J. F. (coord.)
1993 *Intervenciones públicas en el litoral atlántico andaluz. Efectos territoriales*. Consejería de Cultura y Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.
- OTERO GARCÍA, C., PATIÑO PORTAS, P.
1997 *La multiplicidad de usos en la comarca de O Salnés*. pp. 483-491. En: Dinámica Litoral- Interior. Vol. I. Asociación de Geógrafos Españoles. Universidad de Santiago de Compostela. Actas XV Congreso de Geógrafos Españoles. (Santiago, 15-19 de septiembre de 1997). N.º 107, 580 p.
- PEÑA MÉNDEZ, E. M.
1995 *La contaminación por N-alcanos e hidrocarburos aromáticos policíclicos en las algunas especies endémicas de las costas canarias*. Tesis doctoral. Facultad de Química. Departamento de Química Analítica, nutrición y bromatología. Universidad de La Laguna.
- PERIBÁÑEZ BLASCO, E.
1997 *Aspectos toxicológicos, higiosanitarios, ambientales y normativos de la acuicultura marina*. Tesis doctoral. Facultad de Veterinaria. Departamento de Anatomía patológica, toxicología y legislación. Universidad de Zaragoza.
- PERIS MORA, E.
1993 *Informe sobre contaminación litoral en las costas españolas*. Universidad Politécnica de Valencia.
- PERIS MORA, E., DUBSKY, K., y LARRAGY, J.
1994 *Contaminación y otras agresiones sobre el litoral de las diez comunidades costeras españolas*. Valencia. Servicio de Publicaciones.
- PERIS MORA, E.
1995 *Contaminación, uso y abuso del litoral*. Universidad Politécnica de Valencia. Valencia.
- PERIS MORA, E., GUTIÉRREZ CASTRO, A., y FAJARNÉS, M. V.
1996 *Informe general y base de datos sobre el estado del litoral español*. Universidad Politécnica de Valencia.
- PERIS MORA, E.
1997 *Contaminación y uso del litoral de las costas de España*. Universidad Politécnica de Valencia, Departamento de Ingeniería de la Construcción. Valencia.
- PONCE SÁNCHEZ, M. D.
1997 *Actores en el proceso urbanizador de espacios litorales: el municipio de San Javier*. pp. 503-509. En: Dinámica Litoral-Interior. Vol. I. Asociación de Geógrafos Españoles. Universidad de

- Santiago de Compostela. Actas XV Congreso de Geógrafos Españoles. (Santiago, 15-19 de septiembre de 1997). N.º 107, 580 p.
- PONS CÁNOVAS, F.
2001 *El régimen jurídico de la ordenación de los espacios portuarios*. Barcelona: Cedecs. 647 p.
- PRADOS, E.
2001 *Fiscalidad y turismo: el tributo turístico*. En: Quincena Fiscal, febrero de 2001; pp. 11-18.
- PUJADAS TORT, M., RIBAS PALOM, A., SAURÍ PUJOL, D., BRETON RENARD, F.
1997 *Agricultura y conservación ambiental: conflictos y sistemas de compensación en el Parc Natural dels Aiguamolls de L'Empordà (Alt Empordà, Girona)*. pp. 511-521. En: Dinámica Litoral-Interior. Vol. I. Asociación de Geógrafos Españoles. Universidad de Santiago de Compostela. Actas XV Congreso de Geógrafos Españoles. (Santiago, 15-19 de septiembre de 1997). N.º 107, 580 p.
- REQUENA SÁNCHEZ, M. D.
1997 *Modelos territoriales en la costa atlántica andaluza: nueva agricultura y turismo*. pp. 523-530. En: Dinámica Litoral-Interior. Vol. I. Asociación de Geógrafos Españoles. Universidad de Santiago de Compostela. Actas XV Congreso de Geógrafos Españoles. (Santiago, 15-19 de septiembre de 1997). N.º 107, 580 p.
- RIVAS MANTECÓN, M. V.
1991 *Evolución reciente y estado actual del litoral cantábrico oriental*. Tesis doctoral. Facultad de Geografía e Historia. Departamento de Geografía Física, Humana y Análisis Geográfico Regional. Universidad de Murcia.
- RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, M. P.
1996 *Titularidad y protección del dominio público marítimo-terrestre*. Tesis doctoral. Facultad de Derecho. Departamento de Derecho público. Universidad de las Palmas de Gran Canaria.
- RUIZ MATEO, A. (coord)
2002 *Trabajos tendentes a la regeneración y adecuación ambiental de la Bahía de Portmán (Murcia)*. Centro de Estudios de Puertos y Costas. Consejería de Obras Públicas y Ordenación del Territorio de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Secretaría de Estado de Aguas y Costas del Ministerio de Medio Ambiente y Ente Público Puertos del Estado. Madrid: CEDEX. 1 Vol.
- SÁNCHEZ, R.
2002 *Nuestras costas: problemas y soluciones*. Entrevista a José Trigueros, Director General de Costas. En: Revista Ambiensta, n.º 12, junio. Ministerio de Medio Ambiente. pp. 19-22.
- SÁNCHEZ AGUILERA, D., MAJORAL, R.
1997 *Contrastes y discontinuidades en el litoral catalán*. pp. 541-550. En: Dinámica Litoral-Interior. Vol. I. Asociación de Geógrafos Españoles. Universidad de Santiago de Compostela. Actas XV Congreso de Geógrafos Españoles. (Santiago, 15-19 de septiembre de 1997). N.º 107, 580 p.

SÁNCHEZ FUENTES, D.

- 1995 *Planeamiento y espacio turístico litoral. El proceso de transformación de las costas de Almonte (1961-1995)*. Tesis doctoral. Facultad de Arquitectura. Departamento de Urbanística y Ordenación del Territorio. Universidad de Sevilla.

SANCHO BOSQUE, B.

- 1991 *Legislación de Puertos y Costas*. M.O.P.T., Dirección General de Puertos. Legislación vigente 1 de enero de 1990. Madrid. 1148 p.

SANTOS, R.

- 2002 *Recuperación de las costas españolas. Al mar lo que es del mar*. En: Revista Ambienta, n.º 12, junio. Ministerio de Medio Ambiente. pp. 8-17.

SANJAUME SAUMELL, E.

- 1983 *Las costas valencianas: sedimentología y aspectos de morfología litoral*. Tesis doctoral. Facultad de Geografía e Historia. Departamento de geografía física. Universidad de Valencia.

SANZ DONAIRE, J. J.

- 1998 *Los humedales litorales, un caso de la Geografía de las costas peninsulares españolas*. En: Foro de debate sobre el mar y sus problemas. Fundación Calouste Gulbenkian, Lisboa; pp. 265-300.

SEOÁNEZ CALVO, M., VALERA DÍAZ, R. (et al.)

- 2000 *Manual de contaminación marina y restauración del litoral: contaminación, accidentes y catástrofes, agresiones a las costas y soluciones: el turismo de costa, la pesca, la ordenación y la gestión del litoral*. Madrid: Ediciones Mundi-Prensa. Colección Ingeniería del medio ambiente. 565 p.

SERRA PERIS, J.

- 1985 *Procesos litorales de las costas de Castellón*. Tesis doctoral. E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Universidad Politécnica de Valencia.

SOMOZA MEDINA, J.

- 1997 *Cambios provocados por el turismo en el área Portonovo-Sanxenxo (1956-1995)*. pp. 551-561. En: *Dinámica Litoral- Interior*. Vol. I. Asociación de Geógrafos Españoles. Universidad de Santiago de Compostela. Actas XV Congreso de Geógrafos Españoles. (Santiago, 15-19 de septiembre de 1997). N.º 107, 580 p.

SUÁREZ DE VIVERO, J. L.

- 1990 *La costa de la Ley de Costas*. CEUMT, pp. 44-53.

TEJADA TEJADA, M.

- 1995 *Coastal touristic development: a GIS approach*. MAST. Advanced Training Course on GIS Application to coastal zone Sciences and Engineering. Cork. Irlanda.
- 1995 *Impact Assessment in coastal environments*. MAST. Advanced Training Course on GIS Application to coastal zone Sciences and Engineering. Cork. Irlanda.

TORMO RODRÍGUEZ, F.

- 1959 *Playas y Puertos*. Madrid. Publicaciones españolas. 29 p.

TORRES ALFOSEA, F. J.

- 1996 *Usos turísticos y dominio público marítimo-terrestre. Realidad y ordenación en la Costa Blanca.* Tesis doctoral. Facultad de Filosofía y Letras. Instituto Universitario de Geografía. Universidad de Alicante.

VAN WAERBEKE, D.

- 1997 *Un exemple de conflit d'usage du littoral: les extractions de sable dans la Petit Tregor (Bretagne-France).* pp. 573-580. En: *Dinámica Litoral-Interior. Vol. I. Asociación de Geógrafos Españoles.* Universidad de Santiago de Compostela. Actas XV Congreso de Geógrafos Españoles. (Santiago, 15-19 de septiembre de 1997). N.º 107, 580 p.

VERA REBOLLO, J. F.

- 1987 *Turismo y urbanización en el litoral alicantino.* Instituto de Estudios «Joan Gil-Albert». Diputación provincial de Alicante. Alicante.

VICENTE, E., y MIRACLE, M. R.

- 1992 *The coastal lagoon Albufera de Valencia: an ecosystem under stress.* En: *Limnetica*, 8; pp. 87-100.

VICIANA MARTÍNEZ-LAGE, A. y GALÁN PEDREGOSA, A.

- 1999 *Actas de las Jornadas sobre el litoral de Almería: caracterización, ordenación y gestión de un espacio geográfico.* Almería, 20 al 24 de mayo de 1997. Instituto de Estudios Almerienses, Diputación de Almería. 247 p.

VIÑALS BLASCO, M. J.

- 1996 *El Marjal de Oliva-Pego (Valencia): geomorfología y evolución de un humedal costero mediterráneo.* Generalitat Valenciana, Consellería de agricultura y medio ambiente.

VOTH, A.

- 1997 *Dinámica y conflictos relacionados con el cultivo de frutales tropicales en la franja litoral de la Costa del Sol.* pp. 563-571. En: *Dinámica Litoral-Interior. Vol. I. Asociación de Geógrafos Españoles.* Universidad de Santiago de Compostela. Actas XV Congreso de Geógrafos Españoles. (Santiago, 15-19 de Septiembre de 1997). N.º 107, 580 p.

Artículos de páginas web

-<http://www.administración.es>: (consulta del 15/01/03)

-<http://www.cedex.es>: (consulta del 20/01/03)

Publicados los resultados del proyecto de investigación SAFE, sobre alimentación artificial de playas en Europa.

-<http://www.ciccp.es/rop/revistas/ene98/editoria.htm>: (consulta del 8/03/03)

Revista de Obras Públicas.

-<http://www.ctv.es/USERS/arca/prensa/2002/may/polo1.htm>: (consulta del 20/01/03)

Primera valoración del Plan de Ordenación del Litoral.

-<http://www.ecologistasenaccion.org>: (consulta del 18/01/03)

Manifiesto del Foro por la Gestión Sostenible del Litoral. 68 medidas urgentes para un litoral sostenible. La Vila Joiosa, 18 de abril de 2002. 16 p.

–<http://www.econatura.org/revista2/Secciones/Reportajes.htm>: (consulta del 8/03/03)
Playas bárbaras.

–<http://www.gobcan.es/procedimientos/proc/000358>: (consulta del 15/01/03)

Guía de procedimientos-Autorización de uso y construcción en zonas de servidumbre de protección en costas. 23 de octubre de 2002.

–<http://www.greenpeace.es/costas/campagna.asp?Idsitu=48>: (consulta del 20/01/03)

–<http://www.ideal.es/waste> (Magazine on-line): (consulta del 18/01/03)

Nuevo Decreto Ley de Evaluación de Impacto Ambiental en España. Europa Press.

WWF/ADENA considera Ley de Impacto Ambiental en «claro retroceso».

El transporte en barco provoca la mitad de los vertidos de petróleo que se producen en el mundo.

Lucha contra la contaminación marina por hidrocarburos.

–<http://www.inmersion.com/noticias/070502.greenpeace.htm>: (consulta del 20/01/03)

–<http://www.mma.es/costas/htm/dominio/index.htm>: (consulta del 15/01/03)

Costas. Gestión del dominio público. 22 de julio de 2002. Organismos e instituciones del Estado.

Principales contenidos de la legislación de costas.

–<http://tierra.rediris.es/marinet/costas1.htm>: (consulta del 8/03/03)

Límite jurídico de las zonas costeras. Dr. M. Sommer. Universidad de Kiel, Alemania.

Entrevista con el Director General de Costas. Fernando Marín Castán.

Gestión Integrada de Zonas Costeras GIZC. Dr. Sommer. Universidad de Kiel, Alemania.

Conflictos socio-ambientales en las zonas marino costeras. J.I. López Silva. Coordinador Nacional

Red de Desarrollo Sostenible de Nicaragua.