

---

# Cantabria

---

## Introducción

La costa de Cantabria con una longitud de 284 km tiene una gran riqueza ecológica y diversidad paisajística, está formada por diferentes geomorfologías que constituyen variados ambientes costeros. Los acantilados altos se ven interrumpidos por playas encajadas compuestas por arenas finas. Destacan los campos dunares de **Liencre**, dentro del parque natural del mismo nombre y considerado Lugar de Interés Comunitario (LIC) de la red Natura 2000 europea. Otro tipo de ecosistema característico lo constituyen los estuarios, parcialmente cerrados del mar exterior por largos puntales de arena y que en su interior albergan grandes áreas de humedales y marismas. En Cantabria existen ocho espacios naturales y cuatro espacios litorales protegidos<sup>162</sup>.

El litoral de cántabro, en su conjunto, ha sufrido un proceso de urbanización salvaje y se ha visto plagado de violaciones a la legalidad ambiental. Prueba de ello es que en sus 284 km de costa existen en la actualidad 663 viviendas con sentencias de derribo, situadas en los municipios de **Argoños, Piélagos, Miengo, Arnúero y Escalante**. Todos estos municipios han ignorado cumplir con las resoluciones judiciales, muchas de las cuales se dictaron hace una década, incapaces de hacer frente a las indemnizaciones millonarias que tendrían que afrontar. Por eso han hecho uso de todos los resquicios legales para evitar la demolición<sup>163</sup>. El plan de Derribos de Cantabria, a priori, prevé el derribo de 150 viviendas, incluidas las 42 ya tiradas en La Arena (**Arnúero**). Unos derribos programados de forma escalonada, mientras se estudian otras alternativas para el resto de casos. El coste de los derribos de las 663 viviendas afectadas en Cantabria está cifrado en **243 millones de euros**<sup>164</sup> de los que no parece haberse tenido en cuenta ni la restauración ambiental ni las indemnizaciones. Una cuantiosa cifra que sin duda verá afectados los presupuestos regionales, debido a las políticas corruptas que han permitido la venta de terrenos públicos para el beneficio de unos pocos.

Cantabria asumió en 1992 competencias plenas en materia de protección ambiental. El período comprendido entre 2001 y 2004 fue especialmente interesante para las costas cántabras, con la aprobación de los principales instrumentos para su gestión, todos ellos relacionados con la ordenación del territorio. Más recientemente destaca el Convenio de colaboración alcanzado entre el Ministerio de Medio Ambiente y el Gobierno de Cantabria, para la gestión integral y sostenible del litoral (Resolución de 23 de marzo de 2007 de la Dirección General de Costas). Los principales instrumentos normativos han sido desarrollados de 2001 a 2004. Entre ellos destaca la Ley 2/2004 que aprueba el Plan de Ordenación del Litoral de Cantabria (POL), elaborado por la Consejería de Obras Públicas, Ordenación del Territorio, Vivienda y Urbanismo. El POL establece criterios para la protección y ordenación de usos y actividades en la franja litoral de Cantabria. En el litoral de Cantabria, al igual que en el resto de CC. AA españolas, existen casos de superposición de competencias, lo que podría dar lugar a un conflicto entre administraciones cuando éstas no trabajan de manera coordinada. Tampoco se conoce ningún mecanismo o sistema de información con la función de recopilar toda la información pública existente referente al litoral, lo que dificulta sobremanera llegar a alcanzar una visión global de los problemas que afectan al litoral cántabro, además de suponer una pérdida y una duplicación de esfuerzos y recursos públicos. En consecuencia, la forma más común de participar es a través de los grupos ecologistas y conservacionistas que de este modo cubren el vacío que ha dejado la administración pública<sup>165</sup>. En Cantabria, como sucede en otras comunidades, la explicación del gasto de los presupuestos regionales no resulta clara y es difícil de encontrar.

Un estudio sobre los efectos del cambio climático en España, encargado por el Gobierno, ya preveía para el año 2050 una importante subida del nivel del mar, que en Cantabria se puede situar en torno a los 25 cm, lo que supone un mayor riesgo de inundaciones. Este

aumento producirá además un retroceso de las playas, con valores probables de hasta 15 m.<sup>166</sup> En España, los datos disponibles indican que el nivel del mar ha aumentado en el norte de la península, durante la segunda parte del siglo XX, entre 2 y 3 mm/año. Un aumento del nivel del mar puede producir inundación, erosión costera, aumento de la intrusión salina y pérdida de humedales costeros; un aumento de la temperatura del agua del mar puede conducir a cambios en el sistema circulatorio y al aumento de las proliferaciones de algas; una variación en el oleaje puede dar lugar a importantes cambios en los procesos de erosión costera, formas de las playas. Dadas estas previsiones para el 2050 y en cuanto a la funcionalidad de las obras marítimas se refiere, se estima que en la mayor parte del Cantábrico es probable que sea necesario aumentar el peso de las piezas que garantizan la estabilidad de los diques entre un 10 y un 25 %<sup>167</sup>. Según los datos de Greenpeace (ver el capítulo de Introducción General de este documento), para devolver en el año 2100 el aspecto original al litoral de Cantabria será necesario una inyección de **48 millones, 15,5 millones y 26 millones** de euros para restaurar playas de arenas finas, acantilados y humedales respectivamente, si el nivel del mar tan solo sube 0,5 m. En el caso moderado de que para el año 2100 el mar subiese un metro, se tendrían que invertir unos **97 millones de euros** en Cantabria para recuperar la estabilidad de las playas de arena fina. Sin duda estas cuantiosas cifras deberían servir para replantearse las políticas de administración del suelo del litoral y las consecuencias que tendrán en las arcas públicas la invasión de las zonas de servidumbres del dominio público por infraestructuras y viviendas.

El 2010, la Cámara de Cantabria publicó un estudio de impacto socio económico de la Ley de Costas<sup>168</sup> con un enfoque puramente mercantilista, en el que se reflejan las pérdidas económicas por la aplicación de la Ley que sufren las actividades empresariales por las restricciones de uso en dominio público marítimo-terrestre (DPMT). La actual Ley de Costas ha topado con diversos sectores económicos que son los que piden su modificación. Diversos polígonos industriales en Cantabria se vieron incluidos en zonas de dominio público<sup>169</sup> y según este estudio seis de cada diez afectados afirman no estar conformes con las

obligaciones exigidas en la Ley de Costas. En el estudio no se plantean los costes que la administración asume por el mantenimiento de estructuras, por los trabajos de dragado para el funcionamiento de las concesiones privadas, por la contaminación o los costes que suponen el incumplimiento de la ley. Tampoco se evalúan las pérdidas de espacios y usos públicos, ni las pérdidas en el valor paisajístico, de humedales y de biodiversidad, ni las consecuencias en pérdidas de turismo. Ni siquiera cuantifica las pérdidas de infraestructuras asociadas a los temporales del Cantábrico, ni las consecuencias de la subida del nivel del mar, de la erosión, de la pérdida de llegada de sedimentos a las playas... Pero tampoco hace un estudio de la viabilidad y rentabilidad de las empresas afectadas por la Ley de Costas que son empresas industriales, comercios y negocios relacionados con la hostelería y el turismo. Además desde el sector empresarial se afirma que la Ley de Costas pone en peligro la supervivencia de 1.200 empresas. Aunque en Cantabria solo existen ochenta empresas asentadas total o parcialmente en DPMT y todas ellas tienen la posibilidad de resolver su situación sin necesidad de dinamitar el articulado de una ley imprescindible para gestionar el ordenamiento del litoral<sup>170</sup>.

Así sucede que no se hayan estimado las pérdidas en proyectos como el **Puerto de Laredo** que tuvo un coste de alrededor de **90 millones de euros**, por el que el **gobierno de Cantabria** debe a los bancos **40 millones** que terminará de pagar en 2019. Esta deuda, condiciona el resto de las partidas presupuestarias del ejercicio y a día de hoy el puerto está en desuso, ningún barco atraca<sup>171</sup>. Debido, entre otros factores, al dragado que se realizó para la construcción del nuevo puerto<sup>172</sup>, se está produciendo la pérdida del cordón dunar del Puntal (Laredo) y los bienes que se sitúan en él. El continuo retroceso de las dunas en dicho emplazamiento ha puesto en jaque unos bienes públicos y privados que se asoman impotentes a los embates de la fuerza marina<sup>173</sup>. Hoy, el alcalde de Laredo reclama la urgente restauración del cordón dunar a la Dirección General de Costas y que se recuperen para el Estado las concesiones en el estuario de Asón.

Por otro lado, desde el sector turístico cántabro se está dando un mensaje claro sobre el gran reto de la

industria turística cántabra, la Asociación Empresarial de Hostelería de Cantabria afirma que el turismo sostenible en Cantabria debe ser una obligación, de forma que invertir en medio ambiente será una riqueza futura<sup>174</sup>. Es sin duda el momento de revertir la gestión del litoral a un modelo más sostenible ambiental y económicamente.



### **Piélagos: derribo de urbanizaciones en Cerrías que ocupan DPMT**

#### **Coste ambiental y social**

Se trata de urbanizaciones, construidas directamente sobre los acantilados de la playa, en la localidad de **Lien cres**, municipio de **Piélagos**. La urbanización tiene 17 viviendas declaradas ilegales por la Justicia que serían insalvables de acuerdo con el plan de derribos del Gobierno regional, que prevé su demolición para 2013. La licencia, concedida en 1997, fue anulada en noviembre del año 2000 por el Tribunal Supremo<sup>175</sup>. Desde el año 2004, este área se incorporó a la lista de Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) de la red Natura 2000 que distingue los espacios naturales más valiosos de Europa, lo que le da una categoría de especial protección. El LIC tiene una extensión de 544 ha, incluyendo la totalidad del parque natural y extendiéndose al estuario del **Pas**. También fue incluido en el Inventario Nacional de Puntos de Interés Geológico.

Esta franja litoral tiene enormes valores paisajísticos, donde se pueden contemplar hermosos contrastes de color en las aguas, que acogen una numerosa fauna marina, y donde la acción erosiva del mar ha creado originales formaciones rocosas. Existen dunas, que fueron fijadas en el año 1949 mediante una masa forestal de pino marítimo que conformó un nuevo paisaje. Las dunas posibilitan la existencia de una vegetación con raíces muy desarrolladas y hojas adaptadas a estos ambientes salinos, encontrándose especies como *Euphorbia peplis* y *Ammophila arenaria*. El conjunto es también un lugar de paso para aves acuáticas migratorias, como el chorlito gris y el zarapito trinador, y otras especies de aves que se encuentran hibernando como el cormorán grande y la garza real.

En este contexto de gran valor ambiental, el Ayuntamiento de Piélagos, quiere hacer una modificación puntual del Plan General de Ordenación Urbana (PGOU) para evitar la ejecución de las sentencias de derribo en **Cerrías**, algo de lo que la Demarcación de Costas de Cantabria está en contra y recuerda que se trata de un lugar de interés comunitario que invade la servidumbre de protección de cien metros que fija este deslinde y donde además se observan vertidos directos de aguas fecales. La modificación planteada contempla clasificar estos suelos, considerados en la actualidad como urbanos, con la categoría de “suelo urbanizable delimitado”<sup>176</sup>. En resumen, el peor de los mensajes para aquellos que permitieron la destrucción costera hecha a espaldas de la Ley, de forma que se legalizan las ilegalidades, se privatizan los beneficios de la construcción masiva y se socializan los gastos, no solo los de los procedimientos judiciales pero también los que conlleva la destrucción de un espacio natural como éste.

Entre las idas y venidas de los tribunales y sentencias, la evasión del cumplimiento y las responsabilidades legales, los afectados, que llevan ya más de nueve años en esta incertidumbre, han pedido el aplazamiento de ese derribo, con la idea de que sus viviendas puedan salvarse con la reforma de la Ley de Costas. Los propietarios proponen, ni más ni menos que, reposicionar el deslinde marítimo terrestre para legalizar sus viviendas, modificándolo de los cien metros actuales a veinte metros<sup>177</sup> pues argumentan que la línea de costa de cien metros se impuso cuando se estaban construyendo las viviendas sobre suelo apto para construir, pero cuando se inició el proyecto la línea vigente era la de veinte metros<sup>178</sup>. El Estado junto con las administraciones locales deben garantizar el acceso a una vivienda en el mismo municipio pues así lo establece la legislación urbanística vigente y sin duda que el coste del derribo y la carga de indemnizaciones sea costado por aquellos que permitieron la construcción de estas viviendas.

Está claro que frente a este lamentable teje maneje que se traen los ayuntamientos con las promotoras y otros intereses privados, los principales afectados son los usuarios del litoral, o sea, todos los ciudadanos. Un ayuntamiento nunca debería conceder licencias que

incumplen normas jurídicas solo porque manipulan y rehacen sus planes urbanísticos y se debe por tanto ser estricto y riguroso a la hora de cumplir las sentencias y deben endurecerse las penalizaciones por incumplimiento buscando a los responsables.

### Coste económico

Son las empresas privadas con sus inversiones que incumplen las leyes las que obtienen un beneficio económico, pero son las administraciones las que pagan los desarreglos. La falta de transparencia, los cambios en los planes urbanísticos que rozan la legalidad, la falta de coordinación y las competencias compartidas son algunos de los ejemplos que acaban en los tribunales con sentencias firmes de incumplimiento de la ley y que al final llevan a tirar varios millones de euros en multas, indemnizaciones y deconstrucciones.

Al final, los perjudicados somos todos, el usuario de la costa que se ve privado de los usos de las zonas de servidumbre y de espacios de dominio público por la construcción de viviendas de uso privado y los afectados que compraron sus viviendas legalmente por cambios temporales que realizan los ayuntamientos incumpliendo la ley. No se puede olvidar los **miles de euros** que pagan los afectados en abogados, pero tampoco se puede dejar de lado cuánto va a costar proteger las urbanizaciones de la subida del nivel del mar, que en Cantabria se estima que supondrá retrocesos de la línea de costa de hasta quince metros, o los costes tras las inundaciones o por el desprendimiento de bloques en acantilados.

El Gobierno regional va a habilitar partidas todos los años para afrontar las indemnizaciones y los posibles derribos; y que no habrá ninguna demolición sin que sus propietarios sean indemnizados o sin que se les ofrezca otra vivienda a cambio. Son los principios rectores del Plan de Derribos. Según los presupuestos de la propia región cántabra, supondría para sus arcas un desembolso cifrado en torno a los **300 millones de euros**<sup>179</sup>. Los trámites de responsabilidad patrimonial necesarios para abonar las indemnizaciones empezarán en 2012, en cuyos presupuestos ya se han

incluido **cinco millones de euros**<sup>180</sup>. Estos cinco millones de euros serán invertidos anualmente durante cuatro o cinco años para ir ejecutando sentencias de derribo e indemnizar a los propietarios<sup>181</sup>.



### Depuradora de Vuelta Ostrera (Suances): depuradora sobre marismas

#### Coste ambiental y social

Otro caso problemático es el de la conocida depuradora de Vuelta Ostrera, situada sobre rellenos realizados en la marisma de **Cortiguera (Suances)**, excluida inicialmente en el deslinde realizado en 2005, en un tramo de 21 km de longitud de costa. El emplazamiento de la estación depuradora, está en zona inundable de marismas de gran valor botánico y ambiental donde existen cuatro ecosistemas protegidos por la Directiva Europea de Hábitats.

La depuradora se construyó en 2001 por el gobierno del PP y ni siquiera garantiza la depuración correcta de las aguas, ya que se limitaba a trasladar la contaminación desde tierra hasta el mar. Su capacidad de depuración de las aguas residuales domésticas era insuficiente y casi nula ante las aguas residuales industriales, permitiendo verter sin depurar a las empresas más contaminantes de la comarca. Su diseño impide el reciclaje y reutilización del agua depurada, así como su restitución al ecosistema, convirtiendo la costa de Suances en un auténtico pozo negro<sup>182</sup>.

En 2008 una sentencia de la Audiencia Nacional dio la razón a la denuncia de el grupo conservacionista ARCA en el sentido de que los terrenos de la depuradora se encuentran en zona inundable de dominio público marítimo-terrestre y ordenó la demolición de esta infraestructura de saneamiento<sup>183</sup>. La construcción de la depuradora se realizó tras declararse “zona de reserva” en Consejo de Ministros que posteriormente anuló el Tribunal Supremo y que ordenó la demolición de esta infraestructura.

La decisión del tribunal se fundamenta en que la depuradora invade 87.450 m<sup>2</sup> del estuario del río

**Besaya** de manera injustificada, ya que existían otros emplazamientos posibles a 500, 1.300 y 3.500 m de distancia del lugar elegido y sin invadir el dominio público. Los terrenos, habían sido rellenados con la finalidad de servir para la ampliación futura de la actual estación depuradora.

### Coste económico

La depuradora de Vuelta Ostrera, fue aprobada en 2001 por un Consejo de Ministros presidido por José María Aznar, responde a la red de saneamiento de Cortiguera y su construcción supuso una inversión cercana a los **24 millones de euros**. Pero la decisión de ubicar ilegalmente la depuradora sobre una zona de dominio público, existiendo otros emplazamientos viables traerá, una vez más, la ingente cantidad de dinero público que se irá por el desagüe.

La pérdida económica no deriva solo de la inversión en su construcción, sino, de las inversiones que ahora supondrán el desmantelamiento y restauración ambiental, un daño que sin duda podría haberse evitado con buenos estudios y planes de gestión, y sobre todo con el conocimiento y la ejecución apropiado de las leyes.

Así, el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino, a través de la Dirección General del Agua, licitó en Septiembre de 2011 la contratación de servicios para la elaboración de estudio de alternativas para la sustitución de la existente Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Vuelta Ostrera. El presupuesto de licitación de este trabajo fue de **422.751 euros**<sup>184</sup>. Para su demolición el Ministerio destinó **698.618 euros** en 2009<sup>185</sup>. La regeneración ambiental de los terrenos recuperados supondrá la plantación de especies propias de marisma, así como otras actuaciones complementarias, como son la retirada de escombros, la eliminación de especies invasoras y la colocación de barreras de retención de sedimentos. Con las actuaciones planteadas en el proyecto se conseguirá la recuperación de más de 26.000 m<sup>2</sup> de marisma. Este presupuesto de licitación fue de **164.113 euros**<sup>186</sup>. En total, **1.285482 euros** para hacer desaparecer una ilegalidad del litoral cántabro.

Aun con esto, el espacio sobre el que se va a actuar supondrá la regeneración solo de la mitad del dominio público marítimo-terrestre ocupado en las inmediaciones de la EDAR tras una inyección monetaria para su desmantelamiento. Otras medidas que se contemplan en el proyecto son la demolición y retirada del dique perimetral y del relleno de la zona norte; la continuación de la senda peatonal y la reposición de cerramiento<sup>187</sup> pero no se ha encontrado la partida presupuestaria para estas intervenciones.



© Greenpeace/ Pedro Armestre



**Soy Raúl Medina Santamaría, nací en Gallarta, Vizcaya, y vivo en Santander. Tengo 51 años y soy Catedrático de la Universidad de Cantabria. Estoy casado y tengo dos hijas, de 26 y 20 años.**

**Mi trabajo en el Instituto de Hidráulica Ambiental consiste en entender los procesos costeros, en particular los procesos físicos (por ejemplo, porque se erosiona una playa, como se forma una duna, cual es la respuesta de un estuario al cambio climático, que le pasa a un tramo de costa si dragamos en un sitio determinado o si construimos un puerto, o una presa...) y en explicarlo, de la manera más sencilla y práctica posible, a los gestores costeros y a la sociedad en general para que, con esa información, tomen las mejores decisiones posibles.**

Para mí, cualquier ideología política que respete a las demás ideologías políticas es válida. La más adecuada depende del momento histórico, económico o cultural de una sociedad. Tengo buenos amigos con ideologías políticas muy diferentes. Creo en las personas, creo que es posible un mundo mejor y que si lo intentamos podemos alcanzarlo. Quizás por eso soy un defensor de la gestión integrada como nuevo paradigma de gestión de la costa.

El Parque Natural de Liencres, donde me hicieron la foto, es un magnífico ejemplo de cómo la ciencia puede ayudar a la gestión, pues en él podemos ver actuaciones inadecuadas realizadas en el pasado por ausencia de conocimiento científico (p.e. permitieron hacer una extracción masiva de arena de las dunas como material de construcción o hacer una plantación de pinos o un gran parking en mitad del campo dunar) y actuaciones positivas realizadas desde el conocimiento del funcionamiento del sistema (p.e. regeneración del sistema dunar, limitación de usos en dunas y playa...).

El mar y la costa me transmiten muchas sensaciones, pero creo que la fundamental es la importancia del “equilibrio natural” de las cosas. Mi entendimiento básico del sistema costero es el de un sistema en equilibrio que responde a las actuaciones que hacemos los seres humanos buscando un nuevo equilibrio compatible con la nueva situación.

Entender el equilibrio natural y anticiparnos a los cambios impuestos por las actuaciones humanas es el apasionante reto de los que nos dedicamos a entender los procesos costeros.



© Greenpeace/ Pedro Armestre





Soy M<sup>a</sup> Pilar Castanedo Ruiz. Tengo 53 años y soy mariscadora profesional. Nací y vivo en Pedreña. Estoy casada y tengo un hijo, Roberto, de 19 años. Creo que debemos cuidar y mantener la mar ya que es el medio de vida de mucha gente.

El Alto de “El Sablón” lo dragaron y hoy es el Puerto Deportivo Marina del Cantábrico, queda una pequeña isla que quieren dragar ahora para hacer un muelle. El Alto de “La Línea” lo dragaron entero y hoy es donde los barcos descargan los coches. Tanto en uno como en otro se pescaban almejas y berberechos.

Disfruto de mi trabajo, lo llevo haciendo desde que tenía 14 años y no lo cambiaría por nada. Cada día es diferente, depende de las mareas, de las condiciones climatológicas y de las vedas. Pero me preocupa que pronto desaparezca porque al dragar los altos nos quitan zonas donde mariscar.

En Santander somos diez cooperativas, la de Campanuca nos representa a todas para cuando nos organizamos, por ejemplo para pedir que no cierren el Alto de “La Barca” y lo que queda de “El Sablón”.

En invierno salimos una vez al día y en verano dos veces (por ser los días más largos). Actualmente solo podemos hacerlo en media playa de Pedreña, en Elechas y la ría de Astillero.

Pesco almejas con arrastrera y rastrillo, cachones con un *franco* y navajas “a sal” (ellas suben y así podemos cogerlas). En mi caso no es un trabajo familiar, pero me enseñó mi hermana mayor, ya que en la época en la que empecé la mayor parte de la gente de Pedreña se dedicaba a la mar.

En mi opinión, creo que no se debería comer terreno a la mar.

# Referencias

## Introducción

- <sup>1</sup> UNEP, FAO, IMO, UNDP, IUCN, World Fish Center, GRIDArendal (2012). Green Economy in a Blue World. [www.unep.org/greeneconomy](http://www.unep.org/greeneconomy) and [www.unep.org/regionalseas](http://www.unep.org/regionalseas)
- <sup>2</sup> UNEP, FAO, IMO, UNDP, IUCN, World Fish Center, GRIDArendal (2012). Green Economy in a Blue World. [www.unep.org/greeneconomy](http://www.unep.org/greeneconomy) and [www.unep.org/regionalseas](http://www.unep.org/regionalseas)
- <sup>3</sup> Costanza et al. (1997). The value of the world's ecosystem services and natural capital. *Nature* 387: 253-260.
- <sup>4</sup> Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de España (2011). La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de España. Síntesis de Resultados. Fundación Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.
- <sup>5</sup> Barragán, J.M. y F. Borja (2012). Sección III. Evaluación de los tipos operativos de ecosistemas. Capítulo 13. Litorales. Universidad de Cádiz y Universidad de Huelva. En: Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de España. Fundación Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.
- <sup>6</sup> Esteban Moratilla, F. (2010). Valoración de los activos naturales de España. *Revista Ambienta*, junio
- <sup>7</sup> Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. (2009). Vane: Valoración de los activos naturales en España [http://www.mma.es/secciones/calidad\\_contaminacion/pdf/RVB.pdf](http://www.mma.es/secciones/calidad_contaminacion/pdf/RVB.pdf) En: El mar puede producir 7.700 millones de euros cada año en España (21/01/2011). <http://www.puertoalgeciras.org/2011/01/el-mar-puede-producir-7700-millones-de.html>
- <sup>8</sup> Más información en: Evaluación de los Ecosistemas del Milenio [www.ecomilenio.es](http://www.ecomilenio.es)
- <sup>9</sup> Barragán, J.M. y F. Borja (2012). Sección III. Evaluación de los tipos operativos de ecosistemas. Capítulo 13. Litorales. Universidad de Cádiz y Universidad de Huelva. En: Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de España. Fundación Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.
- <sup>10</sup> Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (2011). La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de España. Síntesis de resultados. Fundación Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.
- <sup>11</sup> Greenpeace (2010). Destrucción a Toda Costa 2010.
- <sup>12</sup> Haslett, S.K. (2003). Coastal Systems, London, Routledge, 218 pp. En: Barragán, J.M. y F. Borja (2012). Sección III. Evaluación de los tipos operativos de ecosistemas. Capítulo 13. Litorales. Universidad de Cádiz y Universidad de Huelva. En: Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de España. Fundación Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.
- <sup>13</sup> Barlovento es un término marino que indica el sentido contrario al que siguen los vientos y las corrientes dominantes, dicho de otra manera la dirección desde la cual llega el viento.
- <sup>14</sup> Barragán, J.M. y F. Borja (2012). Sección III. Evaluación de los tipos operativos de ecosistemas. Capítulo 13. Litorales. Universidad de Cádiz y Universidad de Huelva. En: Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de España. Fundación Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.
- <sup>15</sup> Dudley, N. et al. 2009. Recognising the value of protected areas. In The Economics of Ecosystems and Biodiversity for National and International Policymakers, draft Ch. 8. TEEB.
- <sup>16</sup> Oceana (23/04/2012). Los recortes en vigilancia de las reservas marinas ponen en peligro activos naturales por valor de 500 millones de euros.
- <sup>17</sup> El Faro de Vigo (06/03/2012). El sector acuícola ve muy restrictivos en España los límites a la Red Natura.
- <sup>18</sup> APROMAR (2011). La Acuicultura Marina de Peces en España.
- <sup>19</sup> El País (09/02/2012). La Xunta abre toda la costa a la instalación de piscifactorías.
- <sup>20</sup> Greenpeace (2010). Informe Destrucción a Toda Costa.
- <sup>21</sup> El País (26/02/2012). Arias Cañete asume que Bruselas multará a España por depurar mal.
- <sup>22</sup> El Mundo (16/06/2011) La Comisión denunciará a España por incumplir las normas de calidad del agua.
- <sup>23</sup> Observatorio de la Sostenibilidad en España (2012). Informe Anual Sostenibilidad en España 2011
- <sup>24</sup> El País (26/02/2012). Arias Cañete asume que Bruselas multará a España por depurar mal.
- <sup>25</sup> Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (2011). La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de España. Síntesis de resultados. Fundación Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.
- <sup>26</sup> Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (2011). La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de España. Síntesis de resultados. Fundación Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.
- <sup>27</sup> E. L. Santos Pavón y A. Fernández Tabales, "El litoral turístico español en la encrucijada. Entre la renovación...", *Cuaderno de Estudios Turísticos*, 25, 2010.
- <sup>28</sup> E. L. Santos Pavón y A. Fernández Tabales, "El litoral turístico español en la encrucijada. Entre la renovación...", *Cuaderno de Estudios Turísticos*, 25, 2010.
- <sup>29</sup> L. M. Jiménez, "Hacia la sostenibilidad turística en España", *Estudios Turísticos*, Nº 172-173, pp. 73-79.
- <sup>30</sup> EXCELTUR, *Impactos sobre el entorno, la economía y el empleo de los distintos modelos de desarrollo turístico del litoral mediterráneo español, Baleares y Canarias*, Madrid, septiembre de 2005. Esta entidad incluye en la oferta reglada a habitaciones de hotel y apartamentos turísticos.
- <sup>31</sup> La Información (08/09/2011). Sostienen que los apartamentos reglados multiplican por diez las economías de alegales.
- <sup>32</sup> MARIM, *Plan del Turismo Español Horizonte 2020*, Madrid, 2007.
- <sup>33</sup> CET, *Declaración de compromiso a favor de un nuevo modelo de turismo del litoral español y de adhesión al Plan Turismo Litoral Siglo XXI*, Madrid, 31 de marzo de 2011.
- <sup>34</sup> OMT, *Barómetro OMT del turismo mundial*, 16 de enero de 2012.
- <sup>35</sup> INE, "PIB a precios constantes. Cuenta satélite del turismo en España. Base 2000". Serie contable 2000-2008 y 2008-2010, en [www.ine.es](http://www.ine.es)
- <sup>36</sup> OMT, *Barómetro 2011*, Op. Cit.
- <sup>37</sup> J. I. Pulido Fernández, "La sostenibilidad del modelo turístico española en un escenario de cambio global", en FUNCAS, Op. Cit.
- <sup>38</sup> Pulido Fernández, Op. Cit.
- <sup>39</sup> O. Pirelli, "Por una nueva cultura del litoral basada en su revalorización como motor de la recuperación", en FUNCAS, 2011, Op. Cit.
- <sup>40</sup> Perelli, Op. Cit., p. 57.
- <sup>41</sup> EXCELTUR, *Barómetro de la rentabilidad de los destinos turísticos españoles*, Nº 1, marzo de 2010.
- <sup>42</sup> Entrevista personal con Fernando Prats, miembro del Consejo Español de Turismo, 14 de mayo de 2012.
- <sup>43</sup> National Geographic Traveller, "115 Places Rated", March 2012.
- <sup>44</sup> F. Prats, *Informe sobre sostenibilidad para el Plan Estratégico Horizonte 2020 del Turismo España*, Madrid, 2008, reproducido en "La evaluación integrada...", Op. Cit.
- <sup>45</sup> O. Pirelli, 2011, Op. Cit.
- <sup>46</sup> J. I. Pulido Fernández, Op. Cit., 2011.
- <sup>47</sup> Torres Alfósea F.J. (2010). Cuarenta años de leyes de costas en España (1969-2009). *Investigaciones geográficas*, nº52 pp 167- 198.
- <sup>48</sup> Fuente: Presupuestos Generales del Estado 2012 [http://www.sepg.pap.minhap.gob.es/Presup/PGE2012Proyecto/Maestro Documentos/PGE-ROM/doc/1/3/18/2/N\\_12\\_A\\_R\\_31\\_123\\_1\\_1\\_7.PDF](http://www.sepg.pap.minhap.gob.es/Presup/PGE2012Proyecto/Maestro Documentos/PGE-ROM/doc/1/3/18/2/N_12_A_R_31_123_1_1_7.PDF)

- <sup>49</sup> Gobierno de España (2012). Presupuestos Generales del Estado, Informe Económico y Financiero, 564 pp.
- <sup>50</sup> Torres Alfosea F.J. (2010). Cuarenta años de leyes de costas en España (1969-2009). Investigaciones geográficas, nº52 pp 167- 198.
- <sup>51</sup> Sanz Larruga y García Pérez, M. (2009). Estudios sobre la ordenación, planificación y gestión del litoral: Hacia un modelo integrado sostenible. Observatorio del Litoral de la Universidad de A Coruña. Fundación Pedro Barné de la Maza. Instituto de Estudios Económicos de Galicia.
- <sup>52</sup> El deslinde, regulado por la Ley de Costas, es la delimitación geográfica del dominio público marítimo-terrestre. La ley contemplaba cinco años a partir de 1988 para acometer el deslinde del 100 % de la costa. Hoy, en 2012 aún no se ha terminado.
- <sup>53</sup> Barragán, J.M. y F. Borja (2012). Sección III. Evaluación de los tipos operativos de ecosistemas. Capítulo 13. Litorales. Universidad de Cádiz y Universidad de Huelva. En: Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de España. Fundación Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.
- <sup>54</sup> Greenpeace España (2009). La Crisis del Clima. Evidencias del Cambio Climático en España. Recopilación de la literatura científica existente sobre impactos del cambio climático en España.
- <sup>55</sup> Moreno et al. (2005). Evaluación Preliminar de los Impactos del cambio climático en España. Ministerio de Medio Ambiente.
- <sup>56</sup> IPCC Third Assessment Report: Climate Change 2001 (TAR): [http://www.ipcc.ch/publications\\_and\\_data/publications\\_and\\_data\\_report\\_s.shtml#1](http://www.ipcc.ch/publications_and_data/publications_and_data_report_s.shtml#1)
- <sup>57</sup> R.J. Rowley, J. C. Kostelnick, D. Braaten, X. Li, J. Meisel (2007). Risk of Rising Sea Level to Population and Land Area, *Eos Trans. AGU*, 88(9), 105.
- <sup>58</sup> Iñigo Losada (2004). Efectos del Cambio Climático en las Zonas Costeras. Previsiones y estrategias de adaptación. Universidad de Cantabria.
- <sup>59</sup> A. Lavin et al, Febrero (2009). Observación de la variabilidad climática en el Mar Cantábrico y en el margen Ibero-Atlántico: Proyectos VACLAN y COVACLAN. Actas del Congreso "Clima: pasado, presente y futuro". CSIC pg. 9
- <sup>60</sup> Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. "El cambio climático en España. Estado de situación". [www.mma.es/secciones/cambio\\_climatico/pdf/ad\\_hoc\\_resumen.p](http://www.mma.es/secciones/cambio_climatico/pdf/ad_hoc_resumen.p)
- <sup>61</sup> A. Lavin et al, (2009). Observación de la variabilidad climática en el Mar Cantábrico y en el margen Ibero-Atlántico: Proyectos VACLAN y COVACLAN, Actas del Congreso "Clima: pasado, presente y futuro",. CSIC pg. 9
- <sup>62</sup> Marta Marcos, Guillem Chust, Gabriel Jordà, Ainhoa Caballero. "Effect of sea level extremes on the western Basque coast during the 21st century". *Climate Research*. Vol 51:237-248,2012. DOI: 10.3354/cr01069
- <sup>63</sup> Losada, I. (2004). Efectos del Cambio Climático en las Zonas Costeras. Previsiones y estrategias de adaptación. Universidad de Cantabria.
- <sup>64</sup> Instituto Español de Oceanografía. (2008). Cambio Climático en el Mediterráneo español.
- <sup>65</sup> Losada, I. (2004). Efectos del Cambio Climático en las Zonas Costeras. Previsiones y estrategias de adaptación. Universidad de Cantabria.
- <sup>66</sup> Ponencia del informe "Cambio Climático en las ciudades costeras" FEMP. Dep. Legal: M-53220-2006
- <sup>67</sup> Losada, I. (2004). Efectos del Cambio Climático en las Zonas Costeras. Previsiones y estrategias de adaptación". Universidad de Cantabria.
- <sup>68</sup> Moreno et al. "Evaluación Preliminar de los Impactos del cambio climático en España". Ministerio de Medio Ambiente, 2005 [http://www.mma.es/oec/pdf/conclusiones\\_impactos.pdf](http://www.mma.es/oec/pdf/conclusiones_impactos.pdf)
- <sup>69</sup> Medina, R. Ponencia "El Impacto del Cambio Climático en las Zonas Costeras". Jornadas de "Cambio climático en las Ciudades Costeras", Red Española de Ciudades por el Clima.
- <sup>70</sup> "Nearly half of the population of EU countries with a sea border is located in coastal regions". *Statistics in Focus* 47/2009.
- <sup>71</sup> The changing faces of Europe's coastal areas. EEA Report No 6/2006. European Environment Agency, Copenhagen. [http://www.eea.europa.eu/publications/eea\\_report\\_2006\\_6](http://www.eea.europa.eu/publications/eea_report_2006_6) (last access: 10.08.2011).
- <sup>72</sup> Impacts of Europe's changing climate – 2008 indicator-based assessment. Joint EEA-JRCWHO report, European Environment Agency, Copenhagen. [http://www.eea.europa.eu/publications/eea\\_report\\_2008\\_4](http://www.eea.europa.eu/publications/eea_report_2008_4)
- <sup>73</sup> Ramieri, E. et al. (2011). European Environment Agency "Methods for assessing coastal vulnerability to climate change" ETC CCA Technical Paper 1/2011
- <sup>74</sup> Nicholls R.J. and Klein R.J.T. (2005). Climate change and coastal management on Europe's coast. In Vermaat J., Bouwer L., Turner K. and Salomons W. (eds.), 2005. *Managing European Coasts: Past, Present and Future*. Germany, Springer.
- <sup>75</sup> Julie A. et al. (2009)., School of Civil Engineering and the Environment, and the Tyndall Centre for Climate Change Research University of Southampton. Impacts of climate change in coastal systems in Europe. PESETA-Coastal Systems study. EUR 24130 EN -2009.
- <sup>76</sup> Brown S, Nicholls RJ, Vafeidis A, Hinkel J, and Watkiss P. (2011). The Impacts and Economic Costs of Sea-Level Rise in Europe and the Costs and Benefits of Adaptation. Summary of Results from the EC RTD. ClimateCost Project. In Watkiss, P (Editor), 2011. *The ClimateCost Project. Final Report. Volume 1: Europe*. Published by the Stockholm Environment Institute.
- <sup>77</sup> Datos del Consorcio de Compensación de Seguros <http://www.consorseguros.es>
- <sup>78</sup> Fundación Mapfre. Instituto de Ciencias del Seguro: El sector asegurador ante el cambio climático: riesgos y oportunidades. Juan Manuel López Zafra y Sonia de Paz Cobo
- <sup>79</sup> Dailey, P. et al. AIR Worldwide Corp. and the Met Office "THE FINANCIAL RISKS OF CLIMATE CHANGE Examining the financial implications of climate change using climate models and insurance catastrophe risk models "ABI RESEARCH PAPER NO 19, 2009
- <sup>80</sup> Dlugolecki A et al. (2011). Climate change and insurance, Chartered Insurance Institute.
- <sup>81</sup> James D. Brown, Sarah L. Damery. (2003). Managing flood risk in the UK: towards an integration of social and technical perspectives.
- <sup>82</sup> Sociedad estatal cuyo objetivo es indemnizar en régimen de compensación los siniestros producidos por acontecimientos extraordinarios, incluyendo los eventos de la naturaleza y, entre ellos, los riesgos climáticos. Las indemnizaciones del CCS están condicionadas a la existencia de pólizas de seguros privados en vigor en ciertos ramos, donde el mercado privado no asume los siniestros derivados de determinados riesgos extraordinarios.
- <sup>83</sup> García López-Davallillo, J.C.; Ortega Becerril, J.A. y Ferrer Gijón, M. (2004). "Inundaciones históricas en la ciudad de Cartagena: su relación con las precipitaciones y la ocupación urbana del medio natural". Publicación: VI Congreso Geológico de España, Zaragoza. En: *Geo-Temas*, vol.6(1) pp. 335-338.
- <sup>84</sup> IPCC Fourth Assessment Report: Climate Change 2007 (AR4) [http://www.ipcc.ch/publications\\_and\\_data/publications\\_and\\_data\\_report\\_s.shtml#1](http://www.ipcc.ch/publications_and_data/publications_and_data_report_s.shtml#1)
- <sup>85</sup> Piserra et al. (2005). Impactos del cambio climático en España – impactos sobre el sector del seguro.
- <sup>86</sup> Rohling, E.J. et al (2008). High rates of sea-level rise during the last interglacial period. *Nature Geoscience* 1(1):38-42.
- <sup>87</sup> Fuente: Comunicación directa con el Grupo de Dinámica de Flujos Ambientales del Centro Andaluz de Medio Ambiente (CEAMA).
- <sup>88</sup> European Environment Agency (2008) Impacts of Europe's changing climate indicator-based assessment. Joint EEA-JRCWHO report. [http://www.eea.europa.eu/publications/eea\\_report\\_2008\\_4](http://www.eea.europa.eu/publications/eea_report_2008_4)
- <sup>89</sup> El principio de precaución en el derecho internacional ambiental. <http://biblio.juridicas.unam.mx/libros/7/3013/7.pdf>
- <sup>90</sup> Serrano, A. (2012). ¿Es razonable la actual política de las Administraciones Públicas para nuestras costas?. Cuadernos de Ordenación del Territorio, Quinta Época. N2. Fundicot.
- <sup>91</sup> El País (09/03/2012). Excusas para privatizar el litoral.
- <sup>92</sup> Más información en [www.noanuestracosta.org](http://www.noanuestracosta.org)

- <sup>93</sup> Sanz Larruga y García Pérez, M. (2009). Estudios sobre la ordenación, planificación y gestión del litoral: Hacia un modelo integrado sostenible. Observatorio del Litoral de la Universidad de A Coruña. Fundación Pedro Barné de la Maza. Instituto de Estudios Económicos de Galicia.
- <sup>94</sup> García Sanabria J., García Onetti, J. y JM. Barragán Muñoz (2011). Las Comunidades Autónomas y la gestión integrada de las áreas litorales de España. Proyecto "Red Española de Gestión Integrada de Áreas Litorales (REGIAL). Financiado por la Fundación Biodiversidad y la Universidad de Cádiz.
- <sup>95</sup> García Sanabria J., García Onetti, J. y JM. Barragán Muñoz (2011). Las Comunidades Autónomas y la gestión integrada de las áreas litorales de España. Proyecto "Red Española de Gestión Integrada de Áreas Litorales (REGIAL). Financiado por la Fundación Biodiversidad y la Universidad de Cádiz.
- <sup>96</sup> El informe está disponible en:  
<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+REPORT+A6-2009-0082+0+DOC+XML+V0//ES>
- ## Andalucía
- <sup>97</sup> Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (2011). Evaluación de ecosistemas del milenio en España. Fundación Biodiversidad [www.ecomilenio.es](http://www.ecomilenio.es)
- <sup>98</sup> Chica Ruiz, J.A. Y J.M. Barragán Muñoz (2011). Estado y tendencia de los servicios de los ecosistemas litorales de Andalucía. Universidad de Cádiz y Junta de Andalucía.
- <sup>99</sup> Barragán Muñoz J.M., Chica Ruiz, A. y M.L. Pérez Cayeiro (2008). Propuesta de Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de Zonas Costeras. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.
- <sup>100</sup> El País (01/04/2012). Culmina la ordenación del litoral.
- <sup>101</sup> Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía (2006). Viviendo la costa. Criterios para la Estrategia Andaluza de GIZC [http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/web/Bloques\\_Tematicos/Estrategias\\_Ambientales/Estrategias/estrategia\\_andaluza\\_zonas\\_costeras/criterios\\_estrategia\\_andaluza\\_gizc/viviendo\\_la\\_costa\\_completo.pdf](http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/web/Bloques_Tematicos/Estrategias_Ambientales/Estrategias/estrategia_andaluza_zonas_costeras/criterios_estrategia_andaluza_gizc/viviendo_la_costa_completo.pdf)
- <sup>102</sup> Elaboración propia a partir de: Barragán Muñoz J.M., Chica Ruiz, A. y M.L. Pérez Cayeiro (2008). Propuesta de Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de Zonas Costeras. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.
- <sup>103</sup> Diario Expansión (16/05/2012). El mapa del stock del ladrillo en España.
- <sup>104</sup> Ideal (23/01/2012). Los turistas de lujo prefieren Cabo de Gata en Almería.
- <sup>105</sup> Ideal (28/07/2008). El parque Cabo de Gata – Níjar es el cuarto de Andalucía en facturación.
- <sup>106</sup> Junta de Andalucía (2011). Análisis de la importancia económica y social las praderas de Posidonia oceanica existentes en Andalucía: aproximación al coste que supondría su degradación. Proyecto Life09 NAT/ES/000534.
- <sup>107</sup> La Opinión de Málaga (11/02/2006). Costas desbloquea el proyecto para los Baños del Carmen.
- <sup>108</sup> La Vanguardia (31/01/2012). Proteger el litoral sale a cuenta.
- <sup>109</sup> Junta de Andalucía (2011). Análisis de la importancia económica y social las praderas de Posidonia oceanica existentes en Andalucía: aproximación al coste que supondría su degradación. Proyecto Life09 NAT/ES/000534.
- <sup>110</sup> Costanza R, d' Arge R, de Groot R, Farber S, Grasso M, Hannon B, Limburg K, Naeem S, O'Neill RV, Paruelo J, Raskin RG, Sutton P, van den Belt M. (1997). The value of the world's ecosystem services and natural capital. *Nature* 387:253–260.
- <sup>111</sup> Chica Ruiz, J.A. Y J.M. Barragán Muñoz (2011). Estado y tendencia de los servicios de los ecosistemas litorales de Andalucía. Universidad de Cádiz y Junta de Andalucía.
- <sup>112</sup> Chica Ruiz, J.A. Y J.M. Barragán Muñoz (2011). Estado y tendencia de los servicios de los ecosistemas litorales de Andalucía. Universidad de Cádiz y Junta de Andalucía.
- <sup>113</sup> Ecologistas en Acción, Greenpeace, WWF (Enero 2011) El mayor caso de contaminación industrial de Europa: los vertidos de fosfoyesos a las marismas del río Tinto, Huelva.
- <sup>114</sup> Benach et al., (2004). The geography of the highest mortality areas in Spain: a striking cluster in the southwestern region of country. *Occup Environ Med*, 61, 280-281.
- <sup>115</sup> Empresa de gestión medioambiental (Egmasa). Consejería de Medio Ambiente (Octubre 2010) Documento 1. Estudio del coste económico y temporal del traslado a vertedero de las balsas de fosfoyesos.
- <sup>116</sup> Junta de Andalucía (Octubre 2010) Plan de Calidad Ambiental de Huelva y su entorno (2010-2015)
- <sup>117</sup> Chica Ruiz, J.A. Y J.M. Barragán Muñoz (2011). Estado y tendencia de los servicios de los ecosistemas litorales de Andalucía. Universidad de Cádiz y Junta de Andalucía.
- <sup>118</sup> Delgado, F. (2010). La anguila que se nos va. En: Barragán, J.M. y F. Borja (2012). Sección III. Evaluación de los tipos operativos de ecosistemas. Capítulo 13. Litorales. Universidad de Cádiz y Universidad de Huelva. En: Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de España. Fundación Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.
- <sup>119</sup> El Mundo (01/01/2011). Adiós por diez años a las angulas del río Guadalquivir.
- <sup>120</sup> Fuente: Ecologistas en Acción (2007). El Diosa Maat atraca en San Lúcar. <http://www.ecologistasenaccion.org/spip.php?article8386>
- <sup>121</sup> WWF (2006). Problemas ambientales de la Comarca de Doñana: Situación actual y propuestas.
- <sup>122</sup> European Environment Agency (2010). Ecosystem accounting and the cost of biodiversity losses. The case of Mediterranean wetlands. EEA Technical report, No 3/2010.
- <sup>123</sup> Comunidades Europeas (2008). La economía de los ecosistemas y la biodiversidad. Una producción de Banson, Cambridge (Reino Unido)
- <sup>124</sup> European Environment Agency (2010). Ecosystem accounting and the cost of biodiversity losses. The case of Mediterranean wetlands. EEA Technical report, No 3/2010.
- <sup>125</sup> European Environment Agency (2010). Ecosystem accounting and the cost of biodiversity losses. The case of Mediterranean wetlands. EEA Technical report, No 3/2010.
- <sup>126</sup> Europa Press (14/06/2009). Doñana genera casi 700.000 euros derivados de productos extraídos del piño piñonero.
- <sup>127</sup> Fuente WWF. En: El Confidencial (10/10/2010). El ocaso de Doñana.
- <sup>128</sup> WWF (2006). Problemas ambientales de la Comarca de Doñana: Situación actual y propuestas.
- <sup>129</sup> ABC (01/05/2009). Edificios y espigones dejan las playas sin arena y obligan a una cara reposición.
- <sup>130</sup> El Mundo (29/12/2011). El faro de Matalascañas se tambalea.
- <sup>131</sup> Sur (03/01/2011). Temor en el sector turístico por las prospecciones de gas en el litoral.
- <sup>132</sup> La Opinión de Málaga (29/05/2012). Málaga necesita 500 millones para cerrar la depuración de sus aguas residuales.
- <sup>133</sup> La Opinión de Málaga (29/05/2012). El saneamiento, decenas de obras pendientes bajo la amenaza europea.
- <sup>134</sup> La Opinión de Málaga (24/09/2012). Catorce proyectos optan a la depuradora de la Costa del Sol.
- <sup>135</sup> Diario Sur (01/02/2012). CCOO alerta del aumento de la estacionalidad y la temporalidad en el empleo turístico.
- <sup>136</sup> National Geographic Traveller, "115 Places Rated", March 2012.
- <sup>137</sup> COPT (2006). Plan de Ordenación del Territorio Costa del Sol Oriental-Axarquía. Junta de Andalucía. pp. 103-106.
- <sup>138</sup> Diario Sur (20/05/2010). Costas no podrá usar arena del fondo marino de Calahonda para las playas.
- <sup>139</sup> Público (16/11/2009). Playa restaurada, desastre ecológico.
- <sup>140</sup> La Opinión de Málaga (03/03/2012). Medio Ambiente estudiará la construcción de diques en las playas.
- <sup>141</sup> La Opinión de Málaga (25/01/2012). Siete millones de euros para mejorar las playas de la Costa del Sol.
- <sup>142</sup> Memorandum de entendimiento del proyecto CAMP (2010)

- <sup>143</sup> Diario Sur (01/02/2012). CC. OO. alerta del aumento de la estacionalidad y la temporalidad en el empleo turístico.
- <sup>144</sup> Ideal (28/07/2008). El parque Cabo de Gata – Níjar es el cuarto de Andalucía en facturación.
- <sup>145</sup> n'UNDO y Greenpeace (2012). *La oportunidad bajo los escombros. Análisis ambiental y socioeconómico de la recuperación de la playa del Algarrobo*. <http://www.greenpeace.org/espana/es/reports/ResumeEl-Algarrobo-la-oportunidad-bajo-los-escombros/>
- <sup>146</sup> El País (11/08/2007). 300 millones por expropiar El Algarrobo.
- Asturias / Asturias**
- <sup>147</sup> Oficina para la sostenibilidad, el cambio climático y la participación (2008). Estrategia de desarrollo sostenible del Principado de Asturias.
- <sup>148</sup> Domenech, J.L. (2011) Asturias: la costa mejor conservada de España.
- <sup>149</sup> [www.ambientum.com](http://www.ambientum.com) (07/09/2009). Ecologistas protesta por los denominados Parques Playa de Asturias.
- <sup>150</sup> Barragán J.M. y Borja F. (2011) Evaluación de los Ecosistemas del Milenio. Sección III. Capítulo 13. Litorales.
- <sup>151</sup> Comunidades europeas (2007) Las regiones como elemento esencial de la política marítima europea.
- <sup>152</sup> El Faro (04/02/2010) Las opciones de compra del golf de Verdicio caducan sin haberse aprobado el PGOU
- <sup>153</sup> La voz de Asturias (05/05/2008) Los ganaderos piden el rechazo al campo de golf de Verdicio.
- <sup>154</sup> RTVE.es (10/06/2012). De Tarifa a Cabo Peñas: Las otras playas vírgenes amenazadas por el ladrillo en España. <http://www.rtve.es/noticias/20120610/tarifa-cabo-penas-otras-playas-virgenes-amenazadas-ladrillo-urbanismo-espana/533627.shtml>
- <sup>155</sup> Fuente: Estadísticas Laborales. SADEI
- <sup>156</sup> L'Asturianista (30/05/2012). Especulación pura y dura en Verdicio
- <sup>157</sup> El comercio.es (23/05/2012) Un complejo residencial abierto a más empresas
- <sup>158</sup> Proyecto BRUMAS <http://www.proyectobrumas.es/>
- <sup>159</sup> Fuente: Proyecto BRUMAS <http://www.proyectobrumas.es/observatorio/index.htm>
- <sup>160</sup> Oficina para la Sostenibilidad, el Cambio Climático y la Participación, Viceconsejería de Medio Ambiente, Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras del Gobierno del Principado de Asturias. (2010) Estudio sobre el Empleo Verde en el medio rural asturiano.
- <sup>161</sup> Observatorio de la Sostenibilidad en España, Fundación Biodiversidad (2010) Empleo Verde en una Economía Sostenible
- Cantabria / Catalunya**
- <sup>162</sup> Chica Ruiz, J.A., (2008) Conservación y desarrollo en el litoral español y andaluz: planificación y gestión de espacios protegidos.
- <sup>163</sup> El Diario Montañés (07/12/2011) Los jueces llevan los derribos al Constitucional y dan un respiro a todos los implicados.
- <sup>164</sup> El diario Montañés (11/11/2011) La Ley de Costas no se cambiará para salvar las viviendas de Cerrías
- <sup>165</sup> Barragán, J.M. et al. (2011) Las Comunidades autónomas y la gestión integrada de las áreas litorales (GIAL) en España.
- <sup>166</sup> Diario Crítico (20/12/2007) El nivel del mar en Cantabria subirá 25 cm en 2050.
- <sup>167</sup> Gobierno de España (11/2007) El cambio climático en España. Estado de situación. Documento resumen.
- <sup>168</sup> Cámara de Cantabria (16/11/2010) Estudio de impacto socio-económico de la Ley de Costas.
- <sup>169</sup> La vanguardia.(31/01/2012) Proteger el litoral sale a cuenta.
- <sup>170</sup> Europa Press (19/03/2012). Izquierda Social y Ecologista acusa al PP, Cámara de Comercio y CEOE de mentir sobre la Ley de Costas.
- <sup>171</sup> El soplón (27/01/2012) Despilfarros históricos que causan vergüenza XIV: Puerto de Laredo. <http://www.elsoplon.net/2012/01/despilfarros-historicos-que-causan-verguenza-xiv-puerto-de-laredo/>
- <sup>172</sup> Europa Press (09/03/2012). El alcalde reclama una urgente restauración del cordón dunar del puntal.
- <sup>173</sup> Ayuntamiento de Laredo (2012/03/10). Laredo reclama la urgente restauración del cordón dunar del Puntal (vídeo).
- <sup>174</sup> Europa Press (27/04/2012). El sector turístico apuesta por las nuevas tecnologías y la sostenibilidad como retos de futuro.
- <sup>175</sup> El diario Montañés (18/01/2010). El TSJC da 15 días al alcalde de Piélagos para que inicie la demolición de 22 viviendas de Cerrías II.
- <sup>176</sup> 20 minutos (19/08/2011). Costas se pronuncia contra la modificación del PGOU de Piélagos para evitar los derribos en Cerrías
- <sup>177</sup> El diario Montañés (03/03/2010). El Gobierno no urgirá el derribo de Cerrías si es posible legalizar viviendas
- <sup>178</sup> Cantabria 25 horas. Reiteramos nuestro punto de vista: los afectados por los derribos de Cerrías tienen razón. <http://www.cantabria24horas.com/la-clave/559>
- <sup>179</sup> Noticias de Álava (24/01/2012). Afectados alaveses piden al Gobierno cántabro que anule la orden de derribo de sus viviendas.
- <sup>180</sup> El diario Montañés (17/09/2011). El plan de derribos se estrenará en Cerrías.
- <sup>181</sup> El diario Montañés (03/10/2011). El Gobierno destinará cinco millones de euros anuales para los derribos.
- <sup>182</sup> Ecologistas en Acción (2006). Informe Banderas Negras 2006. Ni un ladrillo más.
- <sup>183</sup> El diario Montañés (02/04/2008). Anulado el acuerdo que excluía terrenos de Vuelta Ostrera de la ribera del mar.
- <sup>184</sup> BOE 214 (06/09/2011). Resolución de la Dirección General del Agua por la que se anuncia la contratación de servicios para la elaboración del estudio de alternativas para la sustitución de la existente EDAR Vuelta Ostrera, (Cantabria).
- <sup>185</sup> Europa Press (09/10/2009). El MARM licita en 698.600 euros la demolición y la regeneración parcial de los terrenos ocupados por Vuelta Ostrera.
- <sup>186</sup> BOE 214 (06/10/2011). Anuncio de formalización de contratos de: Dirección General del Agua. Objeto: Proyecto de obras complementarias n.º 1 del de demolición parcial y regeneración de los terrenos ocupados por la E.D.A.R. De Vuelta Ostrera. T.M. Suances (Cantabria). Expediente: 01.339-0246/2A11.
- <sup>187</sup> El diario Montañés (10/12/2011). Autorizan la incoación del expediente expropiatorio de Vuelta Ostrera
- <sup>188</sup> Sarda, R. (2009). La Estrategia Catalana de Gestión Integrada de Zonas Costeras. En: Gestión Integrada de Zonas Costeras. AENOR Ed. pp 67-97.
- <sup>189</sup> Sarda, R. (2009). La Estrategia Catalana de Gestión Integrada de Zonas Costeras. En: Gestión Integrada de Zonas Costeras. AENOR Ed. pp 67-97.
- <sup>190</sup> Brenner, J. et al (2010). An assessment of the non-market value of the ecosystem services provided by the Catalan coastal zone, Spain. Ocean & Coastal Management, Volume 53, Issue 1, January 2010.
- <sup>191</sup> Barragán J.M. y Borja F. (2011) Evaluación de los Ecosistemas del Milenio. Sección III. Capítulo 13. Litorales
- <sup>192</sup> Deloitte y Exceltur (2005) Estudio de los impactos socioeconómicos, ambientales y sobre el empleo del actual modelo de desarrollo turístico español del litoral mediterráneo, baleares y canarias.
- <sup>193</sup> Arranz, J.L.C. (1998), Problemática Medio Ambiental de las Áreas Costeras de Catalunya. Retos para la Gestión Integral e Integrada del Litoral Catalán.
- <sup>194</sup> Ministerio de Medio Ambiente, Rural y Marino (2010) Perfil Ambiental de España. Informe basado en indicadores.

- <sup>195</sup> National Geographic Traveller (2004). Destination scorecard. 115 places rated. En: <http://traveler.nationalgeographic.com/2004/03/destinations-rated/intro-text>
- <sup>196</sup> Exclusiva de RAC1 (13/02/2012). La mayoría de los catalanes está a favor de la tasa turística y en contra de la sanitaria.
- <sup>197</sup> El País (26/12/2011). La tasa que espantará al turista de bocadillo.
- <sup>198</sup> La Vanguardia (20/12/2011) Catalunya impone la tasa turística sin apoyos del sector.
- <sup>199</sup> Costa, L., (1998). Problemática Medioambiental de las áreas costeras de Catalunya. Retos para la gestión integral e integrada del litoral catalán. EUROCOAST.
- <sup>200</sup> El País (01/06/2004). El Club Med de Cadaqués cierra y pretende vender su "paraíso" natural al Estado.
- <sup>201</sup> La Vanguardia (09/04/2012). Polémica por el acceso de vehículos a los terrenos del club Med en el Cap de Creus
- <sup>202</sup> El País (28/07/2010) El cabo de Creus, sin casas.
- <sup>203</sup> El Periodico (18/09/2009). El Club Med recicla sus cenizas.
- <sup>204</sup> Groot R. et al. (2007) Informe Técnico de Ramsar núm. 3 Núm. 27 de la serie de publicaciones técnicas del CDB. Valoración de humedales. Lineamientos para valorar los beneficios derivados de los servicios de los ecosistemas de humedales.
- <sup>205</sup> EUCC Mediterranean Center (2012) Marine Protected Areas in the Mediterranean: Medes Islands
- <sup>206</sup> El País (11/10/2010). Invertir en el mar, por Enric Sala.
- <sup>207</sup> EUCC Mediterranean Center (2012) Marine Protected Areas in the Mediterranean: Medes Islands
- <sup>208</sup> El País (11/10/2010). Invertir en el mar, por Enric Sala.
- <sup>209</sup> Capellà, Josep (2009). Study regarding the financial benefits for the local communities directly linked to the Illes Medes Marine Reserve. DCB Turisme i Desenvolupament Local.
- <sup>210</sup> El País (11/10/2010). Invertir en el mar, por Enric Sala.
- <sup>211</sup> Sarda, R. (2009). La Estrategia Catalana de Gestión Integrada de Zonas Costeras. En: Gestión Integrada de Zonas Costeras. AENOR Ed. pp 67-97.
- <sup>212</sup> Fuente: Ley 42/2006, de 28 de diciembre, de Presupuestos Generales del Estado para el año 2007.
- <sup>213</sup> Fuente: Ley 2/2008, de 23 de diciembre, de Presupuestos Generales del Estado para el año 2009.
- <sup>214</sup> Costa, L., (1998). Problemática Medioambiental de las áreas costeras de Catalunya. Retos para la gestión integral e integrada del litoral catalán. EUROCOAST.
- <sup>215</sup> Realty News (07/05/2012). Salamanca Investment construirá en el Port Vell de Barcelona una marina de yates de lujo.
- <sup>216</sup> Fuente: La Barceloneta Rebel. En: [nuestravidaloca.org](http://www.nuestravidaloca.org) (12/04/2012). Manifestación contra la reforma del Port Vell. <http://www.nuestravidaloca.org/barcelona-manifestacion-contra-la-reforma-del-port-vell/>
- <sup>217</sup> El País (07/03/2012). El Puerto cobra 10 euros a los vecinos por una copia del proyecto de la marina.
- <sup>218</sup> El País (22/03/2012) Los vecinos acusan al Puerto de esconderles información sobre la marina
- <sup>219</sup> Greenpeace (2011). Destrucción a Toda Costa
- <sup>220</sup> Nóvoa, M. y Alemany, J. (2005) Evolución de la costa de Barcelona. Ministerio de medio ambiente.
- <sup>221</sup> Fuente: Ajuntament de Barcelona. [http://w110.bcn.cat/portal/site/MediAmbient/menuitem.37ea1e76b6660e13e9c5e9c5a2ef8a0c/?vgnextoid=73cc9161f7d1a210VgnVCM10000074fea8c0RCRD&vgnextchannel=73cc9161f7d1a210VgnVCM10000074fea8c0RCRD&lang=es\\_ES](http://w110.bcn.cat/portal/site/MediAmbient/menuitem.37ea1e76b6660e13e9c5e9c5a2ef8a0c/?vgnextoid=73cc9161f7d1a210VgnVCM10000074fea8c0RCRD&vgnextchannel=73cc9161f7d1a210VgnVCM10000074fea8c0RCRD&lang=es_ES)
- <sup>222</sup> El País (26/10/2011). La marina del Port Vell será un puerto de lujo para yates de hasta 180 metros.
- <sup>223</sup> Revista Mar (02/2012). Las matriculaciones cayeron casi un 14 % en 2011. Seguridad Social de la Marina.
- <sup>224</sup> El Mundo (24/07/2010). Quejas en los pueblos por los retrasos en la regeneración de las playas.
- <sup>225</sup> EFE (04/07/2009). Pescadores anuncian protesta contra la reposición de arena.
- <sup>226</sup> La Vanguardia (29/12/2011). Ecologistas del Maresme afirman que sus playas se mueren por falta de arena.
- <sup>227</sup> El Periódico (06/11/2010). El Gobierno desoye al Maresme e insiste en reponer la arena.
- <sup>228</sup> El Periódico (14/10/2010). El oleaje devora de un golpe tanta arena como la respuesta este año.
- <sup>229</sup> El Periódico (09/02/2009). Los pescadores exigen nuevos métodos para regenerar la playa.
- <sup>230</sup> Barragán, J.M. et al. 2011. Las Comunidades autónomas y la gestión integrada de las áreas litorales (GIAL) en España.
- <sup>231</sup> Los arrecifes artificiales han sido diseñados siguiendo las directrices ambientales y no son ni de acero ni desechos como fragatas militares.
- <sup>232</sup> Generalitat de Catalunya. Departamento de Medio Ambiente y Vivienda (2008). Estudios de base para una estrategia de prevención y adaptación al cambio climático en Cataluña. Documento de Síntesis.
- <sup>233</sup> Generalitat de Catalunya. Departamento de Medio Ambiente y Vivienda (2008). Estudios de base para una estrategia de prevención y adaptación al cambio climático en Cataluña. Documento de Síntesis.
- <sup>234</sup> Generalitat de Catalunya. Departamento de Medio Ambiente y Vivienda (2008). Estudios de base para una estrategia de prevención y adaptación al cambio climático en Cataluña. Documento de Síntesis.
- <sup>235</sup> Arranz, J.L.C. (1998), Problemática Medio Ambiental de las Áreas Costeras de Catalunya. Retos para la Gestión Integral e Integrada del Litoral Catalán.
- <sup>236</sup> Fuente: Wikipedia. Parque Natural del delta del Ebro.
- <sup>237</sup> Brenner, J. et al (2010). An assessment of the non-market value of the ecosystem services provided by the Catalan coastal zone, Spain. Ocean & Coastal Management, Volume 53, Issue 1, January 2010.
- <sup>238</sup> El País (27/07/2009). ¿Salvará un muro el delta del Ebro?
- <sup>239</sup> 2010/02/12. Boletín Oficial de las Cortes Generales del Senado. IX legislatura.

## Comunidad Valenciana / Comunitat Valenciana

- <sup>240</sup> Gaja i Díaz (Ed.) (2012). DeCOASTruccion, la desconfiguración del litoral mediterráneo español. Universitat Politècnica de Valencia.
- <sup>241</sup> Barragán, J.M. y F. Borja (2012). Sección III. Evaluación de los tipos operativos de ecosistemas. Capítulo 13. Litorales. Universidad de Cádiz y Universidad de Huelva. En: Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de España. Fundación Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.
- <sup>242</sup> Generalitat Valenciana (2006). Plan de Acción Territorial del Litoral de la Comunitat Valenciana. Memoria Informativa. Conselleria de Territori i Habitatge.
- <sup>243</sup> Generalitat Valenciana (2006). Plan de Acción Territorial del Litoral de la Comunitat Valenciana. Memoria Informativa. Conselleria de Territori i Habitatge.
- <sup>244</sup> Servicios de Estudios de Catalunya Caixa (2011). Informe sobre el sector inmobiliario residencial en España. Catalunya Caixa.
- <sup>245</sup> El País (30/06/2011). Dómine estima en 116.000 las viviendas sin vender.
- <sup>246</sup> El País (14/11/2008). Los promotores piden 600 millones en avales públicos para vender pisos.
- <sup>247</sup> El País (14/12/2011). Chiringuitos sí; investigadores no.
- <sup>248</sup> El País (08/03/2012). Los grandes proyectos cuestan a la Generalitat 15,2 millones al mes.
- <sup>249</sup> De Rojas Martínez-Parets. La ordenación y planificación del litoral valenciano. En: Estudios sobre la ordenación, planificación y gestión del litoral (2009). Observatorio del Litoral. Universidad de A Coruña.
- <sup>250</sup> Greenpeace (2010). Destrucción a Toda Costa.
- <sup>251</sup> Acció Ecologista-Agró (2009). Los expertos dudan de la rentabilidad de la inversión para regenerar la costa.

- <sup>252</sup> Levante – EMV (05/04/2012). Medio Ambiente limita a 7,5 millones el dinero para regenerar playas.
- <sup>253</sup> El País (06/11/2007). Castellón: la amenaza del urbanismo más duro.
- <sup>254</sup> Lechuga, A. (2002). El uso del espacio litoral: infraestructuras y playas. CEDEX, Ministerio de Fomento  
<http://fama2.us.es:8080/turismo/turismonet1/economia%20del%20turismo/turismo%20de%20costas/USO%20DEL%20ESPACIO%20LITORAL%20INFRAESTRUCTURAS%20Y%20PLAYAS.PDF>
- <sup>255</sup> El País (14/05/2006). Jordi Sevilla muestra su preocupación por la degradación de la costa.
- <sup>256</sup> Ecologistas en Acción (2011). Informe Banderas Negras.
- <sup>257</sup> El País (22/07/2011). La costa de Burriana a Sagunto necesita 100 millones para regenerarse.
- <sup>258</sup> Navarro Salinas, J. (2007). Valoración de los Activos Ambientales utilizando técnicas multicriterio: Caso Parque Natural de l'Albufera (Valencia). Universidad Politécnica de Valencia.
- <sup>259</sup> Fuente: Dato obtenido en Navarro Salinas, J. (2007). Valoración de los Activos Ambientales utilizando técnicas multicriterio: Caso Parque Natural de l'Albufera (Valencia). Universidad Politécnica de Valencia.
- <sup>260</sup> Levante – EMV (13/02/2012). La invasión de la Albufera.
- <sup>261</sup> Navarro Salinas, J. (2007). Valoración de los Activos Ambientales utilizando técnicas multicriterio: Caso Parque Natural de l'Albufera (Valencia). Universidad Politécnica de Valencia.
- <sup>262</sup> Universitat Politècnica de Valencia (2011). La Albufera: un estudio elaborado por dos profesores de la Universidad Politécnica de Valencia valora el parque natural de la Albufera en 2.784 millones de euros.  
<http://www.upv.es/noticias-upv/noticia-4020-la-albufera-es.html>
- <sup>263</sup> Levante – EMV (21/06/2011). Acció Ecologista afirma que la Generalitat ha reducido un 60% su inversión en la Albufera.
- <sup>264</sup> Levante – EMV (08/07/2010). La Albufera vale 2.784 millones.
- <sup>265</sup> Farra, F. (2002). Parque Natural y turismo de masas: ¿compatibilidad?. Investigaciones Geográficas, nº 29.pp 39-56. Universidad de Alicante.
- <sup>266</sup> La Información (17/01/2012). Torreveja se queda sin agua de la depuradora para parques y baldeo.
- <sup>267</sup> El País (19/08/2009). El Supremo ratifica la ilegalidad del paseo marítimo de Torreveja.
- <sup>268</sup> Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Medio Marino (2011). La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio.
- <sup>269</sup> La Información (07/01/2012). El Supremo avala derribar un bloque de casas en la playa que obtuvo licencia municipal.
- <sup>270</sup> El Mundo (25/05/2012). El alcalde de Torreveja expulsa del pleno a una edil del PSPV por "provocarle".
- Euskadi**
- <sup>271</sup> García Sanabria, J. et al. (2011). Las Comunidades Autónomas y la gestión integrada de las áreas litorales en España. Materiales para un debate sobre gobernanza. Grupo de Investigación en Gestión Integrada de Áreas Litorales. Universidad de Cádiz.
- <sup>272</sup> García Sanabria, J. et al. (2011). Las Comunidades Autónomas y la gestión integrada de las áreas litorales en España. Materiales para un debate sobre gobernanza. Grupo de Investigación en Gestión Integrada de Áreas Litorales. Universidad de Cádiz.
- <sup>273</sup> CAPV (2007). Plan Territorial Sectorial de Protección y Ordenación del Litoral de la CAPV. Documento de aprobación definitiva. Tomo V. Estudio económico-financiero y programa de actuación.  
[http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-565/es/contenidos/informacion/pts\\_litoral/es\\_7559/adjuntos/texto/Tomo\\_5\\_Version\\_14-03-07.pdf](http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-565/es/contenidos/informacion/pts_litoral/es_7559/adjuntos/texto/Tomo_5_Version_14-03-07.pdf)
- <sup>274</sup> BOPV (06/03/2012). Disposiciones Generales: Decreto 22/2012, de 21 de febrero, de ayudas a la promoción y desarrollo de las zonas litorales de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Programa Itsaspen).
- <sup>275</sup> Departamento de Industria, Innovación, Comercio y Turismo del País Vasco (2010). El surf genera más de 6 millones de euros anuales en Euskadi. <http://gananzia.com/el-surf-genera-mas-de-6-millones-de-euros-anuales-en-euskadi>
- <sup>276</sup> El Mundo (10/05/2012). La costa de Bizkaia podría sufrir los efectos de los cambios extremos del mar.
- <sup>277</sup> Alegaciones al Informe de Sostenibilidad Ambiental del puerto de Pasaia. Más información en:  
<http://www.elmundo.es/elmundo/2012/04/23/economia/1335216474.html>
- <sup>278</sup> Hoyos, D. et al. (2008). Valuing environmental impacts of coastal development projects: a choice modelling application in Spain. Documento de Trabajo BILTOKI DT2008.02. Editado por el Departamento de Economía Aplicada III. de la Universidad del País Vasco.
- <sup>279</sup> Tras una serie de talleres, no se evaluaron los acuíferos y la calidad del aire para la falta de estudios para evaluar su efecto a largo plazo.
- <sup>280</sup> Greenpeace (2011). Destrucción a Toda Costa.
- <sup>281</sup> Greenpeace (2011). Destrucción a Toda Costa.
- <sup>282</sup> AZTI Tecnalia (2011). Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de extracción de arenas en el sector Norte de la Zona II de la Autoridad Portuaria de Bilbao.
- <sup>283</sup> Gara (03/03/2012). Un amplio movimiento social se opone al dragado en Punta Lucero.
- <sup>284</sup> Fuente: Abra bizirik getxoko Plataforma.  
<https://www.facebook.com/notes/abra-bizirik-getxoko-plataforma/paremos-la-inmensa-draga-de-50-millones-de-m3-que-el-puerto-de-bilbao-prevee-hac/331845783522376>
- <sup>285</sup> Deia (09/11/2011). Muskiz se opone al dragado previsto por el Puerto en El Abra.
- <sup>286</sup> Gara (03/03/2012). Un amplio movimiento social se opone al dragado en Punta Lucero.
- <sup>287</sup> AZTI Tecnalia (2011). Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de extracción de arenas en el sector Norte de la Zona II de la Autoridad Portuaria de Bilbao.
- <sup>288</sup> Fuente: Grupo Independientes de Abanto INDAAZ. <http://indaz.com/>
- <sup>289</sup> El Correo (09/03/2011). Muskiz regenerará las dunas de la playa para recuperar la arena perdida.
- Galicia / Galiza**
- <sup>290</sup> Sanz Laruga, F.J. (2003). Bases doctrinales y jurídicas para un modelo de gestión integrada y sostenible del litoral de Galicia. Consellería de Medio Ambiente, Xunta de Galicia. 275 pp.
- <sup>291</sup> García Negro, M.C. Papel do litoral como parte do territorio nunha perspectiva económica. O caso Gallego. Universidade de Santiago de Compostela. En: Grandío Dopico, A. Ed. (2005). Ordenación de los Espacios Litorales de Galicia. Instituto Universitario de Estudios Marítimos.
- <sup>292</sup> Grandío Dopico, A. Ed. (2005). Ordenación de los Espacios Litorales de Galicia. Instituto Universitario de Estudios Marítimos.
- <sup>293</sup> Patiño Romarís, C.A. Turismo y espacio litoral en Galicia: ordenación y gestión. IDEGA. En: Grandío Dopico, A. Ed. (2005). Ordenación de los Espacios Litorales de Galicia. Instituto Universitario de Estudios Marítimos.
- <sup>294</sup> Pardellas de Blas J. y C. Padín Fabeiro. El potencial turístico de las áreas de influencia de las Rías Baixas: elementos de análisis para una planificación conjunta. Universidade de Vigo. En: Grandío Dopico, A. Ed. (2005). Ordenación de los Espacios Litorales de Galicia. Instituto Universitario de Estudios Marítimos.
- <sup>295</sup> Greenpeace (2010). Destrucción a Toda Costa.
- <sup>296</sup> Xornal21.es (20/01/2012). Rías Baixas se consolida en Fitur como el séptimo lugar de España con más turistas.
- <sup>297</sup> El Correo Gallego (2/8/2011). Pesca lo tiene claro: es la hora de cambiar subsidio por gestión.
- <sup>298</sup> El Mundo (01/08/2011). Quintana: 'El plan para depurar el marisco no es para ahorrar sino para invertir mejor'.

- <sup>299</sup> El País (06/06/2012). La Xunta invierte 346 millones para descontaminar todas las rías en 2014.
- <sup>300</sup> La Voz de Galicia (04/04/2012). La ría de O Burgo se enfanga.
- <sup>301</sup> Greenpeace (2010). Destrucción a Toda Costa.
- <sup>302</sup> Faro de Vigo (15/4/2011). La UE amenaza con multas millonarias por la mala depuración de Vigo y ocho concellos.
- <sup>303</sup> Carballo Penela, A. et al (2009). La ordenación pesquera y la gestión sostenible del litoral en Galicia. En: Estudios sobre la ordenación, planificación y gestión del litoral. Observatorio del Litoral de la Universidad de A Coruña.
- <sup>304</sup> Fuente: Comité Ciudadán de Emergencia para a Ría de Ferrol. <http://www.rebellion.org/noticia.php?id=135567>
- <sup>305</sup> La Voz de Galicia (21/03/2012). Críticas de las cofradías al retraso de la expedición de la UE a las rías gallegas.
- <sup>306</sup> Fuente: Comité Ciudadán de Emergencia para la ría de Ferrol. <http://cociudem.wordpress.com/2006/09/19/marisqueo-en-zonas-%C2%93c%C2%94-reto-para-un-dialogo-urgente/>
- <sup>307</sup> ABC (10/05/2003). El Gobierno destina más de 123 millones a mejorar el saneamiento de aguas.
- <sup>308</sup> La Opinión de A Coruña (15/02/2012). El saneamiento parcial de la ría de Ferrol concluirá en 2012 tras seis años de obras.
- <sup>309</sup> 20 Minutos (17/11/2011). Las cofradías de Ferrol y de Barallobre denuncian a la Xunta y al Gobierno por falta de saneamiento en la ría.
- <sup>310</sup> El País (16/08/2011). Rías enfermas sin remedio a la vista.
- <sup>311</sup> La Voz de Galicia (21/03/2012). Críticas de las cofradías al retraso de la expedición de la UE a las rías gallegas.
- <sup>312</sup> 20 minutos (15/09/2010). El saneamiento de la ría de Ferrol concluirá a finales de 2012 y contará con una inversión superior a los 200 millones.
- <sup>313</sup> Valdovino.net (29/02/2012). Los culpables de las inundaciones en A Frouxeira. <http://valdovino.net/web/node/446>
- <sup>314</sup> Adegas (27/12/2011). Lagoa da Frouxeira: os experimentos da Xunta e a nefasta xestión deste espazo, causas das enchentes.
- <sup>315</sup> El País (10/01/2012). Un juez apunta a un posible delito por el desborde de la laguna protegida de A Frouxeira.
- <sup>316</sup> El País (30/12/2011). Medio Rural alega que la presión ecologista le impide vaciar A Frouxeira.
- <sup>317</sup> La Voz de Ferrol (2012/01/15). La SGHN exige abrir A Frouxeira.
- <sup>318</sup> El País (02/03/2012). Medio Ambiente gastó 270.000 euros en una obra fallida.
- <sup>319</sup> The Guardian (2007). Top ten beaches of the world. <http://www.guardian.co.uk/travel/2007/feb/16/beach.top10>
- <sup>320</sup> Fuente: Ministerio de Medio Ambiente, Red de Parques Nacionales: [reddeparquesnacionales.mma.es](http://reddeparquesnacionales.mma.es)
- <sup>321</sup> El País (2011). Presiones de cofradías reducen al mínimo el blindaje a la pesca en Islas Atlánticas.
- <sup>322</sup> Para este cálculo se ha estimado que todos los visitantes son adultos, el beneficio neto disminuye, ya que los niños pagan 6 euros.
- <sup>323</sup> Red de Parques Nacionales (2010). Memoria de la Red de Parques Nacionales de 2010. Capítulo 6: Recursos económicos para la red de parques nacionales.
- <sup>324</sup> EFE (26/03/2012). La Xunta quiere en Parque Nacional Islas Atlánticas un ejemplo en renovables.
- <sup>325</sup> El País (27/11/2011). En Cíes hay 602 tipos de plantas ajenas al parque, 68 de ellas invasoras.
- Environmental Management, 38: 993-1005. En: Sardá, R (2008). Valoración de los servicios de los ecosistemas en las zonas costeras de las CC. AA de Cataluña y Baleares. Comunicación Técnica. CONAMA
- <sup>329</sup> Diario de Ibiza (26/02/2012). El decreto desregulador del Govern.
- <sup>330</sup> Diario Última Hora (21/02/2012). El GOB- Menorca repudia el decreto urbanístico del Govern por "premiar" a los infractores.
- <sup>331</sup> Diario Última Hora (14/03/2012). El GOB denuncia que a Cala Blanca le espera un futuro "color cemento".
- <sup>332</sup> El País (02/04/2012). Baleares avala un hotel gigante junto a la playa virgen de Es Trenc.
- <sup>333</sup> Europa Press (20/02/2012). Armengol dice que el decreto sobre urbanismo sostenible puede llevar a una "segunda balearización".
- <sup>334</sup> Mallorca Confidencial (03/05/2012). El CES coincide con el GOB: "No se puede usar una Ley de turismo para derogar, tácitamente normativa de ordenación del territorio".
- <sup>335</sup> ABC (24/04/2012). Hoteleros y constructores reclaman al Govern que acelere la Ley del Turismo.
- <sup>336</sup> Fuente: GOB Menorca. Recogida de firmas contra la desprotección de Menorca. <http://www.gobmenorca.com/firma-per-demanar-la-proteccio-de-menorca>
- <sup>337</sup> Santamarta, J. La ecotasa de Baleares, un paso hacia el turismo sostenible. En: Amengual i Ventolrà. (2007). Una alternativa sostenible a la ecotasa. Master de Turismo Sostenible. Universitat de les Illes Balears.
- <sup>338</sup> El País (21/12/2003). El parlamento deroga la ecotasa balear.
- <sup>339</sup> Mallorca Diario (04/06/2008). El GOB pide implantar y extender la ecotasa.
- <sup>340</sup> Riera Font, A. (2001). L'ecotasa balear. Una solució a la congestió turística. Anuari de la Societat Catalana d'Economia.
- <sup>341</sup> Diario de Mallorca (08/05/2012). La Audiencia Nacional incluye todas las dunas de Es Trenc en el dominio público.
- <sup>342</sup> Diario de Mallorca (12/04/2012). Meliá Hotels valora asumir la gestión del establecimiento de lujo.
- <sup>343</sup> El País (02/04/2012). Baleares avala un hotel gigante junto a la playa virgen de Es Trenc.
- <sup>344</sup> Diario de Mallorca (02/05/2012). La oposición y el GOB advierten de que el hotel creará problemas de agua a 1.000 vecinos.
- <sup>345</sup> GOB (04/04/2012). El Govern promou el pitjor urbanisme a Campos. <http://www.gobmallorca.com/notes-informatives/territori-i-urbanisme/410-04042012-el-govern-promou-el-pitjor-urbanisme-possibil-e-a-campos.html>
- <sup>346</sup> EFE (02/04/2012). El alcalde de Campos aclara que el hotel se construirá a 5 km de la playa.
- <sup>347</sup> Diario de Mallorca (10/04/2012). Entrevista a Sebastian Sagreras, alcalde de Campos.
- <sup>348</sup> Diario de Mallorca (21/02/2012). El Ayuntamiento afirma que Dalt de Sa Ràpita es un auténtico coladero.
- <sup>349</sup> Diario de Mallorca (08/01/2012). Sagreras aún ve factible acabar con los apartamentos de Ses Covetes.
- <sup>350</sup> Brenner, J., Jiménez, J.A. & R. Sardá (2006). Definition of homogeneous environmental management units for the Catalan coastal zone. Environmental Management, 38: 993-1005. En: Sardá, R (2008). Valoración de los servicios de los ecosistemas en las zonas costeras de las CCAA de Cataluña y Baleares. Comunicación Técnica. CONAMA
- <sup>351</sup> Diario de Mallorca (11/04/2012). Entrevista a Margalida Ramis- GOB.
- <sup>352</sup> Fondo para la Conservación de Ibiza [www.ibizapreservationfund.org](http://www.ibizapreservationfund.org)
- <sup>353</sup> Consultores de las Administraciones Públicas. Taller sobre el sector turístico de Ibiza. [http://dgeconomia.caib.es/www/competitivitat/pitiuses/ii/taller\\_turisme\\_eivissa\\_cast.pdf](http://dgeconomia.caib.es/www/competitivitat/pitiuses/ii/taller_turisme_eivissa_cast.pdf)
- <sup>354</sup> Fundación BBVA (2009). Loss of seagrass meadows from the Spanish coast: results of the Praderas project. En: Global loss of Coastal Habitats. Ed. Carlos M. Duarte.
- <sup>355</sup> Diario de Ibiza (10/08/2011). La posidonia como elemento diferencial del litoral pitiuso.
- <sup>356</sup> EFE (27/09/2011). La pérdida de la posidonia supera la de los bosques tropicales.

## Islas Baleares / Illes Balears

- <sup>326</sup> Olabe, A. (2000). Economía y Medio Ambiente: Hacia un desarrollo sostenible en les Illes Balears. Conselleria d'Economia i Hisenda: Direcció General d'Economia. Govern de les Illes Balears.
- <sup>327</sup> Olabe, A. (2000). Economía y Medio Ambiente: Hacia un desarrollo sostenible en les Illes Balears. Conselleria d'Economia i Hisenda: Direcció General d'Economia. Govern de les Illes Balears.
- <sup>328</sup> Brenner, J., Jiménez, J.A. & R. Sardá (2006). Definition of homogeneous environmental management units for the Catalan coastal zone.



- <sup>357</sup> Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Medio Marino (2011). La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio.
- <sup>358</sup> Oceana (31/08/2011). Oceana denuncia que el deterioro de las praderas de posidonia de Baleares se está acelerando y expandiendo con el consiguiente efecto en las playas.
- <sup>359</sup> El País (17/08/2011). Los yates amenazan uno de los grandes tesoros del Mediterráneo.
- <sup>360</sup> La Razón (19/05/2012). La actual pérdida de praderas marinas equivale a liberar 25 % CO<sub>2</sub> de los bosques.
- <sup>361</sup> Pergent G. et al. (2012). Mediterranean Seagrass Meadows : Las praderas de Magnoliófitas marinas del mar Mediterráneo: resiliencia y contribución a la mitigación del cambio climático, Resumen / Mediterranean Seagrass Meadows : Resilience and Contribution to Climate Change Mitigation, A Short Summary. Gland, Suiza y Málaga, España: IUCN. 40 páginas.
- <sup>362</sup> Pergent G. et al. (2012). Mediterranean Seagrass Meadows : Las praderas de Magnoliófitas marinas del mar Mediterráneo: resiliencia y contribución a la mitigación del cambio climático, Resumen / Mediterranean Seagrass Meadows : Resilience and Contribution to Climate Change Mitigation, A Short Summary. Gland, Suiza y Málaga, España: IUCN. 40 páginas.
- <sup>363</sup> EFE (19/05/2012). La actual pérdida de praderas marinas equivale a liberar 25 % de bosques.
- <sup>364</sup> Diario de Ibiza (10/08/2011). El fondeo puede acabar en tres años con la posidonia en Formentera.
- <sup>365</sup> EFE (27/09/2011). La pérdida de la posidonia supera la de los bosques tropicales.
- <sup>366</sup> Diario de Ibiza (10/08/2011). El fondeo puede acabar en tres años con la posidonia en Formentera.
- <sup>367</sup> El País (17/08/2011). Los yates amenazan uno de los grandes tesoros del Mediterráneo.
- <sup>368</sup> Diario de Ibiza (22/04/2012). El Govern permitirá fondear sobre posidonia fuera de zonas protegidas.
- Islas Canarias**
- <sup>369</sup> Fundación Biodiversidad. (2011). Ecosistemas y biodiversidad para el bienestar humano. Evaluación de los ecosistema del milenio de España.
- <sup>370</sup> Gobierno de España. (2007) El cambio climático en España. Estado de situación. Documento resumen.
- <sup>371</sup> El País (12/11/2007) El paraíso del... cemento.
- <sup>372</sup> La Opinión (09/03/2008). Granjas marinas.
- <sup>373</sup> La Provincia (10/10/2009) 'Nosotros no contaminamos'.
- <sup>374</sup> Plan regional de la acuicultura de Canarias (2008). Tomo III.
- <sup>375</sup> JACUMAR (2004-2006) Planes nacionales de cultivos marinos.
- <sup>376</sup> Ben Magec - Ecologistas en Acción (2011). Informe banderas negras de Canarias.
- <sup>377</sup> La Provincia (04/10/2011) Bandera roja en Telde por medusas.
- <sup>378</sup> Viceconsejería de pesca. 2006. Instrumento Financiero de Orientación de la Pesca (I.F.O.P.).
- <sup>379</sup> El Día (29/09/2010) Las jaulas del viceconsejero de Pesca.
- <sup>380</sup> TeldeActualidad.com (09/02/2012). El Gobierno regional reserva nueve millones para ampliar la depuradora de Jinámar (Telde). <http://www.teldeactualidad.com/hemeroteca/noticia/politica/2012/2/9/8475.html>
- <sup>381</sup> La Provincia (29/06/2011). Telde prohibirá el baño en Bocabarranco por contaminación.
- <sup>382</sup> La opinión (26/02/2011) Construir sin plan.
- <sup>383</sup> Geomorfología litoral. (30/08/2011) La ocupación irracional de nuestro litoral.
- <sup>384</sup> La opinión (13/05/2011) Bañistas de Las Gaviotas organizan una concentración..
- <sup>385</sup> El Día. (17/05/2011) Más de diez mil euros en pérdidas entre los comercios de San Andrés
- <sup>386</sup> La Opinión (12/03/2012) La capital exige 6 millones para la escollera de San Andrés
- <sup>387</sup> La Opinión (02/05/2007) Los apartamentos Playa Chica están en la nueva zona de protección de Costas
- <sup>388</sup> La Opinión (15/03/2011) Alertan de que en Las Gaviotas puede ocurrir una tragedia
- <sup>389</sup> La Opinión. (16/04/2011) Las playas de Las Gaviotas e Igueste seguirán cerradas en verano
- <sup>390</sup> El Día (4/11/2011) Proteger las laderas de Las Gaviotas e Igueste cuesta 1,5 millones de euros.
- <sup>391</sup> La Opinión (31/01/2012) La redacción del plan de Las Gaviotas cuesta 400.000 euros
- <sup>392</sup> ISTAC. (2011a). Entidades y Núcleos Diseminados. Padrón Municipal de Canarias. Instituto Canario de Estadística.
- <sup>393</sup> LITOMAC (2011). Recopilación, análisis y evaluación de información territorial y ambiental
- <sup>394</sup> El hierro digital (15/05/2012) Los centros de buceo de El Hierro piden al Gobierno de Canarias una campaña de promoción específica para la isla
- <sup>395</sup> Gobierno de Canarias. Plan territorial de empleo del hierro 2008-2013
- <sup>396</sup> EUROPA PRESS (26/04/2012) El Senado insta al Gobierno a relanzar la imagen de El Hierro como destino turístico tras la crisis volcánica
- Región de Murcia**
- <sup>397</sup> Barragán Muñoz, J.M. (2004). Las áreas litorales de España: del análisis geográfico a la gestión integrada.
- <sup>398</sup> Martínez Fernández, J, Estévez, M.A. y Antonio Soler (2010). Agua, Medio Ambiente y Energía En: El otro Estado: Foro Ciudadano de la Región de Murcia
- <sup>399</sup> Ecologistas en Acción (2010). Región de Murcia, Banderas Negras.
- <sup>400</sup> Campillo. A. et al. (2011). Del nacionalismo hidráulico a la quimera del ladrillo: el caso de la Región de Murcia. En: Jornadas contra la depredación de los bienes comunes. Ciudad, territorio, capitalismo. Foro Ciudadano. <http://www.forociudadano.org/index.php/documentos/36-informes-y-estudios/800-del-nacionalismo-hidraulico-a-la-quimera-del-ladrillo>.
- <sup>401</sup> Diario La Opinión (26/05/2012). La fractura social en la Región de Murcia. Artículo de Opinión de Patricio Hernández
- <sup>402</sup> IU (15/03/2012). El proyecto de la Paramount en Murcia es "quimérico y sospechoso".
- <sup>403</sup> Campillo. A. et al. (2011). Del nacionalismo hidráulico a la quimera del ladrillo: el caso de la Región de Murcia. En: Jornadas contra la depredación de los bienes comunes. Ciudad, territorio, capitalismo. Foro Ciudadano. <http://www.forociudadano.org/index.php/documentos/36-informes-y-estudios/800-del-nacionalismo-hidraulico-a-la-quimera-del-ladrillo>
- <sup>404</sup> PSOE Murcia (21/08/2011). La bajada del IVA a las viviendas supondrá 20 millones para la Región.
- <sup>405</sup> Gobierno de la Región de Murcia (2008). Estrategia de la Región de Murcia frente al Cambio Climático 2008-2012.
- <sup>406</sup> El trasvase Tajo-Segura es una de las obras hidráulicas de ingeniería más grandes realizadas en España. Los primeros proyectos datan de 1933 aunque finalmente las obras no se iniciaron hasta 1966, dentro del marco de los proyectos de desarrollo económico que caracterizan la planificación económica franquista en la década de los 60; la obra se dio por completada en 1979. Mediante este trasvase, se deriva agua del río Tajo desde los embalses de Entrepeñas (Provincia de Guadalajara) y Buendía (Provincia de Cuenca) al río Segura a través de la presa del embalse de El Talave.
- <sup>407</sup> Campillo. A. et al. (2011). Del nacionalismo hidráulico a la quimera del ladrillo: el caso de la Región de Murcia. En: Jornadas contra la depredación de los bienes comunes. Ciudad, territorio, capitalismo. Foro Ciudadano. <http://www.forociudadano.org/index.php/documentos/36-informes-y-estudios/800-del-nacionalismo-hidraulico-a-la-quimera-del-ladrillo>.

- 
- <sup>408</sup> Fuente: Comercio exterior de Murcia con la UE y Mundial. Estadística Agraria Regional 2008
- <sup>409</sup> La Verdad (13/08/2011). La huerta pierde cada año 2.000 tahúllas por la presión.
- <sup>410</sup> El País (1/8/1986) Miembros de Greenpeace, detenidos cuatro horas tras intentar impedir los vertidos en la bahía de Portmán
- <sup>411</sup> Greenpeace (2008). Destrucción a toda costa.
- <sup>412</sup> Boletín Oficial del Estado (BOE), Núm.45 Sec.III Pág. 20530 de 22 de febrero de 2011.
- <sup>413</sup> El País (7/11/2010) La bahía más tóxica del Mediterráneo.
- <sup>414</sup> Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Medio Marino (2011). La Evaluación de los Ecosistemas del Milenio.
- <sup>415</sup> Laverdad.es (4/2/2012) El Ministerio garantiza que la regeneración de Portmán arrancará esta primavera
- <sup>416</sup> Boletín Oficial del Estado (BOE), Núm. 248 Sec. V-B Pág. 91562, de 14 de octubre de 2011
- <sup>417</sup> Boletín Oficial del Estado (BOE), Núm. 45 Sec. III Pág. 20530, de 22 de febrero de 2011.
- <sup>418</sup> Fuente: ANSE: Campaña para la protección del Mar Menor.  
<http://www.asociacionanse.org/campanas/campana-para-la-proteccion-del-mar-menor>
- <sup>419</sup> La Verdad (08/08/2011). Ecologistas en Acción ve inadmisibles los problemas de salubridad de las aguas del Mar Menor.
- <sup>420</sup> La Verdad (19/06/2011). Las medusas enseñan los tentáculos.
- <sup>421</sup> La Opinión de Murcia (25/05/2012). Las medusas adelantan su veraneo en el Mar Menor.
- <sup>422</sup> La Razón (03/08/2011). Capturan 150 toneladas de medusas en el Mar Menor en seis días.
- <sup>423</sup> El estudio de viabilidad del Plan de Acción está disponible en:  
<http://servicios.laverdad.es/servicios/textos/EstudiodeViabilidad.pdf>
- <sup>424</sup> La Verdad (19/08/2011). Los proyectos para limpiar el Mar Menor de los vertidos de nitratos siguen estancados.

## Anexo 1

- <sup>425</sup> Dean, R. G. (1991). Equilibrium Beach Profiles: Characteristics and Applications. J. of Coastal Research, vol. 7.
- <sup>426</sup> Con "todo en uno" se entiende la mezcla de todos los materiales que salen de cantera, sin clasificar, finos, gruesos, cantos grandes y pequeños.
- <sup>427</sup> Fuente: Elaboración propia a partir de la caracterización geomorfológica de las costas de España publicada en Barragán Muñoz J.M. 2004. Las áreas litorales de España: del análisis geográfico a la gestión integrada. Ed. Ariel 214 pp.