



BOLETÍN COSTERO

BOLETÍN DE LA GESTIÓN COSTERA DE LA PROVINCIA DE CÁDIZ

CONVENIO UCA - DGC: Por una costa más sostenible

Número VIII

Junio de 2009

Boletín trimestral

CONTENIDOS

Entrevista a Stephen Olsen

La Red Natura 2000 se amplía a los mares: el proyecto INDEMARES

Marismas: restauración ambiental del Dominio Público Marítimo-Terrestre

Andalucía acumula viviendas vacías en la costa

Zonas Arqueológicas marinas

Formación: Máster Oficial en Gestión Integrada de Áreas Litorales

Formación: Curso "Hacia la gobernanza en las áreas costero-marinas"

LA RED NATURA 2000 SE AMPLIA A LOS MARES: el proyecto INDEMARES



Imagen superior: Red Natura 2000 terrestre

La Fundación Biodiversidad ha seleccionado diez áreas marinas para que sean estudiadas en el marco del proyecto Life Indemares "Inventario y designación de la Red Natura 2000 en áreas marinas del estado Español". El objetivo del proyecto es alcanzar un mayor conocimiento de estas zonas marinas para realizar su propuesta de inclusión en la Red Natura 2000 Marina. (Ver noticia asociada)

Áreas incluidas en el proyecto



Imagen superior: propuesta de áreas marinas a incluir en la Red Natura 2000

Informes 2009 "BANDERAS NEGRAS" y "DESTRUCCIÓN A TODA COSTA"

Ecologistas en Acción ha presentado su informe "Banderas Negras 2009". Greenpeace también han presentado su informe "Destrucción a toda Costa 2009". Su objetivo es destacar los tramos del litoral con mayor grado de amenaza de origen antrópico (vertidos, urbanismo, etc.).

[>> Descargar informe Banderas Negras 2009](#)

[>> Descargar Destrucción a toda Costa 2009](#)



Informe de Greenpeace
Destrucción a toda Costa 2009
[>> Descargar](#)



Nueva edición del Máster Oficial en Gestión Integrada de Áreas Litorales en Cádiz
[>> Más info.](#)

La noticia invitada - Ciudad-Puerto Mar del Plata (Argentina): Deriva continental y estado de playas



de 1998, se retiraron 3 millones de m³ de sedimento del embancamiento portuario marplatense, los que fueron repartidos mediante refulado de arena hacia tres sectores de playas seleccionados: Playa Grande (30%), Varese (10%) y Playa Bristol (60%). Sin embargo desde la fecha hasta hoy el proceso "embancamiento del puerto-pérdida de arena en playas" ha continuado. Actualmente, una nueva draga está retirando el banco de arena de la boca portuaria y profundizando el calado de los muelles interiores y "sembrando" arena a algunos kilómetros de la costa en puntos estratégicos a fin de que la propia deriva vaya depositando arena en las playas más erosionadas del centro y norte de la ciudad.

María Marcela Eraso, Profesora de la Universidad Nacional de Mar del Plata

La deriva continental de arenas en el litoral atlántico bonaerense de la República Argentina es de dirección sur-norte. La situación generada por la interposición de las escolleras de abrigo del Puerto de Mar del Plata ha formado un banco de arena que requiere un dragado periódico. Asimismo sus efectos en la costa al norte han resultado devastadores ocasionando la pérdida de arena de las playas del sector. En setiembre



Informe OSE 2009 [>> Descargar](#)

Editado por el Grupo de Investigación en Gestión Integrada de Áreas Litorales

Si desea recibir este boletín solicítelo por correo electrónico, indicando su nombre completo y organización, así como datos de contacto a la dirección: gestioncostera.cadiz@uca.es

La entrevista - VISITA DE STEPHEN OLSEN A LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

La Universidad de Cádiz (UCA) ha tenido el honor de recibir la visita del profesor Stephen Olsen. Durante su estancia en Cádiz participó como profesor en el Máster sobre Gestión de Costas y Agua y en el Máster de Gestión Integrada de Áreas Litorales.

A través de una jornada de intercambio de experiencias con el Grupo de Investigación en Gestión Integrada de Áreas Litorales, conoció el trabajo que la UCA está desarrollando en la materia.



Stephen Olsen es considerado una de las principales autoridades en el mundo en temas de gestión costera. Biólogo marino de formación, forma parte del Centro de Recursos Costeros (CRC) del estado de Rhode Island en EEUU, desde su creación en 1971, y ha sido su director desde 1975. También es Profesor Afiliado de Oceanografía en la Universidad de Rhode Island (URI).

Entrevista (descárgatela):

¿Cuáles cree que son los principales retos en la gestión de espacios litorales?

Lo que marca las costas es que son el hábitat primario de nuestra especie. Si realmente queremos descubrir cómo hacer realidad esta idea de la “gestión sostenible”, el escenario de estudio debería ser nuestro hábitat primario, que son las zonas costeras. Se estima que en el 5% del territorio tenemos casi la mitad de toda la población humana; esto supone, además una concentración increíble de infraestructuras, actividades..., en las costas. Por eso el gestor costero tiene que trabajar de manera integrada. Sin embargo la dificultad empieza en que es lo contrario de gran parte de nuestra educación y de cómo nos hemos manejado como especie. Siempre hemos tenido una visión parcial, hemos trabajado por sector, por disciplina, siempre intensificando los esfuerzos desde una única perspectiva, en lugar de reunir el todo y de entender cómo gestionar un ecosistema. Es el gran asunto: la gestión de ecosistemas dominados y alterados por el hombre y su historia. Estamos descubriendo poco a poco cómo hacerlo. No es una cosa que sepamos a estas alturas. Es un proceso de descubrimiento.

Debemos asumir que hay que gestionar el comportamiento humano y el medio ambiente juntos

¿Qué cambio supone enfocar la gestión por ecosistemas?

La gestión de ecosistemas no es un cambio, sino un paso más, una suma a la gestión integrada de zonas costeras. Lo

importante de esto es que hemos conseguido averiguar y asumir formalmente que hay que gestionar el comportamiento humano y el medio ambiente juntos. No se pueden separar. El nuevo enfoque implica la gestión del comportamiento humano. Es muy importante porque siempre se han dedicado recursos y esfuerzos para la conservación de la biodiversidad, y esto está bien, pero el énfasis debe estar en el comportamiento humano, que es el eje de la gestión de ecosistemas.

¿Existe diferencia entre gestión y gobernanza? ¿Cuál es?

La diferencia es importante. La gestión es la organización de recursos y actividades para avanzar hacia un objetivo bien claro en un sistema de organización bien conocido. Así hablamos de gestión de ciudad, de una industria, etc. Los objetivos son claros, por ejemplo la gestión de una guerra tiene su objetivo claro: la victoria. La gobernanza se diferencia en que dice hacia dónde queremos ir. El objetivo es repensar los objetivos, repensar cómo está organizada la sociedad o una actividad, yendo al fondo. La gobernanza es la plataforma en la que actúa la gestión. Es lo más básico. En el antropoceno (nueva época en la historia del planeta en la que el hombre condiciona los cambios globales) debemos afrontar

La gestión del litoral, mirando los ecosistemas, es la gestión de la complejidad. Y no hay recetas

¿Por qué es diferente gestionar un espacio costero respecto de otro no costero?

La clave está en la “complejidad” de la zona costera. No es lo mismo cuando te enfrentas a problemas simples, complicados o complejos. Existen asuntos simples como, por ejemplo, elaborar un dulce: hay una receta y si la sigues bien consigues el mismo resultado en cualquier lugar del mundo. Un asunto complicado es, por ejemplo un viaje a la luna, después de multitud de cálculos extraordinariamente difíciles, si lo hacemos todo bien, podemos volver a enviar un hombre a la luna. Sin embargo, la complejidad es distinta. Por ejemplo criar a un niño: no existen recetas, puedes tratar de seguir los mismos pasos para hacerlo todo perfecto y nunca tienes garantía de tener un buen resultado, porque cada niño es distinto. Los ecosistemas son así, no hay recetas, no son solamente complicados, son complejos y cada uno tiene su propia identidad, tiene sus propios procesos internos que hacen que el resultado sea distinto.

Por este motivo la gestión de áreas costeras, mirándolas como ecosistemas, es la gestión de la complejidad. Y no hay recetas. Hay que entender el contexto de cada sitio para

llegar a los resultados deseados.

Usted ha trabajado en diferentes países. ¿Ha encontrado problemas parecidos? ¿Se pueden generalizar también las soluciones?

Este trabajo tiene paralelos con la medicina. Hay principios, reglas, habilidades que uno quiere ver en un buen médico o en un gestor de áreas costeras. Pero cada paciente es bien distinto, de nuevo no existen las recetas. Lo que sí es cierto es que los principios están claros, existe una caja de herramientas potente. El qué hacer y cómo hacerlo varía mucho de un sitio a otro. Hay una importante base común, de todas formas.

En cuanto al estado del arte, la GIZC, ¿qué camino debe seguir para su evolución? ¿Cómo debemos afrontar el estudio de esta disciplina?

Tenemos que cambiar la manera en que formamos gente para este trabajo. Vuestro programa de máster en Gestión Integrada de Áreas Litorales es un buen ejemplo. Debe ser interdisciplinar e intersectorial y debería estar basado en el análisis y estudio de casos.

Debemos clarificar cual es la esencia de este tipo de trabajo para que personas de diferentes disciplinas (un abogado, un biólogo, un economista...) puedan trabajar y entenderse con un lenguaje compartido sobre las bases, los principios de una gestión, para una gobernanza de ecosistemas. Tenemos que concentrarnos en este hilo de ideas esenciales para pensar cómo actuar en estas cuestiones. Hay mucho que hacer y el decálogo de Juan Manuel Barragán es un paso en esta dirección. La propuesta de mi grupo de cuatro órdenes de resultados o el ciclo de aprendizaje que organiza los procesos de gestión en una secuencia es otra ayuda. El código de conducta basado en 12 puntos en el programa de trabajo de ECOCOSTAS es otro

Los comportamientos humanos deben cambiar, y la continuidad en los trabajos ayuda a ello

Otra gran reforma que necesitamos es poner menos énfasis en proyectos aislados y más esfuerzos en programas para dar mayor continuidad en el largo plazo. Siempre se necesitan proyectos, pero deben estar reunidos y organizados en programas, deben tener coherencia. Creo que ustedes tienen un programa pero lo que se ve en otros países son muchos proyectos aislados en el corto plazo, gastan mucho dinero y el impacto es mínimo. En cambio lo que hacen ustedes, esa consistencia en los argumentos y la continuidad de esa línea de trabajo en el tiempo influye en lo que yo siempre digo: los comportamientos

Recuperando el Dominio Público Marítimo Terrestre (DPMT)

MARISMAS - RESTAURACIÓN AMBIENTAL DEL PATRIMONIO COSTERO

Además de la delimitación y protección del DPMT o la regulación de su uso, también es tarea de la administración su restauración ambiental cuando procede. Sin embargo, las singularidades de los espacios costeros hacen más compleja cualquier iniciativa de estas características. Además de un funcionamiento complejo asociado a los flujos mareales y de un excepcional potencial medioambiental, las zonas de marismas de la provincia de Cádiz han sufrido continuas alteraciones para su aprovechamiento a lo largo de la historia (salinas o estereros, acuicultura, desecación para cultivos, marisqueo, dragado de caños para su navegación...). Este continuo uso ha condicionado su situación actual y la restauración pasa, en ocasiones, por deshacer sus efectos para devolver las marismas a las condiciones naturales originales o, en otras, por mantener usos tradicionales que ya han dado un sistema naturalizado.

Las zonas de marismas de la provincia de Cádiz han sufrido continuas alteraciones que condiciona su situación actual y restauración

En los próximos años la Demarcación de Costas Andalucía Atlántico Cádiz (DCAA), que ostenta competencias sobre el DPMT de la provincia, tiene previstas diversas actuaciones para la restauración ambiental de estos entornos. Los objetivos básicos que definen estos proyectos suelen ir encaminados hacia la recuperación del funcionamiento de la circulación mareal; la limpieza y restauración de las áreas degradadas; la adecuación paisajística; la recolocación de aquellas actividades que se consideren incompatibles; la adecuación para el ocio y disfrute de la zona por la ciudadanía, y para aquellas actividades económicas compatibles (turismo, explotación salinera tradicional, acuicultura extensiva...); la restauración y recuperación del patrimonio cultural y la memoria histórica; etc. Destaca el proyecto de recuperación y restauración ambiental de las marismas de la Algaida [+] en Sanlúcar. Esta zona forma parte de las marismas de la margen izquierda de la ría del Guadalquivir,

prácticamente intactas hasta los años 50 y que posteriormente fueron desecadas para aprovechamientos agrícolas y otros usos mediante la construcción de un muro de tierras que evitaba su inundación. La zona húmeda pasó así de ocupar 1.673 ha en 1956 a 589 en 1994. El proyecto plantea recuperar las zonas degradadas en las que ha cesado el aprovechamiento o explotación que alteró su estado natural original, para tratar de recuperar dicho estado. Sin embargo, el río Guadalquivir se encuentra tan regulado que ya no se producen las crecidas originales y además, parte del espacio transformado ya forma parte de un ecosistema naturalizado, lo que condicionará sin duda el diseño final de los trabajos.



Otro proyecto de especial interés consiste en la recuperación y restauración ambiental del Caño del Trocadero y su entorno [+], en Puerto Real. En este caso,

el abandono de las actividades tradicionales, ya en equilibrio con el funcionamiento natural de la marisma, provocó la alteración de los patrones de circulación del ecosistema marismeno. Además, la localización en un entorno urbano fuertemente alterado y de histórica complejidad socioeconómica ha provocado que este Paraje Natural Protegido esté sometido a intensas presiones. Situado entre carreteras, polígonos industriales, núcleos urbanos, etc., la dificultad de su gestión queda patente al observar la cantidad de instituciones que podrían participar de manera directa o indirecta a lo largo del proyecto: DCAA, Parque Natural Bahía de Cádiz, Agencia Pública Puertos de Andalucía, Autoridad portuaria Bahía de Cádiz, Capitanía Marítima, Diputación provincial, Aytó. Puerto Real, Polígono industrial Río San Pedro y Astilleros, Demarcación de Carreteras, DG de Ferrocarriles, Consejería de cultura, Consejería de turismo y deportes, Asociación Náutica Deportiva Puerto Real...

En ambos proyectos la coordinación entre instituciones, así como su cooperación y diálogo continuo marcarán los resultados.



En parte la degradación de la marisma de la Algaida es consecuencia de alteraciones en los patrones de circulación

Premio Cádiz de periodismo 2009

El programa especial de "Hoy por Hoy" de Radio Cádiz (Cadena Ser) emitido desde el Castillo de Sancti Petri el pasado 20 de mayo, gana el premio "Cádiz de periodismo de 2009". Durante el programa, de casi dos horas de duración, se abordó la historia del Castillo así como sus perspectivas de futuro, coincidiendo con las obras de recuperación del Castillo. Supuso un encuentro histórico entre los principales agentes encargados su gestión: los alcaldes de Chiclana y San Fernando (localidades que se disputan la titularidad del islote) y representantes de la Demarcación de Costas Andalucía Atlántico, entre los que se encontraba su jefe D. Juan José Muñoz (encargados de la recuperación del Castillo).

La crisis en el litoral -

ANDALUCÍA ACUMULA VIVIENDAS VACÍAS EN LA COSTA

El reciente informe del Ministerio de Vivienda indica que España acumuló en 2008 un total de 613.000 viviendas terminadas sin vender, concentrándose la mayoría (un 45,7%) en las zonas costeras del Mediterráneo. De estas viviendas costeras, un 21,3% son segundas residencias.

En Andalucía existen en 2008 un total de 104.861 viviendas nuevas sin vender, o el 17,09% de viviendas sin vender de toda España, lo que supone la quinta parte de los pisos cerrados del país. De éstos, aproximadamente el 70% se ubican en las provincias costeras andaluzas. Precisamente son estas provincias litorales, donde la actividad de la construcción creció un 40% en los últimos siete años, las que resultan peor paradas según el informe recientemente publicado por el Ministerio de Vivienda. Málaga lidera la lista de viviendas sin vender, con un total de 21.092. En Cádiz este dato desciende a 15.216 viviendas.

En cuanto al número de viviendas en construcción, la tendencia que refleja el informe no es

bueno. A finales del año 2008 había en España 626.691 viviendas en construcción, de las cuales 121.668 se localizaban en Andalucía, de las que el 63,6% estaban en venta (77.486 pisos). La Comunidad andaluza cuenta con el 19,4% de las promociones en trámite de todo el país, destacándose como la región con mayor número de casos.

Estos datos se suman al volumen de 90.000 viviendas que no son de nueva creación y que tampoco han sido vendidas en Andalucía, según los datos de la Federación Andaluza de Construcciones (Fadeco).

El presidente de la Comisión de Vivienda del Congreso, Pere Macías, ha propuesto crear con este tipo de viviendas un parque público en alquiler.



Stock de viviendas libres en 2008

País	Viviendas libres
España	613.512
Andalucía	104.861
Almería	18.240
Cádiz	15.216
Córdoba	7.960
Granada	11.422
Huelva	6.374
Jaén	7.432
Málaga	21.092
Sevilla	17.125

La Red Natura 2000 es uno de los instrumentos fundamentales para conservar la biodiversidad en Europa. Con esta iniciativa la Unión Europea (UE) da respuesta, en parte, a los compromisos asumidos en el marco del Convenio de Biodiversidad de 1992. La Red Natura 2000 ya cuenta en España con un 25% de la superficie terrestre protegida. No ocurre lo mismo con la Red en el ámbito marino, donde está dando sus primeros pasos con el objetivo de llegar, al menos, al 10% de la superficie marina protegida en 2012, tal como exige la Convención de Diversidad Biológica de la ONU.

La Red Natura 2000 pretende llegar a proteger el 10% de la superficie marina para el año 2012, que es lo exigido en la Convención Diversidad Biológica de la ONU

Para cumplir con este objetivo se ha empezado por elegir las diez áreas marinas más valiosas y representativas de España. Estas zonas a proteger se identificaron a partir de una serie de selecciones sucesivas que comenzaron con un proyecto de WWF y el Ministerio de Medio Ambiente en 2004, en el que seleccionaron 49 áreas marinas de especial interés. Esta información se cruzó con los datos de la Sociedad Española de Ornitología, que identificó 42 lugares marinos de especial interés para las aves. A partir de esta información, la Fundación Biodiversidad seleccionó diez áreas marinas para ser estudiadas en el marco del proyecto Life Indemares 07/NAT/E/000732 "Inventario y designación de la Red Natura 2000 en áreas marinas del estado español". El objetivo del proyecto es alcanzar un mayor conocimiento de estas zonas marinas para realizar su propuesta de inclusión en la Red Natura 2000 Marina.

El proyecto Indemares cuenta con una financiación de 15,7 millones de €, financiado al 50% por la Unión Europea, y en él participan como socios el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Secretaría General del Mar; el Instituto Español de Oceanografía (IEO), el Consejo Superior de

Investigaciones Científicas (CSIC), Oceana, WWF/Adena, Alnitak, Coordinadora para el Estudio de los Mamíferos Marinos (CEMMA), Sociedad Española para el Estudio de los Cetáceos en el Archipiélago Canario (SECAC) y SEO/BirdLife.

Además, el proyecto cuenta con el apoyo del Ministerio de Defensa (Armada), el Ministerio de Fomento (Marina Mercante) y el Ministerio de Asuntos Exteriores (Secretaría de Estado para la UE). Los trabajos se iniciaron en enero de 2009 y se tiene como plazo hasta diciembre de 2013 para terminar de caracterizar a fondo el valor de las diez áreas marinas propuestas.

Entre los resultados a alcanzar, además de la realización de una propuesta española de ampliación de anexos de la Directiva Hábitats para la inclusión de los lugares de la Red Natura 2000 marinos que se propongan, destacan los siguientes:

- Realización de una campaña de información, sensibilización y participación ciudadana. Producción de vídeos, publicaciones técnicas, artículos científicos y material divulgativo.
- Organización de seminarios informativos con los agentes costeros, uno en cada una de las comunidades autónomas costeras.
- Creación de un SIG para la Red Natura 2000 marina.
- Elaboración de directrices de gestión para los lugares de la Red Natura 2000 marinos.



Las zonas arqueológicas marinas ya están protegidas

Se han inscrito en el Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz, como Zonas Arqueológicas, 56 yacimientos subacuáticos, lo que obliga a la obtención de una autorización de la Consejería de Cultura para la realización de intervenciones en las zonas delimitadas. La provincia de Cádiz, con 31, es la que presenta un mayor número de yacimientos.

A los 56 yacimientos anteriores, que contarán con el máximo nivel de protección, se añaden 42 espacios subacuáticos declarados por la Consejería de Cultura como Zonas de Servidumbre Arqueológica (aquellas en las que se presupone fundadamente la existencia de restos). >> [Más Acceso al Decreto 285/2009](#)

ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

Máster oficial en Gestión Integrada de Áreas Litorales

MÁSTER OFICIAL EN GESTIÓN INTEGRADA DE ÁREAS LITORALES

La Universidad de Cádiz oferta este máster oficial de posgrado para el próximo curso 2009/2010. En el mismo se dotará a los alumnos de conocimientos básicos sobre las peculiares características del litoral, tanto naturales como territoriales, sociales y económicas; y también de una formación específica orientada hacia su gestión y manejo. Siempre desde una perspectiva integradora, orientada hacia la sostenibilidad.

>> [Pincha aquí para más información e inscripciones](#)

CURSO DE VERANO
Hacia la gobernanza de las áreas costero-marinas

Lunes, 13 Julio
La gobernanza de los ecosistemas costero-marinos

Martes, 14 Julio
La gestión integrada de las áreas costero-marinas en España

Miércoles, 15 Julio
La participación social: un aliado estratégico en la gestión costero-marina

Jueves, 16 Julio
La investigación y la investigación en la gobernanza de mares y costas

Viernes, 17 Julio
La formación y la investigación en la gobernanza de mares y costas.

Un curso práctico: el Proyecto INDEMARES

Organizado por el IEO, el CSIC, WWF, Alnitak, CEMMA, SECAC, SEO/BirdLife, Oceana, WWF/Adena, Alnitak, Coordinadora para el Estudio de los Mamíferos Marinos (CEMMA), Sociedad Española para el Estudio de los Cetáceos en el Archipiélago Canario (SECAC) y SEO/BirdLife.

Organizado por el IEO, el CSIC, WWF, Alnitak, CEMMA, SECAC, SEO/BirdLife, Oceana, WWF/Adena, Alnitak, Coordinadora para el Estudio de los Mamíferos Marinos (CEMMA), Sociedad Española para el Estudio de los Cetáceos en el Archipiélago Canario (SECAC) y SEO/BirdLife.

Admisión gratuita, previa inscripción. Afijo limitado. Plazo inscripción: Hasta el 10 de junio 2009. Recor: Disponibles becas de viaje, alojamiento y media pensión.

Más información: gestioncostera@uca.es / www.gestioncostera.es/

CURSO "Hacia la gobernanza de las áreas costero-marinas"

Organiza: Fundación Biodiversidad, MARM.

Fecha y lugar: Universidad de las Islas Baleares, 13 al 17 de julio de 2009.

[Más información](#)

¿QUIÉNES Y POR QUÉ HACEN EL BOLETÍN COSTERO?

El "Boletín Costero" de Cádiz nace a partir del acuerdo alcanzado entre la Universidad de Cádiz y la Demarcación de Costas Andalucía Atlántico del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. El Convenio firmado lleva a ambas instituciones a colaborar en los trabajos conducentes a la implantación de un modelo de gestión integrada de las zonas costeras de la provincia gaditana. Este Boletín surge como producto de esta alianza.



ii Contacta !!
gestioncostera.cadiz@uca.es

Elaboración:
Javier G. Onetti
Javier G. Sanabria

ii Estamos en la web !!
<http://www.gestioncostera.es/demarcacioncostascadiz/>



Editado por el Grupo de Investigación en Gestión Integrada de Áreas Litorales

Si desea recibir este boletín solicítelo por correo electrónico, indicando su nombre completo y organización, así como datos de contacto a la dirección: gestioncostera.cadiz@uca.es

