

IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan los Programas de Doctorado Oficiales

UNIVERSIDAD SOLICITANTE		CENTRO	CÓDIGO CENTRO
Universidad de Cádiz		Instituto de Posgrado, Especialización y Actualización (C#DIZ)	1101184
NIVEL		DENOMINACIÓN CORTA	
Doctorado		Gestión y Conservación del Mar	
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Programa de Doctorado en Gestión y Conservación del Mar por la Universidad de Cádiz			
CONJUNTO		CONVENIO	
No			
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF			
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Tipo Documento		Número Documento	
RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
NOMBRE Y APELLIDOS		CARGO	
Tipo Documento		Número Documento	
NIF			
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO	TELÉFONO
E-MAIL	PROVINCIA	FAX	
3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES			
De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 5/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley 5-1999, sin perjuicio de lo dispuesto en otra normativa que ampare los derechos como cedentes de los datos de carácter personal.			
El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 59 de la 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, en su versión dada por la Ley 4/1999 de 13 de enero.			
		En: Seleccione un valor, a ____ de ____ de 2011	
		Firma: Representante legal de la Universidad	

1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

1.1. DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Doctorado	Programa de Doctorado en Gestión y Conservación del Mar por la Universidad de Cádiz	No		Ver anexos. Apartado 1.
ISCED 1		ISCED 2		
Ciencias del medio ambiente		Protección del medio ambiente		
AGENCIA EVALUADORA		UNIVERSIDAD SOLICITANTE		
Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria (AGAE)		Universidad de Cádiz		

1.2 CONTEXTO

CIRCUNSTANCIAS QUE RODEAN AL PROGRAMA DE DOCTORADO
<p>1.2.1. INTERÉS Y PERTINENCIA ACADÉMICA, CIENTÍFICA O PROFESIONAL DEL TÍTULO (es la justificación académica, científica y profesional del título)</p> <p>El interés por la Biodiversidad y su estudio procede como herencia directa de lo que en el siglo XIX se llamó Historia Natural. En la actualidad, sin embargo, el estudio de la biodiversidad es mucho más amplio de lo que fue en un principio, no solo consiste en describir o enumerar los organismos de un lugar, área, región o país, sino que es contemplada desde el nivel molecular (diversidad molecular) hasta el de ecosistema. Así, además de los estudios que describen y/o inventarían las especies que habitan en una determinada región, también se incluirían aquellos que abordan la biología de las especies, los estudios acerca del funcionamiento de sus poblaciones o los procesos que regulan las relaciones interespecíficas. Un aspecto que ha cobrado mucha importancia, sobre todo con el desarrollo de nuevas y potentes herramientas informáticas y de biología molecular, son los estudios filogenéticos. Tratar de comprender cómo evolucionaron las especies y qué tipo de innovaciones surgieron a lo largo de la evolución es también un aspecto muy importante en lo que hoy en día se considera Biodiversidad, así como, poder inferir las relaciones de parentesco entre especies y entre grupos de especies. Las innovaciones o modificaciones surgidas a lo largo de la evolución han permitido la explotación de determinados recursos del medio a unas especies frente a otras que no lo han podido hacer. Otro aspecto importante que se incluye dentro de lo que se considera Biodiversidad son los estudios que determinan las condiciones naturales que permiten seguir viviendo en un determinado ecosistema a una especie y cuáles son sus factores limitantes. Todas estas aproximaciones a la biodiversidad y otras no mencionadas constituyen en sí mismas un Patrimonio Natural que se ha generado a lo largo de millones de años y que debe ser conservado. La desaparición de cualquier organismo significa la destrucción de millones de años de un determinado linaje en el árbol de la vida, además de poder provocar un desequilibrio en el ecosistema de consecuencias inesperadas.</p> <p>Pero, además, la Biodiversidad es fuente de recursos para el ser humano, no sólo para su alimentación sino también como fuente de sustancias naturales con un gran potencial de aplicación en Medicina. Esto último es algo conocido por todas las culturas del mundo en todas las épocas. Por ello, la explotación sostenible de esos recursos naturales, que forman parte de la biodiversidad de una región o de un país,</p>

necesita ser gestionada correctamente. En muchos casos, la coordinación y el consenso entre sectores de la sociedad muy diversos, e incluso de países diferentes es imprescindible para lograr esa buena gestión. Este es el caso de aquellas cuencas que bañan las costas de más de un país (ej. el mar Mediterráneo) o aquellos ecosistemas terrestres, fluviales y lacustres que son compartidos por más de un país.

Finalmente, la conservación de los especies, hábitats y ecosistemas en muchas regiones del Mundo ha generado un recurso muy valioso (incluso muchas veces el principal o casi el único) para los habitantes de esas regiones, como es el turismo especializado en la observación y disfrute de espacios naturales bien conservados: turismo rural (incluyendo “turismo de aventura”), la práctica del submarinismo y la fotografía submarina, la observación de cetáceos, safaris fotográficos, etc. Por lo tanto, es evidente la importancia y el interés en la formación de expertos/profesionales en Biodiversidad, Conservación y Gestión de especies y hábitats.

Sin embargo, y desgraciadamente, los ecosistemas marinos se ven sometidos- en diversas escalas espaciales- a una presión creciente como consecuencia del cambio global, resultante del aumento de la contaminación y del cambio climático lo que está provocando cambios que pueden llegar a ser irreversibles en los océanos. Por tanto, es necesario mejorar el conocimiento sobre los procesos y funcionamiento de los ecosistemas afectados por el cambio global, y predecir la evolución de éstos ante escenarios futuros, y así establecer medidas que permitan corregir y mitigar esos efectos.

El aporte de contaminantes a los océanos se produce través de diferentes fuentes, como son los ríos, la dispersión atmosférica, la lluvia, etc. La naturaleza de los contaminantes es diversa y compleja, e incluye algunos contaminantes muy conocidos por sus efectos como dioxinas, furanos, PCBs, PAHs y metales, junto a otras sustancias conocidas como contaminantes emergentes (compuestos farmacéuticos, compuestos polibromados, nanopartículas metálicas, fullerenos, etc.) y de los cuales se tienen un menor conocimiento sobre sus posibles efectos. El aporte de sustancias al medio son, en general, mezclas complejas de moléculas con características diferenciadas en cuanto a su interacción con las diversas fases del océano. Y son numerosos los procesos que tienen lugar: dispersión, transporte, adsorción, precipitación y sedimentación, así como procesos biológicos de degradación, bioacumulación y transferencia trófica, entre otros. Por todo ello, es necesario disponer de herramientas que nos permitan cuantificar la presencia de los contaminantes en los compartimentos ambientales. En la actualidad se tiende a la aplicación de técnicas instrumentales de última generación y al desarrollo de métodos que permitan mejorar los límites de detección de las metodologías existentes, y por otro lado caracterizar las especies químicas. La biodisponibilidad de los contaminantes y su acumulación como “proxy” de los efectos ecotoxicológicos ha sido empleado tradicionalmente en los programas de monitorización (por ejemplo OSPAR, MEDPOL, Mussel Watch, NOAA, etc.), si bien en la actualidad se tiende al desarrollo de metodologías que sirvan para identificar los procesos metabólicos que se ven afectados y que actúen como sistemas de alerta temprana. Aunque algunos procesos de alteración del medio marino, ocurren a una escala espacial limitada, otros procesos se dan a una escala mayor, pudiendo ser incluso a escala planetaria. Por ello, el reto de generar conocimiento científico para comprender los procesos desde la microescala a una escala oceánica, y contribuir a la mejora de la salud de los ecosistemas es una tarea ilusionante.

En consecuencia, será necesario contar con científicos y profesionales con un alto grado de especialización, que contribuyan a la generación de nuevos conocimientos que permitan interpretar y predecir los efectos de la actividad humana, así como que sean capaces de diseñar herramientas para la protección de los ecosistemas.

Una vez conocido el medio marino de una forma integrada, se hace necesario, proceder a un Ordenamiento jurídico que encuentra clara justificación si se atiende no ya sólo a la realidad histórica española vinculada, por su situación geográfica, al mar, sino, además, al propio enclave geográfico de la provincia gaditana. El ámbito marítimo y las actividades comerciales que en él se realizan constituyen, sin duda, un sector estratégico y de extraordinaria importancia en el desarrollo económico de nuestra provincia.

Se ha de tener en cuenta en este sentido que La provincia de Cádiz dispone de unos recursos marítimos de gran relevancia que se materializan en sus dos entornos geográficos más importantes: la Bahía de Cádiz y la Bahía de Algeciras. El sector marítimo-portuario de ambas bahías, principalmente el de Algeciras, cuenta con unas infraestructuras —que pese a ciertas carencias— las sitúan en un lugar elevado en cuanto a volumen de actividad e innovación técnica. Pero un puerto no es sólo un conjunto de infraestructuras, sino un eje respecto al cual se vertebra una comunidad portuaria. Para que esta comunidad funcione y promueva la actividad en el sector, es necesaria la inversión en capital humano, de forma que se propicie la creación de pymes auxiliares alrededor de la actividad principal, ya que estas pequeñas y medianas empresas son las verdaderas generadoras de riqueza y empleo. Un proyecto como el Programa de Doctorado de Gestión y Conservación del mar constituye una interesante oportunidad para el desarrollo comarcal y para la integración provincial, a través de la formación de su capital humano. Creemos que es oportuno, dada la exigencia de un personal cada vez más cualificado y capacitado, de forma que se asimilen las nuevas demandas y la fuerte competencia en el seno de un sector que hace ya tiempo globalizado como es el marítimo-portuario. Creemos que es interesante en la medida en que posibilita la adecuación de los conocimientos y el reciclaje de los profesionales dentro de este dinámico sector de la economía. En definitiva, este Programa responde a las exigencias de formación de un personal cualificado para el sector marítimo-portuario y los relacionados con la logística y el transporte, en materias como: transporte internacional de mercancías y viajeros, gestión de puertos, operativa aduanera, derecho marítimo y normativa relacionada con el sector, gestión de zonas de actividades logísticas.

Se hace necesario, como se deduce de lo anterior, la formación de un personal cualificado tanto para el sector marítimo portuario como para los relacionados con la logística, el transporte marítimo y el Derecho marítimo en general.

Por todo ello, el Programa de Doctorado en Gestión y Conservación del Mar, y las líneas de investigación asociadas a éste, es la herramienta idónea para la formación de doctores en este ámbito de especialización, ya que cuenta con un capital humano de una calidad científica contrastada y los medios adecuados para la formación de los futuros científicos que deben abordar los retos de la gestión y conservación de los mares y océanos del futuro.

HISTORIAL DEL PROGRAMA (Experiencias de la Universidad en la oferta de títulos anteriores con características similares)

Este Programa de Doctorado es de nueva creación, si bien cuenta con una serie de antecedentes que sustentan la calidad de los contenidos, el alto nivel de cualificación del profesorado y el interés que los mismos han tenido siempre para la institución académica gaditana.

En la tabla siguiente se muestran algunos programas que pueden considerarse, de algún modo, antecedentes del actual.

Programa en extinción	R.D.	Programa del R.D. 1393/2007 a que da acceso
ANÁLISIS DE DATOS Y MODELIZACIÓN (INTERUNIVERSITARIO)	778/98	CIENCIAS
BIOLOGIA, MEDIO AMBIENTE Y GESTION DE RECURSOS VIVOS MARINOS	778/98	CIENCIAS
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE	778/98	CIENCIAS
CIENCIAS DEL MAR	778/98	CIENCIAS
ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA	778/98	CIENCIAS
MEDIO AMBIENTE Y ESPACIOS LITORALES	778/98	CIENCIAS
OCEANOGRAFIA LITORAL	778/98	CIENCIAS
PROGRAMA OFICIAL POSGRADO EN GESTION EN AGUA Y COSTA	56/2005	CIENCIAS
PROGRAMA OFICIAL POSGRADO EN MEDIO MARINO: CIENCIA Y DESARROLLO..	56/2005	CIENCIAS

PROGRAMA OFICIAL POSGRADO EN TECNOLOGIA AMBIENTAL Y GESTION AGUA	56/2005	CIENCIAS
QUIMICA ANALITICA	778/98	CIENCIAS
RECURSOS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE	778/98	CIENCIAS
CONTRATACION MARITIMA INTERNACIONAL	778/98	CC. SOCIALES Y JURÍDICAS
DERECHO Y ECONOMIA: REGIMEN JURIDICO DEL MERCADO Y DEL CREDITO	778/98	CC. SOCIALES Y JURÍDICAS

IMPLANTACIÓN DE LA GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MAR EN LA ESTRATEGIA DE INVESTIGACIÓN DE LA UCA

El campus de excelencia internacional CEI MAR de la Universidad de Cádiz es la referencia en la estrategia de investigación de la UCA en la Gestión y Conservación del Mar. Los objetivos planteados en el marco de la estrategia de investigación son determinar los efectos de la contaminación sobre la dinámica, estructura y estabilidad de los ecosistemas acuáticos afectados como una herramienta necesaria para poder hacer una gestión efectiva de los vertidos y toda aquella que pueda repercutir en un deterioro del medio marino como es el tráfico marítimo o la actividad portuaria. Y dado que el estudio del cambio global no es posible sin el estudio de los cambios que se produzcan en las cuencas marinas, el análisis de la conexión océano Atlántico, mar Mediterráneo constituye un gran laboratorio para la observación de estos fenómenos. Se hace necesario, por tanto, el estudio de los distintos ecosistemas marinos para su evaluación y conservación, para lo cual será igualmente necesario un conocimiento adecuado de la legislación marítima que afecta a su gestión.

La implantación de los estudios sobre la Gestión y Conservación del Mar en la Universidad de Cádiz tienen un largo recorrido, ya que desde la creación de esta universidad han sido numerosos los grupos que han desarrollado estas líneas de investigación, constituyendo un referente a nivel nacional y con amplia proyección internacional. No obstante, es desde la creación de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales cuando el desarrollo de la investigación sobre el estudio de la Gestión y Conservación del Mar alcanza los niveles más elevados de excelencia científica y donde los problemas se abordan con una mayor multidisciplinariedad e integración como así lo requiere el estudio de los problemas a escala global. Por ello, el Programa de Doctorado de Gestión y Conservación del Mar y la línea de investigación del Programa de Doctorado tiene objetivos coincidentes y sus líneas de investigación contribuirán al desarrollo e implementación de la estrategia de investigación de la Universidad de Cádiz.

EQUIVALENCIAS DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN LA GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MAR EN ESPAÑA, EUROPA Y ESTADOS UNIDOS

Universidad de Almería	Ciencias Aplicadas y Medioambientales
Universidad de Málaga	Geografía y Desarrollo Territorial Recursos Hídricos y Medio Ambiente
Universidad de Valencia	Recursos marinos
Universidad de Huelva	Medio Ambiente y Territorio: Planificación, Gestión y Desarrollo
Universidad de Cantabria	Ciencias y Tecnologías para la Gestión de la Costa
Universidad de Vigo	Dirección y Planificación del Turismo
Universidad de Santiago	Ciencia, Tecnología y Gestión del Mar Participan además las Universidades de Vigo, La Coruña, y las portuguesas de Aveiro, Minho y Trás os Montes e Alto Douro, además de CSIC e IEO
Universidad de Oviedo	Recursos Biológicos y Biodiversidad
Universidad de Alicante	Ciencias del mar
Universidad de Murcia	Biodiversidad y Gestión Ambiental
Universidad de Las Palmas	Gestión Costera
Universidad de Barcelona	Biodiversidad Ciencias del mar
Universidad del País Vasco.	Programa doctoral en Medio Ambiente y Recursos Naturales. Mención de Calidad. http://www.ikasketak.ehu.es/p266-shprogct/es/contenidos/informacion/oferta_doctorado/es_oferta/oferta.html
Universitat Rovira I Virgili	Programa de Doctorado en Cambio Climático http://www.urv.cat/estudis/doctorat/es_canvi_climatic_doc.html

University of Bremen. International Graduate School for Marine Sciences	Mares Doctoral Programme on Marine Ecosystem Health and Conservation http://www.uni-bremen.de/en/research/doctoral-students-post-docs/doctoral-programs.html
University of Princeton	Geoscience http://www.princeton.edu/geosciences/
WHOI- MIT	Climate variability and impacts http://mit.whoi.edu/
University of California. San Diego Scripps Institutions of Oceanography	Global Change, Marine Ecosystems and Society http://scrippseducation.ucsd.edu/Graduate_Students/Interdisciplinary_PhD/

VÍNCULOS INTERNACIONALES DE LOS EQUIPOS QUE SUSTENTAN LAS LÍNEAS DEL PROGRAMA

Los equipos que sustentan las líneas del programa de doctorado tienen una fuerte conexión con grupos internacionales de primer nivel en las líneas de investigación que se proponen. En el equipo de trabajo se incluyen dos investigadores extranjeros, pertenecientes al Museo de la Universidad de Bergen (la segunda más importante de Noruega) y la California Academy of Sciences (San Francisco, USA), una Institución de referencia mundial en estudios de Biodiversidad y Conservación, tanto en el ámbito marino como en los terrestres y acuáticos. Además, se ha colaborado en proyectos conjuntos con el grupo de la Prof. Maria Joao Bebianno de la Universidad de Algarve, el Prof. Sergio Sañudo de la Universidad Southern California, y el Dr. Cristiano Araujo de la Universidad de Coimbra. Estas colaboraciones se han traducido en la participación de proyectos conjuntos de investigación y en la publicación de trabajos conjuntos en revistas científicas SCI de elevado impacto, así como en numerosas publicaciones de congresos. No obstante, la colaboración con grupos internacionales es más amplia que la mencionada y se extiende a grupos de investigación de universidades y centros de investigación de USA, Canadá, Europa, Australia, y, en menor medida, de instituciones asiáticas, centroamericanas y suramericanas. Además de los que participan directamente en este programa, el equipo de investigación mantiene colaboraciones con un gran número investigadores de instituciones internacionales de investigación tales como:

- Universidad Nacional Lusófona de Humanidades e Tecnologías (Portugal)
- Universidad de Costa Rica (Costa Rica)
- Museo de Zoología de la Universidad de Munich (Alemania)
- Museo de São Paulo de la Universidad de São Paulo (Brasil)
- Universidad Federal de Alagoas (Brasil)
- Istituto di Chimica Biomolecolare di Pozzuoli (Nápoles) (CNR, Italia)

- Departement de Biologie, Universidad Ibn Zohr de Agadir (Marruecos)
- Institute National de Recherche Halieutique (Marruecos)
- Departamento de Ciencias Biológicas, Universidad de los Andes (Colombia)
- Department of Biological Sciences, California State Polytechnic University, Pomona (California, USA)
- Zoological Museum de la Universidad Estatal de Moscú (Rusia)
- Department of Conservation, Bombay Natural History Society (India)
- Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Biologiche ed Ambientali, Università del Salento (Lecce, Italia)
- Museo de Gibraltar (Reino Unido)
- Bermuda Aquarium, Museum and Zoo (Bermuda)
- Department of Life Environment Conservation, Faculty of Agriculture, Ehime University (Matsuyama, Japón)
- Albion Marine Research Centre (Islas Mauricio)
- Universidad de Visapakatnam (India)
- Marine Research Center de Male (Islas Maldivas)
- Canadian Museum of Nature (Ottawa, Canada)
- Sandgerdi Marine Centre (Islandia)
- Department of Botany, University of Cape Town (South Africa)
- Department of Botany, Nelson Mandela Metropolitan University (South Africa)
- Departamento de Ciencias Básicas, Universidad del Bío-Bío (Chile)
- Instituto de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Universidad Austral de Chile.
- Institut für Zoologie, Biologie I, Universität Regensburg (Alemania)
- Department of Biology, University of Louisiana at Lafayette (USA)
- Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata (Argentina)
- Departamento de Geología, Wayne State University, Detroit (USA)
- Departamento de Química y Bioquímica, Northern Arizona University, Flagstaff (USA)

A este listado se deben añadir las 90 instituciones, públicas y privadas, pertenecientes a 13 países iberoamericanos integrados en la red IBERMAR liderada por el grupo de Gestión Integrada de Áreas Litorales de la UCA (<http://www.uca.es/grupos-inv/HUM117/ibermar/noticias/V%20Reunion/>).

La internacionalización del programa de doctorado se ve favorecida por los vínculos internacionales del Campus de Excelencia Internacional CEI-MAR con más de 30 Universidades e Instituciones de Portugal, Alemania, Reino Unido, Italia, Estados Unidos, Canadá, Suiza, Francia, Rusia, Letonia, Perú, Georgia, China, México, Argentina, Brasil, Panamá, Costa Rica, Cuba, Colombia, Ecuador, Honduras, Chile, República del Uruguay, Puerto Rico o República Dominicana.

http://www.campusdelmar.es/gestion/contenidos/memoria/CEI11-0016_ES-Mem.pdf

<http://www.campusdelmar.es/espagregaciones/documentacion/instituciones-y-organismos-colaboradores-del-campus-ceimar-2/dir/universidades-internacionales-23/>

1.2.2. CIRCUNSTANCIAS QUE RODEAN AL PROGRAMA DE DOCTORADO

La definición del *programa de doctorado* y la valoración de su oportunidad requiere una reflexión, necesariamente breve, de los fundamentos legales, por un lado, y de los fundamentos universitarios, por otro lado, del programa que se propone.

Los fundamentos legales reclaman la aplicación los artículos 37 y 38 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades (que se refieren al doctorado como los estudios que « *tienen como finalidad la especialización del estudiante en su formación investigadora dentro de un ámbito del*

conocimiento científico, técnico, humanístico o artístico»; varios preceptos del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, que al identificar entre las funciones esenciales de la Universidad la investigación y la transferencia del conocimiento le encomienda el protagonismo en el desempeño de un « papel clave en la generación de conocimiento y de su capacidad de estimular y generar pensamiento crítico, clave de todo proceso científico» (artículo 38.1 del Real Decreto), le encomienda su fomento bajo los parámetros de a) calidad, b) gestión eficaz, c) contribución al avance del conocimiento y del desarrollo tecnológico de nuestra sociedad, d) a la mejora de la innovación y de la competitividad de las empresas, e) a la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos, f) al progreso económico y social g) y al desarrollo responsable equitativo y sostenible y, por último, h) como medio para participar en el fomento y la consecución de la igualdad (artículo 41.1 Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre). El doctorado es el punto de encuentro entre la formación y la investigación. En este sentido, el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado, en su exposición de motivos, dispone en su artículo 11 que « Las enseñanzas de Doctorado tienen como finalidad la formación avanzada del estudiante en las técnicas de investigación, podrán incorporar cursos, seminarios u otras actividades orientadas a la formación investigadora e incluirá la elaboración y presentación de la correspondiente tesis doctoral, consistente en un trabajo original de investigación» y que « Las estrategias institucionales en material de I+D+i de las universidades deben tener al doctorado en el centro de sus actuaciones, permitiendo una amplia flexibilidad y autonomía, pero a la vez alcanzando altas cotas de calidad, internacionalización, innovación, reconocimiento y movilidad».

Ese mandato da paso a los **fundamentos universitarios** reclamados más arriba. La estrategia de la Universidad de Cádiz en materia de estudios de doctorado se caracteriza por su condición de líder de la agregación del *Campus de Excelencia Internacional del Mar CEI-MAR* (y su conexión con la *Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar, EIDEMAR*), por su participación en el *Campus de Excelencia Internacional CEIA3* (coordinado por la Universidad de Córdoba), y por los estudios de doctorado que vienen impartándose en la Universidad de Cádiz.

La oferta de los dos *campus de excelencia* no agota ni la oferta ni el potencial de los *programas de doctorado* de la Universidad de Cádiz, de modo que los que excedan de la oferta propia de los *campus de excelencia* indicados encontrarán acogida en la *Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz (EDUCA)*.

Por acuerdo del Consejo de Gobierno de la Universidad, adoptado el 3 de abril de 2009, se aprobó el modelo de *Programas de Doctorado de la Universidad de Cádiz* en el ámbito del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre. La estructura que se propone en la Universidad de Cádiz está basada en la propuesta general de convergencia al EEES, en la que se recoge una distribución en Ramas del Conocimiento que a su vez es la prevista en el art. 12 del Real Decreto 1393/2007: Ciencias de la Salud, Ciencias, Arte y Humanidades, Ciencias Sociales y Jurídicas e Ingeniería y Arquitectura. El programa de doctorado que se propone supone la continuidad de los que al amparo de esa estrategia de régimen de los estudios de doctorado se vienen impartiendo en la Universidad de Cádiz desde la fecha de referencia.

En la actualidad, la referencia normativa la constituye el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, que ordena que cada universidad diseñe su propia estrategia en materia de investigación y de formación doctoral, que de esta forma se adaptan a las especialidades que caractericen a la institución. Por ello, *« La universidad, de acuerdo con lo que establezca su normativa, definirá su estrategia en materia de investigación y de formación doctoral que se articulará a través de programas de doctorado desarrollados en Escuelas de Doctorado o en sus otras unidades competentes en materia de investigación, de acuerdo con lo establecido en los estatutos de la universidad, en los respectivos convenios de colaboración y en este real decreto»*. La oferta del Mapa de másteres de la Universidad de Cádiz puede consultarse en la página web de la Oficina de Posgrado de la Universidad de Cádiz, http://posgrado.uca.es/web/oferta_masteres.php?curso=2012/13.

La estrategia en materia de estudios de doctorado de la Universidad de Cádiz se contiene en el articulado del Reglamento UCA/CG06/2012, *por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz*, formulada en términos que acogen la especialidad de la oferta formativa de la Universidad de Cádiz y su máximo potencial investigador, diferenciado del que ofrecen otras universidades de su entorno. La estrategia es la siguiente:

« **Artículo 2.º** Estrategia en materia de investigación y formación doctoral de la Universidad de Cádiz.-

1. *La Universidad de Cádiz establece entre sus funciones principales la creación, el desarrollo, la transmisión y la crítica de la ciencia, la técnica y la cultura, buscando la integración de sus resultados en el patrimonio intelectual heredado. Asimismo, la Universidad de Cádiz declara como uno de sus objetivos prioritarios potenciar la investigación, como fundamento indispensable de la docencia universitaria y en tanto que actividad esencial para el progreso cultural, científico y técnico de la sociedad.*
2. *Para la consecución de esos fines y objetivos, la Universidad de Cádiz desarrollará y consolidará sus acciones estratégicas en materia de investigación sobre la base de las siguientes líneas de actuación:*
 - *La incorporación a la Universidad de Cádiz de investigadores pre y postdoctorales.*
 - *El apoyo a los jóvenes investigadores para el desarrollo de su carrera científica.*
 - *La mejora de la gestión de la investigación.*
 - *La potenciación de la investigación de los grupos consolidados, sin perjuicio del apoyo que requieran otras unidades de investigación.*
 - *Potenciar la creación de nuevos equipos de investigación.*
 - *La promoción de la creación de Programas de Doctorado y de Escuelas de Doctorado.*
 - *La promoción de la transferencia del conocimiento y de los resultados de investigación a la sociedad.*
1. *En el conjunto de actuaciones encaminadas a potenciar la investigación, la Universidad de Cádiz se marcará como objetivo alcanzar el grado de excelencia en todas las acciones desarrolladas.*
2. *La formación doctoral en la Universidad de Cádiz, por medio de sus Programas y de las Escuelas de Doctorado u otros centros a los que se les confíe la gestión del doctorado, se establece como vehículo básico a través del cual alcanzar sus objetivos de la estrategia de investigación, constituyendo el punto de integración entre el Espacio Europeo de Educación Superior y el Espacio Europeo de Investigación. El objetivo final de esta estrategia es mejorar los resultados de la Universidad de Cádiz en materia de investigación, buscando el mejor posicionamiento de la Universidad de Cádiz en el conjunto de las universidades nacionales y de nuestro entorno de referencia.*
3. *La estrategia de investigación de la Universidad de Cádiz atenderá preferentemente a las orientaciones derivadas de su participación en los campus de excelencia internacional en los que participa o lidera, a la integración en sus planificaciones de la investigación de otras universidades o instituciones, públicas o privadas, nacionales o internacionales, con las que se alcancen acuerdos específicos, fuera del marco que ofrecen los Campus de Excelencia Internacional. Esa estrategia se establecerá sin perjuicio de la imprescindible atención a los intereses y a las actuaciones investigadoras que, quedando fuera de esos ámbitos, integren la actividad investigadora global de la Universidad de Cádiz ».*

En los términos del precepto transcrito, la estrategia de los estudios de doctorado de la Universidad de Cádiz, confluye con la de las Universidades que han firmado el Convenio de incorporación a la Escuela

Internacional de Doctorado en Estudios del Mar (EIDEMAR), que recoge en su memoria de creación que las estrategias de la *Escuela* y la orientación de sus actividades deben venir presididas por principios como:

1. La potenciación de la **especialización de la Escuela**, en función de las fortalezas de la Universidad de Cádiz, de su oferta formativa cualificada y diferenciada y de relaciones y convenios que pueda establecer y celebrar con las instituciones públicas y privadas de su entorno.
2. Esa especialización supone, a la vez, la **diferenciación** de la oferta académica de la *Escuela*, siendo a la vez consecuencia y proyección de sus propias fortalezas.
3. La **internacionalización** de la actividad, el profesorado y los doctorandos de la *Escuela*.

Los tres aspectos indicados son específicamente desarrollados, en su contenido y alcance, en la memoria de creación de la *Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar (EIDEMAR)*.

<http://www.uca.es/recursos/bouca/Suplemento%203%20del%20BOUCA152.pdf>

<http://www.uca.es/recursos/bouca/Suplemento%204%20del%20BOUCA152.PDF>

1.2.3. INTEGRACION DEL PROGRAMA DE DOCTORADO DENTRO DE LA ESCUELA INTERNACIONAL DE DOCTORADO EN ESTUDIOS DEL MAR (EIDEMAR) EN EL MARCO DEL CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL DEL MAR (CEIMAR)

En la Resolución del Ministerio de Educación de 27 de octubre de 2011, para la concesión de la calificación de “*Campus de Excelencia Internacional*” a los proyectos de agregación presentados en 2011 presentados ante la Comisión Internacional, mediante el procedimiento regulado en el Capítulo III de la Orden EDU/903/2010, de 8 de abril, se resolvió favorablemente la solicitud “CEI-MAR. Campus de Excelencia Internacional del Mar”, con número de expediente CEI11-0016. Se trata de una agregación integrada por la Universidad de Almería, la Universidad de Cádiz, la Universidad de Huelva, la Universidad de Granada y la Universidad de Málaga, coordinando la agregación la Universidad de Cádiz. En esta agregación participan también como promotores el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) a través del Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN) y el Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (IACT), el Instituto Español de Oceanografía (IEO), el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA), el Real Instituto y Observatorio de la Armada (ROA), el Instituto Hidrográfico de la Marina (IHM), el Centro de Arqueología Subacuática del Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico (CAS-IAPH) y el Museo Nacional de Arqueología Subacuática del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (ARQUA).

Las universidades que integran la agregación CEI-MAR, considerando que con la obtención de la calificación de Campus de Excelencia Internacional CEI disponen de una posibilidad óptima para contribuir al logro de la excelencia de las universidades en el desarrollo de sus actividades, propias y conjuntas, y asumiendo la responsabilidad de dinamizar los compromisos asumidos en la memoria presentada ante la Comisión Internacional y el Ministerio de Educación, a los efectos de la convocatoria regulada en la Orden EDU/903/2010, de 8 de abril y en la Orden EDU/1539/2011, de 2 de junio,

firmaron el día 16 de mayo de 2012, en la ciudad de Algeciras (Cádiz), un Convenio Marco entre la Universidad de Almería, la Universidad de Cádiz, la Universidad de Huelva, la Universidad de Granada y la Universidad de Málaga entre cuyos fines se encontraba el impulso de la “ESCUELA INTERNACIONAL DE DOCTORADO EN ESTUDIOS DEL MAR CEI-MAR”.

En tanto que universidad coordinadora de la agregación, se confió a la Universidad de Cádiz las misiones de liderar e impulsar las actuaciones que permitieran la efectividad del Campus de Excelencia Internacional CEI-MAR, con el concurso del resto de las universidades que constituyen la agregación, en particular la creación de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar EIDEMAR.

Las universidades agregadas en CEI-MAR, reconociendo el destacado valor que para la agregación del Campus de Excelencia Internacional del Mar supuso la colaboración de la Universidade do Algarve de Portugal y la Universidad Abdelmalek Essaâdi de Marruecos así como otras instituciones de distintas naturalezas en la propuesta y en el diseño del CEI-MAR, agradeciendo el compromiso de esas instituciones en la consecución del proyecto CEI-MAR, invitaron a integrarse en la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar EIDEMAR, en calidad de entidades colaboradoras, al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), al Instituto Español de Oceanografía (IEO), al Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA), al Real Instituto y Observatorio de la Armada (ROA), al Instituto Hidrográfico de la Marina (IHM), al Centro de Arqueología Subacuática del Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico (CAS-IAPH) y al Museo Nacional de Arqueología Subacuática del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (ARQUA), solicitándoles la firma de un Convenio Específico.

Mediante Acuerdo del Consejo de Gobierno de la Universidad de Cádiz de 21 de noviembre de 2012, se aprobó la Memoria para la creación de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar (EIDEMAR) y el Reglamento de Régimen Interno de la misma (BOUCA 152, de Diciembre de 2012). Este acuerdo fue ratificado por el Consejo Social de la Universidad de Cádiz el 28 de Noviembre de 2012 y la puesta en marcha de EIDEMAR fue acordada por el Consejo Andaluz de Universidades (Junta de Andalucía) del 21 de Diciembre de 2012. La Constitución de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar (EIDEMAR) tuvo lugar mediante un Convenio Específico de Adhesión suscrito en Cádiz, el día 12 de Diciembre de 2012, convenio que hasta la fecha han firmado la Universidad de Almería, la Universidad de Huelva y la Universidade do Algarve, y se espera que las restantes Universidades e Instituciones agregadas en CEI-MAR ratifiquen su incorporación a EIDEMAR en breve. La agregación de excelencia internacional así constituida cuenta con su propia estrategia inicial en materia de estudios de doctorado, definida en sus líneas básicas en el Reglamento de régimen interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar EIDEMAR, aprobado por el Consejo Rector de la propia Escuela, en la forma prevista en el propio reglamento. La articulación de las ideas expresadas se refleja en el Reglamento de régimen interno de EIDEMAR, cuyo artículo 1.º.3 dispone que « *La Escuela definirá su propia estrategia de investigación y de formación doctoral, que será el resultado de la concurrencia ordenada de las estrategias propias de las universidades que la componen, atendiendo igualmente a la expresada por las entidades e instituciones, públicas y privadas, participantes en la Escuela*». Asimismo, el artículo 5º.3 del mismo reglamento dispone que « *A través de este Consejo, mediante acuerdo, las universidades definirán la estrategia de investigación propia de la Escuela, ligada*

y coordinada con la estrategia de investigación de cada universidad en los estudios correspondientes vinculados a la actividad que define el Campus de Excelencia CEI-MAR».

La Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar (EIDEMAR) es la unidad que resulta de la colaboración de universidades y de otras instituciones, públicas y privadas, participantes en la agregación del Campus de Excelencia Internacional del Mar CEI-MAR, con la finalidad de proponer, ordenar y atender la planificación de la formación investigadora y doctoral de sus alumnos y doctorandos en el ámbito de dicho Campus. La Escuela Internacional de Doctorado tiene entre sus objetivos definir su propia estrategia de investigación y de formación doctoral, que será el resultado de la concurrencia ordenada de las estrategias propias de las universidades que la componen, atendiendo igualmente a la expresada por las entidades e instituciones, públicas y privadas, participantes en la Escuela.

La Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar (EIDEMAR) se concibe como una estructura interinstitucional cuyo objetivo básico es organizar distintas actividades docentes, formativas y de investigación alrededor de la organización de sus propios programas de doctorado, dentro de las áreas de especialización del CEI-MAR y de las líneas de investigación correspondientes. Una de las actividades principales de la Escuela será la atracción y la movilidad de estudiantes, profesores, investigadores y profesionales de las empresas, priorizando las actuaciones en el ámbito internacional. Además generará actividades, recursos y procedimientos efectivos que fomenten docencia e investigación de excelencia a través de las diferentes relaciones interdisciplinares e interinstitucionales del CEI-MAR.

En base a la potencialidad de los equipos de investigación de CEI-MAR y sus indicadores (sexenios, tesis doctorales, producción científica, proyectos de investigación), se ha propuesto la elaboración de cuatro nuevos Programas de Doctorado adscritos a EIDEMAR. Estos programas de doctorado se relacionan de forma directa con las cinco áreas de especialización descritas en la Memoria de CEI-MAR:

- **Programa de Doctorado en Ciencias y Tecnologías Marinas:** Áreas de especialización “El Conocimiento del Mar” y “Las Ingenierías del Mar”.
- **Programa de Doctorado en Recursos Marinos:** Área de especialización “Los Recursos del Mar”.
- **Programa de Doctorado en Gestión y Conservación del Mar:** Áreas de especialización “La Gestión del Mar”.
- **Programa de Doctorado en Historia y Arqueología Marítimas:** Áreas de especialización “El Valor Cultural del Mar”

Estos programas de doctorado representarán, sin duda, una referencia a nivel nacional e internacional en los estudios marinos, dado que aglutinan a equipos de investigación con un reconocido liderazgo en las distintas temáticas, una destacable producción científica, una importante labor en la dirección de tesis doctorales y de un marcado carácter interinstitucional e internacional, recogiendo la filosofía de las Escuelas Internacionales de Doctorado asociadas a los Campus de Excelencia Internacionales.

El **carácter interinstitucional** viene avalado por la participación de profesores e investigadores de las Universidades de Cádiz, Huelva, Almería, Málaga, Granada, Sevilla, Pablo de Olavide, Murcia, y La Laguna, y de Institutos como el ICMAN de Cádiz, IATS de Castellón, ICM de Barcelona, IRNAS de Sevilla, IDAEA de Barcelona o la Estación Biológica de Doñana, pertenecientes al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), de los Centros Oceanográficos de Cádiz, Málaga y Murcia del Instituto Español de Oceanografía (IEO), del IFAPA El Toruño (El Puerto de Santa María) e IFAPA Aguas del Pino (Cartaya) del Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica, del Real Instituto y Observatorio de la Armada (ROA), del Instituto Hidrográfico de la Marina (IHM), del Museo Nacional de Arqueología Subacuática del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (ARQUA), del Instituto Geológico y Minero de España (IGME), del Instituto de Geociencias (IGEO, Centro Mixto del CSIC y de la Universidad Complutense de Madrid), del Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA, Centro Mixto de investigación entre el CSIC y la Universidad de las Islas Baleares) o del Instituto Tecnológico de Canarias.

El **carácter internacional** de los programas de doctorado propuestos está refrendado por la implicación de profesores e investigadores de la California Academy of Sciences (USA), Universidade do Algarve y Universidade de Aveiro (Portugal), Université Abdelmalek Essaadi (Marruecos), National University of Ireland (Galway, Irlanda), School of Marine Science and Engineering de la University of Plymouth y Centre for Maritime Archaeology de la University of Southampton (Reino Unido), University of Bergen (Noruega), University of Berna (Suiza), University of Nijmegen (Países Bajos), Köln Universität (Alemania), Université de Nantes-CNRS, Université de Le Mans, Université du Maine - UMR CNRS 6566 y Université de Bretagne du Sud (Francia), Università di Bologna (Italia), y de Instituciones como el Max-Planck-Institut für Meteorologie (Alemania), Neanderthal Museum (Alemania), California Institute of Technology (USA), Shirshov Institute of Oceanology (Rusia), Netherlands Institute of Ecology (Holanda), National Institute of Water and Atmospheric Research (Nueva Zelanda), Centro de Ciências do Mar (CCMAR, Portugal), National Institute of Nutrition and Seafood Research (NIFES, Noruega), Research Institute in Health, Environment and Occupation (CNRS-Université de Rennes 1), Laboratoire Aragó (CNRS-Université Pierre et Marie Curie) y Centre Camille Jullien – Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme-CNRS (Francia), Istituto di Studi sulle civiltà Italiane e del Mediterraneo Antico (ISCIMA-CNR, Italia), Polish Academy of Science (Polonia), y Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (Costa Rica), así como de empresas del sector como la Spin-Off Sparos (Ollao, Portugal).

La Escuela de Internacional de Doctorado EIDEMAR incorporará una nutrida oferta de másteres oficiales como el Máster en Acuicultura y Pesca, el Máster en Oceanografía, el Máster en Gestión Integrada de Áreas Litorales, el Máster en Gestión Integral del Agua, el Máster Erasmus Mundus en Gestión Costera y del Agua (WACOMA), el Máster en Gestión Portuaria y Logística o el Máster en Patrimonio Histórico-Arqueológico, que representarán vías de acceso directo para estos doctorados de EIDEMAR.

1.2.4 RÉGIMEN DE DEDICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES

El artículo 26 del Reglamento UCA/CG10/2012, de 21 de noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR (Acuerdo del Consejo de Gobierno de 21 de noviembre de 2012, publicado en BOUCA núm. 152, de 21 de diciembre de 2012), prevé la formación del doctorando a tiempo completo o tiempo parcial, de acuerdo con lo establecido en el RD 99/2011.

<http://www.uca.es/recursos/bouca/Suplemento%204%20del%20BOUCA152.PDF>

<http://www.uca.es/recursos/bouca/Suplemento%203%20del%20BOUCA152.pdf>

El régimen de dedicación de los estudiantes a este Programa de Doctorado será preferentemente a tiempo completo, y desde su admisión al programa hasta la presentación de la solicitud de depósito de la tesis doctoral transcurrirá un máximo de tres años. Transcurrido este plazo, la Comisión Académica podrá autorizar, a solicitud del doctorando informada por su Director de tesis, la prórroga de este plazo por un año más, ampliable en todo caso y, excepcionalmente, a otro año adicional.

No obstante, un 30% de las plazas ofertadas, como máximo, podrán ser ocupadas por estudiantes a los cuales se les reconozca una dedicación a tiempo parcial. En este caso, los estudios de doctorado podrán tener una duración máxima de cinco años desde la admisión al programa hasta la presentación de la tesis doctoral. Además, la prórroga podrá autorizarse por dos años más que, excepcionalmente, podría ampliarse por otro año adicional. La normativa de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar (EIDEMAR) y de la Universidad de Cádiz contempla expresamente este régimen (Véase epígrafe 3.2.5 de esta Memoria dedicado a los Estudiantes con dedicación a tiempo parcial. Criterios y procedimientos de admisión. Condiciones para cambiar la modalidad).

LISTADO DE UNIVERSIDADES

CÓDIGO	UNIVERSIDAD
005	Universidad de Cádiz

1.3. Universidad de Cádiz

1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS

CÓDIGO	CENTRO
11011184	Instituto de Posgrado, Especialización y Actualización (C#DIZ)

1.3.2. Instituto de Posgrado, Especialización y Actualización (C#DIZ)

1.3.2.1. Datos asociados al centro

PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS

PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN
15	15

NORMAS DE PERMANENCIA

<http://www.uca.es/recursos/bouca/Suplemento%204%20del%20BOUCA152.PDF>

LENGUAS DEL PROGRAMA

CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
Si	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	Si
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
Si	No	Si
ITALIANO	OTRAS	

No	No
----	----

1.4 COLABORACIONES

LISTADO DE COLABORACIONES CON CONVENIO			
CÓDIGO	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	NATUR. INSTIT
2	Universidad de Huelva	Miembro de la Fundación CEIMAR y de la Escuela de Internacional de Doctorado en Estudios del Mar EIDEMAR	Público
3	Universidad de Algarve	Miembro de la Fundación CEIMAR y de la Escuela de Internacional de Doctorado en Estudios del Mar EIDEMAR	Público
5	Universidad de Málaga	Miembro de la Fundación CEIMAR	Público
7	Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (CSIC)	Miembro de la Fundación CEIMAR	Público

CONVENIOS DE COLABORACIÓN			
Ver anexos. Apartado 2			

OTRAS COLABORACIONES			
<p>En este Programa de doctorado se cuenta con grupos de investigadores altamente especializados en las diferentes áreas de estudio del medio marino. Su participación es una oportunidad de intercambio de conocimiento, formación de personal investigador, desarrollo de estudios que busquen reducir los impactos en los ecosistemas marinos, aumento de los niveles de conocimiento de la estructura y funcionamiento de aquellos ecosistemas, garantizando la biodiversidad, los servicios y recursos que el mar tiene a ofrecer dentro de una política sostenible de uso. Asimismo, el conocimiento generado puede ofrecer bases de carácter político y científico para tomas de decisiones en el ámbito ambiental. Con lo cual, su colaborar en este Programa de doctorado será una experiencia indudablemente valiosa. Las instituciones involucradas, con expresión nominal del investigador participante en el programa, en estas colaboraciones son las siguientes:</p> <p>University of Bergen, Manuel Antonio E. Malaquias</p> <p>El Dr. Malaquias viene colaborando con el Dr. Juan Lucas Cervera desde hace mas de 12 años participando en diferentes proyectos (Plan Nacional, Acciones Complementarias, Acciones Integradas, ...) y campañas de muestreo, de los que el Dr. Cervera es el IP. Además, el Dr. Cervera fue en su día uno de los directores de su Tesis de Máster. La colaboración con el Dr. Malaquias ha fructificado en la publicación de una serie de trabajos conjuntos, así como otros que están en marcha actualmente. Además, una estudiante de doctorado del Dr. Cervera realizó una estancia de 3 meses en el laboratorio del Dr. Malaquias para introducirse en la utilización de técnicas moleculares en taxonomía y filogenia en el estudio de los Opisthobranchios.</p> <p>California Academy of Sciences, Terrence M. Gosliner</p>			

La participación de estos dos investigadores estará focalizada en el ámbito de la Biodiversidad marina, en especial en aspectos relacionados con la taxonomía, filogenia y filogeografía. Ambos investigadores vienen colaborando con el Dr. Juan Lucas Cervera desde hace más de una década tanto en proyectos como en publicaciones conjuntas, así como co-dirigiendo doctorando y/o tutorizándolos durante la realización de estancias breves en las instituciones a las que pertenecen.

Actualmente forman parte oficialmente del equipo investigador del proyecto del Plan Nacional de I+D+I, cuyo responsable es el Dr. Cervera:

¿Cómo se originan las especies en los océanos? Especiación, biogeografía y filogenia de los gasterópodos chromodorídeos (Mollusca, Opisthobranchia) en el océano Atlántico (CGL2010-17187), financiado por el MINECO (01/01/2011, hasta el 31/12/2014).

El Dr. Gosliner es co-director de una Tesis Doctoral que se encuentra en fase de redacción y que tiene prevista su defensa durante el año 2013.

University South California, Sergio Sañudo Wilhelmy

Es especialista en geoquímica ambiental en el medio marino, especialmente en elementos traza y ciclos biogeoquímicos. Ha pasado un año sabático en la Universidad de Cádiz y forma parte del comité asesor internacional de Ceimar.

Universidade do Algarve, María Joao Bebianno

Su participación estará focalizada en el ámbito de la ecotoxicología marina en especial en los aspectos relacionados con los efectos de contaminantes emergentes. Desde hace mucho tiempo se mantiene una colaboración con el grupo del Dr. Julián Blasco habiendo participado en proyectos conjuntos. A continuación se muestra una relación de los desarrollados en los últimos cinco años. La colaboración también se ha traducido en numerosas presentaciones y publicaciones en Congresos. La Prof. Bebianno también ha sido uno de los autores del Position Paper of the European Science Foundation sobre "Monitoring Chemical Pollution in Europe's Seas".

Título del proyecto: Red de Investigación del Suroeste de Europa (RISE)

Entidad financiadora: Programa de Cooperación Transfronteriza España-Portugal (Interreg EU)

Duración, desde: 2009 hasta: 2010

Investigador responsable: José Luis Gómez-Ariza, Maria Joao Bebianno, Julian Blasco

Título del proyecto: GENERA

Entidad financiadora: FP7-PEOPLE-2009-IRSES EU

Duración: 2010 hasta: 2013

Investigador responsable: Miriam Hampel

Título del proyecto: Investigación y Transferencia Transfronteriza España-Portugal (I2TEP) EMECORISK

Entidad financiadora: Programa de Cooperación Transfronteriza España-Portugal (Interreg EU)

Duración: desde: abril 2011 hasta: diciembre 2012

Investigador responsable: Julián Blasco

Universidade do Coimbra, Cristiano Araujo

La participación del Dr. Araujo se centrará en el área de la Ecotoxicología, con el objeto de estudiar los impactos de los contaminantes en los ecosistemas marinos, basándose en diferentes medidas que se puede obtener de los organismos en respuesta a la contaminación. De este modo, nos centraremos en el desarrollo de metodologías para predecir los impactos ambientales, así como para explicar la influencia de los contaminantes en la estructura y dinámica de las poblaciones. Tal contribución podrá darse a través de charlas, cursos y/o codirigiendo trabajos de estudiantes.

En los últimos años ha participado en estudios experimentales y ha desarrollado metodologías en el campo de la Ecotoxicología a fin de integrar los datos de dichos estudios con otras áreas de las Ciencias Ambientales y evaluar la calidad ambiental de los ecosistemas marinos, estuarinos y dulciacuícolas. Desde el año 2001 se encuentra trabajando en esta línea y en el 2006 desarrolló su proyecto de Tesis Doctoral en el Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN), perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), con el que sigue colaborando. Actualmente trabaja en el Instituto del Mar (IMAR), organismo perteneciente a la Universidad de Coimbra, Portugal, estudiando el papel de los contaminantes como responsable por los movimientos de migración de los organismos y el declive poblacional. A lo largo de estos años, ha colaborado con diferentes universidades, como la Universidade Federal da Bahia (UFBA) y la Universidad de São Paulo (USP), ambas en Brasil, la Universidad de Cádiz (UCA), la Universidade do Algarve, en Portugal, y la Universidad San Francisco de Quito, en Ecuador.

Universidad de Sevilla, Pedro Baena Baena y Manuel Clavero Ternero

Los investigadores que la Universidad de Sevilla que participan en este Programa son colaboradores habituales del grupo de investigación SEJ-161. En la actualidad tienen en realización el siguiente proyecto:

Título del proyecto: Bases jurídicas para la reforma de la legislación marítima

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (SEG-7309)

Duración, desde: 2011 hasta: 2013

Investigador responsable: Pedro Baena Baena

Universidad Pablo de Olavide, Luis Pérez-Prat Durban

Es Doctor en Derecho por la Universidad Autónoma de Madrid (1990) y Catedrático de Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales de la Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla. Vicerrector de Relaciones Institucionales e Internacionales de la Universidad Pablo de Olavide desde junio de 2007 a diciembre de 2011. Ha sido Director de la Revista Electrónica de Estudios Internacionales, perteneciente a la Asociación Española de Profesores de Derecho Internacional Y Relaciones Internacionales desde 2004 a 2009. Ha sido Consejero Técnico del Departamento Internacional del Gabinete de la Presidencia del Gobierno (agosto 1995#mayo 1996). Ha desempeñado labores de asesoría y consultoría con la Dirección General de Europa del Ministerio de Asuntos Exteriores, sobre las negociaciones respecto de Gibraltar (octubre#diciembre 2001). Ha publicado monografías, como Cooperación política y Comunidades europeas en la aplicación de sanciones económicas internacionales, Universidad Autónoma de Madrid, 1991; La frontera triangular, McGraw#Hill, Madrid, 1999. Sociedad Civil y Derecho Internacional, Ed. Tirant lo Blanc, Valencia, 2005; y La Provincia del Derecho Internacional, Ed. Dykinson, Madrid, 2005. Coautor, con A. Remiro Brotons y otros, de Derecho Internacional, Ed. Tirant, Valencia, 2007 y 2010; y de Los Límites de Europa, Academia Europea de Ciencias y Artes, Madrid, 2008.

Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA), Antonio Tovar Sánchez

Realizo sus estudios de Licenciatura en CC del Mar en la Universidad, y posteriormente de Doctorado en el Departamento de Química Analítica de nuestra Universidad. Ha participado en diversos proyectos de investigación realizados por el Grupo RNM-236 de la UCA, habiéndose plasmado en diversas publicaciones científicas. Actualmente desarrolla su actividad profesional en el Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA) del CSIC, situado en las Islas Baleares, y que figura entre los organismos colaboradores del CEI-Mar.

Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA), Sergi Díez Salvador

Científico Titular del CSIC en su Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA) localizado en Barcelona. Desde hace años colabora en tareas investigadoras con el Grupo de Investigación de la UCA RNM-236, con el que ha desarrollado un proyecto de Investigación de Excelencia, del que se han desprendido publicaciones e intercambio de investigadores.

En el apartado 6.1 se recogen las aportaciones científicas de los anteriores investigadores en colaboración con el resto del equipo.

2. COMPETENCIAS

2.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES

BÁSICAS

CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.

CB12 - Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.

CB13 - Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.

CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.

CB15 - Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.

CB16 - Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.

CAPACIDADES Y DESTREZAS PERSONALES

CA01 - Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.

CA02 - Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.
CA03 - Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.
CA04 - Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones.
OTRAS COMPETENCIAS
CE01 - Adquisición de habilidades en el análisis y resolución de problemas complejos en el ámbito de la conservación y biodiversidad

3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

3.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO

3.1.1. MECANISMOS DE INFORMACION PREVIA

En el Real Decreto 1393/2007, del 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, se especifica la obligación de las Universidades Españolas de disponer de sistemas accesibles de información y procedimientos de acogida y orientación de los estudiantes de nuevo ingreso. Atendiendo a este requerimiento, las universidades ofrecen información y orientación al alumnado de nuevo ingreso en su página web dentro de los siguientes apartados: Estudios, Centros, Servicios, Biblioteca y Extensión cultural y estudiantes.

El Reglamento UCA/CG10/2012, de 21 de noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR (publicado en BOUCA núm. 152, de 21 de diciembre de 2012), en relación con la información vinculada a los Programas de Doctorado, establece en su art. 21.º que éstos, a través de sus comisiones académicas, deberán mantener actualizada en sus páginas web la información que le sea requerida por las normativas nacionales y autonómicas y por el Comité de Dirección de la Escuela Internacional de Doctorado EIDEMAR y, en todo caso, toda la información relevante del programa. La coordinación de la información de los distintos programas se realizará por el Consejo Rector de la Escuela.

En el Sistema de Garantía de Calidad de los Programas de Doctorado de la Universidad de Cádiz, se incluye un procedimiento específico para la difusión e información pública del programa de doctorado (P01).

El objeto del citado procedimiento es establecer el sistema mediante el cual las Escuelas de Doctorado de la Universidad de Cádiz hacen pública la información actualizada sobre el desarrollo y los resultados del programa de doctorado (Programa de Doctorado), para el conocimiento de sus grupos de interés (doctorandos, estudiantes potenciales, PDI, PAS, u otros).

Según establece el P01 SGC de la Universidad de Cádiz, la Comisión Académica del Programa de Doctorado asume un compromiso de transparencia y rendición de cuentas a los diferentes grupos de interés implicados en el mismo. Por ello, mantendrá informados a los mismos sobre la estructura organizativa, el plan de investigación, el desarrollo y los resultados del Programa de Doctorado, por lo que publicarán y revisarán la información actualizada sobre el Programa de Doctorado.

El Campus de Excelencia Internacional del Mar CEI-MAR y los Vicerrectorados o Direcciones General es competente en materia de tecnologías de la información y los Vicerrectorado competentes en materia de posgrado, a través de las Oficinas de Coordinación de Posgrado de las Universidades de la agregación CEIMAR, garantizan los medios necesarios para la difusión del Programa de Doctorado en sus portales Web institucionales.

El coordinador y/o la Comisión de Calidad del Programa de Doctorado, con periodicidad anual, propondrá qué información publicar, a qué grupos de interés va dirigida y las formas de hacerla pública, utilizando como medio de difusión la página Web de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar EIDEMAR. La Comisión Académica del Programa de Doctorado asumirá la responsabilidad de la difusión y actualización de toda la información pública del mismo. El Coordinador del programa de doctorado canalizará y hará llegar cualquier observación al respecto a la Comisión Académica para que sea atendida. Esta difusión, podrá ser complementada con otro formato siempre que la Comisión Académica lo considere necesario.

Prevé el P01 SGC de la Universidad de Cádiz que el plan de difusión podrá incluir, entre otras, información sobre:

- Normativa reguladora del Programa de Doctorado.
- Datos registrales del Programa de Doctorado (rama de conocimiento, fecha de implantación, duración del Programa de Doctorado, etc.).
- Objetivos, competencias, coordinador, universidades e instituciones colaboradoras.
- Requisitos generales y específicos de admisión y perfil de ingreso idóneo.
- Líneas de investigación y equipos de investigación implicados en el Programa de Doctorado.
- Requisitos para la matriculación.
- Normativa de presentación de tesis.
- Sistema de Garantía de Calidad de los Programas de Doctorado.
- Principales resultados obtenidos relativos a la calidad de los Programas de Doctorado.
- Seguimiento y evolución de los doctorandos.

Como complemento de la publicación web, la Oficina de Coordinación de Posgrado de la Universidad de Cádiz, que tiene como misión asesorar técnicamente y gestionar los procesos administrativos y académicos relacionados con los estudios de posgrado, incluye en su Carta de servicios las siguientes funciones:

- Difusión nacional e internacional de la oferta académica de Posgrado. Gestión y divulgación de los procesos administrativos relacionados con los estudios de Posgrado

- Tramitación del Acceso y Preinscripción a Másteres Oficiales y Programas de Doctorado, tanto de alumnos nacionales como extranjeros

- Tramitación de la Matrícula de Programas de Doctorado

Destacamos igualmente la atención personal, presencial, telefónica y a través del correo electrónico, que esta Oficina de Coordinación de Posgrado ofrece a cualquier persona interesada, particularmente importante para aclarar dudas sobre los procedimientos de administrativos de toda índole relacionados con los Programas de Doctorado.

Por otro lado, desde el Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEI-MAR) se articularán diversas actuaciones:

- En los distintos centros de la Universidad de Cádiz se realizará una campaña de orientación sobre los programas oficiales de doctorado de EIDEMAR, actividad que se extenderá a las restantes universidades e instituciones de CEI-MAR. Dicha campaña consistirá en la organización de charlas durante el calendario escolar, en las cuales participarán coordinadores y profesores de los programas de doctorado. Su objetivo es dar a conocer a los futuros alumnos los perfiles de ingreso, las actividades formativas y las líneas de investigación que componen cada uno de los programas de doctorado; igualmente se les informará y asesorará sobre el proceso de preinscripción y matrícula, posibilidades de obtención de becas, etc.
- Desde CEIMAR se está elaborando un video promocional de la Escuela Internacional de Doctorado EIDEMAR, y un video promocional de cada uno de los programas de doctorado adscritos a la Escuela, que permitirán dar a conocer la oferta de programas oficiales de doctorado de EIDEMAR y atraer alumnos, tanto nacionales como internacionales.
- CEIMAR difundirá la oferta de programas de doctorado de su Escuela Internacional de Doctorado a través de su página web, de redes sociales (Facebook, Twitter, etc.) y a través de la Red de Egresados.
- Para las labores de **difusión internacional** de la oferta de programas de doctorado de EIDEMAR se contará con la colaboración de la Dirección General de Relaciones Internacionales de la Universidad de Cádiz (<http://www.uca.es/dginternacional>), a través del Aula Universitaria del Estrecho (<http://www.auladelestrecho.es/es>), el Aula Universitaria Hispano-Rusa (<http://www.auhr.es/es>) y el Aula Universitaria Iberoamericana (<http://www.aulaiberoamericana.es/es>), la Oficina de Asuntos Europeos del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, la Cátedra Jean Monnet "Inmigración y Fronteras" de Derecho de la Unión Europea, la Cátedra UNESCO y Cátedra Extenda de Internacionalización. Iberoamérica se plantea como un área geográfica estratégica para la difusión de la oferta de los programas de doctorado de la Escuela Doctoral EIDEMAR y, en particular, países como Colombia, Ecuador, Chile, Brasil y México, con los cuales se dispone de colaboraciones tanto docentes como investigadoras en el seno de CEIMAR.
- Para la difusión de la oferta de programas de doctorado de EIDEMAR entre el **sector empresarial**, se dispondrá de la mediación de la Dirección General Universidad y Empresa (<http://www.uca.es/universidadempresa>), así como de la Cátedra Acerinox, Cátedra CEPESA, Cátedra de Emprendedores, Cátedra de Empresa Familiar y Cátedra E.ON España.

3.1.2. PROCEDIMIENTOS DE ORIENTACION Y ACOGIDA DE DOCTORANDOS

Dado el perfil específico del estudiante de doctorado, éste aborda sus estudios a partir de un *curriculum* previo y por tanto con intereses específicos sobre el área o áreas en las que quiere desarrollar su investigación.

La publicación de la Oferta de Programas de Doctorado permite al doctorando conocer los objetivos y competencias propios de cada Programa ofertado, así como las líneas de investigación que lo sustentan en las que podrá desarrollar su futura tesis, permitiéndole elegir el Programa que más se adecúe a sus intereses y a su formación previa.

Conocido el Programa, la publicación web es el referente en cuanto a procesos administrativos, y el coordinador del Programa de doctorado podrá informar al futuro doctorando de todo lo referente a procesos académicos, las funciones del tutor, las funciones del director, el plan de formación y de investigación, etc.

Con la información adecuada, el doctorando formulará su solicitud de admisión. La Comisión Académica del Programa de Doctorado es el órgano encargado de valorar los méritos de los solicitantes, y resolver sobre su admisión, asignándole un tutor de entre los doctores con acreditada experiencia investigadora que esté ligado a la Escuela Doctoral o unidad responsable del programa de doctorado.

Una vez admitido el doctorando, concertará una cita con el tutor, que evaluará sus capacidades y formación previa y, en su caso, hará una propuesta inicial de plan de trabajo. El tutor es el responsable de la adecuación de la formación y de la actividad investigadora del doctorando a los objetivos y competencias previstos en el título, y tiene la obligación de velar por la interacción del doctorando con la comisión académica y la supervisión de la formación del doctorando.

La comisión académica del programa de doctorado asignará a cada doctorando un director de tesis doctoral en el plazo máximo de seis meses desde su matriculación en concepto de tutela académica.

Asimismo, los doctorandos también podrán beneficiarse de otros servicios y programas de apoyo que ofrece la UCA a todos sus alumnos. Entre ellos destacan:

Servicio de apoyo a la inserción laboral: a través de la Dirección General Universidad Empresa se realizan distintas acciones como el “Programa de orientación laboral”, que consiste en un plan de formación grupal y un proceso de orientación laboral individual con el objetivo de favorecer la empleabilidad de nuestros egresados y facilitar a los alumnos la asimilación de sus objetivos profesionales; o las “Actividades de orientación al primer empleo”, proyecto anual de encuentros empresariales destinado a la orientación para el acceso al primer empleo.

<http://www.uca.es/dgempleo/>

Servicio de Atención Psicológica y Psicopedagógica (SAP): su objetivo es atender las necesidades personales y académicas del alumnado asesorándoles en cuestiones que puedan mejorar la calidad de su estancia y el aprendizaje

<http://www.uca.es/sap/>

Servicio de Atención a la Discapacidad: su objetivo es garantizar un tratamiento equitativo y una efectiva igualdad de oportunidades para cualquier miembro de la comunidad universitaria que presente algún tipo de discapacidad y tratar de que estos principios también se hagan realidad en la sociedad en general.

<http://www.uca.es/discapacidad/>

Servicios de asesoramiento y apoyo ofrecidos por los órganos centrales (vicerrectorados, direcciones generales, etc.). Lo más específicos son los del Vicerrectorado de Alumnos, concretamente el Área de Atención al Alumnado, que tiene como objetivo organizar y coordinar en general los procesos de gestión relacionados con los alumnos y los egresados. Entre sus funciones se encuentran: la gestión de becas y ayudas al estudio; tramitación de títulos universitarios; difusión y promoción de la oferta de titulaciones y servicios de la UCA; Información general sobre la Universidad de Cádiz mediante atención personalizada; etc. <http://www.uca.es/vralumnos/>

Unidad de igualdad: su objetivo es tratar de eliminar las dificultades y barreras que impiden una participación igualitaria y el desarrollo personal, académico y profesional de todos los miembros de la comunidad universitaria y de que los principios de inclusión, pluralidad, diversidad, igualdad de oportunidades y equidad se hagan realidad tanto dentro como fuera de ella.

<http://www.uca.es/igualdad/>

3.1.3. PERFIL DE INGRESO RECOMENDADO

El perfil de ingreso recomendado se corresponde con Alumnos con un Título de Grado, licenciado o diplomado del ámbito de las Ciencias, Ingenierías y Tecnologías y, al menos, un título de Master Oficial del mismo ámbito, que contabilizan 300 créditos o más, de los que, al menos 60, habrán de ser de nivel de Máster, y tener incluido en sus planes de estudio contenidos específicos de formación en investigación. Los másteres oficiales de la UCA que dan acceso al programa de doctorado en Gestión y Conservación del Mar son: el Máster en Gestión Integrada de Áreas Litorales, el Máster en Gestión Integral del Agua, el Máster Erasmus Mundus in Water and Coastal Management, Máster en Gestión Portuaria y Logística, el Máster en Oceanografía, el Máster en Acuicultura y Pesca: Recursos Marinos y Sostenibilidad y el Máster en Educador/Educadora Ambiental.

La Comisión Académica podrá valorar la adecuación al perfil de ingreso recomendado de otros másteres afines impartidos en la UCA u otras universidades e instituciones académicas, así como exigir la realización de complementos de formación cuando no se cumpla con el perfil de ingreso recomendado.

3.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

3.2.1. REQUISITOS GENERALES DE ACCESO A LOS ESTUDIOS DE DOCTORADO.

Con carácter general, para el acceso y admisión a las enseñanzas de doctorado se aplicará lo dispuesto en los artículos 6 y 7 del RD 99/2011 de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado, así como en el artículo 23 del Reglamento UCA/CG10/2012, de 21 de noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR (Acuerdo del Consejo de Gobierno de 21 de noviembre de 2012, publicado en BOUCA núm. 152, de 21 de diciembre de 2012).

- Con carácter general, para el acceso a un programa oficial de doctorado de la Escuela será necesario estar en posesión de los títulos oficiales españoles de Grado, o equivalente, y de Máster Universitario.
- Además podrán acceder quienes se encuentren en alguno de los siguientes supuestos:
- Quienes estén en posesión de un título universitario oficial español, o de otro país integrante del Espacio Europeo de Educación Superior, que habilite para el acceso a Máster de acuerdo con lo establecido en el artículo 16 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre y haber superado un mínimo de 300 créditos ECTS en el conjunto de estudios universitarios oficiales, de los que, al menos 60, habrán de ser de nivel de Máster.
- Quienes sean licenciados, arquitectos o ingenieros y estén en posesión del Diploma de Estudios Avanzados obtenido de acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 778/1998, de 30 de abril, o habiendo alcanzado la suficiencia investigadora prevista en el Real Decreto 185/1985, de 23 de enero.
- Quienes estén en posesión de un título oficial español de Graduado, cuya duración, conforme a normas de derecho comunitario, sea de al menos 300 créditos ECTS. Dichos titulados deberán cursar con carácter obligatorio complementos de formación específicos, salvo que el plan de estudios del correspondiente título de grado incluya créditos de formación en investigación, equivalentes en valor formativo a los créditos en investigación procedentes de estudios de Máster.
- Quienes estén en posesión de un título obtenido conforme a sistemas educativos extranjeros, sin necesidad de su homologación, previa comprobación por la universidad de que éste acredite un nivel de formación equivalente a la del título oficial español de Máster Universitario y que faculte en el país expedidor del título para el acceso a estudios de doctorado. Esta admisión no implicará, en ningún caso, la homologación del título previo del que esté en posesión el interesado ni su reconocimiento a otros efectos que el del acceso a enseñanzas de Doctorado.
- Quienes estén en posesión de otro título español de Doctor obtenido conforme a anteriores ordenaciones universitarias.

3.2.2. REQUISITOS ESPECÍFICOS DE ADMISIÓN Y SELECCIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO.

- Según establece el artículo 24 del Reglamento UCA/CG10/2012, de 21 de noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR (Acuerdo del Consejo de Gobierno de 21 de noviembre de 2012, publicado en BOUCA núm. 152, de 21 de diciembre de 2012), la Comisión Académica del programa de doctorado podrá establecer requisitos y criterios adicionales para la selección y admisión de los estudiantes en el caso de que existan diversos perfiles de ingreso, pudiendo exigir la superación de complementos de formación específica, que deberán ser aprobados por el Comité de Dirección de la Escuela. Estos complementos de formación deberán ajustarse a cada uno de los perfiles (apartado 3.4. de esta Memoria).
- Respecto a la selección, se seguirán los principios de objetividad, imparcialidad, mérito y capacidad, y se tendrán en cuenta los criterios siguientes:
 1. Formación previa.
 2. Experiencia académica
 3. Participación en actividades de investigación e innovación
 4. Publicaciones, si las hubiere.
 5. Nivel de idioma inglés
 6. Afinidad de su actividad y sus trabajos al área de la Educación o espacios afines.
 7. Proyecto de investigación presentado
 8. Disponibilidad efectiva para la realización de la tesis.
- La Comisión Académica valorará estos criterios a partir del Curriculum Vitae de los candidatos, que deberá ir acompañado de la documentación acreditativa de los méritos expuestos.
- Los candidatos podrán aportar cartas de aval de Profesores de Titulaciones previas, así como los méritos académicos y/o profesionales y cualquier otra documentación que consideren oportuna, que podrán ser tenidos en cuenta en el proceso de selección.
- La Comisión Académica podrá concertar entrevistas personales con los candidatos sobre los méritos alegados, si lo considera oportuno.
- La Comisión Académica arbitrará los mecanismos necesarios en aras a la presencia de alumnos en las distintas orientaciones del programa de doctorado.
- En cualquier caso, la admisión y selección quedará restringida al número de plazas de nuevo ingreso ofertadas en el Programa de Doctorado en las distintas anualidades, pudiendo la Comisión Académica establecer una lista de reserva.
- La Comisión Académica podrá establecer nuevos criterios compatibles con los anteriores para concretar la aplicación de los principios y criterios enunciados.

A partir de las preinscripciones presentadas, la Comisión Académica del Programa de Doctorado, que regulará todo el proceso de admisión, aplicará los criterios de valoración y publicará un listado provisional de admitidos, según el calendario publicado a tal efecto, a través de la página web del Programa de Doctorado y de la web de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar (EIDEMAR). Tras la fase de alegaciones y resolución de las mismas, se publicará el listado definitivo de admitidos en el programa de Doctorado. El Coordinador del Programa de Doctorado dará comunicación

personal de esta publicación a cada uno de los doctorandos preinscritos incluyendo la información adicional del reconocimiento de la dedicación a tiempo completo o a tiempo parcial.

3.2.3. ÓRGANO QUE LLEVARÁ A CABO EL PROCESO DE ADMISIÓN Y SU COMPOSICIÓN

El órgano responsable de la admisión de los estudiantes al programa de doctorado será la Comisión Académica del Programa de Doctorado, con excepción de las solicitudes presentadas por estudiantes con titulación obtenida en el extranjero, que serán aprobadas, en su caso, por el Comité de Dirección de la Escuela Doctoral.

La composición de la Comisión Académica viene regulada por el artículo 18 del Reglamento UCA/CG10/2012, de 21 de noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR (Acuerdo del Consejo de Gobierno de 21 de noviembre de 2012, publicado en BOUCA núm. 152, de 21 de diciembre de 2012).

La *Comisión Académica* responsable de cada *programa de doctorado* estará presidida por el *Coordinador del Programa*, designado y nombrado por el *Consejo Rector*.

El *Coordinador del Programa de Doctorado* deberá ser un investigador relevante y estará avalado por la dirección previa de, al menos, dos tesis doctorales. Además, deberá disfrutar de al menos dos períodos positivos de actividad investigadora reconocidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. En su caso, cuando no corresponda la aplicación de este último criterio, el *coordinador* deberá acreditar méritos equiparables al señalado. Los criterios serán valorados e informados por el *Comité de Dirección de la Escuela*.

La *comisión académica* responsable de cada *programa de doctorado* estará integrada, además, por un número de doctores de entre siete a quince con al menos una evaluación positiva de su actividad investigadora por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora. En su caso, cuando no corresponda la aplicación de este criterio, los doctores deberán acreditar méritos equiparables al señalado. Los criterios serán valorados e informados por el *Comité de Dirección de la Escuela*.

Asimismo, podrán participar en la citada *comisión* investigadores de organismos públicos de investigación u otras entidades e instituciones implicadas en actividades de I+D+i, sean nacionales o internacionales, siempre que sean doctores. El número de estos investigadores no podrá superar al número de los doctores previsto en el número anterior.

3.2.4. SISTEMAS Y PROCEDIMIENTOS DE ADMISIÓN PARA ALUMNADO CON NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECÍFICAS DERIVADA DE DISCAPACIDADES

El aspirante al Programa de Doctorado con necesidades educativas especiales derivadas de su discapacidad deberá dirigirse, en primera instancia, al coordinador del programa de doctorado, para su conocimiento. Para ello el candidato al Programa de Doctorado deberá cumplimentar una solicitud sobre

sus necesidades específicas. La Comisión Académica velará por que los estudiantes con necesidades educativas especiales cuenten con los servicios de apoyo y asesoramiento adecuados. Además evaluará la necesidad de posibles adaptaciones curriculares, itinerarios o estudios alternativos individualizadamente por cada investigador en formación.

La Universidad de Cádiz cuenta con un Servicio de Atención a la Discapacidad, cuya finalidad es garantizar un tratamiento equitativo y una efectiva igualdad de oportunidades para cualquier miembro de la comunidad universitaria que presente algún tipo de discapacidad, tratando de que estos principios también se hagan realidad en la sociedad en general. Sus ámbitos de actuación abarcan desde la acogida, promoción de la accesibilidad, atención y asesoramiento psicopedagógico, sensibilización y formación de la comunidad universitaria, colaboración en un desarrollo normativo, la promoción de la inserción laboral hasta la investigación.

Puede consultarse la carta de servicios que ofrece el Servicio de Atención a la Discapacidad en el siguiente enlace: <http://www.uca.es/discapacidad/nuestros-servicios>

3.2.5. ESTUDIANTES CON DEDICACIÓN A TIEMPO PARCIAL. CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE ADMISIÓN. CONDICIONES PARA CAMBIAR LA MODALIDAD

El artículo 24 del Reglamento UCA/CG10/2012, de 21 de noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR (Publicado en BOUCA nu#m. 152, de 21 de diciembre de 2012), prevé la formación del doctorando a tiempo completo o tiempo parcial, de acuerdo con lo establecido en el RD 99/2011.

<http://www.uca.es/recursos/bouca/Suplemento%204%20del%20BOUCA152.PDF>

<http://www.uca.es/recursos/bouca/Suplemento%203%20del%20BOUCA152.pdf>

Los estudiantes que deseen acogerse a este régimen de dedicación a tiempo parcial deberán solicitarlo a la Comisión Académica del Programa cuando presenten la solicitud de admisión al mismo o, una vez admitidos, cuando concurren en ellos alguna de las circunstancias que posibilitan el reconocimiento como estudiantes a tiempo parcial. La Comisión Académica del Programa de Doctorado es el órgano responsable para autorizar la realización de los estudios de doctorado a tiempo parcial y la prórroga del plazo para presentar la tesis doctoral y para conceder la baja temporal en el programa de doctorado.

El reconocimiento de la dedicación a tiempo parcial deberá ser ratificado anualmente. Los doctorandos con dedicación a tiempo parcial que a lo largo del Programa de Doctorado pierdan la circunstancia por la cual fueron admitidos y reconocidos como tal, pasarán automáticamente a ser estudiantes del Programa de Doctorado con dedicación a tiempo completo. A partir de ese momento, dispondrán de tres años hasta la presentación de la solicitud de depósito de la tesis doctoral, siempre que no hayan transcurridos más de dos años bajo la condición de estudiante a tiempo parcial.

Entre otros, serán criterios para la admisión de estudiantes a tiempo parcial en este Programa de Doctorado los siguientes:

- a. Estar trabajando y acreditar documentalmente la relación laboral.
- b. Estar afectado por un grado de discapacidad física, sensorial o psíquica determinante de la necesidad de cursar los estudios de doctorado a tiempo parcial. En este caso el estudiante deberá acreditar documentalmente el grado de discapacidad reconocido.
- c. Estar realizando otra formación de carácter especializado, en la misma o en otra Universidad, acreditando la condición de estar admitido o matriculado en dichos estudios como estudiante a tiempo parcial.
- d. Cuando la formación doctoral se realice en virtud de un acuerdo celebrado con una empresa o institución, referido a su personal, en los términos que se contemplen en el convenio específico que se firme y que contemple justificadamente plazos distintos de los expresados.
- e. Tener la consideración de cuidador principal de personas dependientes y acreditarlo mediante la presentación de documentación justificativa y certificación expedida por el organismo competente para el reconocimiento de la situación de dependencia.
- f. Tener hijos menores de 3 años a su cargo.
- g. Ser deportista de alto nivel de competición.
- h. Otras debidamente justificadas.

El cambio de la modalidad de dedicación del doctorando, deberá presentarse debidamente justificado, mediante una solicitud dirigida a dicha Comisión Académica, que resolverá la misma. Los doctorandos que habiendo iniciado los estudios de doctorado en régimen de dedicación a tiempo completo se vean en la necesidad de solicitar la condición de estudiante a tiempo parcial, dispondrán desde la concesión de dicha condición hasta la presentación de la solicitud de depósito de la Tesis doctoral de un máximo de tiempo que en su conjunto, con el ya transcurrido, no supere los 5 años.

3.3 ESTUDIANTES

El Título no está vinculado con ningún título previo

Nº total de estudiantes estimados que se matricularán:	15
Nº total de estudiantes previstos de otros países:	5

3.4 COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

De acuerdo con lo establecido en los artículos 23 y 24 del Reglamento UCA/CG10/2012, de 21 de noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR, el programa de doctorado podrá incluir la exigencia de complementos de formación específicos. En este Programa de Doctorado no se establecen complementos de formación específicos. No obstante, dado que a él pueden acceder graduados correspondientes a títulos de grado de 300 ECTS o superior

pero que pueden no haber incluido en sus planes de estudio contenidos específicos de formación en investigación, la Comisión Académica del programa decidirá para cada estudiante admitido, en función de su perfil de ingreso y la formación previa adquirida, la necesidad o no de realizar determinada formación en investigación.

Los complementos de formación deben estar ligados a créditos de investigación y serán preferentemente asignaturas de titulaciones oficiales de máster. Dicha formación se concretará en la realización de al menos 4 ECTS de asignaturas de metodología de la investigación y, al menos, 12 ECTS de Trabajo Fin de Máster en másteres oficiales del ámbito de la gestión y la conservación del mar, de otra formación en investigación equivalente en valor formativo a los créditos procedentes de estudios de máster de orientación a la investigación, de los que el estudiante se matriculará, asesorado por su tutor y/o director de tesis, de entre la oferta formativa de la Universidad de Cádiz, inmediatamente después de haberse matriculado en el programa de doctorado.

Los complementos de formación no podrán ser actividades que formen parte del programa de doctorado. Deberán cursarse durante el primer año tras la admisión al programa de doctorado y su desarrollo no computará a los efectos del límite de duración de la tesis doctoral.

Los complementos de formación tendrán, a efectos de precios públicos y de concesión de becas y ayudas al estudio, la consideración de formación de nivel de Doctorado.

4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

4.1 ACTIVIDADES FORMATIVAS		
ACTIVIDAD: Actividad obligatoria 1. Tutorías personalizadas con el director de la tesis		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	45
DESCRIPCIÓN		
El doctorando despachará regularmente con su Director de tesis, en reuniones que serán certificadas en el registro de actividades del doctorando, con el objetivo de trabajar conjuntamente sobre temas relacionados con el desarrollo de la tesis doctoral. Aunque la organización de estas tutorías personalizadas con el Director puede variar en cada caso, se considera que una media de dedicación a estas actividades puede rondar las 1-2 horas semanales, durante las treinta semanas del curso académico. Los doctorandos tendrán que alcanzar al menos 100 horas de tutorización a lo largo de su tesis doctoral.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Acreditación del Director de Tesis		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede		
ACTIVIDAD: Actividad obligatoria 2. Presentación de avances de la investigación en el Centro		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	50
DESCRIPCIÓN		
Anualmente, es aconsejable que el doctorando asista y presente ante los profesores del Centro, en sesión formal en el marco de unas Jornadas de Doctorandos, el estado de su investigación. La primera, en el primer año, puede versar sobre el planteamiento de la Tesis (antecedentes, hipótesis, objetivos, plan de trabajo) y las siguientes, de seguimiento, supondrán la presentación un avance de los resultados de investigación y sus conclusiones más significativas. El doctorando tendrá que realizar esta presentación al menos una vez y acreditar al menos 50 horas por este concepto a lo largo de su tesis doctoral.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificado del Secretario del Centro o de los miembros del Comité Organizador de las Jornadas		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede		
ACTIVIDAD: Actividad obligatoria 3. Publicaciones o artículos científicos		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	150

DESCRIPCIÓN		
El doctorando tendrá que publicar al menos un artículo en una revista, de difusión internacional con índice de impacto incluida en el Journal Citation Reports. En aquellas áreas en las que por su tradición no sea aplicable este criterio se sustituirá por lo establecido por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para estos campos científicos. El doctorando deberá ser el primer autor de la publicación, o el segundo si el primero es el director de la tesis. La valoración en horas será realizada por la comisión académica en función del índice de impacto de la publicación (o sus indicios de calidad con criterios CNEAI) y el número de autores del artículo.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Publicación del JCR con D.O.I. o indicios de calidad CNEAI		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede		
ACTIVIDAD: Actividad obligatoria 4. Cursos o seminarios de formación para la investigación		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	50
DESCRIPCIÓN		
El doctorando tendrá que realizar al menos 50 horas, con el visto bueno del tutor/director, en cursos de formación permanente de interés para la investigación que desarrolla en su tesis doctoral, tales como seguridad en laboratorios, utilización de recursos y fuentes documentales, redacción y citación de documentos científicos, desarrollo de habilidades de comunicación, técnicas instrumentales, innovación, software específico. El tutor/director de la Tesis Doctoral podrá incluir en el plan de formación del alumno cursos de formación relacionados con aspectos conceptuales y teóricos relacionados con la temática de la tesis doctoral. Se pueden incluir aquí también actividades de formación individualizadas, llevadas a cabo por profesores o expertos.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificado de asistencia al curso. Acreditación de la formación por el profesor o experto.		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede		
ACTIVIDAD: Actividad obligatoria 5. Conferencias o Cursos especializados de investigación		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	50
DESCRIPCIÓN		
El doctorando tendrá que asistir a un mínimo de 50 horas de conferencias o cursos especializados relacionadas con el Programa de Doctorado (p.e. Ciclos de Conferencias de excelencia de CEIMAR). El tutor/director de la Tesis Doctoral podrá indicar en el plan de investigación del Doctorando, en función de la temática de la Tesis Doctoral y el perfil de ingreso del alumno, la asistencia a un número mayor de conferencias o cursos.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificado de Asistencia a las Conferencias o Cursos		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede		
ACTIVIDAD: Actividad obligatoria 6. Presentación de un plan de Investigación		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	75
DESCRIPCIÓN		
Durante la primera anualidad de la Tesis Doctoral el doctorando tendrá que presentar un Plan de Investigación que incluirá al menos un resumen de la investigación que se propone realizar, la exposición de los antecedentes, la metodología a utilizar, los objetivos que se pretenden alcanzar y la bibliografía disponible brevemente comentada. El referido Plan describirá igualmente los medios de los que se dispone para su realización y una propuesta de planificación temporal para su consecución.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificado de aprobación del plan de investigación elaborado por la Comisión Académica.		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede		
ACTIVIDAD: Actividad optativa 1 (transversal). Cursos de Deontología Profesional		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	20
DESCRIPCIÓN		
El objetivo de esta actividad es que los doctorandos, en su primera anualidad, asistan y participen en cursos de deontología profesional, de forma que adquieran conocimiento del conjunto de principios y reglas éticas que regulan y guían su actividad profesional y los deberes mínimamente exigibles a los profesionales en el desempeño de su actividad.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificado de asistencia al curso		

4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede		
ACTIVIDAD: Actividad optativa 2 (transversal). Cursos de Inglés		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	40
DESCRIPCIÓN		
Para favorecer la internacionalización del programa se demandará a todos los alumnos del programa que hagan una evaluación de su conocimiento de inglés y, en caso de que éste corresponda a un nivel básico, la realización de cursos de inglés medio. Para ello la Universidad de Cádiz dispone de un Centro Superior de Lenguas Modernas (CSLM) en el que se matricularán para alcanzar un nivel de conocimiento avanzado. Esta actividad será de utilidad para redactar artículos científicos en inglés, para la participación en congresos internacionales y para favorecer la movilidad de los doctorandos.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Acreditación del nivel de inglés y, en su caso, certificado de asistencia al curso		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede		
ACTIVIDAD: Actividad optativa 3 (transversal). Cursos de formación/incentivación del carácter emprendedor		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	20
DESCRIPCIÓN		
El objetivo de esta actividad es introducir los conceptos básicos del Plan de Empresa como herramienta fundamental para el análisis de viabilidad de una idea de negocio y su posterior seguimiento. Los contenidos de la actividad versarán sobre: el Perfil del Emprendedor, la Idea de Negocio y el Equipo; el Plan de Empresa y la puesta en marcha del Plan de Empresa y la Financiación del Proyecto.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificado de asistencia al curso		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede		
ACTIVIDAD: Actividad optativa 4. Seminarios de Departamento		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	75
DESCRIPCIÓN		
Asistencia y participación en los seminarios de docencia e investigación que se lleven a cabo a lo largo del curso académico en el Departamento o Institución al que se adscribe el Doctorando. Forma parte de la gestión ordinaria de los Departamentos e Instituciones la organización de esas reuniones, con una periodicidad semanal o quincenal, y una duración de una hora. Se plantean 25 por anualidad		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificado del Secretario de Departamento o Institución		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede		
ACTIVIDAD: Actividad optativa 5. Asistencia y participación en congresos y workshops		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	50
DESCRIPCIÓN		
Con el visto bueno del Tutor, tendrá la naturaleza de actividad formativa la asistencia y participación del doctorando en Congresos y Workshops de su campo de especialidad. Ya sea por la asistencia, dado el interés de la temática del evento, ya sea por la participación activa, mediante la presentación de comunicaciones, estas actividades tienen especial interés por introducir al doctorando en el mundo de los especialistas y de los enfoques de investigación propios de su campo. Se animará a que, en la medida de lo posible, cada año el doctorando pueda participar al menos en un evento científico de ese tipo. Se valorará con 25 horas la asistencia, con 50 horas la presentación de una comunicación (póster o comunicación oral) en un congreso o jornadas de ámbito nacional, y con 100 horas la presentación de una comunicación (póster o comunicación oral) en un congreso o jornadas de ámbito internacional.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificado de asistencia y comunicación presentada, en su caso		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede		
ACTIVIDAD: Actividad optativa 6. Movilidad y estancias de investigación		

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	150
DESCRIPCIÓN		
En la medida de lo posible se favorecerá que los doctorandos realicen estancias de investigación en centros nacionales o extranjeros en los que puedan realizar actividades (de formación, de trabajo en equipos de investigación, etc.) que contribuyan a mejorar su trabajo en la tesis doctoral. Aunque el desarrollo de estas actividades dependerá de las particulares circunstancias de cada doctorando y de su investigación, se considera que al menos habría que lograr que se materializase una estancia de un trimestre en el extranjero durante el doctorado.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificación del centro/institución receptora		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
Antes de efectuar la movilidad el doctorando presentará una memoria, que tendrá que estar supervisada por el tutor/director de la Tesis Doctoral, con las actividades a desarrollar en la estancia, su vinculación con la Tesis doctoral y la importancia que el desarrollo de la misma tendrá en la consecución de la Tesis Doctoral. La comisión académica dará el visto bueno cuando se considere que el trabajo a desarrollar en la movilidad y la especialización del centro receptor garantizarán la consecución de los objetivos previstos en la Tesis Doctoral. Una vez realizada la movilidad, el doctorando presentará un informe con una extensión no superior a cinco páginas en el que describirá las actividades realizadas, los resultados obtenidos, y el grado de avance del trabajo propuesto en el plan de investigación tras la realización de la estancia. Se contabilizará 40 horas por cada semana de duración de la estancia.		
ACTIVIDAD: Actividad optativa 7. Asistencia docente		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	120
DESCRIPCIÓN		
Bajo la supervisión del Tutor, el doctorando podrá asistir a los profesores de su departamento en la impartición de un curso o tópico selecto de grado o posgrado. En todo caso, y de acuerdo con lo establecido en el Estatuto del Personal Investigador en Formación (Real Decreto 63/2006 de 27 de Enero, BOE 3 de Febrero de 2006), no se podrán atribuir obligaciones docentes a los doctorandos superiores a las 60 horas anuales (Artículo 7.º. RD 63/2006).		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
del Secretario de Departamento responsable de la docencia e inclusión en Universitat XXI.		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede		
ACTIVIDAD: Actividad optativa 8. Actividades y estancias profesionales desarrolladas en empresas relacionadas con la investigación		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	100
DESCRIPCIÓN		
Se podrán reconocer como actividades formativas actividades de carácter profesional realizadas en el ámbito de la tesis, conducentes a experimentar o a analizar el entorno profesional que da sentido al problema de investigación objeto de la tesis. En el ámbito de los estudios de doctorado propuestos, muchos de los temas de investigación tienen un fuerte orientación aplicada. Por ello, se valorará como actividad formativa el desarrollo de actividades y estancias en empresas relacionadas con el sector de investigación del doctorando.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificado de la empresa donde se ha desarrollado la actividad o estancia		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
Se computarán 40 horas por cada semana		
ACTIVIDAD: Actividad optativa 9. Colaboraciones en la organización de reuniones y eventos científicos		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	50
DESCRIPCIÓN		
Tanto en los distintos centros, universidades e instituciones, como en el entorno de los grupos de investigación que participan en el Programa de Doctorado, se organizan con diversas periodicidades congresos y reuniones científicas en las que habitualmente participan en actividades de organización doctorandos relacionados con los temas de esos eventos.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificado de colaboración emitido por el responsable del evento o reunión científica		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede		
ACTIVIDAD: Actividad optativa 10. Participación en proyectos de I+D o contratos de investigación con empresas		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	50
DESCRIPCIÓN		

Participación durante la Tesis doctoral en un proyecto de investigación/contrato relacionado con la temática de la Tesis Doctoral.		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Memoria, carta de resolución y certificado del responsable del proyecto/contrato		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede		
ACTIVIDAD: Actividad optativa 11. Participación en campañas o actividades arqueológicas		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	160
DESCRIPCIÓN		
Las campañas de campo, oceanográficas, de gabinete y toda la amplia tipología de actividades arqueológicas (prospecciones, excavaciones, estudio de materiales muebles en Museos...) constituyen verdaderos laboratorios abiertos en los cuales los doctorandos conviven con otros investigadores y están en contacto con una gran variedad de metodologías y aproximaciones experimentales. Por ello, se valorará como actividad formativa la participación durante la Tesis doctoral en actividades de esta tipología relacionadas con la temática de la Tesis Doctoral. Se contabilizarán 40 horas por semana		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificado del responsable de la campaña o actividad		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede		
ACTIVIDAD: Actividad optativa 12. Participación en actividades de difusión de la investigación		
4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	20
DESCRIPCIÓN		
Participación en actividades de difusión de la ciencia relacionadas con la investigación de la Tesis Doctoral (Semana de la Ciencia, etc.).		
4.1.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN		
Certificación de la organización		
4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD		
No procede		

5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

5.1 SUPERVISIÓN DE TESIS
<p>La planificación del plan de estudios se estructurará en 3 o 5 años, según los doctorandos tenga dedicación a tiempo completo o tiempo parcial. Durante este periodo, los doctorandos deberán llevar a cabo tanto sus actividades investigadoras como formativas, que quedarán debidamente recogidas en el documento de actividades formativas. La distribución temporal de estas actividades se muestra a continuación.</p> <p>Primer anualidad:</p> <p>El doctorando tendrá que desarrollar las siguientes actividades de forma obligatoria:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Presentación del plan de Investigación de la Tesis Doctoral a la comisión académica del programa de doctorado. 2. Llevar a cabo tutorías personalizadas con el director de la tesis. 3. Cursar 50 horas en seminarios/cursos de formación o Conferencias/Cursos especializados de investigación relacionados con su tesis doctoral. <p>Segunda y tercera anualidad (o siguientes para el caso de tiempos parciales)</p> <p>El doctorando tendrá que desarrollar las siguientes actividades de forma obligatoria:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Llevar a cabo tutorías personalizadas con el director de la tesis. 2. Publicar al menos un trabajo científico en una revista del JCR-o equivalente- de relevancia en la disciplina o elaborar una publicación científica con indicios de calidad CNEAI. 3. Llevar a cabo la presentación de los avances de su investigación en el Centro 4. Cursar 50 horas en seminarios/cursos de formación o Conferencias/Cursos especializados de investigación. <p>Las actividades formativas transversales y optativas podrán cursarse de forma indistinta a lo largo de las diferentes anualidades, hasta alcanzar al menos 600 horas de formación. Estas actividades quedarán recogidas en el Documento de actividades formativas del doctorando, que será regularmente revisado, junto con el Plan de investigación, por el tutor y por el director de la tesis y evaluado por la comisión académica responsable del programa.</p> <p>En cuanto a la supervisión y seguimiento del doctorando, el Reglamento UCA/CG10/2012, de 21 de noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR, regula el desarrollo y seguimiento de la tesis doctoral.</p> <p>http://www.uca.es/recursos/bouca/Suplemento%204%20del%20BOUCA152.PDF</p> <p>http://www.uca.es/recursos/bouca/Suplemento%203%20del%20BOUCA152.pdf</p> <p>El programa de doctorado plantea una oferta de actividades formativas, tanto obligatorias como optativas, de las cuales los doctorandos deben cursar un mínimo de 600 horas. Estas actividades están encaminadas a proporcionar a los doctorandos conocimientos disciplinares y metodológicos (seminarios, cursos, conferencias, talleres, etc.), competencias transversales (conocimiento de idiomas, deontología profesional, desarrollo del carácter emprendedor, elaboración de documentos científicos), y experiencias formativas (jornadas de doctorandos, congresos nacionales o internacionales, movilidad, etc.).</p> <p>El programa formativo se diseñará de forma conjunta por el doctorando y el tutor/director de la tesis doctoral, tendrá que contar con el visto bueno de este último y será incorporado en el Plan de Investigación del doctorando que se presente a la Comisión Académica. El doctorando deberá elaborar un Documento de actividades formativas, que representará el registro individualizado de control de sus actividades de formación, materializado en soporte electrónico. Este documento debe contar con una planificación temporal de las actividades, en el que consten los procedimientos de control y el visto bueno del tutor/director de la tesis. En este documento se inscribirán todas las actividades de interés para el desarrollo del doctorando según regule el Comité de Dirección de la Escuela Doctoral, y será regularmente revisado, junto con el Plan de investigación, por el tutor/director</p>

de la tesis y evaluado por la comisión académica responsable del programa de doctorado, en los términos previstos en el artículo 32 del Reglamento UCA/CG10/2012, de 21 de noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR.

La comisión académica podrá considerar otras actividades de formación transversal y específica relacionadas con el presente Programa de Doctorado no recogidas en la presente memoria, siempre que se pueda demostrar de forma fehaciente su duración temporal, su planificación y el procedimiento de control, de manera que se pueda aprovechar la oferta de actividades académicas de diversa índole ofertadas por otras instituciones y de interés para los doctorando durante el curso académico correspondiente.

En cuanto a la supervisión y seguimiento del doctorando, el Reglamento UCA/CG10/2012, de 21 de noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR, regula el desarrollo y seguimiento de la tesis doctoral.

<http://www.uea.es/recursos/bouca/Suplemento%204%20del%20BOUCA152.PDF>

<http://www.uca.es/recursos/bouca/Suplemento%203%20del%20BOUCA152.pdf>

5.1.1. RESPONSABILIDADES DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN LA SUPERVISIÓN DE LOS DOCTORANDOS

Según establece el artículo 19.º del Reglamento UCA/CG10/2012, de 21 de noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR, la comisión académica es el órgano responsable de la definición del programa de doctorado, de su actualización, calidad y coordinación, así como del progreso de la investigación y de la formación de cada doctorando del Programa.

En relación con el programa de doctorado, corresponde a esta Comisión las siguientes funciones:

- La elaboración de la propuesta del título.
- La organización, el diseño y la coordinación de las actividades de formación e investigación del programa de doctorado.
- El diseño del procedimiento de admisión y selección de los alumnos, que habrá de ser coherente con el ámbito científico del programa de doctorado, estableciendo en su caso los requisitos y criterios adicionales para su selección y admisión.
- La valoración de los méritos de los solicitantes, en orden a su admisión en el programa de doctorado.
- El control del cumplimiento de los procedimientos de asignación del tutor y del director, de la elaboración del documento de actividades de cada doctorando, de la valoración anual del plan de investigación y del documento de actividades del doctorando, del control de la calidad de las tesis doctorales y de la valoración de las actividades de fomento de dirección y supervisión múltiple de tesis doctorales. Para realizar dichas funciones podrá nombrar una comisión de seguimiento.
- La organización del programa de movilidad de los doctorandos y el análisis de sus resultados.
- La planificación de la adquisición de las competencias previstas tanto para los doctorandos a tiempo completo como a tiempo parcial.
- El control de la actualización de la información pública referente al programa de doctorado, en los términos previstos en el artículo 9º de este reglamento.
- El seguimiento del desarrollo del programa de doctorado, el análisis los resultados obtenidos y la determinación de las actuaciones de mejora.
- La cumplimentación del Sistema de Garantía de Calidad de la Escuela en relación con el programa de doctorado.
- El nombramiento de la Comisión de Calidad del programa de doctorado.
- El seguimiento de los doctores egresados del programa.
- La autorización para la incorporación de nuevo profesorado al programa de doctorado y la colaboración de profesionales en actividades específicas.
- La coordinación de la gestión de las solicitudes de ayudas públicas o privadas al programa, a sus alumnos y a los investigadores, destinadas al fomento de la movilidad, la internacionalización o la excelencia.
- La propuesta de celebración de convenios específicos con otras instituciones y organismos.
- La resolución de las dudas o controversias que pudieran plantearse en el desarrollo del programa de doctorado.
- Otras funciones que pueda asignarle la Escuela, a través de su Comité de Dirección.

En relación con los doctorandos, corresponde a esta comisión las siguientes funciones:

- El establecimiento de los complementos de formación metodológica y científica del doctorando, según los perfiles de acceso.
- La asignación a los alumnos de doctorado el tutor y/o el director de tesis.
- La autorización de la realización de los estudios de doctorado a tiempo parcial y la prórroga del plazo para presentar la tesis doctoral.
- La concesión de la baja temporal en el programa de doctorado.
- La evaluación anual del Plan de Investigación y el documento de actividades de los doctorandos, junto con los informes de los tutores y los directores de tesis, para elevarlos al Comité de Dirección de la Escuela, que asumirá la certificación de los datos obtenidos y su presentación y su publicación.
- Verificar que la tesis cumple con los requisitos señalados en este reglamento y que ha superado el control de calidad requerido, autorizando, si procede, su presentación.
- La autorización para que las tesis puedan concurrir a la Mención Internacional.
- La propuesta de los miembros del tribunal que evaluará la tesis doctoral, para su nombramiento por el Comité de Dirección de la Escuela.
- La autorización, el seguimiento y el control de las tesis doctorales en régimen de cotutela.

5.1.2. FOMENTO DE LA DIRECCIÓN Y TUTORIZACIÓN DE TESIS DOCTORALES

El director de tesis es el máximo responsable de la coherencia y de la idoneidad de las actividades de formación del doctorando, del impacto y de la novedad en su campo de la temática de la tesis doctoral y de la guía en la planificación y su adecuación, en su caso, a la de otros proyectos y actividades en las que se inscriba el doctorando.

El tutor es el responsable de la adecuación de la formación y de la actividad investigadora del doctorando a los principios de los programas y, en su caso, de las escuelas de doctorado. El tutor tiene además la obligación de velar por la interacción del doctorando con la comisión académica del programa y la supervisión de la formación del doctorando.

Para fomentar y valorar la dirección y tutorización de tesis doctorales, en la normativa de la Universidad de Cádiz de reconocimiento de actividades, se contabiliza como actividad docente la dedicación del profesorado a la dirección y tutorización de tesis doctorales.

<http://escueladoctoral.uca.es/doctorado/normativa/propia>

En particular, para fomentar el desarrollo profesional de los tutores, se contemplan actuaciones específicas. La Unidad de Innovación Docente de la Universidad de Cádiz planifica y ejecuta actividades de formación del profesorado. El calendario de actividades programadas para el curso 2013/2014 se publicará en septiembre de 2013 coincidiendo con el comienzo del curso académico e incluirá actividades que contemplan la formación en competencias ligadas a las labores de gestión, investigación y docencia del profesor.

En la oferta para el Curso académico 2013/2014 se encuentra planificada la impartición de un curso que contempla la formación tanto académica como técnica del tutor de tesis. Como protagonista principal de la labor de supervisión de la formación del doctorando, el Curso pretende desde el punto de vista académico introducir al tutor en el conocimiento de su labor y responsabilidades como tal, y capacitarle metodológicamente para llevarla a cabo. Desde el punto de vista técnico, familiarizar al tutor con todos y cada uno de los procedimientos relacionados con la tutela del doctorando e introducirle en el uso de herramientas informáticas ligadas a dicha gestión. El curso propiciará el intercambio de experiencias y participarán profesores experimentados tanto en la gestión como en la actividad académica de guía al doctorando.

Por otro lado, en cumplimiento de lo preceptuado en el artículo 196 de los Estatutos de la Universidad de Cádiz, con carácter anual, se aprueba un Plan Propio de Investigación para el fomento y apoyo de la actividad investigadora. Dentro del Plan Propio de Investigación se contemplan específicamente Ayudas para el Fortalecimiento de la Investigación, entre las que se encuentran la convocatoria de Ayudas a Nuevos Directores de Tesis Doctorales

<http://www.uca.es/unidadgestinvestigacion/plan-propio-investigacion-2012>

5.1.3. FOMENTO DE LA DIRECCIÓN CONJUNTA DE TESIS DOCTORALES

Según establece el artículo 28 del Reglamento UCA/CG10/2012, de 21 de noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR, el doctorando podrá contar, previa autorización de la comisión académica, con un codirector, cuando concurran razones de índole académica que lo justifique. Por razones de índole académica atendibles se entenderá, entre otras, la conveniencia del ejercicio de la codirección de la tesis por parte de un director experimentado y un director novel, la cotutela de tesis interdisciplinarias y la colaboración con otra universidad u otra institución nacional o internacional. Cuando la razones de índole académica exijan la conveniencia del ejercicio de la codirección de la tesis por parte de un director experimentado y un director novel, a éste último sólo será exigible la condición de doctor para ser codirector. La autorización para la codirección podrá ser revocada con posterioridad si a juicio de la comisión académica la codirección no beneficia el desarrollo de la tesis.

La Universidad de Cádiz y CEIMAR, en el marco de su estrategia de internacionalizar su potencial docente e investigador, participan de una serie de convenios y acuerdos con universidades hispanoamericanas (Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca-Argentina; Universidad Marítima Internacional de Panamá, Universidad Nacional de Colombia, Universidad de Puerto Rico, Universidad Católica del Norte de Coquimbo, Universidad de la Guajira de Colombia, Escuela Politécnica del Ejército de Ecuador, Universidad Federal de Río Grande do Sul de Brasil, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua...) que incluyen la colaboración en el ámbito del posgrado en general y del doctorado en particular, así como con otras instituciones. En estos casos, y en otros que se puedan sumar en el futuro, se suscribirán compromisos de co-tutela y de dirección y supervisión compartida de tesis doctorales.

5.1.4. GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

La Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar EIDEMAR y, por ende, el presente Programa de Doctorado se guían por los criterios y principios éticos recogidos en el *European Charter for Researchers and a Code of Conduct for the Recruitment of Researchers*. La tarea del investigador ha de llevarse a cabo en todo momento con el concurso de principios básicos como el respeto a la dignidad, la libertad de investigación, la praxis ética, la responsabilidad profesional, el respeto a la ley, la rendición de cuentas, la divulgación y explotación de los resultados, el compromiso público y otros que figuran en el citado documento. La Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar EIDEMAR velará, entre otros aspectos, por el respeto de la propiedad intelectual e industrial, la transparencia en la gestión de los proyectos de investigación, la responsabilidad para con la sociedad beneficiaria de los resultados y el desarrollo sostenible como objetivo esencial para la conservación del entorno natural. Igualmente, la Escuela de Doctorado está comprometida con la sociedad no sólo en la formación continua, sino también en la proyección de la experiencia de los investigadores consolidados sobre los jóvenes que se inician en la investigación.

Por otra parte, todos los participantes en el Programa de Doctorado, así como los integrantes de la Escuela Doctoral, se someten al Código Peñalver, un código ético que fue aprobado por Acuerdo del Claustro Universitario de 29 de noviembre de 2005.

http://www.uca.es/recursos/doc/Nuestra_universidad/361177178_3092010101046.pdf

La Universidad de Cádiz cuenta con un Comité de Bioética, entre cuyas funciones está la de buscar la armonización del uso de las Ciencias Biomédicas o Experimentales con los Derechos humanos y velar por el cumplimiento de las buenas prácticas de investigación y experimentación. Dicho Comité se rige por el Reglamento CG05/2009, de 20 de abril, publicado en el BOUCA nº 93, de 27 de mayo de 2009.

<http://www.uca.es/recursos/bouca/93.pdf>

La Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar EIDEMAR, al dotarse de un Reglamento de régimen interno, ya se sometía en este aspecto a la supervisión de los comités competentes. En el art. 32.3 del Reglamento UCA/CG10/2012, de 21 de noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR, se establecen las necesarias limitaciones en la “aquellos planes de investigación en los que se incluyan como objeto de estudio seres humanos, animales o material biológico procedentes de éstos”, ya que habrán de contar con el visto bueno de los comités de ensayos clínicos, de ética, o cualquier otro al que se le confíe esta competencia, canalizados a través del Consejo Rector de la Escuela.

<http://www.uca.es/recursos/bouca/Suplemento 4 del BOUCA152.PDF>

Por otra parte, varios documentos normativos de la Universidad de Cádiz prevén la implantación de un Código de buenas prácticas de investigación y elaboración de tesis doctorales. Así figura en el Reglamento UCA/CG06/2012, por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado (Disposición Adicional Primera):

http://escueladoctoral.uca.es/doctorado/normativa/propia/REGLAMENTO_ESTUDIOS_BOUCA_147.pdf

Y en el Reglamento de régimen interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR (art. 2.6 y la Disposición Adicional Segunda):

<http://www.uca.es/recursos/bouca/Suplemento%204%20del%20BOUCA152.PDF>

Este Código, que deberán suscribir todos los miembros que integren la Escuela, se encuentra en fase de elaboración, con el fin de que esté en vigor para el inicio de los nuevos programas de doctorado:

<http://escueladoctoral.uca.es/prueba/codigo-de-buenas-practicas>

La elaboración del Código requerirá la participación de las comisiones académicas de los programas de doctorado que se impartan en la Escuela, con la finalidad de trasladar al Consejo Rector de la Escuela la información necesaria. La disposición adicional segunda del Reglamento UCA/CG10/2012, de 21 de

noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR, encomienda al Consejo Rector de la Escuela la elaboración final del texto:

<http://www.uca.es/recursos/bouca/Suplemento%204%20del%20BOUCA152.PDF>

5.1.5. PARTICIPACIÓN DE EXPERTOS INTERNACIONALES

La participación de expertos internacionales representa uno de los objetivos de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar EIDEMAR, tal como se recoge en los artículos 15 y 16 del Reglamento UCA/CG10/2012, de 21 de noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR. Como se ha explicado detalladamente en el apartado primero de esta solicitud, dentro del marco del Campus de Excelencia Internacional CEI-MAR, un serio compromiso de EIDEMAR es dar una proyección internacional del mayor nivel posible a los estudios de doctorado integrados en los cuatro programas que constituyen sus líneas directrices. La implicación profunda de instituciones e investigadores extranjeros de reconocido prestigio internacional en el organigrama de los estudios de doctorado no ha de contemplarse, pues, únicamente en el ámbito de colaboración científica al que se hacía alusión en el apartado 1, sino también en el proceso completo de formación integral de los futuros doctores. Ello supone hacer partícipes a los investigadores/profesores de las citadas instituciones en el procedimiento académico completo; es decir, en el diseño, planificación, organización y puesta en práctica de los estudios doctorales de la Escuela, desde las pertinentes consultas en materias específicas de contenidos de cada programa y línea, pasando por la impartición de docencia propiamente dicha, hasta la evaluación del rendimiento de nuestros estudiantes de doctorado. Así, la Escuela contará con un Comité Científico Internacional, órgano de carácter consultivo, formado por expertos internacionales de reconocido prestigio en el campo de la investigación y la transferencia tecnológica. Sus miembros deberán representar adecuadamente las líneas de investigación definidas por la Escuela. Este Comité será nombrado por el Consejo Rector de la Escuela, a propuesta de su Comité de Dirección.

Será muy beneficioso para la buena marcha de la Escuela que los expertos internacionales formen parte activa en la orientación y guía de los alumnos, asumiendo el papel de tutores o cotutores. Asimismo, los laboratorios y equipos de trabajo de los profesores colaboradores de otros países podrán servir como excelentes centros receptores de los estudiantes dentro del programa de movilidad que se intenta fomentar desde nuestros programas. La experiencia de nuestros colegas de otros centros nacionales y extranjeros debería ser también tenida muy en cuenta en las tareas de seguimiento y evaluación de actividades formativas y del desarrollo de la tesis doctoral. De hecho, entre las competencias del Comité Científico Internacional de la Escuela se encuentra la evaluación anual de las actividades académicas y de las líneas de actuación de la Escuela, así como cuantos informes puntuales le sean requeridos por el Consejo Rector o el Comité de Dirección.

5.2 SEGUIMIENTO DEL DOCTORANDO

Uno de los aspectos más relevantes del RD 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado se refiere al seguimiento que la universidad debe realizar del desarrollo de la tesis doctoral del investigador en formación. El seguimiento anual es de obligado cumplimiento, según dispone el artículo 11 del citado Real Decreto. El procedimiento para hacer el seguimiento lo desarrolla cada universidad. La agregación CEI-MAR y la Universidad de Cádiz, atendiendo a dicho requerimiento, ha desarrollado los distintos procedimientos de seguimiento del doctorando en los artículos 27 a 33 del Reglamento UCA/CG10/2012, de 21 de noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR, regulando el marco en el que la Comisión Académica de este Programa de Doctorado habrá de desarrollar sus labores de supervisión y seguimiento.

5.2.1. PROCEDIMIENTO PARA ASIGNACIÓN DE TUTOR Y DIRECTOR DE TESIS

1. Según dispone el artículo 27 del Reglamento UCA/CG10/2012, de 21 de noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR, tras la admisión del doctorando al programa de doctorado, la comisión académica le asignará un tutor de entre los doctores con acreditada experiencia investigadora que esté ligado a la unidad o a la escuela responsable del programa de doctorado. Los requisitos exigibles al tutor son los mismos que los previstos para el nombramiento del director de la tesis.

El nombramiento del tutor podrá ser modificado en cualquier momento, siempre que la comisión académica, oído el doctorando, aprecie que concurren razones justificadas y así lo acuerde.

2. Según dispone el artículo 28 del Reglamento UCA/CG10/2012, de 21 de noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR, la comisión académica del programa de doctorado asignará a cada doctorando un director de tesis doctoral en el plazo máximo de seis meses desde su matriculación en concepto de tutela académica.

El director de tesis es el máximo responsable de la coherencia y de la idoneidad de las actividades de formación del doctorando, del impacto y de la novedad en su campo de la temática de la tesis doctoral y de la guía en la planificación y su adecuación, en su caso, a la de otros proyectos y actividades en las que se inscriba el doctorando.

El Director de la tesis puede coincidir con el tutor, salvo el supuesto en el que el director de la tesis no esté adscrito al programa de doctorado en el que esté matriculado el doctorando o sea externo a la Universidad de Cádiz o a la unidad o escuela organizadora del programa.

El director de la tesis podrá ser cualquier doctor español o extranjero, con experiencia acreditada investigadora, con independencia de la universidad, centro o institución en que preste sus servicios. En caso de pertenencia a un organismo público de investigación, requerirá el previo acuerdo del órgano responsable del programa de doctorado, en la forma en que prevé su propia normativa reguladora.

Se considerará que un doctor tiene experiencia investigadora acreditada a efectos de su nombramiento como director de tesis, cuando cumpla alguno de los siguientes requisitos:

- a) Tener reconocido al menos una evaluación positiva de la actividad investigadora por parte de la CNEAI en los últimos seis años. En su caso, cuando no corresponda la aplicación de este criterio, el director deberá acreditar méritos equiparables al señalado. Los criterios serán valorados e informados por el vicerrector con competencia en materia de doctorado.
- b) Ser investigador principal de un proyecto de investigación del Programa de Investigación de la Unión Europea, Plan Nacional de I+D+i o Proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía, u otros proyectos de investigación de convocatorias competitivas equivalentes nacionales o extranjeras, o haberlo sido en los últimos cinco años. Los criterios de equivalencia serán valorados e informados por el vicerrector con competencia en materia de doctorado.

c) Haber dirigido o codirigido una tesis doctoral en los últimos cinco años que hubiera obtenido la máxima calificación y que haya dado lugar, al menos, a dos publicaciones en revistas con índice de impacto o igual número de contribuciones relevantes en su campo científico, según los criterios vigentes para la evaluación de la actividad investigadora por parte de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora.

El nombramiento de director o de codirector de un doctorando podrá ser modificado en cualquier momento del periodo de realización del doctorado, siempre que la comisión académica del programa, oído el doctorando, aprecie que concurren razones justificadas y así lo acuerde.

Para la asignación del Director de tesis, el Programa de Doctorado pondrá a disposición del estudiante una base de datos con las líneas de investigación. Dentro de cada línea de investigación, el estudiante podrá consultar los datos de los investigadores que trabajan en la misma así como la temática concreta de investigación. Así el estudiante podrá reunirse con los investigadores y alcanzar en su caso un compromiso de dirección de tesis. La Comisión Académica ratificará, si procede, esa asignación.

En caso de que el estudiante no haga uso de esta posibilidad, una vez admitido en el Programa de Doctorado, y según su *Curriculum Vitae* y la temática investigadora elegida, la Comisión Académica seleccionará al director o directores más adecuados con quienes se pondrá en contacto enviándole el *curriculum vitae* del estudiante. Después de su estudio, el investigador podrá admitir o no al estudiante como doctorando comunicándoselo a la Comisión Académica quien ratificará, si procede, esa asignación.

5.2.2. DOCUMENTOS DE ACTIVIDADES DEL DOCTORANDO Y PLAN DE INVESTIGACIÓN. PROCEDIMIENTO PARA EL CONTROL DEL DOCUMENTO DE ACTIVIDADES Y LA CERTIFICACIÓN DE SUS DATOS.

ACTIVIDADES FORMATIVAS: El Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado, dispone en su artículo 4.º.1 que “los programas de doctorado incluirán aspectos organizados de formación investigadora que no requerirán su estructuración en créditos ECTS y comprenderán tanto formación transversal como específica del ámbito de cada programa, si bien en todo caso la actividad esencial del doctorando será la investigadora”. El mandato del precepto y, sobre todo, la garantía de la formación investigadora de los doctorandos, constituyen uno de los objetivos principales, junto con la investigación, de los programas de doctorado de la Universidad de Cádiz. La excelencia en los resultados de esa formación e investigación responde a los principios que definen la estrategia de investigación de nuestra universidad.

Los programas de doctorado de la Universidad de Cádiz prevén una formación específica para sus doctorandos que se detalla en el epígrafe 4. de esta memoria, de modo que se garantice la adquisición de las competencias, generales y específicas, requeridas por el Real Decreto 99/2011, de 28 de enero. Además, para lograr que todos los doctorandos de la Universidad de Cádiz adquieran una formación transversal homogénea que contribuyan a garantizar el éxito de su período formativo, se contemplan una

serie de actividades que aseguren la adquisición de determinadas competencias transversales. Esa oferta de actividades, siendo común para todos los doctorandos, garantizarán la optimización de los recursos de que disponen las escuelas de doctorado a la que se adscriben los programas de doctorado que imparte o en los que participa la Universidad de Cádiz, la uniformidad de una formación investigadora básica y la organización de los eventos.

La evaluación de las competencias adquiridas en el desarrollo de las actividades formativas y los resultados del aprendizaje alcanzados por los doctorandos, tanto en los casos de las actividades formativas transversales como las específicas, será asumida por las comisiones académicas de cada programa de doctorado. Para ello se atenderá a la documentación que se redacte en cada caso, según el “procedimiento de control” previsto. Aunque una parte de estas actividades se ofrecerán por los servicios centrales y unidades de la Universidad de Cádiz, según la organización académica de las escuelas de doctorado, cada programa diseña su oferta formativa especializada, atendiendo a la oferta que se indica a continuación y adecuando aquellas actividades formativas que lo contemplen a las particularidades de los doctorandos; esta labor la realizará la comisión académica del programa de doctorado, que determinará en cada caso, atendiendo al informe del tutor, qué actividades son obligatorias para completar el proyecto formativo de cada doctorando.

PLAN DE INVESTIGACIÓN: Antes de la finalización del primer año desde su matriculación (preferentemente en los primeros seis meses desde su matriculación), el doctorando elaborará un Plan de Investigación que incluirá al menos un resumen de la investigación que se propone realizar, la exposición de los antecedentes, la metodología a utilizar, los objetivos que se pretenden alcanzar y la bibliografía disponible brevemente comentada. El referido Plan describirá igualmente los medios de los que se dispone para su realización y una propuesta de planificación temporal para su consecución.

Dicho Plan se podrá mejorar y detallar a lo largo de la permanencia del doctorado en el programa y deberá estar avalado por el tutor y el director. Los cambios que se produzcan deberán indicarse claramente y justificarse el sentido del cambio realizado.

DOCUMENTO DE ACTIVIDADES DEL DOCTORANDO: Una vez matriculado en el programa de doctorado, se elaborará para cada doctorando un Documento de Actividades personalizado y materializado en soporte electrónico, en el que se inscribirán todas las actividades de interés para el desarrollo del doctorando según regule el Consejo Rector de la Escuela Doctoral y será regularmente revisado, junto con el Plan de investigación, por el tutor y por el director de la tesis y evaluado por la comisión académica responsable del programa de doctorado.

Tendrán acceso al documento, para consulta e incorporación de registros, según sus competencias:

- el propio doctorando;
- su tutor y el director de la tesis;
- el coordinador del programa de doctorado;
- en su caso, los órganos de gestión de la Escuela;
- el Comité de Dirección de la Escuela y el Consejo Rector de la Escuela;
- los subdirectores de la Escuela.

El tribunal que evalúe la tesis dispondrá del documento de actividades del doctorando, con las actividades formativas llevadas a cabo por el doctorando. Este documento de seguimiento no dará

lugar a una puntuación cuantitativa pero sí constituirá un instrumento de evaluación cualitativa, que complementará la evaluación de la tesis doctoral.

PROCEDIMIENTO DE CONTROL DEL DOCUMENTO DE ACTIVIDADES Y CERTIFICACIÓN DE DATOS: La Comisión Académica evaluará anualmente el plan de investigación y el documento de actividades de los doctorandos tal y como se describe en el epígrafe siguiente, elevándolo posteriormente al Consejo Rector de la Escuela, que asumirá la certificación de los datos obtenidos y su presentación y su publicación.

Puede consultarse el Modelo Plan de Investigación y de Documento de Actividades en el siguiente enlace:

<http://escueladoctoral.uca.es/doctorado/tramites-administrativos-y-formularios>

Puede consultarse el Reglamento UCA/CG10/2012, de 21 de noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR (Acuerdo del Consejo de Gobierno de 21 de noviembre de 2012, publicado en BOUCA nu#m. 152, de 21 de diciembre de 2012), en el siguiente enlace:

<http://www.uca.es/recursos/bouca/Suplemento%204%20del%20BOUCA152.PDF>

5.2.3. PROCEDIMIENTO PARA LA VALORACIÓN ANUAL DEL PLAN DE INVESTIGACIÓN Y EL DOCUMENTO DE ACTIVIDADES DEL DOCTORANDO.

El seguimiento o evaluación anual del investigador en formación lo realiza la Comisión Académica del Programa de Doctorado, que se reunirá al efecto con una periodicidad mensual. Para realizar el seguimiento individualizado la Comisión estudiará el plan de investigación y el documento de actividades de cada doctorando junto con los informes que a tal efecto deben emitir el tutor, en su caso, y el director o codirectores.

Para la evaluación se valorará especialmente el desarrollo del plan de investigación del doctorando, en particular en relación con el cronograma propuesto y las modificaciones producidas, la oportunidad de la metodología propuesta y los avances contrastables logrados en la investigación. Para la evaluación de los planes la comisión académica podrá nombrar una comisión específica que, en su caso, deberá adecuar su funcionamiento a las directrices que dicte el Comité de Dirección de la Escuela.

La Comisión Académica emitirá un informe de evaluación del investigador en formación. La evaluación positiva será requisito indispensable para la continuación del doctorando en el programa. En caso de evaluación negativa, que será debidamente motivada, el doctorando deberá ser de nuevo evaluado en el plazo de seis meses, a cuyo efecto elaborará un nuevo Plan de investigación. En el supuesto de producirse nueva evaluación negativa, el doctorando causará baja definitiva en el programa.

Puede consultarse el Modelo de Plan de Investigación en el siguiente enlace:

<http://escueladoctoral.uca.es/doctorado/tramites-administrativos-y-formularios>

Finalizado el plan de investigación, el interesado remitirá la tesis doctoral junto con la documentación requerida a la comisión académica del programa de doctorado, solicitando la conformidad para proceder a su posterior tramitación.

La comisión académica garantizará que las tesis doctorales cumplen con los requisitos del control de calidad previstos en el programa de doctorado. A estos efectos, el programa de doctorado podrá establecer requisitos mínimos de calidad e impacto de una tesis para que se pueda autorizar su defensa y/o la necesidad de recabar el informe favorable de expertos nacionales o internacionales externos al programa de doctorado.

En un plazo máximo de treinta días hábiles tras la solicitud, la comisión académica ha de efectuar una valoración formal de la tesis doctoral, recomendando las modificaciones que considere oportunas o autorizando, si procede, su tramitación.

Según establece el art. 36 del Reglamento UCA/EG10/2012, de 21 de noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR, con carácter general la autorización para la tramitación estará supeditada a que la tesis reúna alguno de los siguientes indicios de calidad:

- a) Producción científica derivada de la tesis. Se considerará como indicio de calidad de la tesis la obtención de resultados publicados en, al menos, una revista de difusión internacional con índice de impacto incluida en el Journal Citation Reports o equivalente. En aquellas áreas en las que no sea aplicable este criterio se atenderá a la equivalencia que permitan los criterios establecidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora para esos campos científicos. En las publicaciones el doctorando deberá figurar en el primer lugar de la autoría de la publicación, o el segundo si el primero corresponde a quien dirige la tesis.
- b) Internacionalización de la tesis. La tesis, además de cumplir con los requisitos exigibles legalmente para que sea presentada y defendida como tesis con Mención Internacional, deberá contar con contribuciones científicas, no incluidas necesariamente en el apartado anterior, en las que el doctorando deberá figurar en el primer lugar de la autoría de la publicación, o el segundo si el primero corresponde a quien dirige la tesis.

5.2.4. PREVISIÓN DE LAS ESTANCIAS DE LOS DOCTORANDOS EN OTROS CENTROS DE FORMACIÓN, NACIONALES E INTERNACIONALES, CO # TUTELAS Y MENCIONES INTERNACIONALES.

El Campus de Excelencia Internacional del Mar CEI-MAR, a través de su Escuela Internacional de Doctorado EIDEMAR, promoverá acciones encaminadas a que los investigadores en formación realicen una estancia en otro centro de formación distinto del de origen, nacional o extranjero. Cuando el centro

de destino se encuentre en el extranjero podrá optar, si se cumplen el resto de los requisitos, a la mención de Doctorado Internacional.

Las estancias de los doctorandos en otros centros, así como los regímenes de co-tutela, se canalizarán a través de los convenios marcos y específicos internacionales ya suscritos por la Universidad de Cádiz y CEI-MAR con países de Hispanoamérica y Europa, con Estados Unidos, Rusia, China y Marruecos, así como de otros acuerdos internacionales que pudieran establecerse.

Para favorecer la realización de las estancias de los doctorandos en otros centros de formación e investigación, la Universidad de Cádiz convoca ayudas anualmente a través de diversas redes de colaboración, como son la Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado (AUIP) y la Fundación Carolina. Igualmente la Universidad de Cádiz participa, a través del Aula Universitaria del Estrecho, de programas anuales que posibilitan el intercambio de estudiantes a ambos lados del Estrecho. Los programas de intercambio están dirigidos tanto a alumnos de grado, máster como de doctorado. Asimismo, CEI-MAR tiene previsto financiar ayudas de movilidad que permitan financiar estancias investigadoras en centros de excelencia internacionales.

A) MENCIÓN DOCTORADO INTERNACIONAL

Al efecto dispone el art. 46 del Reglamento UCA/CG10/2012, de 21 de noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR, que el título de doctor podrá incluir en su anverso la mención «Doctorado Internacional», siempre que concurran las siguientes circunstancias:

- a. Que, durante el periodo de formación necesario para la obtención del Título de Doctor, el doctorando haya realizado una estancia mínima de tres meses fuera de España en una institución de enseñanza superior o centro de investigación de prestigio, cursando estudios o realizando trabajos de investigación relacionados con la tesis doctoral.
- b. La estancia y las actividades han de ser avaladas por el Director y autorizadas por la comisión académica, y se incorporarán al documento de actividades del doctorando. La estancia será acreditada con el certificado correspondiente expedido por el responsable del equipo o del grupo de investigación del organismo donde se haya realizado.
- c. En el caso de doctorandos extranjeros, no se considerarán las estancias realizadas en la universidad en la que cursaron sus estudios de grado o postgrado ni a la que se encuentren vinculados.
- d. Que parte de la tesis doctoral, al menos el resumen y las conclusiones, se haya redactado y sea presentado en una de las lenguas habituales para la comunicación científica en su campo de conocimiento, distinta a cualquiera de las lenguas oficiales en España. Esta norma no será de aplicación cuando las estancias, informes y expertos procedan de un país de habla hispana.
- e. Que la tesis haya sido informada por un mínimo de dos expertos doctores pertenecientes a alguna institución de educación superior o instituto de investigación no española.

- f. Que al menos un experto perteneciente a alguna institución de educación superior o centro de investigación no española, con el Título de Doctor, y distinto del responsable de la estancia mencionada en el apartado a), haya formado parte del tribunal evaluador de la tesis.
- g. Que la comisión académica compruebe que la tesis cumple con los requisitos señalados en este precepto y autorice, si procede, que pueda concurrir a la Mención Internacional.

B) TESIS EN RÉGIMEN DE COTUTELA

En la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar EIDEMAR se fomenta, asimismo, el régimen de cotutela en la dirección de tesis, regulándose de forma específica en el art. 47 del Reglamento UCA/CG10/2012, de 21 de noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR. Se entiende como tesis doctoral en régimen de cotutela aquella en la que existe una dirección conjunta entre un director de tesis perteneciente a una de las universidades participantes en la Escuela y otro perteneciente a una universidad extranjera, realizándose la tesis entre ambas instituciones. La cotutela de tesis tiene como objetivo inmediato, siempre en condiciones de reciprocidad, la obtención del Título de Doctor por las dos Universidades participantes.

La cotutela de tesis sólo podrá establecerse, en cada caso, con una única universidad extranjera, y se sustentará en un convenio específico firmado al efecto, en virtud del cual, cada institución reconocerá la validez de la tesis doctoral defendida en este marco y se compromete a expedir el Título de Doctor.

Los estudios de doctorado en régimen de cotutela se ajustarán a los siguientes requisitos:

- a. La solicitud de cotutela se presentará por el doctorando a la comisión académica del programa de doctorado, que procederá a informar dicha solicitud y tramitarla ante el Comité de Dirección de la Escuela, quién resolverá.

El doctorando tendrá esta consideración en ambas universidades, manteniendo vinculación en ambas mediante esta figura hasta la exposición y defensa de la tesis, debiéndose indicar en el convenio específico la regulación administrativa y económica que garantice la matrícula de tutela académica de estudios de Doctorado o equivalente en la universidad extranjera durante este periodo, así como la correspondencia de calificaciones.

- b. Los doctorandos en cotutela se inscribirán en cada una de las dos universidades participantes en la misma, pero la tesis será objeto de una única defensa en la universidad que se establezca en el convenio. Las tasas que correspondan deberán ser abonadas únicamente en dicha universidad.

- c. Los doctorandos en cotutela realizarán el plan de investigación bajo la supervisión de un director de tesis en cada una de las dos universidades firmantes del convenio, asumiendo ambos la codirección de la tesis.

- d. El plazo de preparación de la tesis doctoral se adecuará a los límites establecidos en las normativas vigentes en ambos países. En caso de conflicto, se atenderá a lo dispuesto la normativa del país de lectura de la tesis doctoral.
- e. Durante este tiempo, la estancia del doctorando se repartirá entre las dos universidades, de modo que en cada una de ellas el periodo de estancia mínimo no será inferior a nueve meses, salvo que en el convenio se establezca otro periodo mínimo, en cuyo caso se estará a lo dispuesto en el mismo.
- f. El procedimiento de depósito y defensa de la tesis doctoral será el que establezcan las normas que regulen los estudios de doctorado en la universidad en la que se llevará a cabo la defensa de la tesis.
- g. El tribunal será designado de común acuerdo por las dos universidades y su composición deberá cumplir los requisitos que establezca la legislación vigente en ambos países. En caso de conflicto, se atenderá a lo dispuesto la normativa del país de lectura de la tesis doctoral.
- h. Si las lenguas oficiales de las dos universidades participantes son diferentes, la tesis se redactará en una de las dos lenguas y se completará con un resumen en el otro idioma que deberá contener, al menos: Propósito y delimitación de la Investigación; Procedimientos; Criterios que justifican el estudio y fundamentación teórica; Metodología de investigación empleada; Referencia a los resultados; y Conclusiones más significativas.
- i. En todo caso, en la universidad donde no se defienda la tesis, se presentará un resumen redactado en la lengua oficial que corresponda, que se incorporará al expediente.
- j. La comisión académica de cada Programa de doctorado es la responsable de la autorización, seguimiento y control de las tesis doctorales en régimen de cotutela, de acuerdo con las normas en vigor.
- k. El depósito, derechos de autor y reproducción de las tesis deberán ajustarse a lo dispuesto en la normativa vigente en España en materia de estudios de doctorado y propiedad intelectual.
- Superada la defensa de la tesis, el doctorando podrá solicitar la expedición del título de Doctor en ambas universidades, de acuerdo con sus normativas vigentes y las disposiciones establecidas en el correspondiente convenio, donde se exigirá un certificado oficial del acto de lectura en el que, al menos, deberá constar la fecha de lectura y la calificación obtenida al objeto de poder expedir el título de Doctor correspondiente.

	PREVISIÓN POR CADA CURSO ACADÉMICO
MENCIONES INTERNACIONALES	80% de las tesis
COTUTELAS	Todas las de doctorandos de otros países

5.2.5. COMPROMISO INSTITUCIONAL

Una vez asignado el director de tesis se establecerá un compromiso institucional que deberá ser firmado, al menos, por el doctorando, su tutor y/o director de la tesis y el coordinador del programa de doctorado.

En el marco del Estatuto del Personal Investigador en Formación, el compromiso institucional definirá los extremos de la relación académica entre el doctorando y la Escuela, incluidas las funciones de supervisión del doctorando que corresponden al tutor y/o al director de la tesis, así como la aceptación del procedimiento de resolución de conflictos que se establece en la presente norma y la regulación de los aspectos relativos a los derechos de propiedad intelectual o industrial que puedan generarse en el ámbito de los programas de doctorado.

El documento que contenga el compromiso se incorporará al Documento de actividades del doctorando, en los términos previstos en el artículo 19 del Reglamento UCA/CG10/2012, de 21 de noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR.

El Modelo de Compromiso Institucional puede consultarse en el siguiente enlace:

<http://escueladoctoral.uca.es/doctorado/tramites-administrativos-y-formularios>

5.2.6. PROCEDIMIENTO DE RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS

Las dudas, controversias o conflictos que surjan en relación con el desarrollo del programa de doctorado serán conocidas y atendidas en primer término por la comisión académica del propio programa.

En caso de que esa primera instancia no solucione satisfactoriamente la cuestión planteada, su conocimiento y resolución corresponderá en primera instancia al Comité de Dirección de la Escuela, cuyas resoluciones podrán ser recurridas en alzada ante el Consejo Rector.

Se tendrá en cuenta para la resolución de las controversias y los conflictos la Recomendación de la Comisión Europea de 11 de marzo de 2005, relativa a la Carta Europea del Investigador y al Código de conducta para la contratación de investigadores.

La herramienta de comunicación de las eventuales quejas, reclamaciones y demás incidencias que se pone a disposición de los doctorandos es el "Buzón de Atención al Usuario de la UCA". El Buzón de Atención al Usuario de la UCA constituye una ventanilla única en materia de consultas, quejas y reclamaciones para canalizar la comunicación entre las personas, ya sean miembros de la comunidad universitaria o externos, y los responsables de cada una de las Unidades y Servicios, tanto docentes como de dirección y administración de la Universidad de Cádiz.

Su objetivo principal es la mejora de todos los servicios prestados por la Universidad de Cádiz (docencia, investigación y gestión), estimulando la comunicación entre los usuarios y los responsables de las Unidades y Servicios, mediante un sistema ágil, de fácil manejo y con un alto nivel de discreción que,

además, permitirá conocer la percepción que de la UCA tienen sus usuarios, aparte de propiciar el objetivo de reducir el tiempo de respuesta a las comunicaciones planteadas.

<https://buzon.uca.es/cau/index.do>

La Normativa reguladora del “Buzón de Atención al Usuario de la Universidad de Cádiz” (aprobada por Acuerdo del Consejo de Gobierno de 28 de septiembre de 2006; BOUCA núm. 49 de 6 de octubre. Modificada por Acuerdo de Consejo de Gobierno de 8 de abril de 2010; BOUCA núm. 106), puede consultarse en el siguiente enlace:

<https://buzon.uca.es/docs/NormativaReguladoraBAU.pdf>

5.3 NORMATIVA PARA LA PRESENTACIÓN Y LECTURA DE TESIS DOCTORALES

El procedimiento para la presentación y defensa de la tesis doctoral del Programa de doctorado se regula en el Capítulo IV (Sobre la tesis doctoral), Capítulo V (Sobre la autorización de la tramitación, exposición pública y defensa de la tesis doctoral), Capítulo VI (Sobre el tribunal de tesis doctoral) y Capítulo VII (Sobre el acto de defensa de la tesis doctoral) del Título IV (Desarrollo de los estudios de Doctorado) del Reglamento UCA/CG10/2012, de 21 de noviembre, de Régimen Interno de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar del CEI-MAR. Se dispone lo siguiente:

CAPÍTULO CUARTO: Sobre la tesis doctoral

Artículo 34. *La tesis doctoral.*

- La tesis doctoral consistirá en un trabajo original de investigación elaborado por el candidato relacionado con el campo científico, técnico o artístico del programa de doctorado realizado. La tesis debe capacitar al doctorando para el trabajo autónomo y profesional en el ámbito de la I+D+i.
- La tesis podrá ser desarrollada y, en su caso, defendida, en los idiomas habituales para la comunicación científica en su campo de conocimiento.
- La Memoria de tesis se presentará acompañada del Plan de Investigación, del Documento de Actividades del doctorando, de un resumen en español y del Informe del director y, en su caso, del tutor de la tesis.

Artículo 35. *Tesis como compendio de publicaciones.*

- La tesis doctoral podrá estar constituida por el conjunto de trabajos publicados por el doctorando sobre el plan de investigación de la tesis doctoral, en aquellos programas que por la naturaleza y evolución de su disciplina científica así lo permitan.
- Los trabajos deberán haber sido aceptados para su publicación con posterioridad a la primera matriculación de tutela académica y deberán consistir en:
- Un mínimo de tres artículos publicados o aceptados en revistas incluidas en los tres primeros cuartiles de la relación de revistas del ámbito de la especialidad y referenciadas en la última relación publicada por el *Journal Citation Reports* (SCI y/o SSCI).
- Para los supuestos de disciplinas en los que el anterior criterio de valoración de las publicaciones no sea relevante, las tres publicaciones se evaluarán tomando como referencia las bases y los criterios relacionados por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora para estos campos científicos, debiendo estar los artículos publicados en revistas incluidas en los dos primeros cuartiles de la última relación publicada.
- Como mínimo tres capítulos de libro, relacionados con el objeto de la tesis, que hayan sido publicados en editoriales de reconocido prestigio que cuenten con sistemas de selección de originales, pudiendo la comisión académica requerir un informe donde se haga constar estos aspectos.
- En el caso de publicaciones con varios autores firmantes, el doctorando deberá hacer mención expresa de su contribución al trabajo realizado, justificando la relevancia de sus aportaciones frente al resto de los firmantes. En estos supuestos, además, se deberá presentar la conformidad de los restantes autores para la presentación como tesis por el doctorando, manifestando expresa y formalmente la propia renuncia a presentarlos como parte de otra tesis doctoral en cualquier otra universidad.
- En los artículos y capítulos de libro el doctorando deberá ser preferentemente el primer autor, pudiendo ocupar el segundo lugar de los autores siempre que el primer lugar sea ocupado por la persona que ostente la dirección de la tesis. El *Consejo Rector* podrá emitir un informe valorando la relevancia y la eventual equivalencia de un orden de autores distinto del expresado, atendiendo a las especialidades de la disciplina.
- En el caso de que las aportaciones de un libro, el doctorando deberá figurar en el primer lugar de la autoría.
- En esta modalidad, la tesis deberá constar al menos de los siguientes apartados:
- resumen;
- introducción y justificación de la unidad temática de la tesis;

- hipótesis y objetivos;
- análisis crítico de los antecedentes;
- discusión conjunta de los resultados obtenidos en los diferentes trabajos o capítulos;
- conclusiones alcanzadas, indicando de qué publicación o publicaciones se desprenden;
- perspectivas, bibliografía y anexo con los artículos publicados o aceptados para su publicación, en cuyo caso se aportará justificante de la aceptación de la revista o editorial.
- La Memoria de tesis irá acompañada, además, del Plan de Investigación, del Documento de Actividades del doctorando, de un resumen en español y del Informe del director o, en su caso, del tutor de la tesis, de un Informe con el factor de impacto y cuartil del *Journal Citation Reports* (SCI y/o SSCI) o de las bases de datos de referencia del área en el que se encuentran las publicaciones presentadas.

CAPÍTULO QUINTO: Sobre la autorización de la tramitación, exposición pública y defensa de la tesis doctoral

Artículo 36. *Solicitud y autorización de la tramitación de la presentación de la tesis.-*

- Finalizado el plan de investigación, el interesado remitirá la tesis doctoral junto con la documentación requerida a la *comisión académica* del *programa de doctorado*, solicitando la conformidad para proceder a su posterior tramitación.
- La *comisión académica* verificará que las tesis doctorales cumplan con los requisitos del control de calidad previstos en el *programa de doctorado*. A estos efectos, el *programa de doctorado* podrá establecer requisitos mínimos de calidad e impacto de una tesis para que se pueda autorizar su defensa y/o la necesidad de recabar el informe favorable de expertos nacionales o internacionales externos al *programa de doctorado*.
- En un plazo máximo de treinta días hábiles tras la solicitud, la *comisión académica* ha de efectuar una valoración formal de la tesis doctoral, recomendando las modificaciones que considere oportunas o autorizando, si procede, su tramitación.
- Además del cumplimiento de los requisitos establecidos en el control de calidad del *programa de doctorado*, con carácter general la autorización para la tramitación estará supeditada a que la tesis reúna alguno de los siguientes indicios de calidad:
- Producción científica derivada de la tesis. Se considerará como indicio de calidad de la tesis la obtención de resultados publicados en, al menos, una revista de difusión internacional con índice de impacto incluida en el *Journal Citation Reports*. En aquellas áreas en las que no sea aplicable este criterio se atenderá a la equivalencia que permitan los criterios establecidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora para esos campos científicos. En las publicaciones el doctorando deberá figurar en el primer lugar de la autoría de la publicación, o el segundo si el primero corresponde a quien dirige la tesis.
- Internacionalización de la tesis. La tesis, además de cumplir con los requisitos exigibles legalmente para que sea presentada y defendida como tesis con Mención Internacional, deberá contar con contribuciones científicas, no incluidas necesariamente en el apartado anterior, en las que el doctorando deberá figurar en el primer lugar de la autoría de la publicación, o el segundo si el primero corresponde a quien dirige la tesis.

Artículo 37. *Depósito y exposición pública de la tesis doctoral.-*

- En caso de ser autorizada la tramitación de la tesis por la *comisión académica* del *programa de doctorado*, el doctorando deberá entregar en la *Secretaría de la Escuela* dos ejemplares de la misma, que quedarán en depósito durante un plazo de quince días lectivos, uno en la propia *Secretaría*, el otro en la dependencia que se acuerde de la universidad en la que se encuentre matriculado el doctorando, donde podrán ser examinados por cualquier doctor que lo solicite. Si un doctor lo estimara pertinente, podrá dirigir por escrito al *Comité de Dirección de la Escuela* las consideraciones que estime oportuno formular.
- Cuando la naturaleza del trabajo de la tesis doctoral no permita su reproducción, el requisito de la entrega de ejemplares quedará cumplido con el depósito del original en la *Secretaría de la Escuela*.
- El *Director* y los *Subdirectores* de la *Escuela* garantizará en su propia universidad la comunicación eficaz del depósito de la tesis doctoral a todos los doctores, a través de los Departamentos y de la página web de la *Escuela*.

Artículo 38. *Autorización para la defensa de la tesis por el Comité de Dirección de la Escuela .-*

- Finalizado el plazo de depósito, las observaciones que se hubieran presentado se remitirán al coordinador del *programa de doctorado*, al director de la tesis y al doctorando, quienes deberán emitir informe que dé respuesta a las mismas en el plazo de 20 días hábiles.
- El *Comité de Dirección de la Escuela*, a la vista de los escritos recibidos y en su caso, previa consulta a la *comisión académica* del *programa de doctorado* y a los especialistas que estime oportuno, decidirá en el plazo máximo de 30 días si la tesis doctoral se admite a trámite para su defensa o si, por el contrario, de forma motivada, procede retirarla.
- Hasta el momento del acto de defensa y exposición pública de la tesis, el *Comité de Dirección de la Escuela* podrá suspender la autorización para la defensa de la tesis si se dieran circunstancias graves sobrevenidas que justificaran esta medida, lo que deberá comunicarse a la persona que desempeñe la presidencia del tribunal.

Artículo 39. *Matrícula de la defensa de la tesis doctoral.-*

Una vez obtenida la autorización para la defensa de la tesis doctoral, la persona interesada formalizará la matrícula de defensa de la misma.

CAPÍTULO SEXTO: Sobre el tribunal de tesis doctoral

Artículo 40. *Nombramiento.-*

Autorizada la defensa de la tesis doctoral por el *Comité de Dirección de la Escuela*, la comisión académica propondrá, para su nombramiento por *Comité de Dirección de la Escuela*, los miembros del tribunal que evaluará la tesis doctoral, previa propuesta del director de la tesis y, en su caso, refrendada por el Tutor. Esta propuesta irá acompañada de la aceptación a formar parte del tribunal y la declaración de cumplir alguno de los requisitos exigidos para la acreditación de la actividad investigadora.

La *comisión académica* solicitará al presidente del tribunal de tesis que determine el día, hora y lugar en el que se realizará el acto de exposición y defensa.

Artículo 41. Composición del tribunal de la tesis doctoral.-

- El tribunal estará constituido por tres titulares y dos suplentes, que deberán cumplir los siguientes requisitos:
- Todos los miembros que integren el tribunal deberán estar en posesión del título de Doctor y contar con experiencia investigadora acreditada en la materia a que se refiere la tesis o en otra que guarde afinidad con la misma. Se considerará como experiencia investigadora acreditada el cumplir alguno de los requisitos exigidos para dirigir tesis doctorales, excepto en el caso de los doctores de empresas, que podrán participar en los tribunales de tesis siempre que su actividad profesional esté relacionada con la I+D+i.
- Sólo un miembro del tribunal podrá pertenecer a la universidad de origen del doctorando, entendiendo por ésta la universidad que gestione la matriculación del doctorando. Los otros dos miembros no podrán estar adscritos a la escuela de doctorado ni al programa de doctorado en el que esté matriculado el doctorando, ni tener relación contractual o estatutaria con las instituciones o empresas que tengan establecidos convenios específicos de colaboración con la escuela de doctorado y/o el programa de doctorado correspondientes.
- La presidencia del tribunal recaerá en el miembro con mayor categoría profesional y antigüedad, ejerciendo las funciones propias de la secretaría del tribunal la persona de menor categoría profesional y antigüedad. El miembro del tribunal adscrito a la universidad en la que se defienda la Tesis podrá ser responsable de la tramitación administrativa del proceso de exposición y defensa de la tesis, previa autorización expresa del secretario con el visto bueno del presidente del tribunal.
- En ningún caso podrán formar parte del tribunal de tesis el *director* de la misma ni, en el caso de tesis presentadas por compendio de publicaciones, los coautores de las mismas ni quienes incurran en cualquiera de las causas de abstención establecidos en la normativa pública.

CAPÍTULO SÉPTIMO: Sobre el acto de defensa de la tesis doctoral

Artículo 42. Convocatoria del acto de defensa de la tesis. Constitución del tribunal.-

- Una vez autorizado el acto de exposición y defensa de la tesis, será convocado por quien presida el tribunal, que informará a quienes integran el tribunal, al doctorando, al *director* de la tesis y a la propia comisión académica del programa de doctorado con una antelación mínima de cinco días hábiles a su celebración, indicando el día, lugar y hora de celebración de la lectura de la tesis.
- La lectura de la tesis tendrá que realizarse en el plazo de 3 meses desde la autorización del acto de exposición y defensa.
- A través de la página *web* de la *Escuela* y de la propia de la universidad que gestione la matriculación del doctorando se hará difusión de los actos de lectura de tesis en cada momento.
- Si el día fijado para el acto de defensa y exposición pública de la tesis no se presentara alguno de los miembros del tribunal, se incorporará uno de los suplentes nombrados, por su orden. Para continuar con la exposición será necesario que estén presentes los tres miembros del tribunal y que se cumpla el requisito sobre los integrantes del tribunal externos a la *Escuela* y/o *programa de doctorado*. En caso de que se decidiese suspender el acto, se fijará otro día para realizar la defensa de acuerdo con el resto de quienes forman parte del tribunal y el doctorando, debiéndose comunicar el cambio al *Comité de Dirección de la Escuela* y al coordinador del programa de doctorado.
- El *Comité de Dirección de la Escuela* no reconocerá como válidos los actos de lectura y defensa juzgados por tribunales que no se ajusten en su composición final a lo establecido en la legislación en vigor, o aquellos en que se incumplan algunos de los artículos del presente reglamento.

Artículo 43. Acto de exposición y defensa de la tesis doctoral.-

- El acto de exposición y defensa de la tesis tendrá lugar en sesión pública durante el periodo lectivo del calendario académico, en las instalaciones de la universidad correspondiente. En caso de que se desee realizar la defensa fuera del periodo lectivo o fuera de las instalaciones de la universidad o por videoconferencia, deberá recabarse la autorización del *Presidente del Comité de Dirección de la Escuela*.
- El acto consistirá en la exposición oral por el doctorando del trabajo de investigación elaborado ante los miembros del tribunal, refiriéndose principalmente a la labor realizada, la metodología, el contenido y las conclusiones, haciendo especial mención de sus aportaciones originales.
- Los miembros del tribunal deberán expresar su opinión sobre la tesis presentada y podrán formular cuantas cuestiones consideren oportunas, a las que el doctorando podrá contestar. Asimismo, los doctores presentes en el acto público podrán formular cuestiones en el momento y forma que señale el presidente del tribunal.
- En el caso de que el contenido de la tesis esté sujeto a convenios de confidencialidad con empresas, el *Comité de Dirección de la Escuela*, previo informe de la comisión académica del programa de doctorado, podrá autorizar la presentación parcial de la tesis en el periodo de exposición pública, así como que el acto de exposición y defensa se realice, total o parcialmente, de forma restringida al tribunal.

Artículo 44. Valoración de la tesis doctoral.-

- La tesis doctoral se evaluará en el acto de exposición y defensa según los siguientes criterios:
- El tribunal dispondrá, con suficiente antelación, del documento de actividades del doctorando, con las actividades formativas realizadas. Este documento de seguimiento no dará lugar a una puntuación cuantitativa pero sí constituirá un instrumento de evaluación cualitativa que complementará la evaluación de la tesis doctoral.
- El tribunal emitirá un informe único y la calificación global de la tesis en términos de «apto» o «no apto». El informe de valoración de la tesis, que deberá ser razonado, resultado de un examen y discusión de la misma, deberá incluir:
- Justificación del carácter innovador del tema de estudio.
- Adecuación de la metodología utilizada o propuesta de alternativas
- Grado de claridad en la exposición de los resultados obtenidos y análisis de los mismos.
- Observación de la correcta elección y citación de la bibliografía.
- Análisis crítico de las conclusiones de estudio.
- Cada miembro del tribunal emitirá un voto secreto sobre la idoneidad, o no, de que la tesis obtenga la mención de «cum laude», que se obtendrá si se emite el voto positivo por unanimidad. El *Comité de Dirección de la Escuela* establecerá el procedimiento para cumplir con las garantías legales exigidas para la emisión y el escrutinio de los votos. En todo caso, la votación indicada deberán hacerse en una sesión separada del acto de defensa de la tesis doctoral, mediante un procedimiento que garantice el secreto del voto y su custodia hasta la apertura de los sobres, en un acto público que se celebrará en las dependencias correspondientes de la universidad.
- La entrega de las actas correspondientes a la exposición y la defensa de la tesis en las dependencias competentes de la universidad se realizará en el plazo máximo de cinco días hábiles posteriores al día de exposición y defensa de la tesis.

Artículo 45. Archivo y publicación electrónica de la tesis.-

- La *Escuela*, en coordinación con los servicios de biblioteca de las universidades, se ocupará del archivo de la tesis en formato electrónico abierto en su repositorio institucional. Asimismo, cada universidad remitirá un ejemplar de la tesis en formato electrónico y la información complementaria que pueda requerirse al Ministerio de Educación, dando copia de ello a la *Escuela*.
- En las circunstancias que aprecie la *comisión académica del programa*, entre otras, la participación de empresas en el programa o escuela, la existencia de convenios de confidencialidad con empresas o la posibilidad de generación de patentes que recaigan sobre el contenido de la tesis, se arbitrarán los mecanismos oportunos para que esta confidencialidad quede preservada.

El Reglamento citado (UCA/CG10/2012, de 21 de noviembre) puede consultarse íntegro en el siguiente enlace:

<http://www.uca.es/recursos/bouca/Suplemento%204%20del%20BOUCA152.PDF>

6. RECURSOS HUMANOS

6.1 LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

Líneas de investigación:

NÚMERO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
1	Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats
2	Impactos Antropogénicos, Protección del Medio y Cambio Global
3	Transporte y Derecho Marítimo, Gestión Portuaria, Logística y Derecho Internacional del Mar

Equipos de investigación:

Descripción de los equipos de investigación y profesores, detallando la internacionalización del programa:

Nota: Para cada equipo deben aportar el nombre y apellido del profesorado ligado al programa de doctorado con sus respectivas líneas de investigación (si alguno de los profesores participa en algún otro programa de doctorado, debe indicarse), número de tesis dirigidas y defendidas en los últimos cinco años, año de concesión del último sexenio de la actividad investigadora.

Para cumplimentar correctamente este apartado, consultar la Guía elaborada por la Agencia Andaluza del Conocimiento .

Líneas de investigación	Nombre y apellidos	Nº de tesis en dirección (últimos 5 años)	Nº de tesis defendidas (últimos 5 años)	Año último sexenio	Participa en otro programa (universidad)	Miembro de otra universidad
1	Cervera Currado, Juan Lucas	3	0	2010	NO	NO
1	Barragán Muñoz, Juan Manuel	5	2	2007	NO	NO
1	Ojeda Copete, Fernando	0	0	2008	NO	NO
1	Pérez Hurtado de Mendoza, Alejandro	0	0	2009	NO	NO
1	Arcila Garrido, Manuel	3	1		NO	NO
1	Muñoz Arroyo, Gonzalo	0	1	Equivalente	NO	NO
1	Chica Ruiz, Juan Adolfo	1	1	Equivalente	NO	NO
1	Cuesta Mariscal, José A.	1	1	2010	NO	ICMAN-CSIC
1	Drake Moyano, Pilar		1	2009	NO	ICMAN-CSIC
1	Aguilar Amat, Juan			2006	NO	E.B. Doñana-CSIC

1	García Gómez, José Carlos	3	1	2010	Universidad de Sevilla	Universidad de Sevilla
1	Espinosa García, Free	1	1	2007	Universidad de Sevilla	Universidad de Sevilla
1	Guerra García, José Manuel	3		2010	Universidad de Sevilla	Universidad de Sevilla
1	López González, Pablo J.	2		2010	Universidad de Sevilla	Universidad de Sevilla
1	Megina Martínez, César	1	1		Universidad de Sevilla	Universidad de Sevilla
1	Malaquías, Manuel Antonio E.					U. Bergen, Noruega
1	Gosliner, Terrence M.	1	1	2009	Universidad de California, Santa Cruz	California Academy of Sciences, USA
2	Moreno Aguilar, Carlos	0	5	2010	Universidad de Cádiz	NO
2	González Mazo, Eduardo	4	2	2010	NO	NO
2	Del Valls Casillas, Ángel	8	5	2010	NO	NO
2	Quiroga Alonso, José María	3	5	2011	Universidad de Cádiz	NO
2	Galindo Riaño, M ^a Dolores	4	3	2010	Universidad de Cádiz	NO

2	Barbero González, Luis	2	0	2007	NO	NO
2	Alonso Del Rosario, José Juan	0	2	2008	NO	NO
2	Casas Ruiz, Melquíades	2	0	2011	NO	NO
2	Arufe Martínez, M ^a Isabel	1	2	2004	NO	NO
2	Garrido Pérez, Carmen	1	2	2011	NO	NO
2	Rodríguez Barroso, Rocío	0	2	2011	Universidad de Cádiz	NO
2	Martín Díaz, Laura	0	1	2010	NO	NO
2	Arellano López, Juana M ^a	0	0	2010	NO	NO
2	Riba López, Inmaculada	1	4	2011	NO	NO
2	Lara Martín, Pablo	2	0	Equivalente	NO	NO
2	Mendiguchía Martínez, Carolina	0	2	Equivalente	NO	NO
2	Pinto Ganfornina, Juan José	1	0	Equivalente	NO	NO
2	Granado Castro, M ^a Dolores	1	0	Equivalente	NO	NO

2	Blasco Moreno, Julián		5	2006	NO	ICMAN-CSIC
2	Lubián Chaichio, Luis María		1	2007	NO	ICMAN-CSIC
2	Moreno Garrido, Ignacio		2	2008	NO	ICMAN-CSIC
2	Bolívar Raya, Juan Pedro		3	2009	Universidad de Huelva	Universidad de Huelva
2	Vaca Galán, Federico		3	2009	Universidad de Huelva	Universidad de Huelva
2	Gutiérrez De San Miguel Herrera, Enrique		1	2008	Universidad de Huelva	Universidad de Huelva
2	Tovar Sánchez, Antonio		1	2008	NO	IMEDEA – CSIC
2	Díez Salvador, Sergi		1	2008	NO	IDAEA – CSIC
2	Sañudo-Wilhelmy Sergio			-	-	U. South California – USA
2	Bebianno, Maria Joao			-	-	U. Algarve, PORTUGAL
2	Araujo, Cristiano			-	-	U. Coímbra, PORTUGAL
3	Rodríguez Chía, Antonio Manuel	0	2	2007	Universidad de Cádiz	NO

3	Piniella Corbacho, Francisco	2	3	2008	NO	NO
3	Pendón Meléndez, Miguel Ángel	0	1	2011	NO	NO
3	Del Valle Gálvez, José Alejandro	6	0	2005	NO	NO
3	Padilla González, Rafael	1	1	1992	NO	NO
3	Coronado Guerrero, Daniel	2	1	2011	Universidad de Cádiz	NO
3	Acosta Seró, Manuel	4	1	2009	Universidad de Cádiz	NO
3	Romero Matute, Blanca	0	0	2007	NO	NO
3	Martin Castro, María Paz	0	0	2006	NO	NO
3	González García, Inmaculada	3	0	2011		NO
3	Acosta Sánchez, Miguel Ángel	1	0	Equivalente		NO
3	Baena Baena, Pedro		3	2009	NO	Universidad de Sevilla
3	Clavero Ternero, Manuel Francisco		1	-	NO	Universidad de Sevilla

3	Pérez-Prat Durbán, Luis			2007		Universidad Pablo de Olavide
---	-------------------------	--	--	------	--	------------------------------

6.2 MECANISMOS DE CÓMPUTO DE LA LABOR DE AUTORIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE TESIS

Mecanismos de cómputo de la labor de autorización y dirección de tesis:

Para fomentar y valorar la dirección y tutorización de tesis doctorales, en la normativa de la Universidad de Cádiz de reconocimiento de actividades, se contabiliza como actividad docente la dedicación del profesorado a la dirección y tutorización de tesis doctorales.

<http://escueladoctoral.uca.es/doctorado/normativa/propia>

7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

ESCUELA INTERNACIONAL DE DOCTORADO EN ESTUDIOS DEL MAR (EIDEMAR): Al igual que la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz, la sede de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar EIDEMAR está ubicada en el edificio Centro Tecnológico de Cádiz, c/Benito Pérez Galdós s/n, planta baja de Cádiz. Se trata de un edificio histórico rehabilitado, y en él está instalada una buena parte de los servicios centralizados de la Universidad, que comparten una infraestructura moderna y adecuada para la gestión de dichos servicios y el desarrollo de la actividad del equipo de dirección.

En cuanto al resto de recursos materiales necesarios para el desarrollo de la docencia e investigación, el doctorando contará con la infraestructura específica que requiera, de acuerdo con sus actividades, en el marco de los cuatro campus de la Universidad de Cádiz (conexión a red, espacios para estudio, aulas multimedia, salas de reuniones, bibliotecas, laboratorios, etc.), ya que el modelo de gestión de estos recursos en la Universidad de Cádiz está organizado de forma abierta y con el objetivo de su máxima racionalización y eficiencia.

Para ello, la Universidad cuenta con dos plataformas, el Centro de Atención al Usuario y el Sistema Informático de Reserva de Recursos.

El Centro de Atención al Usuario (CAU) es el instrumento electrónico con el que cuenta la Universidad de Cádiz para hacer llegar la carta de servicios ofertados a sus usuarios, de una manera única, clara y transparente y facilitarles un punto claro de referencia hacia donde dirigir sus peticiones. El CAU es la ventanilla única de los servicios de la UCA que agiliza la tramitación de peticiones administrativas y de servicios, facilitando con ello al usuario un sistema único para su realización y seguimiento.

El Sistema Informático de Reserva de Recursos (SIRE) permite que cada usuario pueda realizar las reservas que necesite de cualquier recurso disponible en cualquiera de los Campus (aulas y medios audiovisuales) para su actividad docente e investigadora y siempre de acuerdo con las normativas aplicables de usos de recursos de la Universidad de Cádiz y con las correspondientes normativas de centros.

En la aprobación del plan de trabajo del doctorando, la Comisión Académica de este Programa de Doctorado, tendrá en cuenta la adecuación de los recursos disponibles a la naturaleza de la actividad investigadora planteada, y en caso de que sean requeridos otros recursos específicos, éstos deberán quedar especificados en dicho plan.

Para la gestión administrativa de los estudios adscritos, la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar EIDEMAR comparte con la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz las instalaciones y el personal de la Oficina de Coordinación de Posgrado, que actualmente tiene la dotación propia de seis puestos de trabajo con tareas de gestión, estructurados de la siguiente manera:

- Una coordinadora de estudios de posgrado.
- Una jefa de gestión con competencias específicas en materia de Doctorado.
- Dos gestoras con carácter permanente.
- Dos gestoras de apoyo.

En este sentido, el Campus de Excelencia Internacional del Mar CEI-MAR velará por la adscripción a la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar EIDEMAR del Personal de Administración y Servicios que contribuya a garantizar su correcto funcionamiento, definiendo sus funciones de acuerdo con las necesidades del Centro definidas en su Reglamento. Inicialmente, la gestión administrativa de la Escuela de Doctorado EIDEMAR se atenderá con el personal de la Oficina de Coordinación de Posgrado, en los términos en que lo ordene el Vicerrector de Docencia y Formación.

<http://escueladoctoral.uca.es/organizacion/normativa/reglamento-interno-bouca-153>

OTROS RECURSOS MATERIALES: La Universidad de Cádiz pone al servicio de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar EIDEMAR todos los recursos materiales que están a disposición de la comunidad universitaria, con independencia de su adscripción a una u otra titulación, Facultad o Campus. En cada uno de los cuatro Campus en los que se divide la Universidad de Cádiz hay un administrador que es el responsable directo de la gestión de los espacios y recursos del Campus.

Pueden consultarse todos los recursos materiales disponibles en cada uno de los cuatro campus en los siguientes enlaces:

CAMPUS DE ALGECIRAS: <http://www.uca.es/admalgeciras/>

CAMPUS DE CÁDIZ: <http://www.uca.es/admcadiz/informacion-del-campus>

CAMPUS DE JEREZ: <http://www.uca.es/admjerez/servicios/conserjeria/informacion-de-edificios>

CAMPUS DE PUERTO REAL: <http://www.uca.es/admpuertoreal/>

Entre los recursos materiales disponibles destacamos los siguientes:

Aula de Docencia Avanzada para Acuicultura. CEI-MAR ha ejecutado en 2012 una obra en la planta de cultivos marinos del CASEM para instalación de un aula avanzada de acuicultura asociada a la

Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar EIDEMAR y sus actividades. Se trata de una actuación subvencionada por el Programa Fortalecimiento 2010.

Instalación de salas para seminarios y actividades formativas avanzadas. El Campus de Excelencia Internacional del Mar, CEIMAR, obtuvo en 2010 una subvención destinada a la puesta en marcha de la Escuela Internacional Doctoral CEIMAR (Programa Campus de Excelencia Internacional: Sub-Programa Fortalecimiento 2010, regulado mediante ORDEN EDU/903/2010, N° Exp. CEI10/00054). Esta subvención ha sido destinada a la **instalación de salas para seminarios y actividades formativas avanzadas** en la Facultad de Filosofía y Letras de la UCA.

Asimismo, se han llevado a cabo obras de **acondicionamiento y accesibilidad de un apartamento y ascensor** en la Residencia Universitaria La Caleta, Cádiz, que podrá ser utilizada para la movilidad de doctorandos con problemas de accesibilidad. Esta actuación ha sido subvencionada por el Programa Fortalecimiento 2010 y cofinanciada por la Fundación Once.

La Universidad de Cádiz ha puesto a disposición de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar EIDEMAR de **Aulas de Teledocencia** en los 4 Campus con una capacidad variable (20-50 personas), dotadas con medios de grabación y de emisión en streaming. Estas aulas servirán para el desarrollo de conferencias y cursos de formación y de

En relación con el programa de Doctorado de Gestión y Conservación del mar, las actividades formativas y de investigación se desarrollarán mayoritariamente en el Campus de Puerto Real. Es el Campus de la UCA que aglutina la mayor concentración de centros científico-tecnológicos. El entorno industrial incluye grandes empresas de los sectores de transformados metalúrgicos, de automoción, electrónico, aeronáutico, naval y de agroalimentación. También existe un tejido industrial importante de empresas subsidiarias. En este Campus se encuentra el Centro Andaluz Superior de Estudios Marinos (CASEM), integrado en el CEIMAR, en el que se ubican la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, la Escuela de Ingenierías Marina Náutica y Radioelectrónica y la Escuela de Ingeniería Naval y Oceánica.

La Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales, en la Universidad de Cádiz, se encarga de la organización de las enseñanzas y de los procesos académicos, administrativos y de gestión conducentes a la obtención de los títulos de Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar y Doble Titulación en Ciencias del Mar y Ambientales

Por su parte, la Escuela de Ingenierías Marina, Náutica y Radioelectrónica imparte los títulos de Ingeniería Marina, Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo e Ingeniería Radioelectrónica y la Escuela de Ingeniería Naval y Oceánica imparte el título de Arquitectura Naval e Ingeniería Marítima.

Para ello, el Centro cuenta con un notable conjunto de infraestructuras y recursos que se ha ido incrementando y mejorando desde su creación hasta la actualidad. El CASEM dispone de una notable dotación de aulas y que se detallan a continuación:

Laboratorios y talleres de Docencia e Investigación.

- Anatomía Patológica, Biología Celular, Historia de la Ciencia, Medicina Legal y Forense y Toxicología
- Biología
- Bioquímica y Biología Molecular, Microbiología, Medicina Preventiva y Salud Pública, Fisiología y Genética.
- Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica
- Ciencias de la Tierra
- Física Aplicada
- Ingeniería Química, Tecnología de los Alimentos y Tecnología del Medio Ambiente
- Matemáticas
- Química Analítica
- Química Física
- Química Orgánica
- Simulador de Maniobra y Navegación.
- Simulador de Cámara de Máquinas.
- Simulador de Cargas Líquidas: Petroleros, Químicos y Gaseros.
- Taller de Radionavegación.
- Taller de Máquinas de Vapor.
- Taller de Comunicaciones
- Taller de Automática.
- Taller de Sistemas Digitales.
- Taller de Seguridad Marítima.
- Taller de Electrónica.
- Taller de motores de combustión interna.
- Taller de maquinaria auxiliar.
- Taller de Electrotecnia.

En total existen 34 laboratorios destinados a docencia e investigación. Cada uno de estos laboratorios está dotado del equipamiento científico permanentemente actualizado y diverso en función de las necesidades específicas de la disciplina impartida en cada uno.

Actualmente, todas las áreas de conocimiento de carácter experimental de la Facultad disponen de laboratorios propios. Las áreas con investigación experimental de nuestra Facultad cuentan con laboratorios modernos y equipamiento científico de primera línea, a los que hay que sumar los recursos y espacios que existen en el Centro Andaluz de Ciencia y Tecnologías Marinas (CACYTMAR), centro mixto Universidad de Cádiz-Junta de Andalucía y los Servicios Centrales de Ciencias y Tecnología de la UCA. Así mismo se incluye en el CASEM los Servicios de la Planta de Cultivos Marinos.

Aulas de Informática.

Ubicadas en dos de los edificios del Campus del Río San Pedro, CASEM y Aulario, las aulas de informática permiten el acceso del alumnado a los recursos electrónicos de la Universidad así como la realización de prácticas. Estas aulas se utilizan exclusivamente para impartir clase de aquellas asignaturas que requieran el uso de algún software especializado o simplemente el acceso a Internet. Existen un total de 7 aulas con una capacidad total para 104 alumnos/as, todas ellas adaptadas al uso de personas discapacitadas.

Aulas para impartición de clases de teoría, seminarios, conferencias, debates, etc.

En el CASEM se cuenta con un total de 31 aulas con una capacidad para 1771 alumnos/as. En el caso de los Aularios se cuenta con 21 aulas con una capacidad total para 1901 alumnos/as. Todas ellas

están equipadas con proyector de video, pantalla y ordenador de forma que permiten la utilización de metodologías multimedia.

Se ha adaptado una de las aulas de la Facultad (Aula 20 del CASEM) para conseguir un espacio docente más versátil que pueda adaptarse a las nuevas metodologías y que permita desarrollar actividades innovadoras que estimulen la comunicación entre los profesores y los alumnos/as, y la participación activa de los alumnos/as. Así mismo, existe una sala de Juntas y una Sala de Grados destinadas normalmente a la realización de seminarios. Por último, cabe destacar la existencia de un aula equipada para la realización de videoconferencias en el CASEM.

Docencia Virtual.

La Universidad de Cádiz dispone de un espacio en el que se pueden desarrollar todas las tareas propias de un Aula Virtual, dirigido a Personal Docente e Investigador, Personal de Administración y Servicios, y alumnos/as y becarios de la Universidad. Cualquier asignatura presencial, curso de postgrado, master, cursos de formación continua, etc. se pueden beneficiar de este servicio.

El Campus Virtual de la UCA está basado en una plataforma Web llamada Moodle (Modular Object Oriented Distance Learning Environment), plataforma de software libre. Es un sistema de gestión de cursos de libre distribución que ayuda a los educadores a crear comunidades de aprendizaje en línea. Promueve una pedagogía constructivista social (colaboración, actividades, reflexión crítica, etc.). Su arquitectura y herramientas son apropiadas para clases en línea, así como también para complementar el aprendizaje presencial. Tiene una interfaz de navegador de tecnología sencilla, ligera, y compatible.

A través de dicha herramienta se facilita la creación de ambientes educativos basados en la Web, lo que supone un complemento para la docencia presencial. Existen módulos de comunicación entre profesores y alumnos/as y entre los propios alumnos/as, módulos de materiales donde el profesor puede dejar disponible material de las asignaturas y módulos de actividades a realizar por el alumno/a.

Biblioteca.

La biblioteca del Campus del Río San Pedro en Puerto Real es una sección de la biblioteca de la Universidad de Cádiz que atiende las necesidades documentales de los centros del Campus. La biblioteca de la del Campus de Puerto Real tiene como misión prestar servicios de información de calidad a toda la comunidad universitaria, de apoyo al estudio, a la docencia y a la investigación.

Su fondo bibliográfico está compuesto por más de 75.000 monografías de carácter multidisciplinar y más de 1000 títulos de publicaciones periódicas. Aparte de ello la biblioteca ofrece acceso a los contenidos a texto completo de más de 10.000 revistas científicas electrónicas que pueden visualizarse y descargarse

mediante las terminales de ordenador accesibles a los usuarios. Los servicios que ofrece dicha biblioteca son:

- Consulta del catálogo, el catálogo bibliográfico contiene las referencias de los documentos existentes en cualquiera de las bibliotecas de la UCA, con independencia de su soporte, así como el volcado de los sumarios de las revistas suscritas por las distintas bibliotecas. El catálogo puede consultarse en los 24 ordenadores distribuidos por las salas, siendo también accesible a través de Internet.
- Salas de Estudio, la biblioteca cuenta con 480 puestos de lectura individual distribuidos por el edificio.
- Préstamo Domiciliario, este servicio permite llevar varios libros por un período determinado. El número de libros y la duración del préstamo vienen determinados por el tipo de carnet, documento imprescindible para utilizar este servicio.
- Formación de Usuarios, en el aula de formación, durante todo el curso, se impartirán sesiones para explicar la organización y servicios de la biblioteca, así como el uso del catálogo y de las principales bases de datos científicas. Igualmente, y a petición del personal docente o investigador, se podrán programar sesiones formativas de carácter específico sobre instrumentos, técnicas y recursos bibliotecarios.
- Información Bibliográfica, el personal de la biblioteca responderá a las consultas de los usuarios y ofrecerá orientación e información respecto a búsquedas bibliográficas dentro y fuera de la UCA, recursos en Internet, centros de investigación, etc
- Recursos Electrónicos, dispone de acceso a más de 143 bases de datos en red y a más de 10.000 revistas en formato electrónico, así como a un amplio número de recursos de información a través de su página Web. Estos recursos pueden consultarse a través de ordenadores distribuidos por las distintas salas.
- Préstamo interbibliotecario, mediante este servicio la biblioteca pone a disposición de sus usuarios documentos originales o reproducciones que no se encuentran en sus fondos.

Por otra parte, suministra documentos (originales y copias) a otras bibliotecas que quieran acceder a los fondos de nuestra universidad.

Sala de lectura

Por último hay que destacar la existencia de una sala de lecturas situada en la cúpula del CASEM. La sala de lectura es un servicio de la Facultad para facilitar el estudio, y para permitir una estancia más cómoda y más productiva, desde el punto de vista académico, en el centro.

Servicio Central de Ciencia y Tecnología

Situado en el Campus de Puerto Real se encuentra el Servicio Central de Ciencia y Tecnología (SCCYT). Es un servicio general de apoyo a la investigación en el que se centraliza el principal equipamiento científico de la Universidad de Cádiz.

El SCCYT esta organizado en divisiones que dan servicio a los grupos de investigación de esta Universidad, a otros organismos públicos de investigación y a empresas privadas.

Consta de las siguientes divisiones:

- Difracción de rayos X
- Espectrometría de masas
- Espectroscopía Atómica (ICP-OES, AAS, ICP-MS)
- Microscopía electrónica
- Radioisótopos y Análisis de Biomoléculas
- Resonancia Magnética

Centro Andaluz de Ciencia y Tecnología Marinas

El Centro Andaluz de Ciencia y Tecnología Marinas (CACYTMAR) es un centro mixto que depende de la Universidad de Cádiz y la Junta de Andalucía. Surge en el año 1999, como parte de un programa en el que se apuesta por la creación de centros de investigación temáticos de dimensión regional vinculados a la universidad, con el objetivo de aglutinar y servir de vínculo a las distintas instituciones que trabajan en el campo temático de la ciencia y tecnología marina en Andalucía. Este Instituto cuenta con los siguientes laboratorios:

- Modelado atmosférico y oceánico
- Tecnología ambiental
- Biogeoquímica marina
- Calidad ambiental
- Oceanografía biológica
- Biología Funcional, Celular y Molecular
- Corrosión Marina
- Genética
- Geomorfología y Dinámica Sedimentaria Litoral

Por último, hay que destacar servicios de tipo social que existen en este campus como son la guardería y un amplio servicio de instalaciones deportivas: piscina cubierta, gimnasios y diversas canchas deportivas tanto cubiertas como al aire libre.

En este Programa, además, es vital contar con una Biblioteca especializada en la Facultad de Derecho situada en el Campus de Jerez. En la Biblioteca de la Facultad de Derecho se integran además de un destacado número de monografías sobre Derecho marítimo y Transporte, relevantes colecciones de Revistas especializadas en la materia (*Lloyd's Maritime and Commercial Law Quarterly*, *Journal of Maritime Law and Commerce*, *Droit Maritime Français*, entre otras).

Fondos Bibliográficos de la *Biblioteca Rodríguez Carrión* situada en la Biblioteca de la Facultad de Derecho de la UCA. La citada Biblioteca, donada a la UCA por el experto y prestigioso maritimista y profesor de la Universidad de Cádiz. D. José Luis Rodríguez Carrión, está especializada en materias de Derecho marítimo y contiene ejemplares únicos en el ámbito de los estudios sobre esa materia.

La Biblioteca dispone, además, de relevantes recursos electrónicos estrechamente vinculados a la referida especialidad investigadora así como destacadas Bases de Datos sobre legislación, jurisprudencia y sobre estudios doctrinales. De entre ellas merecen destacarse la siguientes bases de datos: *Westlaw*, *Kluwer Law International* y *LexisNexis Academic*.

Además de las instalaciones de la Universidad de Cádiz, este Programa de doctorado puede contar con las instalaciones correspondientes a otras Universidades y Centros de investigación. En este sentido cabe destacar las siguientes instalaciones:

El Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC)

Está ubicado en el Campus Universitario de Puerto Real posee una superficie construida de 3200 m² y está distribuido en tres plantas. Posee una planta experimental de agua de mar con temperatura y salinidad controlada para la cría y la realización de experimentos con peces e invertebrados. Posee además laboratorios para cultivos auxiliares de microalgas, rotíferos y Artemia. Dispone de una biblioteca con una amplia colección de libros y revistas sobre ciencias marinas y posee conexión a las

principales bases de datos de información científica (Science Direct, Wiley, ISI Web of Knowledge, etc.). Tiene un auditorio con capacidad para 100 personas y una sala de reuniones para la organización de seminarios de hasta 20 personas. Posee una superficie de laboratorios de 690 m². Además cuenta con un Servicio de Análisis para el análisis de nutrientes y elemental, para lo cual dispone de dos autoanalizadores de nutrientes Bran-Luebbe y Skalar y dos analizador elementales. Dispone de dos embarcaciones neumáticas y un barco adecuado para el muestreo en zonas litorales y estuáricas, así como de vehículos todo terreno, y material de muestreo específico. También cuenta con una de las mayores colecciones de microalgas marinas a nivel nacional con más de 100 especies, que da soporte a la investigación de los grupos del ICMAN, así como a otros investigadores de universidades, centros de investigación y empresas. Los laboratorios del ICMAN-CSIC cuenta con numerosos equipamiento científico para el análisis instrumental (ICP-OES, VA, HPLC-DAD, HPLC-UV-FL, espectrofotómetro VIS-UV y FL, lectores multiplacas, etc.), microscopía óptica y de epifluorescencia, cámaras de cultivo para experimentación en condiciones controladas de luz y temperatura, congeladores de -80°C para almacenamiento de muestras. En resumen, el ICMAN-CSIC cuenta con todas las capacidades necesarias para el apoyo de los doctorados en su formación, hecho constatable dado el gran número de tesis doctorales que se han llevado a cabo en este centro de investigación.

Estación Biológica de Doñana

La Participación de investigadores de la Estación Biológica de Doñana (CSIC) es muy importante ya que este Centro forma parte de la red española de Instalaciones Científicas y Técnicas Singulares (ICTS). Esta circunstancia es muy importante ya que fomentaría la movilidad de aquellos doctorandos de la sublínea de “Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats” cuyas investigaciones requirieran de las instalaciones e infraestructura de este centro.

Universidad de Sevilla

La participación de investigadores de la Universidad de Sevilla adscritos al grupo “Laboratorio de Biología Marina” (RNM-136) aporta al programa de Doctorado de Gestión y Conservación del Mar” la posibilidad de utilización, por parte de aquellos doctorandos que lo necesitasen por su tema de investigación, de las instalaciones que a modo de pequeña estación de biología marina se están montando en la ciudad de Ceuta (ubicadas en el Puerto Deportivo que regenta Marina Hércules, junto a los puntos de atraque de la zona oeste). Esta potencialidad abre las puertas a la impartición de un tipo de enseñanzas prácticas que entroncan perfectamente con la línea de “Biodiversidad, Conservación y gestión de Especies y Hábitats” dentro del programa de Gestión y Conservación del Mar. Lógicamente, el potencial uso de dichas instalaciones estaría directamente vinculado a la capacidad de financiación disponible en su momento para el desplazamiento de los alumnos a la ciudad de Ceuta. El mantenimiento de dichas instalaciones correrá a cargo de la Universidad de Sevilla y otras instituciones no universitarias, y la gestión de las mismas será llevada a cabo a través del grupo de investigación antes mencionado.

California Academy of Sciences

La participación en el Programa de Doctorado de investigadores de la California Academy of Sciences ofrece la posibilidad a aquellos doctorandos de la sublínea de “Biodiversidad, Conservación y Gestión de Especies y Hábitats” cuyas tesis doctorales estén enfocadas a la realización de estudios filogenéticos amplios o simplemente requieran de la realización de un estudio filogenético como herramienta para la resolución de problemas taxonómicos permitirá el acceso al **Phylocluster o Center for Comparative Genomics Supercomputer**. Se trata de un superordenador conectado al servidor NetApp. Esto permite que cualquier usuario de Phylocluster puede poner a correr sus análisis filogenéticos desde cualquier punto del mundo. El Phylocluster es “mejorado” periódicamente de forma que se le incorporan más CPUs con más potencia. A través de este superordenador se pueden realizar una gran diversidad de análisis filogenéticos mediante diferentes software especializado como MrBayes, PAUP, RAxML ó MAFFT.

Universidad de Huelva

La participación en el Programa de doctorado de miembros del Grupo de Radiaciones y Medio Ambiente de esta Universidad pone a nuestra disposición un Laboratorio altamente especializado en el que cuentan con un conjunto completo de instrumental que permite la medida de todos los radionucleidos de interés ambiental. Este laboratorio realiza anualmente ejercicios de intercomparación tanto nacionales como internacionales que le permite una correcta calibración de sus equipos.

7.1.2. PREVISIÓN DE RECURSOS EXTERNOS Y BOLSAS DE VIAJE DEDICADAS A AYUDAS PARA LA ASISTENCIA A CONGRESOS Y ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO DE LOS DOCTORANDOS EN SU FORMACIÓN

CEI-MAR es consciente de la importancia de la movilidad (asistencia a congresos y estancias) de estudiantes, docentes, investigadores y gestores para la internacionalización de sus actividades. Por ello, CEI-MAR dispone de un Programa para el impulso de la colaboración y movilidad internacional. Este programa tiene como objetivo desarrollar y reforzar los intercambios, la cooperación y la movilidad, para que los sistemas de educación, formación y atracción del talento de la agregación se conviertan en una referencia de excelencia en las áreas de especialización del mar, fortaleciéndose con ello la creación de un espacio común del conocimiento.

Para la asistencia a congresos y reuniones científicas y realización de estancias en el extranjero, el Programa de Doctorado cuenta con varias vías de financiación, como son las bolsas de viaje que otorgan las universidades a los investigadores en formación y los fondos propios de los equipos de investigación a través de los proyectos de investigación y contratos ligados al Programa de Doctorado. A su vez la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cádiz, aparte de los fondos propios que pudiera destinar

a ello, articulará mecanismos de captación de fondos externos, mediante convenios y acuerdos con instituciones y empresas, encaminados a incrementar la oferta de bolsas de ayuda.

Igualmente, para la financiación de acciones de movilidad internacional se recurre a las ayudas del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, de la Comunidad Autónoma de Andalucía y de la propia Universidad.

En lo que se refiere a las ayudas de la Universidad de Cádiz, destacamos las acciones previstas en el Plan Propio de Investigación y en el Plan Propio de Internacionalización.

Los Estatutos de la Universidad de Cádiz establecen en su artículo 196 la necesidad de aprobar, con carácter anual, un Plan Propio de Investigación para el fomento y apoyo de la actividad investigadora.

Dentro del Plan Propio de Investigación se contemplan específicamente Ayudas de Movilidad:

- Ayudas de Asistencia a Eventos Científicos
- Ayudas de Asistencia a Congresos Científicos por parte de Alumnos/Colaboradores
- Ayudas para Estancias en otros Centros de Investigación

<http://www.uca.es/unidadgestinvestigacion/plan-propio-investigacion-2012>

Por su parte el Plan Propio de Internacionalización contempla ayudas de movilidad para estancias cortas de investigación con Universidades de Estados Unidos, Rusia e Iberoamérica con las que la UCA tenga convenio bilateral.

Se favorecerá el acceso de los doctorando a becas y ayudas de diverso tipo, como las de movilidad de estudiantes a través del programa Sócrates-Erasmus, Erasmus Prácticas para estancias de prácticas en empresas e instituciones Europeas, Fundación Carolina, ayudas de la Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado (AUIP), programa de becas de movilidad para Universidades de América, Asia y Corea con las que se ha establecido convenio bilateral y las convocadas por las autoridades educativas autonómicas y nacionales.

En este sentido, se incentivará que los estudiantes acudan a las convocatorias públicas y privadas de becas de movilidad y ayudas para estancias de investigación y asistencia a congresos por parte del Ministerio correspondiente, de la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía, de las propias de la Universidad, de fundaciones públicas o privadas y empresas. Se dará información puntual y detallada de las becas de Formación del personal de investigación (FPI) y de Formación del profesorado universitario (FPU), así como de otras autonómicas. Cuando menos, se aspira a mantener el número de alumnos de doctorado que en los últimos años han contado con becas predoctorales (FPI, FPU y similares) para realizar sus tesis en los programas hasta ahora en vigor.

Adicionalmente a los recursos humanos y materiales disponibles la Universidad de Cádiz, los doctorandos participantes en el programa se beneficiarán de los medios y servicios disponibles en las entidades e instituciones con las que se mantiene colaboración y/o convenio para la realización de tareas de formación académica e investigadora.

Son destacables en este sentido las becas que convoca el Banco de Santander para el Personal Docente e Investigador de universidades españolas con convenio de colaboración vigente con el mismo y cuya finalidad, entre otras, es ayudar a completar la formación y especialización científica y técnica del personal investigador en formación mediante una estancia en algún centro de investigación o universidad iberoamericana distinto al país de origen.

Previsión del porcentaje de investigadores en formación que consiguen las citadas ayudas: se prevé que la totalidad de los estudiantes pueda cumplir los requisitos mínimos del programa del doctorado (con financiación total o parcial), mediante los distintos programas y ayudas expuestos.

7.1.3. FINANCIACIÓN DE LAS ACTIVIDADES FORMATIVAS TRANSVERSALES Y ESPECÍFICAS PREVISTAS EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO

Los Estatutos de la Universidad de Cádiz establecen en su artículo 196 la necesidad de aprobar, con carácter anual, un Plan Propio de Investigación para el fomento y apoyo de la actividad investigadora. Dentro del Plan Propio de Investigación se contemplan específicamente Ayudas a la organización de congresos y reuniones científicas orientadas al intercambio y difusión de los resultados de la investigación, mediante el soporte económico de los gastos iniciales ocasionados por el evento.

<http://www.uca.es/unidadgestinvestigacion/plan-propio-investigacion-2012>.

En su caso, el programa de doctorado en Gestión y Conservación del Mar cuenta además con la colaboración de entidades, instituciones, centros tecnológicos, etc. para la realización de diferentes actividades, a través de los diversos convenios que se suscriben. Estos convenios pueden ser únicamente de colaboración, pero en la mayoría de los casos suponen financiación.

8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA

8.1 SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD Y ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS

SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

La entrada en vigor del RD 99/2011 de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado, hace necesario que, una vez verificados los programas de doctorado, se sometan a un procedimiento de evaluación cada seis años a efectos de renovar la acreditación.

En este sentido, la Universidad de Cádiz ha diseñado un Sistema de Garantía de Calidad de común a todos los programas (SGCD). Éste se fundamenta en la recogida de información sobre los aspectos clave del desarrollo de dichos programas, a fin de que superen el proceso de acreditación con las mayores garantías de éxito y se implante un proceso sistemático para la gestión y de mejora continua de todos los aspectos relacionados con dichas enseñanzas.

La información detallada del SGCD se encuentra disponible en las direcciones:

<http://escueladoctoral.Universidad de Cádiz.es/doctorado/normativa/propia>
www.uca.es/doctorado/sgcd

8.1.1. Órganos responsables del SGCD.

La Universidad de Cádiz, según indican sus Estatutos, asigna la máxima competencia de los Sistemas de Calidad al **Consejo de Calidad**. Los órganos responsables en la Universidad de Cádiz de la implantación, seguimiento y garantía de la calidad del SGCD son el vicerrectorado competente en materia de calidad y el competente en materia de Máster y Doctorado. En cada momento el Vicerrector con competencias asumirá la responsabilidad de supervisar el sistema, con el apoyo y ayuda de la Unidad de Calidad y Evaluación. La gestión administrativa y técnica del Sistema de Garantía de Calidad corresponderá a la **Unidad de Calidad y Evaluación**.

La responsable de cada programa de doctorado será la **Comisión Académica**, encargada de la definición del programa de doctorado, su actualización, calidad y coordinación, así como del progreso de la formación de cada doctorando, como se recoge en el Reglamento Universidad de Cádiz (CG06/2012), por el que se regula la ordenación de los estudios de doctorado en la Universidad de Cádiz, aprobado en el Consejo de Gobierno de 27 de julio de 2012.

Para la implantación y seguimiento del SGCD, la Comisión Académica de cada programa propondrá la composición de la **Comisión de Calidad**, que será aprobada por la Comisión de Doctorado de la Universidad de Cádiz. Formarán parte de esta Comisión de Calidad doctores y representantes de los doctorandos y de los doctores egresados. También contará, cada vez que lo considere necesario, con el asesoramiento de un agente externo, cuya relación con la Comisión será establecida en el reglamento de funcionamiento de dicha comisión.

Entre los objetivos de esta Comisión de Calidad del programa está analizar los resultados de los diferentes procedimientos que componen el Sistema de Garantía de Calidad y, a partir de ese análisis, elaborar las propuestas de actuación que considere oportunas, llevando a cabo el seguimiento de las mismas. Además será la encargada de emitir un informe anual sobre el desarrollo del Programa, así como sobre los distintos elementos que intervienen en su calidad contrastada, junto con propuestas de mejora, si fuera necesario.

8.1.2. Procedimientos de seguimiento para supervisar el desarrollo del Programa de Doctorado.

Estos procedimientos permiten recoger y analizar información sobre diferentes aspectos del programa, su seguimiento, revisión y la forma de decisiones de mejora del mismo. Estos procedimientos, comunes a todos los programas, de la Universidad de Cádiz, hacen referencia tanto a los aspectos del programa

relacionados con el proceso de formación en investigación de los doctorandos, como a los relacionados con el proceso de supervisión y tutela de los mismos para la elaboración de la tesis doctoral. Dichos procedimientos son los desarrollados a continuación:

P01 - Procedimiento para la difusión e información pública del programa de doctorado

El propósito de este procedimiento es establecer el modo en el que las Escuelas de Doctorado hacen pública la información actualizada sobre el desarrollo y los resultados de los Programa de Doctorado de la Universidad de Cádiz en los que sea de aplicación, para el conocimiento de sus grupos de interés (doctorandos actuales y futuros, PDI, PAS y otros).

La Comisión Académica asume un compromiso de transparencia y rendición de cuentas a los diferentes grupos de interés implicados en el mismo. Para mantenerlos informados sobre la estructura organizativa, el plan de investigación, el desarrollo y los resultados del programa, publicará y revisará la información actualizada en la página web de la Escuela de Doctorado.

P02 - Procedimiento para el desarrollo, evaluación y medición de los resultados de aprendizaje.

La finalidad es establecer la sistemática para conocer y evaluar el desarrollo del programa en cuanto a estructura, organización y coordinación de la formación investigadora, así como los resultados previstos, con el fin de garantizar el cumplimiento de los objetivos y competencias contemplados en el mismo.

La Comisión de Calidad realizará un control y seguimiento semestral del desarrollo del programa atendiendo a lo indicado en la Memoria de verificación. Se asegurará de que se realiza el control del documento de actividades de cada doctorando y se valora el plan de investigación de actividades de cada uno de ellos, además de los principales indicadores señalados en el RD 99/2011. Se realizará una valoración del procedimiento, anotando las propuestas de mejora que considere oportunas.

P03 - Procedimiento para la gestión y evaluación de los programas de movilidad

Se pretende establecer la sistemática a aplicar en la gestión de los programas de movilidad de los programas de doctorado y garantizar la calidad de los mismos mediante la evaluación y la mejora. Este procedimiento es aplicable tanto a doctorandos propios que se desplazan a otras universidades, como a los que acuden a la Universidad de Cádiz. La Comisión Académica será la encargada de fijar los objetivos relativos a los programas de movilidad y la que analice su conveniencia y establezca los criterios de participación y selección.

Con el fin de garantizar su calidad, la Comisión de Calidad llevará a cabo una revisión anual de los programas de movilidad, analizando el nivel de alcance de los objetivos propuestos, las posibles deficiencias detectadas y el nivel de satisfacción de los doctorandos y profesores.

P04 - Procedimiento para el análisis y seguimiento de la inserción laboral de los doctores egresados

Se describe en el apartado 8.2 de este capítulo.

P05 - Procedimiento para la evaluación y análisis de la satisfacción global de los grupos de interés

El propósito es establecer la sistemática para conocer y analizar el nivel de satisfacción global de los distintos colectivos implicados en el programa de doctorado en relación a la coordinación, gestión, desarrollo y servicios. Se utilizará una encuesta de opinión para doctorandos y otra para el profesorado, en la que se consulte sobre diversos aspectos del programa y la relación con otros procedimientos del SGCD.

Se recogerá información sobre la satisfacción general con la planificación y desarrollo de las enseñanzas del programa, la adecuación y disponibilidad de la información, los medios materiales y de infraestructura, la metodología, los resultados y los sistemas de evaluación, etc.

P06 - Procedimiento para el análisis y mejora de la calidad del profesorado

Con este procedimiento se obtendrá información para la mejora de la calidad de los miembros de los equipos de investigación integrados en el Programa de Doctorado.

Los vicerrectores competentes en materia de investigación y de estudios de Máster y Doctorado elaborarán cada curso académico un informe en donde se desglose información sobre la calidad científica de los equipos de investigación y se valoren las diferentes contribuciones científicas, los proyectos de investigación, etc.

Además, el coordinador del programa de doctorado, junto con la Comisión de Calidad, recabarán información sobre la supervisión (tutela y dirección) entre el propio profesorado del programa. En dicha información se valorará la concreción y claridad de los criterios para la asignación de tutor/a, director/a; la oferta tutorial; la coherencia tutor/director/doctorando/línea de investigación; recursos para la supervisión y asesoramiento (Plan de Investigación, Documento de Actividades y Tesis Doctoral); incidencias surgidas en el proceso de supervisión/dirección.

P07 - Procedimiento para la gestión y atención de las reclamaciones, sugerencias y felicitaciones

El objeto del presente procedimiento es establecer cómo mejorar la gestión del programa de doctorado a través del análisis de las reclamaciones, sugerencias y felicitaciones dirigidas a las Escuelas de Doctorados, procedentes de los distintos grupos de interés a elementos propios de los Programas de Doctorados de la Universidad de Cádiz en los que resulte de aplicación.

Para atender a las sugerencias, reclamaciones y felicitaciones el programa de doctorado se seguirá lo que se establece en el Procedimiento del BAU (Buzón de Atención al Usuario) aprobado en Consejo de Gobierno del 8 de abril de 2010. El procedimiento contempla las tareas a desarrollar en el tratamiento de las quejas y reclamaciones. El PD deberá incorporar a su página Web el enlace del BAU de la Universidad de Cádiz: <http://bau.Universidad de Cádiz.es>, en donde se canalizarán todas las consultas, quejas, reclamaciones, sugerencias y felicitaciones, emitidas por los usuarios y dirigidas a los responsables del correspondiente Programa de Doctorado.

P08 -Procedimiento para el análisis, evaluación y mejora del Programa de Doctorado

El objeto es establecer la sistemática para el seguimiento, evaluación y mejora de los programas de doctorado por medio de actividades de revisión y control periódico.

Será la Comisión de Calidad la que realice la revisión de las actuaciones y resultados obtenidos en el Programa de Doctorado, tomando como referencia la memoria verificada, junto a los informes y resultados de indicadores relacionados con los distintos procedimientos del SGCD. Se realizará un seguimiento para garantizar los recursos humanos y materiales, la planificación del programa, etc. Además, la Unidad de Calidad y Evaluación remitirá a la Comisión de Calidad la información sobre los indicadores y aquella tendrá que realizar un análisis, valoración y seguimiento que permita valorar si se han cumplido todas las actuaciones previstas en el SGCD.

Tras el análisis de todas las variables, la Comisión de Calidad realizará un Plan de Mejora, que puede estar configurado como tal plan o como la suma de una serie de acciones puntuales a llevar a cabo. También se desglosarán los puntos fuertes y débiles de todos los procedimientos.

P09 – Criterios y procedimientos específicos en el caso de extinción.

Se establecerán criterios para garantizar a los doctorandos la posibilidad de superar sus estudios, una vez extinguidos, así como los procedimientos que habrán de seguir los responsables del programa y de la Universidad de Cádiz.

8.1.3. Mecanismos de coordinación con otros programas de doctorado.

En el caso de los programas de doctorado en los que participe más de una universidad, se establecerá un convenio entre las mismas, de forma que se aseguren los mecanismos de coordinación y de garantía de calidad necesarios para el buen desarrollo del programa, debiendo, en cualquier caso, estar representadas en sus órganos colegiados todas las universidades participantes. La Comisión de Calidad del programa interuniversitario contará con representantes de todas las universidades en el estamento de profesores y/o investigadores, siendo un representante de la universidad coordinadora el que presida dicha comisión. Asimismo, la Comisión de Calidad velará para que la información aportada sea completa y actualizada en las páginas web de todas las universidades participantes en el programa y para que se realicen los análisis adecuados para el seguimiento del programa, de la memoria verificada y del sistema de garantía en la parte correspondiente a cada una de dichas universidades.

TASA DE GRADUACIÓN %	TASA DE ABANDONO %
80	20
TASA DE EFICIENCIA %	
75	
TASA	VALOR %
No existen datos	

JUSTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES PROPUESTOS

TASA DE GRADUACIÓN: Esta tasa se refiere al número de tesis defendidas dentro de los cuatro años desde la primera matrícula de la tesis doctoral. Se calcula la tasa de graduación de los últimos tres cursos, al no disponer de referencia de años anteriores. Para calcular esta tasa, es necesario tomar los datos desde los cuatro años antes del curso académico a la fecha de referencia, y no existía la obligatoriedad de matrícula anual de tesis doctoral hasta 2007/08, razón por la cual en este curso todos los matriculados constan como de nuevo ingreso, y no constan datos anteriores. Para cada curso se toman como base los estudiantes de nuevo ingreso del curso - 3 (en el caso del 2012/13, se consideran los estudiantes ingresados en el 2009/10). Numerador: nº de tesis de entre los estudiantes de nuevo ingreso leídas en 4 años. Denominador: total de estudiantes de nuevo ingreso.

TASA DE ABANDONO: Se calcula la tasa de éxito a 2 y 3 años de los últimos tres cursos, al no disponer de referencia de años anteriores. Para calcular esta tasa, es necesario tomar los datos desde los cuatro años antes del curso académico la fecha de referencia, y no existía la obligatoriedad de matrícula anual de tesis doctoral hasta 2007/08, razón por la cual en este curso todos los matriculados constan como de nuevo ingreso, y no constan datos anteriores.

Para cada curso se toman como base los estudiantes de nuevo ingreso del curso - 3 (en el caso del 2012/13, se consideran los estudiantes ingresados en el 2009/10). Numerador: nº de estudiantes de nuevo ingreso que no leyeron su tesis ni la matricularon en el 3º ni el 4º curso siguiente al de referencia. Denominador: total de estudiantes de nuevo ingreso.

TASA DE EFICIENCIA: relación porcentual entre el número total de créditos establecidos en el plan de estudios y el número total de créditos en los que han tenido que matricularse a lo largo de sus estudios el conjunto de estudiantes titulados en un determinado curso académico.

Con respecto a las matrículas de tutela académica, esta tasa no es aplicable al no referirse a estudios valorados en créditos. Con respecto los periodos formativos de doctorado, la tasa sería siempre del 100% puesto que no existe matrícula parcial.

8.2 PROCEDIMIENTO GENERAL PARA VALORAR EL PROCESO Y LOS RESULTADOS

La entrada en vigor del RD 99/2011 de 28 de enero, por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado, hace necesario que, una vez verificados los programas de doctorado, se sometan a un procedimiento de evaluación cada seis años a efectos de renovar la acreditación.

En este sentido, la Universidad de Cádiz ha diseñado un Sistema de Garantía de Calidad de común a todos los programas (SGCD). La información detallada del SGCD se encuentra disponible en las direcciones:

<http://escueladoctoral.Universidad.de.Cádiz.es/doctorado/normativa/propia>
www.uca.es/doctorado/sgcd

El SGCD de la Universidad de Cádiz incluye el Procedimiento para el análisis y seguimiento de la inserción laboral de los doctores egresados del programa de doctorado, que tiene como objeto establecer la sistemática que permita medir, analizar y utilizar la información relativa sobre la inserción laboral de los doctores egresados del programa de doctorado de la Universidad de Cádiz.

Este estudio se realizará, cada curso académico, mediante metodología de encuesta, sobre los doctores egresados durante los tres años posteriores a la lectura de sus tesis. Las encuestas están formadas por tres variables: situación laboral, satisfacción con respecto a su formación y resultados.

Al objeto de distinguir los contratos posdoctorales vinculados a universidades y organismos públicos de investigación de los netamente integrados en el tejido productivo, se analizarán éstos de forma que permita diferenciar ambos ámbitos de actividad.

Dicho informe será analizado y valorado por la Comisión, con la aprobación por parte de la Comisión Académica y quedando reflejado en el procedimiento de seguimiento, análisis y mejora del programa de doctorado, en donde se definirán los puntos fuertes y débiles.

8.3 DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA

TASA DE ÉXITO (3 AÑOS)%	TASA DE ÉXITO (4 AÑOS)%
40	10
TASA	VALOR %
No existen datos	

DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA

PENDIENTE DE REVISIÓN EN POSGRADO

TASA DE ÉXITO A 3 Y A 4 AÑOS DESDE LA PRIMERA MATRICULA						
AÑO	Numerador	Denominador	Tasa éxito 3 años	Numerador	Denominador	Tasa éxito 4 años

2010/2011						
2011/2012						
2012/2013						

Para cada curso se toman como base los estudiantes de nuevo ingreso del curso - 3 (en el caso del 2012/13, se consideran los estudiantes ingresados en el 2009/10).

Numerador: n° de tesis de entre los estudiantes de nuevo ingreso leídas en 3 años o en el 4º año.

Denominador: total de estudiantes de nuevo ingreso.

La tasa de éxito en principio va referida a créditos y no a la superación de estudios. Al no poder contabilizar créditos, trasladamos el concepto a la superación del examen para el título de doctor, considerando como tasa de éxito a 3 años la superación de la tesis entre 1 y 3 años desde su primera matrícula, y a 4 años si es en el 4º año. Las tesis superadas tras más de 4 años no se consideran dentro de la tasa de éxito.

Para calcular esta tasa, es necesario tomar los datos desde los cuatro años antes del curso académico la fecha de referencia, y no existía la obligatoriedad de matrícula anual de tesis doctoral hasta 2007/08, razón por la cual en este curso todos los matriculados constan como de nuevo ingreso, y no constan datos anteriores.

9. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

9.1 RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
		Seleccione un valor	Seleccione un valor
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
9.2 REPRESENTANTE LEGAL			
Seleccione un valor	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
		Seleccione un valor	Seleccione un valor
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO
9.3 SOLICITANTE			
NIF	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
		Seleccione un valor	Seleccione un valor
EMAIL	MÓVIL	FAX	CARGO

ANEXOS : APARTADO 1.4

Nombre : ESCRITURAS_FUNDACION_CEIMAR(1).pdf

HASH MD5 : 115d680dcfa39a04e91acd6a2fc85b6c

Tamaño : 1560234

ESCRITURAS_FUNDACION_CEIMAR(1).pdf

ANEXOS : APARTADO 6.1

Nombre : 6.1. LINEAS DE INVESTIGACION GESTION Y CONSERVACION DEL MAR.pdf

HASH MD5 : 117e57dcbce69f62c97e9516f172ffabd

Tamaño : 982501

6.1. LINEAS DE INVESTIGACION GESTION Y CONSERVACION DEL MAR.pdf

BO
R
D
A
D
O
R

**DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN
DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN “GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MAR”
Universidad de Cádiz**

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. BIODIVERSIDAD, CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE ESPECIES Y HÁBITATS

Descriptores (sublíneas)

- 1.- Taxonomía y filogenia.
- 2.- Biodiversidad y conservación de flora y fauna de ecosistemas marinos y terrestres, con especial énfasis en el área de influencia del Estrecho de Gibraltar.
- 3.- Biología y conservación de especies de interés comercial.
- 4.- Migraciones de predadores marinos y aves.
- 5.- Ecología térmica, Uso del hábitat, Ecología de la conducta.
- 6.- Planificación y gestión de áreas litorales.
- 7.- Evaluación de impactos ambientales en sistemas costeros.

Equipo de investigación:

Se trata de un equipo de investigación interinstitucional, que incorpora investigadores de las Universidades de Cádiz y Sevilla, así como de dos institutos del CSIC, el ICMAN en Cádiz y la Estación Biológica de Doñana en Sevilla. El equipo presenta un marcado carácter internacional, con la incorporación de reputados investigadores internacionales pertenecientes a centros de referencia en estas temáticas procedentes de Noruega y Estados Unidos.

El equipo está integrado por investigadores pertenecientes a 6 grupos del Plan Andaluz de Investigación:

RNM-213 Biología Marina y pesquera: Este grupo, dirigido por el Profesor de la UCA Antonio Medina, desarrolla su actividad investigadora en diferentes campos de la biología marina, incluyendo pesquerías. En particular, las líneas de investigación de este grupo incluyen estudios de biodiversidad (incluyendo sistemática molecular), conservación en ecosistemas marinos, biología de la reproducción en organismos marinos y evaluación de impactos ambientales en sistemas costeros.

HUM-117 Planificación y gestión litoral. Este grupo está dirigido por el Profesor de la UCA Juan Manuel Barragán, y centra su actividad en estudios de planificación costera, ordenación del territorio y SIG.

RNM-329 Conservación de humedales costeros. Grupo de investigación dirigido por el Profesor de la UCA Alejandro Pérez Hurtado de Mendoza, que centra su actividad en el manejo y regeneración de humedales costeros, ecología trófica de aves limícolas y efectos de la perturbación humana en áreas costeras.

RNM-108 Ecología de esteros y zonas intermareales. Este grupo está dirigido por el Investigador del ICMAN (CSIC) Jose Antonio Cuesta Mariscal. Trabajan en taxonomía molecular en invertebrados bentónicos de marismas y estuarios, ecología de estadíos larvarios de decápodos y en la conservación de ecosistemas costeros.

RNM-361 Ecología de humedales. Este grupo está liderado por el Dr. Juan Aguilar-Amat, de la Estación Biológica de Doñana (CSIC). El grupo trabaja en diversas áreas de la ecología de humedales incluyendo el papel de los vertebrados en el funcionamiento de los humedales, ecología de enfermedades emergentes, genética de poblaciones y dinámica poblacional, ecología y conservación de especies amenazadas, ecología de especies exóticas, ecología de la restauración de humedales temporales e interacciones parásito-hospedador.

RNM-136 Laboratorio de Biología Marina (Zoología). Grupo dirigido por el profesor de la Universidad de Sevilla Jose Carlos García Gómezque centra u actividad en estudios taxonómicos de fauna marina, monitorización ambiental, impacto y ecología de la conservación. También trabajan en evaluación de impactos ambientales en el sistema costero y en biología reproductiva de invertebrados marinos.

RNM-331 Biodiversidad y Ecología de invertebrados marinos. Grupo de investigación dirigido por el profesor de la Universidad de Sevilla Pablo José López González. Los principales temas que se abordan desde este grupo tienen que ver con ecotoxicología, biología reproductiva, zoogeografía, taxonomía sistemática y evolución de invertebrados marinos y relaciones tróficas.

APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/ EMPRESA	Nº DE SEXENIOS
Cervera Currado, Juan Lucas	Universidad de Cádiz	4
Barragán Muñoz, Juan Manuel	Universidad de Cádiz	3
Ojeda Copete, Fernando	Universidad de Cádiz	2
Pérez Hurtado de Mendoza, Alejandro	Universidad de Cádiz	2
Arcila Garrido, Manuel	Universidad de Cádiz	0
Muñoz Arroyo, Gonzalo	Universidad de Cádiz	Equivalente
Chica Ruiz, Juan Adolfo	Universidad de Cádiz	0
Cuesta Mariscal, José Antonio	ICMAN-CSIC	3
Drake Moyano, Pilar	ICMAN-CSIC	4
Aguilar Amat, Juan	E.B. Doñana-CSIC	5
García Gómez, José Carlos	Universidad de Sevilla	5
Espinosa García, Free	Universidad de Sevilla	1
Guerra García, José Manuel	Universidad de Sevilla	3
López González, Pablo J.	Universidad de Sevilla	3
Megina Martínez, César	Universidad de Sevilla	Equivalente
Malaquías, Manuel Antonio E.	U. Bergen, Noruega	Equivalente
Gosliner, Terrence M.	California Academy of Sciences, USA	Equivalente

TÍTULO	¿Cómo se originan las especies en los océanos? Especiación, biogeografía y filogenia de los gasterópodos chromodorídeos (Mollusca, Opisthobranchia) en el océano Atlántico.
ENTIDAD FINANCIADORA	Dirección general de Proyectos del Ministerio de Economía y Competitividad
REFERENCIA	CGL2010-17187
DURACIÓN	10/11/2010 al 31 /12/2014
TIPO DE CONVOCATORIA	Plan Nacional de Investigación
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz, Universidad Autónoma de Madrid, Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, Universidad de Sevilla, Universidad de Granada, Museo de Historia Natural de Bergen de la Universidad de Bergen (Noruega), Universidad Nacional Lusófona de Humanidades e Tecnologías (Portugal), California Academy of Sciences (USA), Universidad de Costa Rica (Costa Rica), Museo de Zoología de la Universidad de Munich (Alemania), Museo de São Paulo de la Universidad de São Paulo (Brasil), Universidad Federal de Alagoas (Brasil) y Istituto di Chimica Biomolecolare di Pozzuoli (Nápoles) (CNR, Italia)
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	17

2. GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MAR

Descriptor (sublíneas)

1. Desarrollo de técnicas instrumentales y metodologías avanzadas para la cuantificación de contaminantes orgánicos e inorgánicos en el medio marino e identificación de sus fuentes.
2. Destino y comportamiento ambiental de los contaminantes orgánicos e inorgánicos en las diferentes fases de los ecosistemas acuáticos (agua-sedimento-biota)
3. Monitorización y evaluación de la contaminación y la calidad ambiental de los ecosistemas marinos.
4. Evaluación y diseño de nuevas herramientas para el análisis de los efectos ecotoxicológicos de los contaminantes en organismos de diferentes niveles tróficos
5. Procesos de biocaptación de CO₂ por las microalgas marinas y y secuestro de CO₂ en estructuras submarinas estables. Mitigación del cambio climático y análisis de los efectos asociados.
6. Aislamiento de picoplancton trófico en diferentes áreas biogeográficas.

Equipo de investigación:

Se trata de un equipo de investigación interinstitucional, que incorpora investigadores de las Universidades de Cádiz y Huelva, así como del CSIC (del ICMAN de Cádiz, del IMEDEA en Baleares, y del IDAEA en Barcelona). Además el equipo presenta un marcado carácter internacional, con la incorporación de reputados investigadores internacionales pertenecientes a centros de referencia en estas temáticas procedentes de Portugal y Estados Unidos.

El equipo está integrado por investigadores pertenecientes a los siguientes 9 grupos del Plan Andaluz de Investigación:

RNM-236 Geoquímica marina: Este grupo, dirigido por el Profesor de la UCA Manuel García Vargas, desarrolla sus actividad investigadora en el campo de la química analítica. En particular,

sus líneas de investigación incluyen la metodología de análisis ambiental de sub y ultratrazas metálicas, la monitorización de parámetros físico-químicos en muestras ambientales, la especiación de metales pesados en ecosistemas acuáticos y analíticas de ultratrazas de metales.

RNM-144 Oceanografía y contaminación del litoral. Grupo dirigido por el Profesor Abelardo Gómez Parra. Este grupo desarrolla sus actividades investigadoras en el campo de la oceanografía química. Aborda estudios acerca del comportamiento ambiental de compuestos orgánicos y metales pesados, sobre la calidad ambiental de sistemas acuáticos, caracterización y simulación de procesos químicos en estuarios, ciclos de nutrientes, carbono y gases con efecto invernadero en sistemas litorales.

RNM-375 Contaminación de sistemas acuáticos. Grupo dirigido por el profesor de la UCA Tomás Angel del Valls. Las líneas principales de este grupo incluyen: métodos integrados de evaluación de calidad ambiental, energía renovable en ambientes marinos y microbiología de sistemas acuáticos.

TEP-181 Tecnología del medio Ambiente. Este grupo está liderado por el Profesor de la UCA Diego Sales. Dentro de las prioridades de investigación de este grupo destacan en el contexto de esta línea las siguientes: Calidad ambiental, evaluación de la calidad de aguas litorales, caracterización de aguas residuales (urbanas e industriales).

RNM-160 Radiactividad y medio ambiente. Grupo dirigido por el profesor de la Universidad de Cádiz Luis Barbero dedicado al estudio de la distribución de radionúclidos en sedimentos litorales, datación de columnas sedimentarias, migración de radionúclidos en columnas de sedimentos marinos, termocronología de baja temperatura mediante huellas de fisión y procesos de sedimentación mediante radionucleidos.

RNM-337 Oceanografía y teledetección. Grupo de investigación dirigido por la Profesora de la UCA Pilar Villares, que centra su actividad en el uso de la teledetección para el estudio de la dinámica marina. Entre sus líneas de actividad destacan el estudio de materiales para sensores radiométricos así como estudios oceanográficos por teledetección y su relación con el medio ambiente.

RNM-345 Toxicología ambiental y analítica. Grupo dirigido por la profesora de la UCA María Isabel Arufe dedicado a estudios de toxipatología medioambiental, toxicología analítica y toxicidad de plaguicidas sobre organismos acuáticos.

RNM-306 Ecotoxicología y ecofisiología de sistemas marinos. Grupo liderado por el Investigador del ICMAN (CSIC) Julián Blasco. Este grupo trabaja en el estudio de la distribución y comportamiento de contaminantes en matrices ambientales, en el diseño, aplicación y validación de ensayos ecotoxicológicos, en el estudio de mecanismos de interacción contaminante-biota y en la ecofisiología y bioquímica de especies fitoplanctónicas.

RNM-348 Física de radiaciones y medio ambiente. Grupo liderado por el profesor de la UHU Juan Pedro Bolívar Raya. El grupo trabaja en la utilización de radionucleidos, naturales y artificiales, como marcadores de procesos ambientales en sistemas acuáticos, terrestres y en la atmósfera. También en la evaluación del impacto radiactivo y radiológico producido por industrias no nucleares en trabajadores, público y medio ambiente; radiocronología (datación) de sistemas sedimentarios, contaminación atmosférica y aerosoles.

APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/	Nº DE SEXENIOS
--------------------	--------------------------	----------------

	EMPRESA	
Moreno Aguilar, Carlos	Universidad de Cádiz	3
González Mazo, Eduardo	Universidad de Cádiz	3
Del Valls Casillas, Ángel	Universidad de Cádiz	3
Quiroga Alonso, José María	Universidad de Cádiz	4
Galindo Riaño, M ^a Dolores	Universidad de Cádiz	2
Barbero González, Luis Carlos	Universidad de Cádiz	3
Alonso Del Rosario, José Juan	Universidad de Cádiz	2
Casas Ruiz, Melquíades	Universidad de Cádiz	4
Arufe Martínez, M ^a Isabel	Universidad de Cádiz	3
Garrido Pérez, Carmen	Universidad de Cádiz	1
Rodríguez Barroso, Rocío	Universidad de Cádiz	1
Martín Díaz, Laura	Universidad de Cádiz	1
Arellano López, Juana M ^a	Universidad de Cádiz	2
Riba López, Inmaculada	Universidad de Cádiz	2
Lara Martín, Pablo	Universidad de Cádiz	Equivalente
Mendiguchía Martínez, Carolina	Universidad de Cádiz	Equivalente
Pinto Ganfornina, Juan José	Universidad de Cádiz	0
Blasco Moreno, Julián	ICMAN-CSIC	3
Lubián Chaichio, Luis María	ICMAN-CSIC	4
Moreno Garrido, Ignacio	ICMAN-CSIC	2
Bolívar Raya, Juan Pedro	Universidad de Huelva	3
Vaca Galán, Federico	Universidad de Huelva	2
Gutiérrez De San Miguel Herrera, Enrique	Universidad de Huelva	2
Tovar Sánchez, Antonio	IMEDEA – CSIC	2
Díez Salvador, Sergi	IDAEA – CSIC	2
Sañudo-Wilhelmy Sergio	U. South California – USA	Equivalente
Bebiano, Maria Joao	U. Algarve, PORTUGAL	Equivalente
Araujo, Cristiano	U. Coimbra, PORTUGAL	Equivalente

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	Efectos de fugas de CO ₂ almacenado en formaciones geológicas marinas: cinética de toxicidad de metales en sedimentos marinos
ENTIDAD FINANCIADORA	Dirección general de Proyectos del Ministerio de Economía y Competitividad
REFERENCIA	CTM2011-28437-C02-02
DURACIÓN	01/01/2012-31/12/2014
TIPO DE CONVOCATORIA	Plan Nacional de Investigación
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	7

3. TRANSPORTE Y DERECHO MARÍTIMO, GESTIÓN PORTUARIA, LOGÍSTICA Y DERECHO INTERNACIONAL DEL MAR

Descriptores (sublíneas)

1. Diseño de rutas de los buques y localización de hubs en las cadenas de distribución de contenedores.
2. Análisis del control y la seguridad del transporte marítimo en la era de la globalización
Instrumentos de control por los Estados Ribereños en la Seguridad Marítima y la Prevención de la Contaminación.
3. Eficacia y eficiencia en la gestión portuaria, con especial atención al transporte de contenedores; Análisis de la cadena logística en su fase portuaria.
4. Impacto económico de los puertos; Competencia y competitividad portuaria; Determinación de los factores clave de la competitividad en los puertos.
5. Derecho marítimo, nacional y comparado
6. Régimen jurídico del buque
7. Privilegios y garantías sobre el buque
8. Contratos de explotación del buque: Arrendamiento de buque, fletamento, time-charter, transporte en régimen de conocimiento de embarque, COA, otras modalidades contractuales
9. El transporte multimodal
10. El seguro marítimo
11. El comercio marítimo
12. La logística: comercio marítimo y contratos conexos
13. La actividad portuaria
14. La reforma de la legislación marítima española
15. Derecho internacional del mar
16. Cooperación institucional, jurídica, económica y en materia de seguridad en el espacio mediterráneo
17. Soberanía, delimitación y espacios marítimos

Equipo de investigación:

Se trata de un equipo de investigación interinstitucional, que incorpora investigadores de las Universidades de Cádiz, Sevilla y Pablo de Olavide. El equipo reúne a un conjunto de expertos en materia jurídica y en las Ciencias de la Navegación y transporte marítimo. El equipo está integrado por investigadores pertenecientes a los siguientes grupos del Plan Andaluz de Investigación:

SEJ-161 Derecho uniforme del comercio internacional: contratación electrónica. Este grupo está liderado por el profesor de la UCA Rafael Padilla y entre sus líneas de actuación principales están: el comercio electrónico internacional, electrificación de documentos del transporte internacional, compraventa internacional, seguro marítimo, transporte multimodal.

SEJ-295 Economía de la innovación y el transporte. Grupo liderado por el profesor de la UCA Daniel Coronado. Las líneas principales de investigación de este grupo incluyen: economía de la innovación y el desarrollo tecnológico, sistemas regionales de innovación, I+D+I en la economía y la empresa andaluza, economía del transporte y métodos de valoración de infraestructuras.*SEJ-380 Régimen jurídico del tráfico empresarial.* Grupo liderado por Alberto

Díaz Moreno, profesor de la Universidad de Sevilla. Entre sus líneas de investigación podemos destacar las siguientes: Contratación Telemática y Medios de Pago Electrónicos, Comercio Electrónico y Protección de los Consumidores, Propiedad Intelectual e Industrial, Derecho de los Transportes y Régimen Jurídico del Mercado Financiero (Banca, Seguros, Valores)

FQM-355 Optimización de recursos, estadística, transporte y logística. Tiene su sede en la Universidad de Cádiz y está liderado por Antonia Castaño. Sus principales líneas de investigación son: Optimización de recursos y de cadenas de producción, Gestión de Inventarios, Gestión de sistemas logísticos de distribución, Localización de plantas, Gestión de colas, Análisis de riesgo y Aproximación de distribuciones

TEP-194 Política marítima. Grupo liderado por el profesor de la UCA Francisco Piniella. Las áreas de actividad incluyen: políticas de seguridad marítima, navegación marítima, políticas de seguridad en la industria pesquera, evolución de la navegación: historia marítima, navegación y seguridad marítima en el estrecho de Gibraltar.

APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/ EMPRESA	Nº DE SEXENIOS
Rodríguez Chía, Antonio Manuel	Universidad de Cádiz	2
Piniella Corbacho, Francisco	Universidad de Cádiz	2
Pendón Meléndez, Miguel Ángel	Universidad de Cádiz	3
Del Valle Gálvez, José Alejandro	Universidad de Cádiz	3
Padilla González, Rafael	Universidad de Cádiz	1
Coronado Guerrero, Daniel	Universidad de Cádiz	3
Acosta Seró, Manuel	Universidad de Cádiz	2
Romero Matute, Blanca	Universidad de Cádiz	1
Martín Castro, María Paz	Universidad de Cádiz	1
González García, Inmaculada	Universidad de Cádiz	1
Acosta Sánchez, Miguel Ángel	Universidad de Cádiz	0
Baena Baena, Pedro	Universidad de Sevilla	3
Clavero Ternero, Manuel Francisco	Universidad de Sevilla	0
Pérez-Prat Durbán, Luis	Universidad Pablo de Olavide	3

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	Bases jurídicas para la reforma de la legislación marítima
ENTIDAD FINANCIADORA	Junta de Andalucía
REFERENCIA	SEJ-7309
DURACIÓN	01/01/2012 – 31/12/2014
TIPO DE CONVOCATORIA	Proyectos de Excelencia. Junta de Andalucía
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Sevilla y Universidad de Cádiz
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	9

TESIS DOCTORALES DEL PROGRAMA

TESIS DOCTORAL (1)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	María Luisa Pérez Cayeiro,
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	1
TÍTULO	Gestión integrada de áreas litorales: evolución de la disciplina en las últimas dos décadas
DIRECTOR/ES	Juan Manuel Barragán Muñoz
FECHA DE DEFENSA	27/04/2012
CALIFICACIÓN	Apto, cum laude
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
Autores: Barragán, J.M., Chica Ruíz, J.A., Pérez Cayeiro, M.L. Título: Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de Zonas Costeras, 2008, 255 pp ISBN: 978-84-96776-06-7.	

TESIS DOCTORAL (2)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Maria Mateos Rodriguez
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	1
TÍTULO	Aplicación de la tecnología de radar al estudio de la migración de las aves marinas a través del estrecho de Gibraltar
DIRECTOR/ES	Gonzalo Muñoz Arroyo
FECHA DE DEFENSA	13/11/2009
CALIFICACIÓN	Apto, cum laude
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
Autores: Mateos-Rodriguez, M., Liechti, F. Título: How do diurnal long-distance migrants select flight altitude in relation to wind? Revista: Behavioral Ecology, 23: 403-409. 2012. Índice de impacto: 3.083, Q1, Zoology 10/146	

TESIS DOCTORAL (3)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Enrique González Ortigón
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	1
TÍTULO	Ecología de los Crustáceos Decápodos en el necton del estuario del Guadalquivir. Efectos de la introducción de <i>Palaemon macrodactylus</i>
DIRECTOR/ES	José Antonio Cuesta Mariscal y Pilar Drake Moyano
FECHA DE DEFENSA	05/12/2008
CALIFICACIÓN	Apto, cum laude
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
Autores: González-Ortigón E., Subida M.D., Arias A.M., Baldó F., Cuesta J.A. Fernández-Delgado C., Vilas C., Drake P Título: Nekton response to freshwater inputs in a temperate European Estuary with regulated riverine inflow Revista: Science of the Total Environment 40: 261-271. (2012).	

Índice de impacto: 3.286, Q1, Environmental Science, 29/205

TESIS DOCTORAL (4)

NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Cristiano Venícius de Matos Araújo,
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	2
TÍTULO	DESARROLLO DE ENSAYOS DE MEDIDA DE TOXICIDAD BASADOS EN LA RESPUESTA DE MICROALGAS BENTÓNICAS (MICROFITOBENTOS)
DIRECTOR/ES	Julián Blasco Moreno; Ignacio Moreno Garrido
FECHA DE DEFENSA	21/07/2010
CALIFICACIÓN	Apto, cum laude
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:

Autores: Araujo, CVM., Diz, FR., Laiz, I., ; Lubian, LM., Blasco, J., Moreno-Garrido, I.

Título: Sediment integrative assessment of the Bay of Cadiz (Spain): An ecotoxicological and chemical approach

Revista: Environment International, 35: 831-841. 2009.

Índice de impacto: 5.297, Q1, Environmental Sciences, 7/205

TESIS DOCTORAL (5)

NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Bibiana Debelius
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	2
TÍTULO	Ecotoxicidad de metales y contaminantes orgánicos en microalgas marinas
DIRECTOR/ES	Ángel Del Valls, Luis Lubián, Jesús Forja
FECHA DE DEFENSA	19/02/2009
CALIFICACIÓN	Apto, cum laude
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:

Autores: Debelius, B.; Forja, J. M.; Lubian, L. M.

Título: Toxicity of copper, nickel and zinc to *Synechococcus* populations from the Strait of Gibraltar

Revista: Journal of Marine Systems, 88: 113-119. 2011.

Índice de impacto: 2.556, Q1, , Environmental Sciences, 50/205

TESIS DOCTORAL (6)

NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Judit Kalman
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	2
TÍTULO	Biodisponibilidad, bioacumulación y toxicidad de metales en organismos marinos
DIRECTOR/ES	Julián Blasco, Inmaculada Riba
FECHA DE DEFENSA	10/12/2009
CALIFICACIÓN	Apto, cum laude
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:

Autores: Kalman, J., Smith, B.D., Riba, I., Blasco, J., Rainbow, P.S.
Título: Biodynamic modelling of the accumulation of Ag, Cd and Zn by the deposit-feeding polychaete *Nereis diversicolor*: Inter-population variability and a generalised predictive model
Revista: Marine Environmental Research, 69 (5), pp. 363-373.
Índice de impacto: 2.276 , Q1, , Marine and Freshwater Biology, 18/97

TESIS DOCTORAL (7)

NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Erkuden Pérez Carrera
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	2
TÍTULO	Comportamiento, distribución y riesgo ambiental de contaminantes orgánicos en la cuenca hidrográfica y estuario del Guadalete
DIRECTOR/ES	Eduardo González Mazo, Víctor M. León León
FECHA DE DEFENSA	04/12/2009
CALIFICACIÓN	Apto, cum laude
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:

Autores: Perez-Carrera, E, León, VM, Gómez-Parra, A, González-Mazo, E
Título: Simultaneous determination of pesticides, polycyclic aromatic hydrocarbons and polychlorinated biphenyls in seawater and interstitial marine water samples, using stir bar sorptive extraction – thermal desorption – gas chromatography – mass spectrometry
Revista: Journal of Chromatography A, 1170, 82-90, 2007.
Índice de impacto: 4.531,Q1, Chemistry, Analytical 6/73

TESIS DOCTORAL (8)

NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Jorge Walliser Martin
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	3
TÍTULO	Estudio y Desarrollo de un Plan de Emergencias Marítimas en el Estrecho de Gibraltar.
DIRECTOR/ES	Francisco Piniella Corbacho
FECHA DE DEFENSA	22/10/2010
CALIFICACIÓN	Apto, cum laude
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:

Autores: Walliser J, Piniella F, Rasero JC, Endrina N.
Título: Maritime Safety in the Strait of Gibraltar: Taxonomy and Evolution of Emergencies Rate in 2000-2004 Period. En: International Recent Issues about ECDIS, E-Navigation and Safety at Sea. pp. 169-173. Editor: Weintrit A. Londres-Gdynia, 2011. CRC Taylor & Francis Gp, 2011
ISBN: 978-0-415-69112-3.

TESIS DOCTORAL (9)

NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	José María Silos Rodríguez
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	3
TÍTULO	Los efectos de la Globalización en las Estructuras del Transporte

	Marítimo
DIRECTOR/ES	Francisco Piniella Corbacho, Javier Monedero
FECHA DE DEFENSA	23/09/2011
CALIFICACIÓN	Apto, cum laude
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
Autores: Silos JM, Piniella F, Monedero J, Walliser J. Título: Trends in the Global market for crews: A case study. Revista: Marine Policy, 36: 845-858, 2012. Índice de impacto: 1.865, Q1 International relations, 9/81	

TESIS DOCTORAL (10)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Ana Belén Ramos Gallego.
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	3
TÍTULO	Localización de Concentradores para Mediana Ordenada.
DIRECTOR/ES	A.M Rodríguez-Chía, J. Puerto
FECHA DE DEFENSA	16/04/2012
CALIFICACIÓN	Apto, cum laude
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
Autores: J. Puerto, A. Ramos and A.M. Rodríguez-Chía. Título: Single-Allocation Ordered Median Hub Location Problems. Revista: Computers and Operations Research, Vol. 38, 559-570. 2011 Índice de impacto: 1,720, Q1, Operations & Management Science, 10/77	

CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DEL PROGRAMA

La producción científica del equipo solicitante contiene mas de 400 publicaciones indexadas, de las que se han seleccionado 25 contribuciones científicas, distribuidas paritariamente entre las tres líneas de investigación de que consta el Programa de Doctorado. Se ha considerado importante seleccionar contribuciones de la mayor parte del equipo de investigación, intentando que, al menos, el 75% de las contribuciones procedan del la Universidad de Cádiz. Asimismo se ha considerado oportuno incluir aportaciones conjuntas con el personal ajeno a la Universidad de Cádiz, con objeto de poner de manifiesto la amplia colaboración ya existente con miembros de otras instituciones nacionales o internacionales. Al margen de las contribuciones seleccionadas, se incluyen la totalidad de las aportaciones del equipo de investigación al completo.

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (1)			
AUTOR/ES	S. Paula, M. Arianoutsou, D. Kazanis, Ç. Tavsanoğlu, F. Lloret, C. Buhk, F. Ojeda, B. Luna, J.M. Moreno, A. Rodrigo, J.M. Espelta, S. Palacio, B. Fernández-Santos, P.M. Fernandes & J.G. Pausas		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Fire-related traits for plant species of the Mediterranean Basin		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Ecology	2009	0012-9658
Índice de impacto: 4.411 Nº de revistas en el área: 134, Ecology Posición relativa: 19 Otros indicios: Q1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (2)			
AUTOR/ES	F. Ojeda, J.G. Pausas & M. Verdú		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Soil shapes community structure through fire		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Oecologia	2010	0029-8549
Índice de impacto: 3.517 Nº de revistas en el área: 134, Ecology Posición relativa: 31 Otros indicios: Q1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (3)			
AUTOR/ES	González-Ortegón, E., Rodríguez, A., Drake, P		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	The freshwater shrimp <i>Atyaephyra desmarestii</i> (Millet, 1831) as a bioindicator of hypoxic event effects on temperate freshwater systems		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Ecological Indicators	2012	1470-160X
Índice de impacto: 2.695 Nº de revistas en el área: 205, Environmental Sciences Posición relativa: 48 Otros indicios: Q1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (4)			
---	--	--	--

AUTOR/ES	Amat, J. A., M. A. Rendón, J. Garrido-Fernández, A. Garrido, M. Rendón-Martos y A. Pérez-Gálvez.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Greater flamingos <i>Phoenicopterus roseus</i> use uropygial secretions as make-up		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Behavioral Ecology and Sociobiology	2011	0340-5443
Índice de impacto: 3.179 Nº de revistas en el área: 146, Zoology Posición relativa: 7 Otros indicios: Q1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (5)			
AUTOR/ES	Mateos, M., Arroyo, GM		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Ocean surface winds drive local-scale movements within long-distance migrations of seabirds.		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Marine Biology	2011	0025-3162
Índice de impacto: 2.276 Nº de revistas en el área: 97, Marine & Freshwater Biology Posición relativa: 18 Otros indicios: Q1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (6)			
AUTOR/ES	Rendón, M. A., M. Rendón-Martos, A. Garrido y J. A. Amat.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Greater flamingos <i>Phoenicopterus roseus</i> are partial capital breeders		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Journal of Avian Biology	2011	0908-8857
Índice de impacto: 2.280 Nº de revistas en el área: 21, Ornithology Posición relativa: 2 Otros indicios: Q1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (7)			
AUTOR/ES	Carlos J. Melian, César Vilas, Francisco Baldó, Enrique González-Ortegón, Pilar Drake And Richard J. Williams		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Eco-evolutionary Dynamics of Individual-Based Food Webs		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Advances in Ecological Research	2011	0065-2504
Índice de impacto: 5.333 Nº de revistas en el área: 134, Ecology Posición relativa: 10 Otros indicios: Q1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (8)			
AUTOR/ES	Malaquias, M. A. E., Dodds, J. M., Gosliner, T.M., Bouchet, P., & Reid, D. G		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	A molecular phylogeny of the Cephalaspidea sensu lato (Gastropoda: Euthyneura): Architectibranchia redefined and Runcinacea reinstated		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Zoologica Scripta	2009	1463-

			6409
Índice de impacto: 2.605 Nº de revistas en el área: 146, Zoology Posición relativa: 12 Otros indicios: Q1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (9)			
AUTOR/ES	C. Mendiguchía, M. García-Vargas and C. Moreno		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Screening of dissolved heavy metals (Cu, Zn, Mn, Al, Cd, Ni, Pb) in seawater by a Liquid Membrane-ICP-MS approach		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Analytical and Bioanalytical Chemistry	2008	1618-2642
Índice de impacto: 3.328 Nº de revistas en el área: 73, Chemistry, Analytical Posición relativa: 13 Otros indicios: Q1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (10)			
AUTOR/ES	J.A. López-López, C. Mendiguchía, J.J. Pinto and C. Moreno		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Liquid membranes for quantification and speciation of trace metals in natural waters.		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Trends in Analytical Chemistry	2010	0165-9936
Índice de impacto: 6.273 Nº de revistas en el área: 73, Chemistry, Analytical Posición relativa: 8 Otros indicios: Q1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (11)			
AUTOR/ES	Lozano, R., Hernández, M. A., Adame, J. A., Casas Ruiz, M., Sorribas, M., Gutiérrez San Miguel, E., Bolívar, J. P.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Radioactive impact of Fukushima accident on the Iberian peninsula; evolution and plume previous pathway		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Environment International	2011	0160-4120
Índice de impacto: 5.297 Nº de revistas en el área: 205, Environmental Sciences Posición relativa: 7 Otros indicios: Q1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (12)			
AUTOR/ES	Kalman, J., Smith, B.D., Riba, I., Blasco, J., Rainbow, P.S.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Biodynamic modelling of the accumulation of Ag, Cd and Zn by the deposit-feeding polychaete Nereis diversicolor: inter-population variability and a generalised predictive model		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Marine Environmental Research	2010	0141-1136
Índice de impacto: 1.953 Nº de revistas en el área: 97, Marine & Freshwater Biology Posición relativa: 18 Otros indicios: Q1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (13)			
AUTOR/ES	Morales-Caselles, C., Kalman, J., Micaelo, A.C., Ferreira, A.M., Vale, C., Riba, I., DelValls, T.A.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Sediment contamination, bioavailability and toxicity of sediments affected by an acute oil spill. Four years after the sinking of the tanker Prestige -2002-		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Chemosphere	2008	0045-6535
Índice de impacto: 3.054 Nº de revistas en el área: 205, Environmental Sciences Posición relativa: 32 Otros indicios: Q1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (14)			
AUTOR/ES	Lara-Martin, PA., Gomez-Parra, A, Luis Sanz, J, González-Mazo, E		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Anaerobic Degradation Pathway of Linear Alkylbenzene Sulfonates (LAS) in Sulfate-Reducing Marine Sediments		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Environmental Science & Technology	2010	0013-936X
Índice de impacto: 4.827 Nº de revistas en el área: 205, Environmental Sciences Posición relativa: 8 Otros indicios: Q1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (15)			
AUTOR/ES	Carballeira, C, Ramos-Gómez, J, Martín-Díaz , ML, DelValls, A		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Identification of specific malformations of sea urchin larvae for toxicity assessment: Application to marine pisciculture effluents		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Marine Environmental Research	2012	0141-1136
Índice de impacto: 2.276 Nº de revistas en el área: 97, Marine & Freshwater Biology Posición relativa: 18 Otros indicios:Q1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (16)			
AUTOR/ES	Araújo, C.V.M., Blasco, J., Moreno-Garrido, I.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Microphtobenthos in Ecotoxicology: a review of the use of marine benthic diatoms in bioassays.		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Environment International	2010	0160-4120
Índice de impacto: 4.691 Nº de revistas en el área: 205, Environmental Sciences Posición relativa: 7 Otros indicios: Q1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (17)	
AUTOR/ES	García-Luque, E., Gonzalez-Mazo, E,; Forja, JM., Gómez-Parra,

	A.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Use of dynamic simulation to assess the behaviour of linear alkyl benzene sulfonates and their biodegradation intermediates (sulfophenylcarboxylic acids) in estuaries		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Estuarine Coastal and Shelf Science	2009	0272-7714
Índice de impacto: 1.970 Nº de revistas en el área: 97, Marine & Freshwater Biology Posición relativa: 20 Otros indicios: Q1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (18)			
AUTOR/ES	Sibila, MA, Garrido, MC, Perales, JA, Quiroga, JM.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Ecotoxicity and biodegradability of an alkyl ethoxysulphate surfactant in coastal waters		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Science of the total environment	2008	0048-9697
Índice de impacto: 2.579 Nº de revistas en el área: 205, Environmental Sciences Posición relativa: 29/205 Otros indicios: Q1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (19)			
AUTOR/ES	Silos, J.M., Piniella, F., Monedero, J., Walliser, J.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Trends in the Global market for crews: A case study.		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Marine Policy	2012	0308-597X
Índice de impacto: 1.865 Nº de revistas en el área: 81, International Relations Posición relativa: 9 Otros indicios: Q1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (20)			
AUTOR/ES	Espejo, A., Marín, A.M., Rodríguez-Chía, A.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Closest assignment constraints in discrete location problems		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	European Journal of Operational Research	2012	0377-2217
Índice de impacto: 1.815 Nº de revistas en el área: 77, Operations Research & Management Science Posición relativa: 6 Otros indicios: Q1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (21)			
AUTOR/ES	Acosta M, Coronado D, Cerban MM		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Bunkering competition and competitiveness at the ports of the Gibraltar		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Journal of Transport Geography	2011	0966-6923
Índice de impacto: 2.538 Nº de revistas en el área: 24, Transportation Posición relativa: 2			

Otros indicios: Q1

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (22)

AUTOR/ES	Cabrera R, Valero-Franco C, Piniella F, Díaz C, Gómez-Cama MM, Soriguer MC, Hernando JA		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	A software tool for monitoring legal minimum length of landings: Case study of a fishery in southern Spain		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Marine Policy	2012	
Índice de impacto: 1.865 Nº de revistas en el área: 81, International Relations Posición relativa: 9 Otros indicios: Q1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (23)

AUTOR/ES	Piniella F, Fernández-Engo MA		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Towards system for the management of safety on board artisanal fishing vessels: proposal for check-lists and their application		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Safety Science	2009	0925-7535
Índice de impacto: 1.220 Nº de revistas en el área: 77, Operations Research & Management Science Posición relativa:19 Otros indicios: Q1			

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (24)

AUTOR/ES	Miguel A. Pendón		
TÍTULO DEL CAPÍTULO			
TÍTULO DEL LIBRO	La Compraventa C.I.F.		
EDITORES CIENTÍFICOS			
EDITORIAL / COLECCIÓN	Thomson-Reuters	Civitas	
AÑO / EXTENSIÓN / ISBN	2011	págs.	978-84-470-3600-4
<p>Indicios de calidad: La compraventa c.i.f. (cost, insurance, freight) es una de las más antiguas modalidades de compraventa marítima, conformada por décadas de prácticas y de experiencias profesionales en escenarios internacionales. Integra armónicamente en su propia definición otros contratos, sumamente complejos y especializados: el transporte y el seguro marítimos, directamente; además otras relaciones, indirectamente. Es también la más frecuente de las ventas marítimas: su excelente grado de definición internacional ofrece seguridad y certidumbre a los comerciantes, que confían en un modelo de operación que ha sido ampliamente contrastado. La difusión actual de la compraventa c.i.f. se asienta en buena medida en la proyección que le supone su incorporación a los Incoterms de la Cámara de Comercio Internacional; sin perjuicio de que el enfoque de esta propuesta de trade terms no pretenda agotar el régimen de la operación y plantee cuestiones sobre su alcance y eficacia (así, entre otros, sus relaciones con la Convención de Viena de 1980, elaborada en el seno de la CNUDMI). La relevancia internacional de la compraventa c.i.f. contrasta sin embargo con su escaso e impreciso conocimiento especializado, en parte por la complejidad de su contenido; en parte por la limitación que supone la simplificación de los Incoterms; en parte, por último, por un "abandono doctrinal de su estudio. Los Incoterms 2010 articulan una relevante revisión del término c.i.f., que altera parte de sus planteamientos clásicos. La valoración del alcance de tales modificaciones requiere el análisis</p>			

del régimen de esta modalidad compraventa desde sus orígenes hasta la actualidad y una valoración de su eventual desarrollo futuro.

Prueba de la calidad de la obra que se presenta, no ya sólo por la actualidad y relevancia del tema objeto de estudio, sino por la profundidad y rigor con el que se aborda el análisis de la materia objeto de la investigación, es sin duda que la monografía de referencia se halla dentro de la lista de los 100 mejores libros de Derecho del año. (La citada lista que fue publicada por Iustel en marzo de 2012 puede consultarse en la siguiente dirección:

<http://www.legaltoday.com/actualidad/noticias/los-100-mejores-libros-de-derecho-del-ano>).

La editora de la monografía goza de un reconocido prestigio entre la doctrina científica, lo que en buena medida presume la selección y calidad de los trabajos que la editora publica. Muestra de ello resulta, sin duda, el dato que de entre la lista, anteriormente mencionada, de los 100 mejores libros de Derecho del año, 60 son en lengua española, y de esos 60, 44 son de Thomson Reuters Aranzadi.

CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA RELEVANTE EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS (25)			
AUTOR/ES	Miguel A. Pendón		
TÍTULO DEL CAPÍTULO			
TÍTULO DEL LIBRO	La responsabilidad del consignatario del buque en Derecho español		
EDITORES CIENTÍFICOS			
EDITORIAL / COLECCIÓN	Servicio Central de publicaciones del Gobierno Vasco Donostia-San Sebastián, Victoria Gastéiz (Álava)		
AÑO / EXTENSIÓN / ISBN	2010	págs.	978-84-457-2861-1
<p>Indicios de calidad: Tras décadas de jurisprudencia vacilante, el Tribunal Supremo, rompiendo con una tendencia sólidamente asentada en su propia doctrina y en las de instancias inferiores (Audiencia Provinciales), dictó doctrina general en materia de responsabilidad del consignatario de buques. La trascendencia de la resolución es notabilísima en los ámbitos profesionales portuarios, que verán afectado su régimen de responsabilidad hasta las nuevas modificaciones legales que se anuncian (pero que no acaban de materializarse). Se analizan esas repercusiones de la nueva posición jurisprudencial y se proponen medidas de futuro, en parte anunciadas en la futura Ley de navegación marítima.</p> <p>Prueba del interés del tema, de su actualidad e importancia, jurídica y económica, lo evidencia el hecho de que una de las más prestigiosas publicaciones anuales de Derecho marítimo en España, el Anuario de Derecho Marítimo, dedica en su número del año 2008 (volumen XXV) cuatro trabajos en su apartado varia a la materia [La responsabilidad del consignatario por daños a la mercancía. Comentario a la STS de 20 de diciembre de 2006; la legitimación del consignatario del buque para ser demandado en litigios por daños causados en las cosas transportadas; la responsabilidad del consignatario a la luz de la Sentencia del Tribunal Supremo de 26 de noviembre de 2007; Marchemos todos juntos, y yo el primero, por la senda de la equivocación (Responsabilidad del consignatario)].</p> <p>La editora de la monografía que se presenta dedica en exclusiva la colección en la que se incardina la obra a cuestiones de Derecho marítimo, siendo una reconocida y exclusiva editorial en ese ámbito y gozando sus publicaciones de difusión sumamente especializada entre los profesionales del sector. El mero acceso a la colección misma supone ya, de por sí, un elevado grado de selección y calidad presumible del trabajo.</p> <p>Entre las referencias de la obra que pueden ser destacadas se encuentra la contenida en el European Journal of Commercial Contract Law 2010-1/2, pág. 146; y en el trabajo “Regreso al pasado. La empresa consignataria de buques y el eterno problema de su responsabilidad, a cargo de Concepción Hill Prados, Revista del Ministerio de Trabajo e inmigración, núm. 82, 2009, págs.</p>			

PARTICIPACIÓN DE EXPERTOS INTERNACIONALES

Como se explica detalladamente en los puntos 1.2.5 y 1.4 del formulario de solicitud del presente Programa de Doctorado en Gestión y Conservación del Mar por la Universidad de Cádiz, numerosos colegas extranjeros, de gran reputación internacional por sus brillantes y amplias trayectorias investigadoras, participan en la actualidad en másteres cuyos contenidos están plenamente integrados en este Programa. Dichos profesores continuarán reforzando las plantillas de profesorado nacional, en su caso en el marco del Programa de Gestión y Conservación del Mar, al entrar en funcionamiento la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar, EIDEMAR.

RESUMEN DE INDICADORES DEL PROGRAMA

INDICADORES						
Nº DE SEXENIOS	Nº INVESTIGADORES CON SEXENIO VIVO	Nº DE TESIS DOCTORALES	Nº DE PROYECTOS	Nº DE PUBLICACIONES	INSTITUCIONES NACIONALES PARTICIPANTES	INTERNACIONALIZACIÓN
114	59 51/55 (92.7%) Excluyendo investigadores extranjeros	74 Excluyendo investigadores extranjeros	19 14 (MINECO) 5 (JUNTA)	> 600	U. Cádiz (36), U. Sevilla (7) U. Pablo de Olavide (1) E. B de Doñana-CSIC (1) U. Huelva (3) ICMAN-CSIC (4) IMEDEA-CSIC (1) IDAEA-CSIC (1)	U. Algarve, PORTUGAL (1) U. Coimbra, PORTUGAL (1) U. South California, USA (1) California Academy of Sciences, USA (1) U. Bergen, NORUEGA (1)

A continuación, se relacionan un mínimo de méritos profesionales de los últimos 5-6 años (publicaciones científicas recogidas en SCI y con elevado factor de impacto) que habrían sido suficientes para la concesión potencial de un sexenio de producción científica “vivo”, según las pautas de evaluación de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI). Esta información está referida únicamente a participantes extranjeros y de instituciones españolas que no pertenecen a la Universidad o al CSIC y que no han optado a evaluación de producción científica por parte de la CNEAI.

MUÑOZ ARROYO, GONZALO

Mateos-Rodríguez, M., Thomas, L., **Arroyo, G.M.** The development and use of a method to fill time gaps in migration counts (2012) Condor, 114 (3), pp. 513-522.

Ramírez, J., Muñoz, A.R., Onrubia, A., de la Cruz, A., Cuenca, D., González, J.M., **Arroyo, G.M.** Spring movements of Rüppell's Vulture Gyps rueppellii across the Strait of Gibraltar (2011) Ostrich, 82 (1), pp. 71-73.

Onrubia, A., Muñoz, A.-R., **Arroyo, G.M.**, Ramírez, J., De La Cruz, A., Barrios, L., Meyburg, B.-U., Meyburg, C., Langgemach, T. Autumn migration of Lesser Spotted Eagle Aquila pomarina in the Strait of Gibraltar: Accidental or regular? (2011) Ardea, 99 (1), pp. 113-116

Mateos, M., **Arroyo, G.M.** Ocean surface winds drive local-scale movements within long-distance migrations of seabirds (2011) *Marine Biology*, 158 (2), pp. 329-339.

Mateos, M., **Arroyo, G.M.**, Rodríguez, A., Cuenca, D., de la Cruz, A. Calibration of visually estimated distances to migrating seabirds with radar measurements [Utilización de medidas de radar para la calibración de distancias a aves marinas migratorias estimadas visualmente] (2010) *Journal of Field Ornithology*, 81 (3), pp. 302-309.

Amat, J.A., Rendón, M.A., Ramírez, J.M., Hortas, F., **Arroyo, G.M.**, Garrido, A., Rendón-Martos, M., Pérez-Hurtado, A. Hematocrit is related to age but not to nutritional condition in greater flamingo chicks (2009) *European Journal of Wildlife Research*, 55 (2), pp. 179-182.

Amat, J.A., Hortas, F., **Arroyo, G.M.**, Rendón, M.A., Ramírez, J.M., Rendón-Martos, M., Pérez-Hurtado, A., Garrido, A. Interannual variations in feeding frequencies and food quality of greater flamingo chicks (*Phoenicopterus roseus*): Evidence from plasma chemistry and effects on body condition (2007) *Comparative Biochemistry and Physiology - A Molecular and Integrative Physiology*, 147 (2 SPEC. ISS.), pp. 569-576

MEGINA MARTÍNEZ, CÉSAR

Megina, C., González-Duarte, M.M., López-González, P.J., Piraino, S. Harbours as marine habitats: Hydroid assemblages on sea-walls compared with natural habitats (2013) *Marine Biology*, 160 (2), pp. 371-381.

Castro, M., Masero, J.A., Pérez-Hurtado, A., Amat, J.A., **Megina, C.** Sex-related seasonal differences in the foraging strategy of the Kentish Plover (2009) *Condor*, 111 (4), pp. 624-632.

Castro, M., Masero, J.A., **Megina, C.**, Amat, J.A., Pérez-Hurtado, A. Energy and macronutrient assimilation efficiencies of Snowy Plover (*Charadrius alexandrinus*) feeding on the Polychaete Ragworm *Nereis diversicolor* (2008) *Auk*, 125 (2), pp. 368-373.

De Vito, D., Boero, F., Di Camillo, C.G., **Megina, C.**, Piraino, S. Redescription of the zooxanthellate Eudendrium moulouyensis (Eudendriidae: Hydrozoa) from the Mediterranean Sea (2008) *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 88 (8), pp. 1655-1662.

Hernández, I., Pérez-Pastor, A., Mateo, J.J., **Megina, C.**, Vergara, J.J. Growth dynamics of *Ulva rotundata* (Chlorophyta) in a fish farm: Implications for biomitigation at a large scale (2008) *Journal of Phycology*, 44 (4), pp. 1080-1089.

Megina, C., Gosliner, T., Cervera, J.L. The use of trophic resources by a generalist eolid nudibranch: *Hermissenda crassicornis* (Mollusca: Gastropoda) (2007) *Cahiers de Biologie Marine*, 48 (1), pp. 1-7.

MALAQÚIAS, MANUEL ANTONIO E.

Amorim, A., Oliveira, E., **Malaquias, M.A.E.**, Lobo-da-Cunha, A. New insights into the functional morphology of the male copulatory apparatus of bullid gastropods (2012) *Zoomorphology*, pp. 1-11. Article in Press.

Malaquias, M.A.E., Cervera, J.L., Gosliner, T. Introduction (2011) *Journal of Molluscan Studies*, 77 (4), p. 321.

Carmona, L., **Malaquias, M.A.E.**, Gosliner, T.M., Pola, M., Cervera, J.L. Amphi-Atlantic distributions and cryptic species in Sacoglossan sea slugs (2011) *Journal of Molluscan Studies*, 77 (4), pp. 401-412.

Pedro, N.C., **Malaquias, M.A.E.**, Costa, A.C., Ávila, S.P. *Crimora papillata* (Nudibranchia: Triophinae), a new record from the shallow marine waters of the Azores (2011) *Marine Biodiversity Records*, 4, art. no. e37, .

Malaquias, M.A.E. Systematics, phylogeny, and natural history of *Bullacta exarata* (Philippi, 1849): An endemic cephalaspidean gastropod from the China Sea (2010) *Journal of Natural History*, 44 (33-34), pp. 2015-2029.

Malaquias, M.A.E., Reid, D.G. Tethyan vicariance, relictualism and speciation: Evidence from a global molecular phylogeny of the opisthobranch genus *Bulla* (2009) *Journal of Biogeography*, 36 (9), pp. 1760-1777.

Ciavatta, M.L., Manzo, E., Nuzzo, G., Villani, G., Cimino, G., Cervera, J.L., Malaquias, M.A.E., Gavagnin, M. *Aplysiosenes*: an additional example of marine polyketides with a mixed acetate/propionate pathway (2009) *Tetrahedron Letters*, 50 (5), pp. 527-529.

Malaquias, M.A.E., Berecibar, E., Reid, D.G. Reassessment of the trophic position of Bullidae (Gastropoda: Cephalaspidea) and the importance of diet in the evolution of cephalaspidean gastropods (2009) *Journal of Zoology*, 277 (1), pp. 88-97.

Malaquias, M.A.E., Mackenzie-Dodds, J., Bouchet, P., Gosliner, T., Reid, D.G. A molecular phylogeny of the Cephalaspidea sensu lato (Gastropoda: Euthyneura): Architectibranchia redefined and Runcinacea reinstated (2009) *Zoologica Scripta*, 38 (1), pp. 23-41.

Malaquias, M.A.E., Reid, D.G. Functional morphology of the gonoduct of the gastropod *Bulla striata* Bruguière, 1792 (Opisthobranchia: Cephalaspidea): Evidence for a monaulic system (2008) *Acta Zoologica*, 89 (3), pp. 205-210.

Malaquias, M.A.E., Reid, D.G. Systematic revision of the living species of Bullidae (Mollusca: Gastropoda: Cephalaspidea), with a molecular phylogenetic analysis (2008) *Zoological Journal of the Linnean Society*, 153 (3), pp. 453-543.

GOSLINER, TERRENCE M.

Gosliner, T., Pola, M. Diversification of filter-feeding nudibranchs: Two remarkable new species of *Melibe* (Opisthobranchia: Tethyiidae) from the tropical western Pacific (2012) *Systematics and Biodiversity*, 10 (3), pp. 333-349.

Ornelas-Gatdula, E., Camacho-García, Y., Schrödl, M., Padula, V., Hooker, Y., **Gosliner, T.M.**, Valdés, A. Molecular systematics of the 'Navanax aenigmaticus' species complex (Mollusca, Cephalaspidea): Coming full circle (2012) *Zoologica Scripta*, 41 (4), pp. 374-385.

Pola, M., Camacho-García, Y.E., **Gosliner, T.M.** Molecular data illuminate cryptic nudibranch species: The evolution of the Scyllaeidae (Nudibranchia: Dendronotina) with a revision of *Notobryon* (2012) *Zoological Journal of the Linnean Society*, 165 (2), pp. 311-336.

Krug, P.J., Asif, J.H., Baeza, I., Morley, M.S., Blom, W.M., **Gosliner, T.M.** Molecular identification of two species of the carnivorous sea slug *Philine*, invaders of the US west coast (2012) *Biological Invasions*, 14 (11), pp. 2447-2459.

Johnson, R.F., **Gosliner, T.M.** Traditional taxonomic groupings mask evolutionary history: A molecular phylogeny and new classification of the chromodorid nudibranchs (2012) *PLoS ONE*, 7 (4), art. no. e33479, .

Carmona, L., **Gosliner, T.M.**, Pola, M., Cervera, J.L. A molecular approach to the phylogenetic status of the aeolid genus *Babakina* Roller, 1973 (Nudibranchia) (2011) *Journal of Molluscan Studies*, 77 (4), pp. 417-422.

Malaquias, M.A.E., Cervera, J.L., **Gosliner, T.** Introduction (2011) *Journal of Molluscan Studies*, 77 (4), p. 321.

Carmona, L., Malaquias, M.A.E., **Gosliner, T.M.**, Pola, M., Cervera, J.L. Amphi-Atlantic distributions and cryptic species in Sacoglossan sea slugs (2011) *Journal of Molluscan Studies*, 77 (4), pp. 401-412.

Price, R.M., **Gosliner, T.M.**, Valdés, Á. Systematics and Phylogeny of *Philine* (Gastropoda: Opisthobranchia), with emphasis on the *Philine aperta* species complex (2011) *Veliger*, 51 (2), pp. 1-58.

Goddard, J.H.R., **Gosliner, T.M.**, Pearse, J.S. Impacts associated with the recent range shift of the aeolid nudibranch *Phidiana hiltoni* (Mollusca, Opisthobranchia) in California (2011) *Marine Biology*, 158 (5), pp. 1095-1109.

Medina, M., Lal, S., Vallès, Y., Takaoka, T.L., Dayrat, B.A., Boore, J.L., **Gosliner, T.** Crawling through time: Transition of snails to slugs dating back to the Paleozoic, based on mitochondrial phylogenomics (2011) *Marine Genomics*, 4 (1), pp. 51-59.

Gosliner, T.M., Fahey, S.J. Previously undocumented diversity and abundance of cryptic species: A phylogenetic analysis of Indo-Pacific Arminidae Rafinesque, 1814 (Mollusca: Nudibranchia) with descriptions of 20 new species of *Dermatobranchus* (2011) *Zoological Journal of the Linnean Society*, 161 (2), pp. 245-356.

Gosliner, T. Six new species of aglajid opisthobranch mollusks from the tropical Indo-Pacific (2011) *Zootaxa*, (2751), pp. 1-24.

Moore, E.J., Gosliner, T.M. Molecular phylogeny and evolution of symbiosis in a clade of Indopacific nudibranchs (2011) *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 58 (1), pp. 116-123.

Pola, M., **Gosliner, T.M.** The first molecular phylogeny of cladobranchian opisthobranchs (Mollusca, Gastropoda, Nudibranchia) (2010) *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 56 (3), pp. 931-941.

MENDIGUCHÍA MARTÍNEZ, CAROLINA

Vergel, C., Montoya, R., **Mendiguchía, C.**, García-Vargas, M., Moreno, C. HF-LPME as a green alternative for the preconcentration of nickel in natural waters (2012) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 404 (3), pp. 665-670.

Vergel, C., **Mendiguchía, C.**, Moreno, C. Solvent Extraction-Mediated Fractionation of Copper in Waters at Natural pH Conditions (2012) *Separation Science and Technology* (Philadelphia), 47 (16), pp. 2430-2435.

Benomar, M., **Mendiguchía, C.**, García-Vargas, M., Moreno, C. A liquid membrane-based green method for the separation and determination of lead in saline waters (2011) *Spectroscopy Letters*, 44 (2), pp. 83-87.

Vergel, C., **Mendiguchía, C.**, García-Vargas, M., Moreno, C. Quantification of free and bound fractions of nickel in natural waters by solvent extraction with 1,2-cyclohexanedione bis-benzoyl-hydrazone (2010) *Solvent Extraction and Ion Exchange*, 28 (5), pp. 625-635.

López-López, J.A., **Mendiguchía, C.**, Pinto, J.J., Moreno, C. Liquid membranes for quantification and speciation of trace metals in natural waters (2010) *TrAC - Trends in Analytical Chemistry*, 29 (7), pp. 645-653.

Mendiguchía, C., García-Vargas, M., Moreno, C. Screening of dissolved heavy metals (Cu, Zn, Mn, Al, Cd, Ni, Pb) in seawater by a liquid-membrane-ICP-MS approach (2008) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 391 (3), pp. 773-778.

Mendiguchía, C., Moreno, C., García-Vargas, M. Evaluation of natural and anthropogenic influences on the Guadalquivir River (Spain) by dissolved heavy metals and nutrients (2007) *Chemosphere*, 69 (10), pp. 1509-1517.

PABLO LARA MARTÍN

Pintado-Herrera, M.G., González-Mazo, E., **Lara-Martín, P.A.** Environmentally friendly analysis of emerging contaminants by pressurized hot water extraction-stir bar sorptive extraction-derivatization and gas chromatography-mass spectrometry (2013) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 405 (1), pp. 401-411.

Lara-Martín, P.A., González-Mazo, E., Brownawell, B.J. Environmental analysis of alcohol ethoxylates and nonylphenol ethoxylate metabolites by ultra-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry (2012) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 402 (7), pp. 2359-2368.

Köchling, T., **Lara-Martín, P.**, González-Mazo, E., Amils, R., Sanz, J.L. Microbial community composition of anoxic marine sediments in the Bay of Cádiz (Spain) (2011) *International Microbiology*, 14 (3), pp. 143-154.

Lara-Martín, P.A., González-Mazo, E., Brownawell, B.J. Multi-residue method for the analysis of synthetic surfactants and their degradation metabolites in aquatic systems by liquid chromatography-time-of-flight-mass spectrometry (2011) *Journal of Chromatography A*, 1218 (30), pp. 4799-4807.

Corada-Fernández, C., **Lara-Martín, P.A.**, Candela, L., González-Mazo, E. Tracking sewage derived contamination in riverine settings by analysis of synthetic surfactants (2011) *Journal of Environmental Monitoring*, 13 (7), pp. 2010-2017.

Lara-Martín, P.A., Corada-Fernández, C., Gómez-Parra, A., González-Mazo, E. Seasonal changes in the concentration of anionic surfactants in estuarine sediments from the River Guadalete (Cadiz, Spain) [Variaciones estacionales de tensioactivos aniónicos en sedimentos estuáricos del Río Guadalete (Cádiz, España)] (2010) *Scientia Marina*, 74 (SUPPL. 1), pp. 125-131.

Lara-Martín, P.A., Gómez-Parra, A., Sanz, J.L., González-Mazo, E. Anaerobic degradation pathway of linear alkylbenzene sulfonates (IAS) in sulfate-reducing marine sediments (2010) *Environmental Science and Technology*, 44 (5), pp. 1670-1676.

García-Luque, E., González-Mazo, E., **Lara-Martín, P.**, Forja, J.M., Gómez-Parra, A. Aerobic biodegradation of linear alkylbenzene sulfonates and sulfophenylcarboxylic acids for different salinity values by means of continuous assays (2010) *Environmental Monitoring and Assessment*, 162 (1-4), pp. 417-425.

Pérez-Carrera, E., León, V.M., **Lara-Martín, P.A.**, González-Mazo, E. Influence of the hydrophilic moiety of anionic and nonionic surfactants on their aerobic biodegradation in seawater (2010) *Science of the Total Environment*, 408 (4), pp. 922-930.

Lara-Martín, P.A., Gómez-Parra, A., González-Mazo, E. Sources, transport and reactivity of anionic and non-ionic surfactants in several aquatic ecosystems in SW Spain: A comparative study (2008) *Environmental Pollution*, 156 (1), pp. 36-45.

Lara-Martín, P.A., Gómez-Parra, A., González-Mazo, E. Reactivity and fate of synthetic surfactants in aquatic environments (2008) *TrAC - Trends in Analytical Chemistry*, 27 (8), pp. 684-695

Lara-Martín, P.A., Gómez-Parra, A., Köchling, T., Sanz, J.L., González-Mazo, E. Monitoring the primary biodegradation of linear alkylbenzene sulfonates and their coproducts in anoxic sediments using liquid chromatography-mass spectrometry (2007) *Environmental Science and Technology*, 41 (10), pp. 3580-3586.

Lara-Martín, P.A., Gómez-Parra, A., Köchling, T., Sanz, J.L., Amils, R., González-Mazo, E. Anaerobic degradation of linear alkylbenzene sulfonates in coastal marine sediments (2007) *Environmental Science and Technology*, 41 (10), pp. 3573-3579.

Álvarez-Muñoz, D., **Lara-Martín, P.A.**, Blasco, J., Gómez-Parra, A., González-Mazo, E. Presence, biotransformation and effects of sulfophenylcarboxylic acids in the benthic fish *Solea senegalensis* (2007) *Environment International*, 33 (4), pp. 565-570.

SAÑUDO-WILHEMY, SERGIO

Sañudo-Wilhelmy, S.A., Cutter, L.S., Durazo, R., Smail, E.A., Gómez-Consarnau, L., Webb, E.A., Prokopenko, M.G., Berelson, W.M., Karl, D.M. Multiple B-vitamin depletion in large areas of the (2012) *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 109 (35), pp. 14041-14045.

King, A.L., **Sañudo-Wilhelmy, S.A.**, Boyd, P.W., Twining, B.S., Wilhelm, S.W., Breene, C., Ellwood, M.J., Hutchins, D.A. A comparison of biogenic iron quotas during a diatom spring bloom using multiple approaches (2012) *Biogeosciences*, 9 (2), pp. 667-687.

Knapp, A.N., Sigman, D.M., Kustka, A.B., **Sañudo-Wilhelmy, S.A.**, Capone, D.G. The distinct nitrogen isotopic compositions of low and high molecular weight marine DON (2012) *Marine Chemistry*, 136-137, pp. 24-33.

Smail, E.A., Webb, E.A., Franks, R.P., Bruland, K.W., **Sañudo-Wilhelmy, S.A.** Status of metal contamination in surface waters of the coastal ocean off Los Angeles, California since the implementation of the Clean Water Act (2012) *Environmental Science and Technology*, 46 (8), pp. 4304-4311.

Segovia-Zavala, J.A., Delgadillo-Hinojosa, F., Lares-Reyes, M.L., Huerta-Díaz, M.A., Muñoz-Barbosa, A., Santamaría del Ángel, E., Torres-Delgado, E.V., **Sañudo-Wilhelmy, S.A.** Vertical distribution of dissolved iron, copper, and cadmium in Ballenas Channel, Gulf of California [Distribuciones verticales de hierro, cobre y cadmio disueltos en el canal de Ballenas, golfo de California] (2011) *Ciencias Marinas*, 37 (4), pp. 457-469.

Chen, Y., Tovar-Sanchez, A., Siefert, R.L., **Sañudo-Wilhelmy, S.A.**, Zhuang, G. Luxury uptake of aerosol iron by *Trichodesmium* in the western tropical North Atlantic (2011) *Geophysical Research Letters*, 38 (18), art. no. L18602, .

Chase, Z., Paytan, A., Beck, A., Biller, D., Bruland, K., Measures, C., **Sañudo-Wilhelmy, S.** Evaluating the impact of atmospheric deposition on dissolved trace-metals in the Gulf of Aqaba, Red Sea (2011) *Marine Chemistry*, 126 (1-4), pp. 256-268.

Wang, D., Aller, R.C., **Sañudo-Wilhelmy, S.A.** Redox speciation and early diagenetic behavior of dissolved molybdenum in sulfidic muds (2011) *Marine Chemistry*, 125 (1-4), pp. 101-107.

Koch, F., Marcoval, M.A., Panzeca, C., Bruland, K.W., **Sañudo-Wilhelmy, S.A.**, Gobler, C.J. The effect of vitamin B₁₂ on phytoplankton growth and community structure in the Gulf of Alaska (2011) *Limnology and Oceanography*, 56 (3), pp. 1023-1034.

Tovar-Sanchez, A., **Sañudo-Wilhelmy, S.A.** Influence of the Amazon River on dissolved and intra-cellular metal concentrations in *Trichodesmium* colonies along the western boundary of the sub-tropical North Atlantic Ocean (2011) *Biogeosciences*, 8 (1), pp. 217-225.

Bonnet, S., Webb, E.A., Panzeca, C., Karl, D.M., Capone, D.G., **Sañudo-Wilhelmy, S.A.** Vitamin B₁₂ excretion by cultures of the marine cyanobacteria *Crocosphaera* and *Synechococcus* (2010) *Limnology and Oceanography*, 55 (5), pp. 1959-1964.

Beck, A.J., Cochran, J.K., **Sañudo-Wilhelmy, S.A.** The distribution and speciation of dissolved trace metals in a shallow subterranean estuary (2010) *Marine Chemistry*, 121 (1-4), pp. 145-146.

Kretzmann, M., Rohrbach, L., Durham, K., DiGiovanni Jr., R., **Sañudo-Wilhelmy, S.** Trace metal burdens in stranded seals from long Island, New York: Potential evidence for species differences in foraging (2010) *Aquatic Mammals*, 36 (2), pp. 178-187.

Segovia-Zavala, J.A., Lares, M.L., Delgadillo-Hinojosa, F., Tovar-Sánchez, A., **Sañudo-Wilhelmy, S.A.** Dissolved iron distributions in the central region of the Gulf of California, México (2010) Deep-Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers, 57 (1), pp. 53-64.

BEBIANO, MARÍA JOAO

Pereira, C., Gomes, T., Cardoso, C., Almeida, A.C., Araújo, O., **Bebianno, M.J.**, Cravo, A. Interspecific variability of endocrine disruption and oxidative stress in two bivalve species from the Ria Formosa Lagoon (south coast of Portugal) [variabilidad interespecífica de disruptores endocrinos y estrés oxidativo en dos especies de bivalvos de la Ría Formosa (costa sur de Portugal)] (2013) Scientia Marina, 77 (SUPPL. 1), pp. 79-89.

Gomes, T., Gonzalez-Rey, M., Rodríguez-Romero, A., Trombini, C., Riba, I., Blasco, J., **Bebianno, M.J.** Biomarkers in *Nereis diversicolor* (Polychaeta: Nereididae) as management tools for environmental assessment on the southwest Iberian coast [Biomarcadores en *Nereis diversicolor* (Polychaeta: Nereididae) como herramientas de gestión de la evaluación del medio ambiente en el suroeste de la península Ibérica] (2013) Scientia Marina, 77 (SUPPL. 1),

Gonzalez-Rey, M., **Bebianno, M.J.** Does selective serotonin reuptake inhibitor (SSRI) fluoxetine affects mussel *Mytilus galloprovincialis*? (2013) Environmental Pollution, 173, pp. 200-209.

Gomes, T., Araújo, O., Pereira, R., Almeida, A.C., Cravo, A., **Bebianno, M.J.** Genotoxicity of copper oxide and silver nanoparticles in the mussel *Mytilus galloprovincialis* (2013) Marine Environmental Research, . Article in Press.

Company, R., Torreblanca, A., Cajaraville, M., **Bebianno, M.J.**, Sheehan, D. Comparison of thiol subproteome of the vent mussel *Bathymodiolus azoricus* from different Mid-Atlantic Ridge vent sites (2012) Science of the Total Environment, 437, pp. 413-421.

Gomes, T., Pereira, C.G., Cardoso, C., Pinheiro, J.P., Cancio, I., **Bebianno, M.J.** Accumulation and toxicity of copper oxide nanoparticles in the digestive gland of *Mytilus galloprovincialis* (2012) Aquatic Toxicology, 118-119, pp. 72-79.

Serafim, A., Company, R., Lopes, B., Fonseca, V.F., Frana, S., Vasconcelos, R.P., **Bebianno, M.J.**, Cabral, H.N. Application of an integrated biomarker response index (IBR) to assess temporal variation of environmental quality in two Portuguese aquatic systems (2012) Ecological Indicators, 19, pp. 215-225.

Serafim, A., Company, R., Lopes, B., Rosa, J., Cavaco, A., Castela, G., Castela, E., Olea, N., **Bebianno, M.J.** Assessment of essential and nonessential metals and different metal exposure biomarkers in the human placenta in a population from the South of Portugal (2012) Journal of Toxicology and Environmental Health - Part A: Current Issues, 75 (13-15), pp. 867-877.

Azevedo, J.S., Lopes, B., Katsumiti, A., Braga, E.S., Roche, H., Ribeiro, C.A.O., **Bebianno, M.J.** Evidence of contamination by oil and oil products in the Santos-São Vicente estuary, São Paulo, Brazil (2012) Brazilian Journal of Oceanography, 60 (2), pp. 117-126.

Lopes, B., Ferreira, A.M., **Bebianno, M.J.** Responses of CYP450 dependent system to aliphatic and aromatic hydrocarbons body burden in transplanted mussels from South coast of Portugal (2012) Ecotoxicology, 21 (3), pp. 730-749.

Cravo, A., Pereira, C., Gomes, T., Cardoso, C., Serafim, A., Almeida, C., Rocha, T., Lopes, B., Company, R., Medeiros, A., Norberto, R., Pereira, R., Araújo, O., **Bebianno, M.J.** A multibiomarker approach in the clam *Ruditapes decussatus* to assess the impact of pollution in the Ria Formosa lagoon, South Coast of Portugal (2012) *Marine Environmental Research*, 75, pp. 23-34.

Gonzalez-Rey, M., **Bebianno, M.J.** Does non-steroidal anti-inflammatory (NSAID) ibuprofen induce antioxidant stress and endocrine disruption in mussel *Mytilus galloprovincialis*? (2012) *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 33 (2), pp. 361-371.

ARAUJO, CRISTIANO

Araújo, C.V.M., Cohin-de-Pinho, S.J., Chastinet, C.B.A., Machado, S.L., da Silva, E.M. The natural rehabilitation of an anthropogenically acidified tropical Lake: Two decades of monitoring (2013) *Chemosphere*, 90 (3), pp. 887-894.

Araújo, C.V.M., Blasco, J., Moreno-Garrido, I. Measuring the avoidance behaviour shown by the snail *Hydrobia ulvae* exposed to sediment with a known contamination gradient (2012) *Ecotoxicology*, 21 (3), pp. 750-758.

Araújo, C.V.M., Diz, F.R., Lubián, L.M., Blasco, J., Moreno-Garrido, I. Sensitivity of *Cylindrotheca closterium* to copper: Influence of three test endpoints and two test methods (2010) *Science of the Total Environment*, 408 (17), pp. 3696-3703.

Araújo, C.V.M., Blasco, J., Moreno-Garrido, I. Microphytobenthos in ecotoxicology: A review of the use of marine benthic diatoms in bioassays (2010) *Environment International*, 36 (6), pp. 637-646.

Araújo, C.V.M., Diz, F.R., Tornero, V., Lubián, L.M., Blasco, J., Moreno-Garrido, I. Ranking sediment samples from three Spanish estuaries in relation to its toxicity for two benthic species: The microalga *Cylindrotheca closterium* and the copepod *Tisbe battagliai* (2010) *Environmental Toxicology and Chemistry*, 29 (2), pp. 393-400.

Araújo, C.V.M., Tornero, V., Lubián, L.M., Blasco, J., van Bergeijk, S.A., Cañavate, P., Cid, Á., Franco, D., Prado, R., Bartual, A., López, M.G., Ribeiro, R., Moreira-Santos, M., Torreblanca, A., Jurado, B., Moreno-Garrido, I. Ring test for whole-sediment toxicity assay with -a- benthic marine diatom (2010) *Science of the Total Environment*, 408 (4), pp. 822-828.

Diz, F.R., **Araújo, C.V.M.**, Moreno-Garrido, I., Hampel, M., Blasco, J. Short-term toxicity tests on the harpacticoid copepod *Tisbe battagliai*: Lethal and reproductive endpoints (2009) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 72 (7), pp. 1881-1886.

Araújo, C.V.M., Diz, F.R., Laiz, I., Lubián, L.M., Blasco, J., Moreno-Garrido, I. Sediment integrative assessment of the Bay of Cádiz (Spain): An ecotoxicological and chemical approach (2009) *Environment International*, 35 (6), pp. 831-841.

Araújo, C.V.M., Cohin-de-Pinho, S.J., Chastinet, C.B.A., Santos, J.S., da Silva, E.M. Discriminating the pH toxicity to *Poecilia reticulata* Peters, 1859 in the Dunas Lake (Camaçari, BA, Brazil) (2008) *Chemosphere*, 73 (3), pp. 365-370.

Araújo, C.V.M., Diz, F.R., Moreno-Garrido, I., Lubián, L.M., Blasco, J. Effects of cold-dark storage on growth of *Cylindrotheca closterium* and its sensitivity to copper (2008) *Chemosphere*, 72 (9), pp. 1366-1372.

Oliveira, C.A., **Araújo, C.V.M.**, Nascimento, R.B., Strotmann, U.J., Da Silva, E.M. Utilisation of respirometry to assess organic matter reduction of effluents from the camaçari industrial complex (BA, Brazil) (2007) *Brazilian Archives of Biology and Technology*, 50 (2), pp. 311-319.

OTROS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LOS EQUIPOS DEL PROGRAMA

TÍTULO	Barrera geográfica, discontinuidad del hábitat y vulnerabilidad de los endemismos: patrones de biodiversidad del brezal mediterráneo a través del estrecho de Gibraltar
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Fernando Ojeda Copete
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Economía y Competitividad (entonces Ministerio de Ciencia e Innovación)
FECHA DE CONCESIÓN	2012
REFERENCIA	CGL2011-28759
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Convocatoria del Plan Nacional de ayudas de Proyectos de Investigación Fundamental no orientada
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	4

TÍTULO	Cómo resuelven los chorlitejos patinegros <i>Charadrius alexandrinus</i> el compromiso entre el sobrecalentamiento y el camuflaje de los huevos
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Juan Aguilar Amat
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Economía y Competitividad
FECHA DE CONCESIÓN	2012
REFERENCIA	CGL2011-24230/BOS
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Plan Nacional I+D+I subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	CSIC (Estación Biológica de Doñana)- UCA
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	4

TÍTULO	Aplicación de técnicas morfológicas y moleculares en la identificación de estados larvarios planctónicos de crustáceos decápodos ibéricos.
--------	--

INVESTIGADOR PRINCIPAL	José Antonio Cuesta Mariscal
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Ciencia e Innovación, Plan Nacional I+D y Fondos FEDER
FECHA DE CONCESIÓN	2010
REFERENCIA	CGL2009-11225
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Proyecto del Plan Nacional del Ministerio de Ciencia e Innovación del Gobierno de España
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	ICMAN-CSIC y Universidad de Málaga
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	5

TÍTULO	Sistemas de separación química basados en membranas para la cuantificación de especies metálicas biodisponibles, y sus micro- y nano-fracciones en aguas naturales
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Carlos Moreno Aguilar
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio De Economía Y Competitividad
FECHA DE CONCESIÓN	23/06/2010
REFERENCIA	CTM2010-15618
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	PN/PN-PIFNO/PR
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UCA
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	7

TÍTULO	Estudio de los mecanismos de fraccionamiento isotópico de U-Th-Ra bajo condiciones ácidas extremas naturales
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Luis Barbero González
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Economía y Competitividad (Dirección General de Investigación Científica y Técnica)
FECHA DE CONCESIÓN	22/8/2012
REFERENCIA	CGL2012-32860
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	VI Plan Nacional de I+D+i (Subprograma de Proyectos de Investigación no orientada)
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UCA, UHU, Northern Arizona University (USA), Wayne State University (USA)
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	7

TÍTULO	Diseño de una herramienta integrada para la evaluación y gestión de la
--------	--

	calidad ambiental de sistemas acuáticos afectados por vertidos de productos farmacéuticos
INVESTIGADOR PRINCIPAL	María Laura Martín Díaz
ENTIDAD FINANCIADORA	Junta de Andalucía
FECHA DE CONCESIÓN	03/02/2010
REFERENCIA	P09-RNM-5136
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UCA
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	9

TÍTULO	Diseño y optimización de tecnologías ambientales mediante simulaciones de laboratorio y bajo condiciones de campo
INVESTIGADOR PRINCIPAL	T. Ángel Del Valls Casillas
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio De Economía Y Competitividad
FECHA DE CONCESIÓN	24/06/2012
REFERENCIA	CTM2012-36476-C02-01
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	PN/PN-PIFNO/PR
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UCA
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	7

TÍTULO	Origen, distribución y persistencia de productos farmacéuticos y de higiene personal (PPCPs) en sistemas acuáticos de la región suratlántica
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Eduardo González Mazo
ENTIDAD FINANCIADORA	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía
FECHA DE CONCESIÓN	25/02/2011
REFERENCIA	RNM-6613
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Proyectos de Investigación de Excelencia
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UCA
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	10

TÍTULO	Procesos que determinan el destino de contaminantes orgánicos emergentes en suelos y acuíferos por reutilización de aguas residuales y lodos de depuradora
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Eduardo González Mazo
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Ciencia e Innovación
FECHA DE CONCESIÓN	13/07/2011
REFERENCIA	CGL2011-27349
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Proyectos de Investigación Fundamental del VI Plan Nacional de I+D+i

INSTITUCIONES PARTICIPANTES	3
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	9

TÍTULO	Nanopartículas metálicas (Cu, Zn, Ce y Ti): biodisponibilidad, bioacumulación transferencia trófica, ecotoxicidad y riesgo asociado en organismos marinos y estuáricos
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Julián Blasco Moreno
ENTIDAD FINANCIADORA	Junta de Andalucía. Convocatoria 2011
FECHA DE CONCESIÓN	2011
REFERENCIA	RNM-7812
TIPO DE CONVOCATORIA	Proyectos de Investigación de Excelencia
INTITUCIONES PARTICIPANTES	CSIC
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	4

TÍTULO	Diseño optimo en redes logisticas.
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Antonio M. Rodríguez Chía
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Economía y Competitividad
FECHA DE CONCESIÓN	01/01/2011
REFERENCIA	MTM2010 - 19576-C02-02
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Convocatoria del Plan Nacional de Investigación.
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	5

OTRAS TESIS DOCTORALES DE LOS EQUIPOS DEL PROGRAMA

TÍTULO	Manejo costero integrado y sustentabilidad: un análisis propositivo de políticas públicas en las dos caras atlánticas (España - Portugal y Colombia - Panamá)
AUTOR	Arenas Granados, Pedro Jesus
DIRECTOR	Barragán Muñoz, Juan Manuel
FECHA DE LECTURA	28/05/2010
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
ARENAS GRANADOS, PEDRO. Manejo costero integrado y sustentabilidad en Iberoamérica. Un análisis propositivo de políticas públicas en las dos caras atlánticas: España, Portugal, Colombia y Panamá. Editorial Académica Española. LAP LAMBERT. Saarbrucken. 408 p. ISBN: 978-3-8473-5436-9. 2012.	

TÍTULO	Biología de la conservación de especies de patélidos en el umbral atlántico-mediterráneo
AUTOR	Rivera Ingraham, Georgina Alexandra
DIRECTOR	García Gómez, José Carlos; Espinosa Torre, Free
FECHA DE LECTURA	12/11/2010
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Rivera-Ingraham, G. A.; Espinosa, F.; Garcia-Gomez, J. C. Effect of gamma-amino Butyric Acid on Limpet Populations: Towards the Future Management and Conservation of Endangered Patellid Species. JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY, 37: 1-9. 2011. IP: 2,657. ECOLOGY, 51/134. Q2	

TÍTULO	Variaciones de las comunidades de hidrozoos en la transición entre el atlántico y el mediterráneo.
AUTOR	González Duarte, Manuel María
DIRECTOR	Megina Martínez, César; Piraino, Stefano
FECHA DE LECTURA	21/12/2011
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Gonzalez-Duarte, Manuel M.; Cervera, J. Lucas; Poddubetskaia, Marina. Description of a new northeastern Atlantic aeolid of the genus Flabellina (Mollusca, Nudibranchia). BULLETIN OF MARINE SCIENCE, 82: 33-39. 2008	

TÍTULO 7	La gestión del litoral en la región Tánger-Tetuán (Marruecos). Diseño de un modelo SIG para su gestión integrada
AUTOR	Azzariohi, Ahmed
DIRECTOR	Arcila Garrido, Manuel Luis; Chica Ruiz, Juan Adolfo

FECHA DE LECTURA	26/05/2010
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Azzarionhi, A.; Arcila, M.; López, J. A.; Soto, A.; Pliego, C. Los SIG aplicados a la planificación y gestión de la actividad turística en la región Tánger-Tetuán. Capítulo de libro: Arqueología y turismo en el Estrecho de Gibraltar. Páginas: 123-145, fecha: 2011, Editorial: Diputación de Cádiz.	
López Sánchez, J. A.; Arcila Garrido, M. y Chica Ruiz, A. Tendencias y perspectivas del turismo sol y playa en Marruecos. El caso de la región Tánger-Tetuán. Revista: Estudios Geográficos, Volumen: LXXIII, nº 272. Páginas: 91-123, fecha: 2012.	
Arcila, M. y López, J. A. Título: Guía de Buenas prácticas de la actividad turística en la región Tánger-Tetuán (Libro). Páginas: 172, Editorial Dykinson, 2012.	

TÍTULO	Nuevas alternativas para la simplificación y mejora de la metodología de análisis de metales pesados en muestras ambientales
AUTOR	Juan J. Pinto Ganfornina
DIRECTOR	Carlos Moreno, Manuel García Vargas
FECHA DE LECTURA	04/07/2008
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
José A. López-López, Carolina Mendiguchía, Juan J. Pinto and Carlos Moreno (2010) Liquid membranes for quantification and speciation of trace metals in natural waters. Trends in Analytical Chemistry 29, 645-653 JCR-ISI: Q1	

TÍTULO	Etat de la contamination des côtes ouest de la Méditerranée marroccaine par les métaux lourds: frange littorale M'diq-Djaouen
AUTOR	Mostapha Benomar
DIRECTOR	Carlos Moreno, Hassan Er-Raioui (Universidad Abdelmalek Essaadi)
FECHA DE LECTURA	15/06/2010
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Mostapha Benomar, Carolina Mendiguchía, Hassan Er-Raioui, Mohammed Marhraoui, Ghizlane Lafraoui, Mohammed Karim Oulad-Abdellah, Manuel García-Vargas, and Carlos Moreno (2012) Analysis of Heavy Metals in Sediments from Northern Moroccan Coast using Simple and Low-Cost Methodology. The Open Environmental Pollution & Toxicology Journal 3, 47-54 Special Issue "Anthropogenic Pollution at both Sides of the Strait of Gibraltar" Carlos Moreno - Editor	

TÍTULO	Interacción atmósfera-hidrosfera: Incidencia de los aportes atmosféricos y fluviales en la zona de influencia mareal del río Guadalquivir y estudio de la especiación química de contaminantes ambientales
AUTOR	José A. López López
DIRECTOR	Carlos Moreno, Manuel García Vargas
FECHA DE LECTURA	05/07/2010
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
José Antonio López López, Manuel García-Vargas and Carlos Moreno (2011) A chemometric approach to the evaluation of atmospheric and fluvial pollutant inputs in aquatic systems: The Guadalquivir River	

estuary as a case study. Environmental Pollution 159, 1136-1143
JCR-ISI: Q1

TÍTULO	Implementación de sistemas de separación química para la determinación de metales pesados en ecosistemas marinos
AUTOR	Mostapha Benomar
DIRECTOR	Carlos Moreno, Manuel García Vargas
FECHA DE LECTURA	02/07/2010
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Mostapha Benomar, Carolina Mendiguchía, Manuel García-Vargas, and Carlos Moreno (2011) A liquid membrane-based green method for the separation and determination of lead in saline waters. Spectroscopy Letters 44, 83- 87 JCR-ISI: Q2	

TÍTULO	Desarrollo de procesos químicos de separación por membranas para la caracterización y remedio de sistemas marinos afectados por contaminación metálica
AUTOR	Cristina Vergel Rodríguez
DIRECTOR	Carlos Moreno, Carolina Mendiguchía
FECHA DE LECTURA	14/12/2011
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Cristina Vergel, Rocío Montoya, Carolina Mendiguchía, Manuel García-Vargas and Carlos Moreno (2012) HF-LPME as a green alternative for the preconcentration of nickel in natural waters. Analytical and Bioanalytical Chemistry 404, 665-670. JCR-ISI: Q1	

TÍTULO	Desarrollo y aplicación de metodología mediante la simulación de las condiciones digestivas de peces para la evaluación de la biodisponibilidad de metales en sedimentos marinos
AUTOR	Mirella Peña Icart
DIRECTOR	Carlos Moreno, Mario S. Pomares Afonso, Carolina Mendiguchía
FECHA DE LECTURA	<u>13/12/2012</u>
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	

TÍTULO	Armonización del protocolo de evaluación de calidad de sedimentos y materiales dragados en zonas de estuarios y portuarias del Atlántico
AUTOR	Rodrigo Brasil Choueri
DIRECTOR	Ángel DelValls, : Inmaculada Riba López; Augusto César
FECHA DE LECTURA	25/02/2008

DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Augusto Cesar, Denis Moledo de Souza Abessa, Camilo Dias Reabra Pereira, Aldo Ramos Santos, Nuria Fernández, Rodrigo Brasil Choueri and Tomas Angel Del Valls, A simple approach to integrate the Ecotoxicological Chemical Data for the Establishment of Environmental Risk Levels, Brazilian Archives of Biology and Technology , 52, 233-240 (2009)	
JCR-SCI: Q4	

TÍTULO	Evaluación de la contribución de los ensayos crónicos en estudios de calidad de sedimentos marinos y de estuario
AUTOR	Maria José Salamanca Marín
DIRECTOR	Ángel DelVals, Nuria Fernández, M.C. Sarasquete
FECHA DE LECTURA	26/02/2008
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Author(s): Salamanca, MJ, Jimenez-Tenorio, N, Reguera, DF, Morales-Caselles, C, Delvalls, TA. An early approach for the evaluation of repair processes in fish after exposure to sediment contaminated by an oil spill. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 43: 1592-1597, 2008.	

TÍTULO	Arsenic And Trace Metal Contamination In Floodplain Soils Of Bangladesh
AUTOR	Dewan Ali Ahsan
DIRECTOR	Ángel DelVals, Julián Blasco
FECHA DE LECTURA	19/02/2009
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Ahsan, D.A, DelValls, T.A., Blasco, J., Distribution of Arsenic and Trace Metals in the Floodplain Agricultural Soil of Bangladesh., Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 82, 11-15 (2009)	
JCR-SCI: Q4	

TÍTULO	Distribución y especiación de metales y tbts en sedimentos y organismos de estuario
AUTOR	Antón-Martín, Rocío Pilar
DIRECTOR	Ángel DelValls, Inmaculada Riba
FECHA DE LECTURA	2010
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	

TÍTULO	Calidad del tejido biológico en organismos bentónicos afectados por vertidos marinos agudos y crónicos
AUTOR	Ramos-Gómez, Julia
DIRECTOR	Ángel DelValls, Laura Martín
FECHA DE LECTURA	2011

DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
J. Ramos-Gómez, ML. Martín-Díaz and T.A. DelValls, Acute toxicity measured in the amphipod <i>ampelisca brevicornis</i> after exposure to contaminated sediments from Spanish littoral, <i>Ecotoxicology</i> , 18, 1068-1076 (2009) JCR-SCI Q1	

TÍTULO	Biomarkers In <i>Solea Senegalensis</i> Kaup, 1858 Exposed To Contaminated Estuarine Sedimentd: A Multi-Level Approach
AUTOR	Broa Costa, Pedro Manuel
DIRECTOR	Ángel DelValls, Lena Costa
FECHA DE LECTURA	2011
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	

TÍTULO	Bioconcentración, biotransformación y toxicidad de tensioactivos aniónicos y no iónicos en organismos marinos bentónicos
AUTOR	Diana Álvarez Muñoz
DIRECTOR	Eduardo González Mazo, Abelardo Gómez Parra
FECHA DE LECTURA	11/12/2008
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Álvarez-Muñoz, D, Gómez-Parra, A., González-Mazo, E (2007) Experimental determination of bioconcentration, biotransformation and elimination of linear alkylbenze sulfonates in <i>Solea senegalensis</i> , <i>Environmental Toxicology and Chemistry</i> 26, 2579-2586 JCR-ISI: Q1	

TÍTULO	Destino y efectos de tensioactivos en el medio marino
AUTOR	Aourell Mauffret
DIRECTOR	Julián Blasco, Ali Temara
FECHA DE LECTURA	2009
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Mauffret, A., Temara, A., Blasco J. Exposure of the marine deposit feeder <i>Hydrobia ulvae</i> to sediment spiked with LAS congeners. <i>Water Research</i> 44(9): 2831-2840 (2010). Índice de impacto: 4.865	

TÍTULO	Aplicación de ligandos orgánicos en la determinación de metales pesados en sistemas acuáticos. Monitoreo de metales pesados en el norte de marruecos.
AUTOR	Aouarram, Abdellah

DIRECTOR	García Vargas, Manuel; Galindo Riaño, María Dolores
FECHA DE LECTURA	03/06/2010
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Aouarram, A., Galindo-Riano, MD., Garcia-Vargas, M., Stitou, M., El Yousfi, F., Espada-Bellido, E. An efficient approach to designing and optimizing the analysis of Ni(II) by AdCSV in seawater. TALANTA, 82: 1749-1756. 2010.	

TÍTULO	Modelos numéricos y teledetección en el lago de Izabal, GUATEMALA
AUTOR	Medina Mazariegos, Camilo Ernesto
DIRECTOR	Alonso del Rosario, José Juan; Gómez Enri, Jesús
FECHA DE LECTURA	24/04/2009
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Medina, Camilo Ernesto; Gomez-Enri, Jesus; Alonso, Jose J.; Villares, Pilar. Water level fluctuations derived from ENVISAT Radar Altimeter (RA-2) and in-situ measurements in a subtropical waterbody: Lake Izabal (Guatemala). REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT, 112: 3604-3617. 2008.	

TÍTULO	Estudio de la calidad ambiental de los sedimentos de la bahía de Algeciras
AUTOR	Daniel González Fernández
DIRECTOR	Carmen Garrido Pérez; Enrique Nebot Sanz
FECHA DE LECTURA	11 Diciembre de 2009
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
<p>González-Fernández D, Garrido-Pérez MC, Nebot-Sanz E, Sales-Márquez D. <i>Fecal pollution in coastal marine sediments from a semi-enclosed deep embayment subjected to anthropogenic activities: an issue to be considered in environmental quality management frameworks development</i>. Ecohealth. 2010, Vol. 7(4):473-484. DOI: 10.1007/s10393-010-0671-9. JCR (2010): 1.640 Posición de la Revista/NºRevistas (Área); Cuartil: 89/193 (ENVIRONMENTAL SCIENCES); Q2</p> <p>D. González-Fernández, M. C. Garrido-Pérez, M. Casas-Ruiz, L. Barbero, E. Nebot-Sanz. Radiological risk assessment of naturally occurring radioactive materials in marine sediments and its application in industrialized coastal areas: Bay of Algeciras, Spain. Environmental Earth Sciences. 2012, Vol. 66 (4): 1175-1181. DOI: 10.1007/s12665-011-1325-0 JCR (2011): 1.059 Posición de la Revista/NºRevistas (Área); Cuartil: 140/205 (ENVIRONMENTAL SCIENCES); Q3</p>	

TÍTULO	Evaluación de la biodegradabilidad y ecotoxicidad de tensioactivos en el medio acuático marino
AUTOR	Miguel Angel Sibila Lores
DIRECTOR	QUIROGA ALONSO, JOSE MARÍA; PERALES VARGAS-MACHUCA, JOSE ANTONIO
FECHA DE LECTURA	11/04/2008
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas,	

índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)
Sibila, MA., Garrido, MC., Perales, JA., Quiroga, JM. 2008. Ecotoxicity and biodegradability of an alkyl ethoxysulphate surfactant in coastal waters. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 394: 265-274.

TÍTULO	Vertidos urbanos e industriales a la cuenca del Guadalete e incidencias en el cauce receptor
AUTOR	Juan Puerto Cabrera
DIRECTOR	Quiroga Alonso, José María; Rodríguez Barroso, María Rocío
FECHA DE LECTURA	23/10/2009
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	

TÍTULO	Desalación de aguas de mar mediante ósmosis inversa. Estudio de los mecanismos de ensuciamiento y limpieza de las membranas.
AUTOR	Santiago Gutiérrez Ruiz
DIRECTOR	Quiroga Alonso, Jose María; Lopez Ramirez, Juan Antonio
FECHA DE LECTURA	11 Diciembre de 2009
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	

TÍTULO	Caracterización de las colinesterasas presentes en el cerebro y músculo de dorada (<i>Sparus aurata</i>) y estudio de su inhibición por insecticidas organofosforados.
AUTOR	Albendin García, María Gemma
DIRECTOR	Arufe Martínez, María Isabel; Manuel Vez, Manuel Pedro
FECHA DE LECTURA	26/06/2009
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Arufe M.I., Arellano J, Albendín MJ, Sarasquete C. Toxicity of parathion on embryo and yolk-sac larvae of gilthead seabream (<i>Sparus aurata</i> L.): Effects on survival, cholinesterase and carboxylesterase activity. Environmental Toxicology. 25:601-607. 2010.	

TÍTULO	Orígenes y Constitución de la Compañía Trasmediterránea: Evolución económica y comercial en el siglo XX.
AUTOR	Francisco Font Betanzos
DIRECTORES	Piniella Corbacho, Francisco, Cózar-Navarro María del Carmen
FECHA DE LECTURA	19/12/2008
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Font Betanzos F. (2009): La compañía Trasmediterránea. Revista de Historia Naval, XXVII, 107, pp. 57-74	

TÍTULO	Régimen de actuación de las fundaciones universitarias
AUTOR	Andrés Castro, Hugo
DIRECTORES	Pendón Meléndez, Miguel Ángel
FECHA DE LECTURA	29/11/2012
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	

TÍTULO	Flexibilidades del derecho comercial internacional. Del derecho de la omc a la solución de controversias del tratado de libre comercio ue-méxico.
AUTOR	Edna Del Carmen Ramírez Robles
DIRECTOR	Luis Pérez-Prat Durban
FECHA DE LECTURA	24/05/ 2011
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Edna del Carmen Ramírez Robles. 2008. Solución de controversias en los acuerdos celebrados entre México y la Comunidad Europea. Editor: Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades. 115 páginas. ISBN: 9702703174, 9789702703174	

TÍTULO	El régimen jurídico del deber de contabilidad del empresario
AUTOR	Rafael Bonardell Lenzano
DIRECTOR	Pedro Baena Baena y Guillermo Jesús Jiménez Sánchez
FECHA DE LECTURA	14/04/ 2011
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Rafael Bonardell Lenzano. 2000. La firma electrónica. Especial consideración de sus efectos jurídicos. En "NOTARIADO Y CONTRATACIÓN ELECTRÓNICA". ISBN: 84-95176-05-X. 436 págs.	

TÍTULO	Los sindicatos de bloqueo en las sociedades anónimas
AUTOR	David Moreno Utrilla
DIRECTOR	Pedro Baena Baena y Guillermo Jesús Jiménez Sánchez
FECHA DE LECTURA	10/07/2012
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
David Moreno Utrilla. 2008. Adquisiciones de empresas no cotizadas, en "Estudios Jurídicos Sobre Operaciones de Reestructuración Societaria". Editorial Aranzadi, Manuel María Sánchez Alvarez (Director). ISBN: 978-84-8355-801-0.	

PUBLICACIONES DE LOS EQUIPOS DEL PROGRAMA EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

Publicaciones indexadas(Fuente: Scopus)

1. Segarra-Moragues, J.G., Torres-Díaz, C., Ojeda, F. Are woody seeder plants more prone than resprouter to population genetic differentiation in Mediterranean-type ecosystems? (2013) *Evolutionary Ecology*, 27 (1), pp. 117-131.
2. Clarke, P.J., Lawes, M.J., Midgley, J.J., Lamont, B.B., Ojeda, F., Burrows, G.E., Enright, N.J., Knox, K.J.E. Resprouting as a key functional trait: How buds, protection and resources drive persistence after fire (2013) *New Phytologist*, 197 (1), pp. 19-35.
3. Paula, S., Ojeda, F. Response to recurrent disturbance in two co-occurring resprouter heath species: The ecological consequences of withstanding herbivores (2011) *Plant Ecology*, 212 (12), pp. 2035-2045.
4. Goorman, R., Bartual, A., Paula, S., Ojeda, F. Enhancement of photosynthesis in post-disturbance resprouts of two co-occurring Mediterranean Erica species (2011) *Plant Ecology*, 212 (12), pp. 2023-2033.
5. Segarra-Moragues, J.G., Ojeda, F. Postfire response and genetic diversity in Erica coccinea: Connecting population dynamics and diversification in a biodiversity hotspot (2010) *Evolution*, 64 (12), pp. 3511-3524.
6. Ojeda, F., Pausas, J.G., Verdú, M. Soil shapes community structure through fire (2010) *Oecologia*, 163 (3), pp. 729-735.
7. Segarra-Moragues, J.G., Donat-Caerols, S., Ojeda, F. Isolation and characterization of microsatellite loci in the Cape fynbos heath Erica coccinea (Ericaceae) (2009) *Conservation Genetics*, 10 (6), pp. 1815-1819.
8. Paula, S., Arianoutsou, M., Kazanis, D., Tavsanoğlu, Ç., Lloret, F., Buhk, C., Ojeda, F., Luna, B., Moreno, J.M., Rodrigo, A., Espelta, J.M., Palacio, S., Fernández-Santos, B., Fernandes, P.M., Pausas, J.G. Fire-related traits for plant species of the Mediterranean Basin (2009) *Ecology*, 90 (5), p. 1420.
9. Rodríguez-Sánchez, F., Pérez-Barrales, R., Ojeda, F., Vargas, P., Arroyo, J. The Strait of Gibraltar as a melting pot for plant biodiversity (2008) *Quaternary Science Reviews*, 27 (23-24), pp. 2100-2117.
10. Medina-Gavilán, J.L., Bartual, A., Ojeda, F. Sex-related differences in leaf traits in an androdioecious shrub under contrasting levels of soil salinity (2008) *Plant and Soil*, 310 (1-2), pp. 235-243.
11. Verdú, M., Pausas, J.G., Segarra-Moragues, J.G., Ojeda, F. Burning phylogenies: Fire, molecular evolutionary rates, and diversification (2007) *Evolution*, 61 (9), pp. 2195-2204.
12. Sánchez, J.A.L., Garrido, M.A., Ruiz, A.C. Perspectives and trends of sun and beach tourism in Morocco. The case of Tangiers-Tetouan region [Tendencias y perspectivas

- del turismo de sol y playa en marruecos. el caso de la región tanger-tetuán] (2012) *Estudios Geograficos*, 73 (272), pp. 91-123
13. Muñoz, J.M.B., Ruiz, J.A.C., Cayeiro, Y.M.L.P. Andalusian initiative (Spain) for Integrated Coastal Zone Management (ICZM) [Iniciativa andaluza (España) para la gestión integrada de zonas costeras (GIZC)] (2008) *Revista de Geografía Norte Grande*, (41), pp. 5-22.
 14. Mateos-Rodríguez, M., Thomas, L., Arroyo, G.M. The development and use of a method to fill time gaps in migration counts (2012) *Condor*, 114 (3), pp. 513-522.
 15. Ramírez, J., Muñoz, A.R., Onrubia, A., de la Cruz, A., Cuenca, D., González, J.M., Arroyo, G.M. Spring movements of Rüppell's Vulture *Gyps rueppellii* across the Strait of Gibraltar (2011) *Ostrich*, 82 (1), pp. 71-73.
 16. Onrubia, A., Muñoz, A.-R., Arroyo, G.M., Ramírez, J., De La Cruz, A., Barrios, L., Meyburg, B.-U., Meyburg, C., Langgemach, T. Autumn migration of Lesser Spotted Eagle *Aquila pomarina* in the Strait of Gibraltar: Accidental or regular? (2011) *Ardea*, 99 (1), pp. 113-116
 17. Mateos, M., Arroyo, G.M. Ocean surface winds drive local-scale movements within long-distance migrations of seabirds (2011) *Marine Biology*, 158 (2), pp. 329-339.
 18. Mateos, M., Arroyo, G.M., Rodríguez, A., Cuenca, D., de la Cruz, A. Calibration of visually estimated distances to migrating seabirds with radar measurements [Utilización de medidas de radar para la calibración de distancias a aves marinas migratorias estimadas visualmente] (2010) *Journal of Field Ornithology*, 81 (3), pp. 302-309.
 19. Amat, J.A., Rendón, M.A., Ramírez, J.M., Hortas, F., Arroyo, G.M., Garrido, A., Rendón-Martos, M., Pérez-Hurtado, A. Hematocrit is related to age but not to nutritional condition in greater flamingo chicks (2009) *European Journal of Wildlife Research*, 55 (2), pp. 179-182.
 20. Amat, J.A., Hortas, F., Arroyo, G.M., Rendón, M.A., Ramírez, J.M., Rendón-Martos, M., Pérez-Hurtado, A., Garrido, A. Interannual variations in feeding frequencies and food quality of greater flamingo chicks (*Phoenicopterus roseus*): Evidence from plasma chemistry and effects on body condition (2007) *Comparative Biochemistry and Physiology - A Molecular and Integrative Physiology*, 147 (2 SPEC. ISS.), pp. 569-576
 21. Megina, C., González-Duarte, M.M., López-González, P.J., Piraino, S. Harbours as marine habitats: Hydroid assemblages on sea-walls compared with natural habitats (2013) *Marine Biology*, 160 (2), pp. 371-381.
 22. Castro, M., Masero, J.A., Pérez-Hurtado, A., Amat, J.A., Megina, C. Sex-related seasonal differences in the foraging strategy of the Kentish Plover (2009) *Condor*, 111 (4), pp. 624-632.
 23. Castro, M., Masero, J.A., Megina, C., Amat, J.A., Pérez-Hurtado, A. Energy and macronutrient assimilation efficiencies of Snowy Plover (*Charadrius alexandrinus*) feeding on the Polychaete Ragworm *Nereis diversicolor* (2008) *Auk*, 125 (2), pp. 368-373.

24. De Vito, D., Boero, F., Di Camillo, C.G., Megina, C., Piraino, S. Redescription of the zooxanthellate *Eudendrium moulouyensis* (Eudendriidae: Hydrozoa) from the Mediterranean Sea (2008) *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 88 (8), pp. 1655-1662.
25. Hernández, I., Pérez-Pastor, A., Mateo, J.J., Megina, C., Vergara, J.J. Growth dynamics of *Ulva rotundata* (Chlorophyta) in a fish farm: Implications for biomitigation at a large scale (2008) *Journal of Phycology*, 44 (4), pp. 1080-1089.
26. Megina, C., Gosliner, T., Cervera, J.L. The use of trophic resources by a generalist eolid nudibranch: *Hermisenda crassicornis* (Mollusca: Gastropoda) (2007) *Cahiers de Biologie Marine*, 48 (1), pp. 1-7.
27. González-Ortegón, E., Subida, M.D., Arias, A.M., Baldó, F., Cuesta, J.A., Fernández-Delgado, C., Vilas, C., Drake, P. Nekton response to freshwater inputs in a temperate European Estuary with regulated riverine inflow (2012) *Science of the Total Environment*, 440, pp. 261-271.
28. Landeira, J.M., Cuesta, J.A. Morphology of the second zoeal stage of *Grapsus adscensionis* (Osbeck, 1765) (Crustacea, Decapoda, Grapsoidea) confirms larval characters of the family Grapsidae (2012) *Zootaxa*, (3540), pp. 59-64.
29. Marco-Herrero, E., Rodríguez, A., Cuesta, J.A. Morphology of the larval stages of *Macropodia czernjanskii* (Brandt, 1880) (Decapoda, Brachyura, Inachidae) reared in the laboratory (2012) *Zootaxa*, (3338), pp. 33-48.
30. Martin, D., Cuesta, J.A., Drake, P., Gil, J., Nygren, A., Pleijel, F. The symbiotic hesionid *Parasyllidea humesi* Pettibone, 1961 (Annelida: Polychaeta) hosted by *Scrobicularia plana* (da Costa, 1778) (Mollusca: Bivalvia: Semelidae) in European waters (2012) *Organisms Diversity and Evolution*, 12 (2), pp. 145-153.
31. Cuesta, J.A., Guerao, G., Schubart, C.D., Anger, K. Morphology and growth of the larval stages of *Geograpsus lividus* (Crustacea, Brachyura), with the descriptions of new larval characters for the Grapsidae and an undescribed setation pattern in extended developments (2011) *Acta Zoologica*, 92 (3), pp. 225-240.
32. Rodríguez, A., Cuesta, J.A. Morphology of larval and first juvenile stages of the kangaroo shrimp *Dugastella valentina* (Crustacea, Decapoda, Caridea), a freshwater atyid with abbreviated development and parental care (2011) *Zootaxa*, (2867), pp. 43-58.
33. Subida, M.D., Arias, A.M., Drake, P., García-Raso, J.E., Rodríguez, A., Cuesta, J.A. On the occurrence of *Afropinnotheres monodi* Manning, 1993 (Decapoda: Pinnotheridae) in European waters (2011) *Journal of Crustacean Biology*, 31 (2), pp. 367-369.
34. Huguet, D., Muñoz, J.E.G., Raso, J.E.G., Cuesta, J.A. Extended parental care in the freshwater shrimp genus *Dugastella* Bouvier, 1912 (Decapoda, Atyidae, Paratyinae) (2011) *Crustaceana*, 84 (2), pp. 251-255.

35. Mantelatto, F.L., Cuesta, J.A. Morphology of the first zoeal stage of the commensal southwestern Atlantic crab *Austinixa aidae* (Righi 1967) (Brachyura: Pinnotheridae), hatched in the laboratory (2010) *Helgoland Marine Research*, 64 (4), pp. 343-348.
36. Terossi, M., Cuesta, J.A., Wehrtmann, I.S., Mantelatto, F.L. Revision of the larval morphology (Zoea I) of the family Hippolytidae (Decapoda, Caridea), with a description of the first stage of the shrimp *Hippolyte obliquimanus* Dana, 1852 (2010) *Zootaxa*, (2624), pp. 49-66.
37. Ng, P.K.L., Clark, P.F., Cuesta, J.A. Establishment of a new subfamily for *Shenius anomalus* (Shen, 1935) (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Dotillidae) (2010) *Journal of Natural History*, 44 (25), pp. 1531-1553.
38. Reuschel, S., Cuesta, J.A., Schubart, C.D. Marine biogeographic boundaries and human introduction along the European coast revealed by phylogeography of the prawn *Palaemon elegans* (2010) *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 55 (3), pp. 765-775.
39. González-Ortegón, E., Subida, M.D., Cuesta, J.A., Arias, A.M., Fernández-Delgado, C., Drake, P. The impact of extreme turbidity events on the nursery function of a temperate European estuary with regulated freshwater inflow (2010) *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 87 (2), pp. 311-324.
40. Spivak, E.D., Arévalo, E., Cuesta, J.A., González-Gordillo, J.I. Population structure and reproductive biology of the stone crab *Xantho poressa* (Crustacea: Decapoda: Xanthidae) in the Corrales de Rota (south-western Spain), a human-modified intertidal fishing area (2010) *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 90 (2), pp. 323-334.
41. González-Ortegón, E., Cuesta, J.A., Pascual, E., Drake, P. Assessment of the interaction between the white shrimp, *Palaemon longirostris*, and the exotic oriental shrimp, *Palaemon macrodactylus*, in a European estuary (SW Spain) (2010) *Biological Invasions*, 12 (6), pp. 1731-1745.
42. Spivak, E.D., Cuesta, J.A. The effect of salinity on larval development of *Uca tangeri* (Eydoux, 1835) (Brachyura: Ocypodidae) and new findings of the zoeal morphology (2009) *Scientia Marina*, 73 (2), pp. 297-305.
43. Muñoz, J.E.G., Rodríguez, A., Raso, J.E.G., Cuesta, J.A. Genetic evidence for cryptic speciation in the freshwater shrimp genus *Atyaephyra* de Brito Capello (Crustacea, Decapoda, Atyidae) (2009) *Zootaxa*, (2025), pp. 32-42.
44. Guerao, G., Cuesta, J.A., Schubart, C.D. Complete larval development of two species of the Asian crab genus *Pseudosesarma* (Brachyura: Thoracotremata: Sesarmidae) (2007) *Journal of Crustacean Biology*, 27 (4), pp. 597-615.
45. Fernández-Delgado, C., Baldó, F., Vilas, C., García-González, D., Cuesta, J.A., González-Ortegón, E., Drake, P. Effects of the river discharge management on the nursery function of the Guadalquivir river estuary (SW Spain) (2007) *Hydrobiologia*, 587 (1), pp. 125-136.
46. Cuesta, J.A., García-Guerrero, M.U., Hendrickx, M.E. The complete larval development of *Johngarthia planatus* (Brachyura: Grapsoidea: Gecarcinidae) described

- from laboratory reared material, with notes on the affinity of *Gecarcinus* and *Johngarthia* (2007) *Journal of Crustacean Biology*, 27 (2), pp. 263-277.
47. González-Ortegón, E., Cuesta, J.A., Schubart, C.D. First report of the oriental shrimp *Palaemon macrodactylus* Rathbun, 1902 (Decapoda, Caridea, Palaemonidae) from German waters (2007) *Helgoland Marine Research*, 61 (1), pp. 67-69.
 48. Subida, M.D., Drake, P., Jordana, E., Mavrič, B., Pinedo, S., Simboura, N., Torres, J., Salas, F. Response of different biotic indices to gradients of organic enrichment in Mediterranean coastal waters: Implications of non-monotonic responses of diversity measures (2012) *Ecological Indicators*, 19, pp. 106-117.
 49. Arribas, C., Fernández-Delgado, C., Oliva-Paterna, F.J., Drake, P. Oceanic and local environmental conditions as forcing mechanisms of the glass eel recruitment to the southernmost European estuary (2012) *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 107, pp. 46-57.
 50. González-Ortegón, E., Rodríguez, A., Drake, P. The freshwater shrimp *Atyaephyra desmarestii* (Millet, 1831) as a bioindicator of hypoxic event effects on temperate freshwater systems (2012) *Ecological Indicators*, 18, pp. 236-242.
 51. Melián, C.J., Vilas, C., Baldó, F., González-Ortegón, E., Drake, P., Williams, R.J. Eco-evolutionary Dynamics of Individual-Based Food Webs (2011) *Advances in Ecological Research*, 45, pp. 225-268.
 52. Carvalho, S., Constantino, R., Cerqueira, M., Pereira, F., Subida, M.D., Drake, P., Gaspar, M.B. Short-term impact of bait digging on intertidal macrobenthic assemblages of two south Iberian Atlantic systems *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, . Article in Press.
 53. Gavaia, P.J., Domingues, S., Engrola, S., Drake, P., Sarasquete, C., Dinis, M.T., Cancela, M.L. Comparing skeletal development of wild and hatchery-reared Senegalese sole (*Solea senegalensis*, Kaup 1858): Evaluation in larval and postlarval stages (2009) *Aquaculture Research*, 40 (14), pp. 1585-1593.
 54. Vilas, C., Drake, P., Pascual, E. Inter- and intra-specific differences in euryhalinity determine the spatial distribution of mysids in a temperate European estuary (2009) *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 369 (2), pp. 165-176.
 55. Pascual, E., Drake, P. Physiological and behavioral responses of the mud snails *Hydrobia glyca* and *Hydrobia ulvae* to extreme water temperatures and salinities: Implications for their spatial distribution within a system of temperate lagoons (2008) *Physiological and Biochemical Zoology*, 81 (5), pp. 594-604.
 56. Catañeda, E., Drake, P. Spatiotemporal distribution of *Lekanesphaera* species in relation to estuarine gradients within a temperate European estuary (SW Spain) with regulated freshwater inflow [Distribución espaciotemporal de las especies de *Lekanesphaera* en relación con los gradientes estuarinos en un esturio templado europeo (SO España) con entrada regulada de agua dulce] (2008) *Ciencias Marinas*, 34 (2), pp. 125-141.

57. Vilas, C., Drake, P., Focke, N. Feeding preferences of estuarine mysids *Neomysis integer* and *Rhopalophthalmus tartessicus* in a temperate estuary (Guadalquivir Estuary, SW Spain) (2008) *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 77 (3), pp. 345-356.
58. Vilas-Fernández, C., Drake, P., Sorbe, J.C. *Rhopalophthalmus tartessicus* sp. nov. (Crustacea: Mysidacea), a new mysid species from the Guadalquivir estuary (SW Spain) (2008) *Organisms Diversity and Evolution*, 7 (4), pp. 292-293.
59. DelValls, T.A., Chapman, P.M., Drake, P., Subida, M.D., Vale, C., de la Reguera, D.F., Blasco, J. Benthos sediment quality assessments (2007) *Sustainable Management of Sediment Resources*, 1, pp. 215-261.
60. Drake, P., Borlán, A., González-Ortegón, E., Baldó, F., Vilas, C., Fernández-Delgado, C. Spatio-temporal distribution of early life stages of the European anchovy *Engraulis encrasicolus* L. within a European temperate estuary with regulated freshwater inflow: Effects of environmental variables (2007) *Journal of Fish Biology*, 70 (6), pp. 1689-1709
61. Sánchez, M.I., Varo, N., Matesanz, C., Ramo, C., Amat, J.A., Green, A.J. Cestodes change the isotopic signature of brine shrimp, *Artemia*, hosts: Implications for aquatic food webs (2013) *International Journal for Parasitology*, 43 (1), pp. 73-80.
62. Rendón, M.A., Garrido, A., Guerrero, J.C., Rendón-Martos, M., Amat, J.A. Crop size as an index of chick provisioning in the Greater Flamingo *Phoenicopterus roseus* (2012) *Ibis*, 154 (2), pp. 379-388.
63. Béchet, A., Rendón-Martos, M., Rendón, M.Á., Amat, J.A., Johnson, A.R., Gauthier-Clerc, M. Global economy interacts with climate change to jeopardize species conservation: The case of the greater flamingo in the Mediterranean and West Africa (2012) *Environmental Conservation*, 39 (1), pp. 1-3.
64. Bouchecker, A., Samraoui, B., Prodon, R., Amat, J.A., Rendón-Martos, M., Baccetti, N., Vidal i Esquerre, F., Nissardi, S., Balkiz, O., Germain, C., Boulkhssaim, M., Béchet, A. Connectivity between the Algerian population of Greater Flamingo *Phoenicopterus roseus* and those of the Mediterranean basin (2011) *Ostrich*, 82 (3), pp. 167-174.
65. Rendón, M.A., Rendón-Martos, M., Garrido, A., Amat, J.A. Greater flamingos *Phoenicopterus roseus* are partial capital breeders (2011) *Journal of Avian Biology*, 42 (3), pp. 210-213.
66. Amat, J.A., Rendón, M.A., Garrido-Fernández, J., Garrido, A., Rendón-Martos, M., Pérez-Gálvez, A. Greater flamingos *Phoenicopterus roseus* use uropygial secretions as make-up (2011) *Behavioral Ecology and Sociobiology*, 65 (4), pp. 665-673.
67. Varo, N., Green, A.J., Sánchez, M.I., Ramo, C., Gómez, J., Amat, J.A. Behavioural and population responses to changing availability of *Artemia* prey by moulting black-necked grebes, *Podiceps nigricollis* (2010) *Hydrobiologia*, 664 (1), pp. 163-171.
68. Balkiz, Ö., Béchet, A., Rouan, L., Choquet, R., Germain, C., Amat, J.A., Rendón-Martos, M., Baccetti, N., Nissardi, S., Özesmi, U., Pradel, R. Experience-dependent natal philopatry of breeding greater flamingos (2010) *Journal of Animal Ecology*, 79 (5), pp. 1045-1056.

69. Pereira, A.I., Amat, J.A. Nesting of the double-striped thick-knee (*burhinus bistriatus*) in A hot environment (2010) *Ornitologia Neotropical*, 21 (1), pp. 149-154.
70. Amat, J.A., Masero, J.A. Belly-soaking: A behavioural solution to reduce excess body heat in the Kentish plover *Charadrius alexandrinus* (2009) *Journal of Ethology*, 27 (3), pp. 507-510.
71. Varo, N., Amat, J.A. Differences in foraging behaviour of sympatric coots with different conservation status (2008) *Wildlife Research*, 35 (7), pp. 612-616.
72. Amat, J.A., Varo, N. Grit ingestion and size-related consumption of tubers by Graylag Geese (2008) *Waterbirds*, 31 (1), pp. 133-137.
73. Varo, N., Amat, J.A. Differences in food assimilation between two coot species assessed with stable isotopes and particle size in faeces: Linking physiology and conservation (2008) *Comparative Biochemistry and Physiology - A Molecular and Integrative Physiology*, 149 (2), pp. 217-223.
74. Balkiz, Ö., Özsesmi, U., Pradel, R., Germain, C., Siki, M., Amat, J.A., Rendén-Martos, M., Baccetti, N., Béchet, A. Range of the Greater Flamingo, *Phoenicopterus roseus*, metapopulation in the Mediterranean: New insights from Turkey (2007) *Journal of Ornithology*, 148 (3), pp. 347-355.
75. Amat, J.A., Aguilera, E., Visser, G.H. Energetic and developmental costs of mounting an immune response in greenfinches (*Carduelis chloris*) (2007) *Ecological Research*, 22 (2), pp. 282-287.
76. Amat, J.A., Masero, J.A. The functions of belly-soaking in Kentish Plovers *Charadrius alexandrinus* (2007) *Ibis*, 149 (1), pp. 91-97.
77. Amat, J.A., Rendón, M.A., Ramírez, J.M., Hortas, F., Arroyo, G.M., Garrido, A., Rendón-Martos, M., Pérez-Hurtado, A. Hematocrit is related to age but not to nutritional condition in greater flamingo chicks (2009) *European Journal of Wildlife Research*, 55 (2), pp. 179-182.
78. Castro, M., Masero, J.A., Megina, C., Amat, J.A., Pérez-Hurtado, A. Energy and macronutrient assimilation efficiencies of Snowy Plover (*Charadrius alexandrinus*) feeding on the Polychaete Ragworm *Nereis diversicolor* (2008) *Auk*, 125 (2), pp. 368-373.
79. Veloso, V.G., Neves, G., Lozano, M., Perez-hurtado, A., Gago, C.G., Hortas, F., Garcia Garcia, F. Responses of talitrid amphipods to a gradient of recreational pressure caused by beach urbanization (2008) *Marine Ecology*, 29 (SUPPL. 1), pp. 126-133.
80. Masero, J.A., Castro, M., Estrella, S.M., Pérez-Hurtado, A. Evaluating impacts of shellfish and baitworm digging on bird populations: Short-term negative effects on the availability of the mudsnail *Hydrobia ulvae* to shorebirds (2008) *Biodiversity and Conservation*, 17 (4), pp. 691-701.
81. Estrella, S.M., Masero, J.A., Pérez-Hurtado, A. Small-prey profitability: Field analysis of shorebirds' use of surface tension of water to transport prey (2007) *Auk*, 124 (4), pp. 1244-1253.

82. Amat, J.A., Hortas, F., Arroyo, G.M., Rendón, M.A., Ramírez, J.M., Rendón-Martos, M., Pérez-Hurtado, A., Garrido, A. Interannual variations in feeding frequencies and food quality of greater flamingo chicks (*Phoenicopterus roseus*): Evidence from plasma chemistry and effects on body condition (2007) *Comparative Biochemistry and Physiology - A Molecular and Integrative Physiology*, 147 (2 SPEC. ISS.), pp. 569-576.
83. Rivera-Ingraham, G.A., Espinosa, F., García-Gómez, J.C. Present status of the endangered limpet *Cymbula nigra* (Gastropoda, Patellidae) in Ceuta: How do substrate heterogeneity and area accessibility affect population structure? [Situación actual en Ceuta de la lapa *Cymbula nigra* (Gastropoda, Patellidae), una especie en peligro: ¿cómo afecta la heterogeneidad del substrato y la accesibilidad del área a la estructura de las poblaciones?] (2011) *Animal Biodiversity and Conservation*, 34 (2), pp. 319-330.
84. Rivera-Ingraham, G.A., Espinosa, F., Garca-Gmez, J.C. Population dynamics and viability analysis for the critically endangered ferruginean limpet (2011) *Journal of Shellfish Research*, 30 (3), pp. 889-899.
85. Rivera-Ingraham, G.A., Espinosa, F., García-Gómez, J.C. Conservation status and updated census of *Patella ferruginea* (Gastropoda, Patellidae) in Ceuta: Distribution patterns and new evidence of the effects of environmental parameters on population structure (2011) *Animal Biodiversity and Conservation*, 34 (1), pp. 83-99.
86. Casu, M., Rivera-Ingraham, G.A., Cossu, P., Lai, T., Sanna, D., Dedola, G.L., Sussarellu, R., Sella, G., Cristo, B., Curini-Galletti, M., García-Gómez, J.C., Espinosa, F. Patterns of spatial genetic structuring in the endangered limpet *Patella ferruginea*: Implications for the conservation of a Mediterranean endemic (2011) *Genetica*, 139 (10), pp. 1293-1308.
87. Espinosa, F., Rivera-Ingraham, G., García-Gómez, J.C. Influence of habitat structure and nature of substratum on limpet recruitment: Conservation implications for endangered species (2011) *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 94 (2), pp. 164-171.
88. Rivera-Ingraham, G.A., Espinosa, F., Garca-Gmez, J.C. Environmentally mediated sex change in the endangered limpet *Patella ferruginea* (Gastropoda: Patellidae) (2011) *Journal of Molluscan Studies*, 77 (3), pp. 226-231.
89. Garcia-GoMez, J.C., LoPez-Fe, C.M., Espinosa, F., Guerra-GarciA, J.M., Rivera-Ingraham, G.A. Marine artificial micro-reserves: A possibility for the conservation of endangered species living on artificial substrata (2011) *Marine Ecology*, 32 (1), pp. 6-14.
90. Espinosa, F., Nakano, T., Guerra-GarciA, J.M., Garcia-GoMez, J.C. Population genetic structure of the endangered limpet *Cymbula nigra* in a temperate Northern hemisphere region: Influence of palaeoclimatic events? (2011) *Marine Ecology*, 32 (1), pp. 1-5.
91. Rivera-Ingraham, G.A., Espinosa, F., García-Gómez, J.C. Ecological considerations and niche differentiation between juvenile and adult black limpets (*Cymbula nigra*) (2011) *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 91 (1), pp. 191-198.

92. Rivera-Ingraham, G.A., Espinosa, F., García-Gómez, J.C. Effect of γ -amino butyric acid on limpet populations: Towards the future management and conservation of endangered patellid species (2011) *Journal of Chemical Ecology*, 37 (1), pp. 1-9.
93. Guerra-García, J.M., Ruiz-Tabares, A., Baeza-Rojano, E., Cabezas, M.P., Díaz-Pavón, J.J., Pacios, I., Maestre, M., González, A.R., Espinosa, F., García-Gómez, J.C. Trace metals in *Caprella* (Crustacea: Amphipoda). A new tool for monitoring pollution in coastal areas? (2010) *Ecological Indicators*, 10 (3), pp. 734-743.
94. Espinosa, F., Rivera-Ingraham, G.A., García-Gómez, J.C. Early stages of development in the endangered limpet *Patella ferruginea* Gmelin, 1791 (Gastropoda: Patellidae) (2010) *Nautilus*, 124 (1), pp. 51-53.
95. Rivera-Ingraham, G.A., García-Gómez, J.C., Espinosa, F. Presence of *Caulerpa racemosa* (Forsskål) J. Agardh in Ceuta (Northern Africa, Gibraltar Area) (2010) *Biological Invasions*, 12 (6), pp. 1465-1466.
96. Espinosa, F. Populational status of the endangered mollusc *Patella ferruginea* Gmelin, 1791 (Gastropoda, Patellidae) on Algerian islands (SW Mediterranean) [Estado de las poblaciones del molusco protegido *Patella ferruginea* Gmelin, 1791 (Gastropoda, Patellidae) en las islas argelinas (SO Mediterráneo)] (2009) *Animal Biodiversity and Conservation*, 32 (1), pp. 19-28.
97. Espinosa, F., Rivera-Ingraham, G.A., Fa, D., García-Gómez, J.C. Effect of human pressure on population size structures of the endangered ferruginean limpet: Toward future management measures (2009) *Journal of Coastal Research*, 25 (4), pp. 857-863.
98. Guerra-García, J.M., Cabezas, P., Baeza-Rojano, E., Espinosa, F., García-Gómez, J.C. Is the north side of the strait of gibraltar more diverse than the south side? A case study using the intertidal peracarids (Crustacea: Malacostraca) associated to the seaweed *Corallina elongata* (2009) *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 89 (2), pp. 387-397.
99. Espinosa, F., González, A.R., Maestre, M.J., Fa, D., Guerra-García, J.M., García-Gómez, J.C. Responses of the endangered limpet *Patella ferruginea* to reintroduction under different environmental conditions: Survival, growth rates and life-history (2008) *Italian Journal of Zoology*, 75 (4), pp. 371-384.
100. Espinosa, F., Rivera-Ingraham, G., García-Gómez, J.C. Seasonal activity and foraging behaviour of the endangered limpet *Patella ferruginea* (2008) *Ethology Ecology and Evolution*, 20 (2), pp. 173-181.
101. González, A.R., Guerra-García, J.M., Maestre, M.J., Ruiz-Tabares, A., Espinosa, F., Gordillo, I., Sánchez-Moyano, J.E., García-Gómez, J.C. Community structure of caprellids (Crustacea: Amphipoda: Caprellidae) on seagrasses from southern Spain (2008) *Helgoland Marine Research*, 62 (3), pp. 189-199.
102. Espinosa, F., Domínguez, I., García-Gómez, J.C. Chromosome and cytological analysis of the endangered limpet *Patella ferruginea* Gmelin, 1791 (Gastropoda: Patellidae): Taxonomical and monitoring implications (2007) *Journal of Conchology*, 39 (3), pp. 347-356.

103. Espinosa, F., Guerra-García, J.M., García-Gómez, J.C. Sewage pollution and extinction risk: An endangered limpet as a bioindicator? (2007) *Biodiversity and Conservation*, 16 (2), pp. 377-397.
104. Ros, M., Guerra-García, J.M., González-Macías, M., Saavedra, Á., López-Fe, C.M. Influence of fouling communities on the establishment success of alien caprellids (Crustacea: Amphipoda) in Southern Spain (2013) *Marine Biology Research*, 9 (3), pp. 293-305.
105. Navarro-Barranco, C., Guerra-García, J.M., Sánchez-Tocino, L., García-Gómez, J.C. Soft-bottom crustacean assemblages in Mediterranean marine caves: The cave of Cerro Gordo (Granada, Spain) as case study (2012) *Helgoland Marine Research*, 66 (4), pp. 567-576.
106. Cabezas, M.P., Navarro-Barranco, C., Ros, M., Guerra-García, J.M. Long-distance dispersal, low connectivity and molecular evidence of a new cryptic species in the obligate rafter *Caprella andreae* Mayer, 1890 (Crustacea: Amphipoda: Caprellidae) (2012) *Helgoland Marine Research*, pp. 1-15. Article in Press.
107. Guerra-García, J.M., Navarro-Barranco, C., Corzo, J., Cobos-Muñoz, V., García-Adiego, E.M., Giménez, F.S., García-Gómez, J.C. An illustrated key to the soft-bottom caprellids (Crustacea: Amphipoda) of the Iberian Peninsula and remarks to their ecological distribution along the Andalusian coast (2012) *Helgoland Marine Research*, pp. 1-16. Article in Press.
108. Ros, M., Guerra-García, J.M. On the occurrence of the tropical caprellid *paracaprella pusilla* mayer, 1890 (Crustacea: Amphipoda) in Europe (2012) *Mediterranean Marine Science*, 13 (1), pp. 134-139.
109. Baeza-Rojano, E., Domingues, P., Guerra-García, J.M., Capella, S., Noreña-Barroso, E., Caamal-Monsreal, C., Rosas, C. Marine gammarids (Crustacea: Amphipoda): A new live prey to culture *Octopus maya* hatchlings (2012) *Aquaculture Research*, . Article in Press.
110. Guerra-García, J.M., Ros, M. Presence of abdominal appendages in females of *Caprella equilibra* Say, 1818 (Peracarida, Amphipoda): Is *Metacaprella* Mayer, 1903 a valid genus (2012) *Crustaceana*, 85 (1), pp. 71-79.
111. Sturaro, N., Guerra-García, J.M. A new species of *Caprella* (Crustacea: Amphipoda) from the Mediterranean Sea (2012) *Helgoland Marine Research*, 66 (1), pp. 33-42.
112. Guerra-García, J.M., Ros, M., Dugo-Cota, A., Burgos, V., Flores-León, A.M., Baeza-Rojano, E., Cabezas, M.P., Núñez, J. Geographical expansion of the invader *Caprella scaura* (Crustacea: Amphipoda: Caprellidae) to the East Atlantic coast (2011) *Marine Biology*, 158 (11), pp. 2617-2622.
113. Izquierdo, D., Guerra-García, J.M. Distribution patterns of the peracarid crustaceans associated with the alga *Corallina elongata* along the intertidal rocky shores of the Iberian Peninsula (2011) *Helgoland Marine Research*, 65 (2), pp. 233-243.

114. Pacios, I., Guerra-García, J.M., Baeza-Rojano, E., Cabezas, M.P. The non-native seaweed *Asparagopsis armata* supports a diverse crustacean assemblage (2011) *Marine Environmental Research*, 71 (4), pp. 275-282.
115. Krapp-Schickel, T., Guerra-García, J.M., Baeza-Rojano, E., Cabezas, M.P. Taxonomy and ecology of some gammaridean species (Crustacea: Amphipoda) from Tarifa Island, southern Spain (2011) *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 91 (2 SPEC. ISSUE), pp. 447-453.
116. Guerra-García, J.M., Baeza-Rojano, E., Cabezas, M.P., García-Gómez, J.C. Vertical distribution and seasonality of peracarid crustaceans associated with intertidal macroalgae (2011) *Journal of Sea Research*, 65 (2), pp. 256-264.
117. Guerra-García, J.M., Cabezas, M.P., Baeza-Rojano, E., García-Gómez, J.C. Spatial patterns and seasonal fluctuations of intertidal macroalgal assemblages from Tarifa Island, southern Spain: Relationship with associated Crustacea (2011) *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 91 (1), pp. 107-116.
118. Guerra-García, J.M., Ganesh, T., Jaikumar, M., Raman, A.V. Caprellids (Crustacea: Amphipoda) from India (2010) *Helgoland Marine Research*, 64 (4), pp. 297-310.
119. Guerra-García, J.M., Cabezas, M.P., Baeza-Rojano, E., Pacios-Palma, I., García-Gómez, J.C. Carbon, nitrogen, hydrogen and sulphur components of intertidal caprellids (crustacea) from southern Spain (2009) *Aquatic Biology*, 8 (1), pp. 39-43.
120. Guerra-García, J.M., Lowry, J.K. Caprellidae (2009) *Zootaxa*, (2260), pp. 290-327.
121. Guerra-García, J.M., Tierno de Figueroa, J.M. What do caprellids (Crustacea: Amphipoda) feed on? (2009) *Marine Biology*, 156 (9), pp. 1881-1890.
122. Ortiz, M., Guerra-García, J.M., Lalana, R. *Cubadeutella cavernicola*, a new genus and species of caprellidae (Crustacea: Amphipoda) from cuba (2009) *Zootaxa*, (2130), pp. 60-68
123. Vázquez-Luis, M., Guerra-García, J.M., Sanchez-Jerez, P., Bayle-Sempere, J.T. Caprellid assemblages (Crustacea: Amphipoda) in shallow waters invaded by *Caulerpa racemosa* var. *cylindracea* from southeastern Spain (2009) *Helgoland Marine Research*, 63 (2), pp. 107-117
124. Rodríguez, E., Orejas, C., López-González, P.J., Gili, J.M. Reproduction in the externally brooding sea anemone *Epiactis georgiana* in the Antarctic Peninsula and the Weddell Sea (2013) *Marine Biology*, 160 (1), pp. 67-80.
125. Martín-Ledo, R., Sands, C.J., López-González, P.J. A new brooding species of brittle star (Echinodermata: Ophiuroidea) from Antarctic waters (2013) *Polar Biology*, 36 (1), pp. 115-126
126. Fiorillo, I., Rossi, S., Alva, V., Gili, J.M., López-González, P.J. Seasonal cycle of sexual reproduction of the Mediterranean soft coral *Alcyonium acaule* (Anthozoa, Octocorallia) (2012) *Marine Biology*, pp. 1-10. Article in Press.

127. Cano, E., López-González, P.J. Two new species of Ammothea (Pycnogonida, Ammotheidae) from Antarctic waters (2012) Helgoland Marine Research, pp. 1-11. Article in Press
128. López-González, P.J., Grinyó, J., Gili, J.-M. Rediscovery of *Cereopsis studeri* Koch, 1891, a forgotten Mediterranean soft coral species, and its inclusion in the genus *Nidalia* Gray, 1835 (Octocorallia, Alcyonacea, Nidaliidae) (2012) Marine Biology Research, 8 (7), pp. 594-604
129. Zapata-Guardiola, R., López-González, P.J., Gili, J.-M. A review of the genus *Mirostenella* Bayer, 1988 (Octocorallia: Primnoidae) with a description of a new subgenus and species (2012) Helgoland Marine Research, pp. 1-12. Article in Press.
130. Zapata-Guardiola, R., López-González, P.J. Revision and redescription of the species previously included in the genus *amphilaphis studeri* and *wrighti* in *studeri*, 1887 (Octocorallia: Primnoidae) [Revisión y redescrípción de las especies incluidas previamente en el género *amphilaphis studeri* y *wrighti* en *studeri*, 1887 (Octocorallia: Primnoidae)] (2012) Scientia Marina, 76 (2), pp. 357-380.
131. Gori, A., Bramanti, L., López-González, P., Thoma, J.N., Gili, J.-M., Grinyó, J., Uceira, V., Rossi, S. Characterization of the zooxanthellate and azooxanthellate morphotypes of the Mediterranean gorgonian *Eunicella singularis* (2012) Marine Biology, 159 (7), pp. 1485-1496
132. del Mar Soler-Hurtado, M., López-González, P.J. Two new gorgonian species (Anthozoa: Octocorallia: Gorgoniidae) from Ecuador (Eastern Pacific) (2012) Marine Biology Research, 8 (4), pp. 380-387.
133. López-González, P.J., Williams, G.C. A new deep-sea pennatulacean (Anthozoa: Octocorallia: Chunellidae) from the Porcupine Abyssal Plain (NE Atlantic) (2011) Helgoland Marine Research, 65 (3), pp. 309-318.
134. Zapata-Guardiola, R., López-González, P.J. Redescription of *thouarella brucei* Thomson and Ritchie, 1906 (Cnidaria: Octocorallia: Primnoidae) and description of two new antarctic primnoid species (2010) Zootaxa, (2616), pp. 48-68.
135. López-González, P.J., Cunha, M.R. Two new species of *Dendrobrachia* brook, 1889 (Cnidaria: Octocorallia: Dendrobrachiidae) from the north-eastern Atlantic and western Mediterranean (2010) Scientia Marina, 74 (3), pp. 423-434.
136. Zapata-Guardiola, R., López-González, P.J. Designation of *Thouarella abies* Broch, 1965 as the type species of the subgenus *Fannyella* (Scyphogorgia) Cairns and Bayer, 2009, and description of a new genus for *Stenella* (Dasystenella) *liouvillei* Gravier, 1913 (Octocorallia: Primnoidae) (2010) Journal of Natural History, 44 (33-34), pp. 1995-2013
137. Sánchez, E.C., López-González, P.J. Postembryonic development of *Nymphon unguiculatum* Hodgson 1915 (Pycnogonida, Nymphonidae) from the South Shetland Islands (Antarctica) (2010) Polar Biology, 33 (9), pp. 1205-1214.
138. Zapata-Guardiola, R., López-González, P.J. Four new species of *Thouarella* (Anthozoa: Octocorallia: Primnoidae) from Antarctic waters [Cuatro nuevas especies

- de *Thouarella* (Anthozoa: Octocorallia: Primnoidae) de aguas Antárticas] (2010) *Scientia Marina*, 74 (1), pp. 131-146.
139. Zapata-Guardiola, R., López-González, P.J. Two new gorgonian genera (Octocorallia: Primnoidae) from Southern Ocean waters (2010) *Polar Biology*, 33 (3), pp. 313-320.
 140. Zapata-Guardiola, R., López-González, P.J. Two new species of Antarctic gorgonians (Octocorallia: Primnoidae) with a redescription of *Thouarella laxa* Versluys, 1906 (2010) *Helgoland Marine Research*, 64 (3), pp. 169-180.
 141. Cano, E., López-González, P.J. Novel mode of postembryonic development in *Ammothea* genus (Pycnogonida: Ammotheidae) from Antarctic waters [Nuevo modo de desarrollo postembrionario en el género *Ammothea* (Pycnogonida: Ammotheidae) procedente de aguas Antárticas] (2009) *Scientia Marina*, 73 (3), pp. 541-550.
 142. López-González, P.J., Gili, J.-M., Fuentes, V. A new species of shallow-water sea pen (octocorallia: Pennatulacea: Kophobelemnidae) from Antarctica (2009) *Polar Biology*, 32 (6), pp. 907-914
 143. Rodríguez, E., López-González, P.J., Daly, M. New family of sea anemones (Actiniaria, Acontiaria) from deep polar seas (2009) *Polar Biology*, 32 (5), pp. 703-717.
 144. López-González, P.J., Gili, J.-M. A new species of *Nidalia* gray, 1835 from Mid-Atlantic seamounts (Octocorallia, Alcyonacea, Nidaliidae) (2008) *Helgoland Marine Research*, 62 (4), pp. 389-392
 145. Lopez-Gonzalez, P.J., Gili, J.-M. *Azoriella*, a new name for *Azoria* Lopez-Gonzalez and Gili, 2001 (Octocorallia: Alcyonacea: Clavulariidae) preoccupied by *Azoria* Mulsant, 1850 (Coleoptera: Coccinellidae) (2008) *Journal of Natural History*, 42 (25-26), p. 1687.
 146. Rodríguez, E., López-González, P.J. The gastropod-symbiotic sea anemone genus *Isosicyonis* Carlgren, 1927 (Actiniaria: Actiniidae): A new species from the Weddell Sea (Antarctica) that clarifies the taxonomic position of the genus (2008) *Scientia Marina*, 72 (1), pp. 73-86
 147. Cano, E., López-González, P.J. Ammotheidae (Arthropoda: Pycnogonidae) collected during the Victoria Land Transect cruise 2004 (Ross Sea, Antarctica), with a description of a new species of *Ammothea* (2007) *Marine Biology Research*, 3 (6), pp. 438-445.
 148. Cano, E., López-González, P.J. *Colossendeis* species (Pycnogonida: Colossendeidae) collected during the Italica XIX cruise to Victoria Land (Antarctica), with remarks on some taxonomic characters of the ovigers (2007) *Scientia Marina*, 71 (4), pp. 661-681.
 149. Linse, K., Brandt, A., Bohn, J.M., Danis, B., De Broyer, C., Ebbe, B., Heterier, V., Janussen, D., López González, P.J., Schüller, M., Schwabe, E., Thomson, M.R.A. Macro- and megabenthic assemblages in the bathyal and abyssal Weddell Sea (Southern Ocean) (2007) *Deep-Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography*, 54 (16-17), pp. 1848-1863
 150. Rodríguez, E., López-González, P.J., Gili, J.M. Biogeography of Antarctic sea anemones (Anthozoa, Actiniaria): What do they tell us about the origin of the Antarctic

- benthic fauna? (2007) *Deep-Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography*, 54 (16-17), pp. 1876-1904
151. Orejas, C., Gili, J.M., López-González, P.J., Hasemann, C., Arntz, W.E. Reproduction patterns of four Antarctic octocorals in the Weddell Sea: An inter-specific, shape, and latitudinal comparison (2007) *Marine Biology*, 150 (4), pp. 551-563.
 152. Muñoz, J.M.B. Managing coastal resources and spaces in Spain: Policy and institutions of a legislature (2004-2008) [La gestión de los espacios y recursos costeros en España: Política e instituciones de una legislatura (2004-2008)] (2010) *Estudios Geograficos*, 71 (268), pp. 39-65
 153. Muñoz, J.M.B., Ruiz, J.A.C., Cayeiro, Y.M.L.P. Andalusian initiative (Spain) for Integrated Coastal Zone Management (ICZM) [Iniciativa andaluza (España) para la gestión integrada de zonas costeras (GIZC)] (2008) *Revista de Geografía Norte Grande*, (41), pp. 5-22
 154. Carmona, L., Gosliner, T.M., Pola, M., Cervera, J.L. A molecular approach to the phylogenetic status of the aeolid genus *Babakina* Roller, 1973 (Nudibranchia) (2011) *Journal of Molluscan Studies*, 77 (4), pp. 417-422.
 155. Malaquias, M.A.E., Cervera, J.L., Gosliner, T. Introduction (2011) *Journal of Molluscan Studies*, 77 (4), p. 321
 156. Carmona, L., Malaquias, M.A.E., Gosliner, T.M., Pola, M., Cervera, J.L. Amphi-Atlantic distributions and cryptic species in Sacoglossan sea slugs (2011) *Journal of Molluscan Studies*, 77 (4), pp. 401-412
 157. Ciavatta, M.L., Manzo, E., Nuzzo, G., Villani, G., Cimino, G., Cervera, J.L., Malaquias, M.A.E., Gavagnin, M. Aplysiopsenes: an additional example of marine polyketides with a mixed acetate/propionate pathway (2009) *Tetrahedron Letters*, 50 (5), pp. 527-529.
 158. Pola, M., Cervera, J.L., Gosliner, T.M. Description of the first *Roboastra* species (nudibranchia, polyceridae, nembrothinae) from the Western Atlantic (2008) *Bulletin of Marine Science*, 83 (2), pp. 391-399.
 159. Pola, M., Cervera, J.L., Gosliner, T.M. Revision of the Indo-Pacific genus *Nembrotha* (Nudibranchia: Dorididae: Polyceridae), with a description of two new species (2008) *Scientia Marina*, 72 (1), pp. 145-183.
 160. González-Duarte, M.M., Cervera, J.L., Poddubetskaia, M. Description of a new northeastern atlantic aeolid of the genus *Flabellina* (mollusca, nudibranchia) (2008) *Bulletin of Marine Science*, 82 (1), pp. 33-39.
 161. Gosliner, T.M., González-Duarte, M.M., Cervera, J.L. Revision of the systematics of *Babakina* Roller, 1973 (Mollusca: Opisthobranchia) with the description of a new species and a phylogenetic analysis (2007) *Zoological Journal of the Linnean Society*, 151 (4), pp. 671-689
 162. Neves, R., Cervera, J.L., Calado, G. Redescription of the tropical West African pleurobranchid *Pleurobranchus reticulatus* Rang, 1832 (Gastropoda: Opisthobranchia) (2007) *Journal of Conchology*, 39 (3), pp. 265-269.

163. Pola, M., Cervera, J.L., Gosliner, T.M. Phylogenetic relationships of Nembrothinae (Mollusca: Doridacea: Polyceridae) inferred from morphology and mitochondrial DNA (2007) *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 43 (3), pp. 726-742.
164. Amorim, A., Oliveira, E., Malaquias, M.A.E., Lobo-da-Cunha, A. New insights into the functional morphology of the male copulatory apparatus of bullid gastropods (2012) *Zoomorphology*, pp. 1-11. Article in Press.
165. Carmona, L., Malaquias, M.A.E., Gosliner, T.M., Pola, M., Cervera, J.L. Amphi-Atlantic distributions and cryptic species in Sacoglossan sea slugs (2011) *Journal of Molluscan Studies*, 77 (4), pp. 401-412.
166. Pedro, N.C., Malaquias, M.A.E., Costa, A.C., Ávila, S.P. *Crimora papillata* (Nudibranchia: Triophinae), a new record from the shallow marine waters of the Azores (2011) *Marine Biodiversity Records*, 4, art. no. e37, .
167. Malaquias, M.A.E. Systematics, phylogeny, and natural history of *Bullacta exarata* (Philippi, 1849): An endemic cephalaspidean gastropod from the China Sea (2010) *Journal of Natural History*, 44 (33-34), pp. 2015-2029.
168. Malaquias, M.A.E., Reid, D.G. Tethyan vicariance, relictualism and speciation: Evidence from a global molecular phylogeny of the opisthobranch genus *Bulla* (2009) *Journal of Biogeography*, 36 (9), pp. 1760-1777.
169. Malaquias, M.A.E., Bercibar, E., Reid, D.G. Reassessment of the trophic position of Bullidae (Gastropoda: Cephalaspidea) and the importance of diet in the evolution of cephalaspidean gastropods (2009) *Journal of Zoology*, 277 (1), pp. 88-97.
170. Malaquias, M.A.E., Mackenzie-Dodds, J., Bouchet, P., Gosliner, T., Reid, D.G. A molecular phylogeny of the Cephalaspidea sensu lato (Gastropoda: Euthyneura): Architectibranchia redefined and Runcinacea reinstated (2009) *Zoologica Scripta*, 38 (1), pp. 23-41.
171. Malaquias, M.A.E., Reid, D.G. Functional morphology of the gonoduct of the gastropod *Bulla striata* Bruguière, 1792 (Opisthobranchia: Cephalaspidea): Evidence for a monaulic system (2008) *Acta Zoologica*, 89 (3), pp. 205-210.
172. Malaquias, M.A.E., Reid, D.G. Systematic revision of the living species of Bullidae (Mollusca: Gastropoda: Cephalaspidea), with a molecular phylogenetic analysis (2008) *Zoological Journal of the Linnean Society*, 153 (3), pp. 453-543.
173. Gosliner, T., Pola, M. Diversification of filter-feeding nudibranchs: Two remarkable new species of *Melibe* (Opisthobranchia: Tethyiidae) from the tropical western Pacific (2012) *Systematics and Biodiversity*, 10 (3), pp. 333-349.
174. Ornelas-Gatdula, E., Camacho-García, Y., Schrödl, M., Padula, V., Hooker, Y., Gosliner, T.M., Valdés, A. Molecular systematics of the '*Navanax aenigmaticus*' species complex (Mollusca, Cephalaspidea): Coming full circle (2012) *Zoologica Scripta*, 41 (4), pp. 374-385.

175. Pola, M., Camacho-García, Y.E., Gosliner, T.M. Molecular data illuminate cryptic nudibranch species: The evolution of the Scyllaeidae (Nudibranchia: Dendronotina) with a revision of Notobryon (2012) *Zoological Journal of the Linnean Society*, 165 (2), pp. 311-336.
176. Krug, P.J., Asif, J.H., Baeza, I., Morley, M.S., Blom, W.M., Gosliner, T.M. Molecular identification of two species of the carnivorous sea slug *Philine*, invaders of the US west coast (2012) *Biological Invasions*, 14 (11), pp. 2447-2459.
177. Johnson, R.F., Gosliner, T.M. Traditional taxonomic groupings mask evolutionary history: A molecular phylogeny and new classification of the chromodorid nudibranchs (2012) *PLoS ONE*, 7 (4), art. no. e33479, .
178. Price, R.M., Gosliner, T.M., Valdés, Á. Systematics and Phylogeny of *Philine* (Gastropoda: Opisthobranchia), with emphasis on the *Philine aperta* species complex (2011) *Veliger*, 51 (2), pp. 1-58.
179. Goddard, J.H.R., Gosliner, T.M., Pearse, J.S. Impacts associated with the recent range shift of the aeolid nudibranch *Phidiana hiltoni* (Mollusca, Opisthobranchia) in California (2011) *Marine Biology*, 158 (5), pp. 1095-1109.
180. Medina, M., Lal, S., Vallès, Y., Takaoka, T.L., Dayrat, B.A., Boore, J.L., Gosliner, T. Crawling through time: Transition of snails to slugs dating back to the Paleozoic, based on mitochondrial phylogenomics (2011) *Marine Genomics*, 4 (1), pp. 51-59.
181. Gosliner, T.M., Fahey, S.J. Previously undocumented diversity and abundance of cryptic species: A phylogenetic analysis of Indo-Pacific Arminidae Rafinesque, 1814 (Mollusca: Nudibranchia) with descriptions of 20 new species of *Dermatobranchus* (2011) *Zoological Journal of the Linnean Society*, 161 (2), pp. 245-356.
182. Gosliner, T. Six new species of aglajid opisthobranch mollusks from the tropical Indo-Pacific (2011) *Zootaxa*, (2751), pp. 1-24.
183. Moore, E.J., Gosliner, T.M. Molecular phylogeny and evolution of symbiosis in a clade of Indopacific nudibranchs (2011) *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 58 (1), pp. 116-123.
184. Pola, M., Gosliner, T.M. The first molecular phylogeny of cladobranchian opisthobranchs (Mollusca, Gastropoda, Nudibranchia) (2010) *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 56 (3), pp. 931-941.
185. Moore, E., Gosliner, T. Three new species of *Phyllodesmium* Ehrenberg (Gastropoda: Nudibranchia: Aeolidioidea), and a revised phylogenetic analysis (2009) *Zootaxa*, (2201), pp. 30-48
186. Pola, M., Rudman, W.B., Gosliner, T.M. Systematics and preliminary phylogeny of Bornellidae (Mollusca: Nudibranchia: Dendronotina) based on morphological characters with description of four new species (2009) *Zootaxa*, (1975), pp. 1-57.
187. Camacho-García, Y.E., Gosliner, T.M. Nudibranch Dorids from the Pacific Coast of Costa Rica with the description of a new species (2008) *Bulletin of Marine Science*, 83 (2), pp. 367-389

188. Camacho-García, Y.E., Gosliner, T.M. Systematic revision of *Jorunna* Bergh, 1876 (Nudibranchia: Discodorididae) with a morphological phylogenetic analysis (2008) *Journal of Molluscan Studies*, 74 (2), pp. 143-181.
189. Gosliner, T.M., Fahey, S.J. Systematics of *Trapania* (Mollusca: Nudibranchia: Goniodorididae) with descriptions of 16 new species (2008) *Systematics and Biodiversity*, 6 (1), pp. 53-98
190. Smith, V.G., Gosliner, T.M. Two new species of *Marionia* (Mollusca: Nudibranchia) from the Indo-Pacific Region (2007) *Veliger*, 48 (4), pp. 260-275.
191. Chan, J.M., Gosliner, T.M. Preliminary phylogeny of *Thordisa* (Nudibranchia: Discodorididae) with descriptions of five new species (2007) *Veliger*, 48 (4), pp. 284-308
192. Hampel, M., Moreno-Garrido, I., González-Mazo, E., Blasco, J. Suitability of the marine prosobranch snail *Hydrobia ulvae* for sediment toxicity assessment: A case study with the anionic surfactant linear alkylbenzene sulphonate (LAS) (2009) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 72 (4), pp. 1303-1308.
193. Álvarez-Muñoz, D., Gómez-Parra, A., Blasco, J., Sarasquete, C., González-Mazo, E. Oxidative stress and histopathology damage related to the metabolism of dodecylbenzene sulfonate in Senegalese sole (2009) *Chemosphere*, 74 (9), pp. 1216-1223
194. García-Luque, E., González-Mazo, E., Forja, J.M., Gómez-Parra, A. Use of dynamic simulation to assess the behaviour of linear alkyl benzene sulfonates and their biodegradation intermediates (sulfophenylcarboxylic acids) in estuaries (2009) *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 81 (3), pp. 353-358.
195. Pérez-Carrera, E., León, V.M.L., Parra, A.G., González-Mazo, E. Simultaneous determination of pesticides, polycyclic aromatic hydrocarbons and polychlorinated biphenyls in seawater and interstitial marine water samples, using stir bar sorptive extraction-thermal desorption-gas chromatography-mass spectrometry (2007) *Journal of Chromatography A*, 1170 (1-2), pp. 82-90.
196. Hampel, M., González-Mazo, E., Vale, C., Blasco, J. Derivation of predicted no effect concentrations (PNEC) for marine environmental risk assessment: Application of different approaches to the model contaminant Linear Alkylbenzene Sulphonates (LAS) in a site-specific environment (2007) *Environment International*, 33 (4), pp. 486-491.
197. Vergel, C., Montoya, R., Mendiguchía, C., García-Vargas, M., Moreno, C. HF-LPME as a green alternative for the preconcentration of nickel in natural waters (2012) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 404 (3), pp. 665-670.
198. Vergel, C., Mendiguchía, C., Moreno, C. Solvent Extraction-Mediated Fractionation of Copper in Waters at Natural pH Conditions (2012) *Separation Science and Technology (Philadelphia)*, 47 (16), pp. 2430-2435.

199. Benomar, M., Mendiguchía, C., García-Vargas, M., Moreno, C. A liquid membrane-based green method for the separation and determination of lead in saline waters (2011) *Spectroscopy Letters*, 44 (2), pp. 83-87.
200. Vergel, C., Mendiguchía, C., García-Vargas, M., Moreno, C. Quantification of free and bound fractions of nickel in natural waters by solvent extraction with 1,2-cyclohexanedione bis-benzoyl-hydrazone (2010) *Solvent Extraction and Ion Exchange*, 28 (5), pp. 625-635.
201. López-López, J.A., Mendiguchía, C., Pinto, J.J., Moreno, C. Liquid membranes for quantification and speciation of trace metals in natural waters (2010) *TrAC - Trends in Analytical Chemistry*, 29 (7), pp. 645-653.
202. Mendiguchía, C., García-Vargas, M., Moreno, C. Screening of dissolved heavy metals (Cu, Zn, Mn, Al, Cd, Ni, Pb) in seawater by a liquid-membrane-ICP-MS approach (2008) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 391 (3), pp. 773-778.
203. Mendiguchía, C., Moreno, C., García-Vargas, M. Evaluation of natural and anthropogenic influences on the Guadalquivir River (Spain) by dissolved heavy metals and nutrients (2007) *Chemosphere*, 69 (10), pp. 1509-1517.
204. Pinto, J.J., García-Vargas, M., Moreno, C. A bulk liquid membrane-flow injection (BLM-FI) coupled system for the preconcentration and determination of vanadium in saline waters (2012) *Talanta*, . Article in Press.
205. Pinto, J.J., García-Vargas, M., Moreno, C. Enhanced spectrophotometric methods for trace metal determination in waters: Zinc as an example (2012) *Analytical Methods*, 4 (1), pp. 147-152.
206. Silva, C., Mattioli, M., Fabbri, E., Yáñez, E., DelValls, T.A., Martín-Díaz, M.L. Benthic community structure and biomarker responses of the clam *Scrobicularia plana* in a shallow tidal creek affected by fish farm effluents (Rio San Pedro, SW Spain) (2012) *Environment International*, 47, pp. 86-98.
207. Maranhão, L.A., Pereira, C.D.S., Choueri, R.B., Cesar, A., Gusso-Choueri, P.K., Torres, R.J., Abessa, D.M.D.S., Morais, R.D., Mozeto, A.A., Delvalls, T.A., Martín-Díaz, M.L. The application of biochemical responses to assess environmental quality of tropical estuaries: Field surveys (2012) *Journal of Environmental Monitoring*, 14 (10), pp. 2608-2615
208. Carballeira, C., De Orte, M.R., Viana, I.G., DelValls, T.A., Carballeira, A. Assessing the toxicity of chemical compounds associated with land-based marine fish farms: The sea urchin embryo bioassay with *Paracentrotus lividus* and *Arbacia lixula* (2012) *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 63 (2), pp. 249-261.
209. Carballeira, C., Ramos-Gómez, J., Martín-Díaz, L., DelValls, T.A. Identification of specific malformations of sea urchin larvae for toxicity assessment: Application to marine pisciculture effluents (2012) *Marine Environmental Research*, 77, pp. 12-22.
210. Pereira, C.D.S., Martín-Díaz, M.L., Catharino, M.G.M., Cesar, A., Choueri, R.B., Taniguchi, S., Abessa, D.M.S., Bícago, M.C., Vasconcellos, M.B.A., Bainy, A.C.D., Sousa, E.C.P.M., Delvalls, T.A. Chronic contamination assessment integrating biomarkers'

- responses in transplanted mussels-A seasonal monitoring (2012) *Environmental Toxicology*, 27 (5), pp. 257-267
211. Carballeira, C., Ramos-Gómez, J., Martín-Díaz, M.L., Delvalls, T.A., Carballeira, A. Designing an integrated environmental monitoring plan for land-based marine fish farms located at exposed and hard bottom coastal areas (2012) *Journal of Environmental Monitoring*, 14 (5), pp. 1305-1316.
212. Costa, P.M., Chicano-Gálvez, E., Caeiro, S., Lobo, J., Martins, M., Ferreira, A.M., Caetano, M., Vale, C., Alhama-Carmona, J., Lopez-Barea, J., DelValls, T.À., Costa, M.H. Hepatic proteome changes in *Solea senegalensis* exposed to contaminated estuarine sediments: A laboratory and in situ survey (2012) *Ecotoxicology*, 21 (4), pp. 1194-1207.
213. Silva, C., Yáñez, E., Martín-Díaz, M.L., DelValls, T.A. Assessing a bioremediation strategy in a shallow coastal system affected by a fish farm culture - Application of GIS and shellfish dynamic models in the Rio San Pedro, SW Spain (2012) *Marine Pollution Bulletin*, 64 (4), pp. 751-765
214. Costa, P.M., Caeiro, S., Vale, C., Delvalls, T.Á., Costa, M.H. Can the integration of multiple biomarkers and sediment geochemistry aid solving the complexity of sediment risk assessment? A case study with a benthic fish (2012) *Environmental Pollution*, 161, pp. 107-120
215. Buratti, S., Ramos-Gómez, J., Fabbri, E., Delvalls, T.A., Martín-Díaz, M.L. Application of neutral red retention assay to caged clams (*Ruditapes decussatus*) and crabs (*Carcinus maenas*) in the assessment of dredged material (2012) *Ecotoxicology*, 21 (1), pp. 75-86
216. Costa, P.M., Miguel, C., Caeiro, S., Lobo, J., Martins, M., Ferreira, A.M., Caetano, M., Vale, C., Delvalls, T.À., Costa, M.H. Transcriptomic analyses in a benthic fish exposed to contaminated estuarine sediments through laboratory and in situ bioassays (2011) *Ecotoxicology*, 20 (8), pp. 1749-1764.
217. Carballeira, C., Martín-Díaz, L., DelValls, T.A. Influence of salinity on fertilization and larval development toxicity tests with two species of sea urchin (2011) *Marine Environmental Research*, 72 (4), pp. 196-203.
218. Silva, C., Ferreira, J.G., Bricker, S.B., DelValls, T.A., Martín-Díaz, M.L., Yáñez, E. Site selection for shellfish aquaculture by means of GIS and farm-scale models, with an emphasis on data-poor environments (2011) *Aquaculture*, 318 (3-4), pp. 444-457.
219. Ramos-Gómez, J., Coz, A., Viguri, J.R., Luque, A., Martín-Díaz, M.L., DelValls, T.A. Biomarker responsiveness in different tissues of caged *Ruditapes philippinarum* and its use within an integrated sediment quality assessment (2011) *Environmental Pollution*, 159 (7), pp. 1914-1922
220. Company, R., Serafim, A., Lopes, B., Cravo, A., Kalman, J., Riba, I., DelValls, T.A., Blasco, J., Delgado, J., Sarmiento, A.M., Nieto, J.M., Shepherd, T.J., Nowell, G., Bebianno, M.J. Source and impact of lead contamination on δ -aminolevulinic acid dehydratase activity in several marine bivalve species along the Gulf of Cadiz (2011) *Aquatic Toxicology*, 101 (1), pp. 146-154.

221. Costa, P.M., Caeiro, S., Lobo, J., Martins, M., Ferreira, A.M., Caetano, M., Vale, C., DelValls, T. Á, Costa, M.H. Estuarine ecological risk based on hepatic histopathological indices from laboratory and in situ tested fish (2011) *Marine Pollution Bulletin*, 62 (1), pp. 55-65
222. Costa, P.M., Caeiro, S., Diniz, M.S., Lobo, J., Martins, M., Ferreira, A.M., Caetano, M., Vale, C., DelValls, T.Á., Costa, M.H. A description of chloride cell and kidney tubule alterations in the flatfish *Solea senegalensis* exposed to moderately contaminated sediments from the Sado estuary (Portugal) (2010) *Journal of Sea Research*, 64 (4), pp. 465-472
223. Khosrovyan, A., DelValls, T.A., Martin-Diaz, L., Morales-Caselles, C., Riba, I. SQA: A software tool for integrated sediment quality evaluation based on the Weight-Of-Evidence procedure (2010) *Environmental Modelling and Software*, 25 (11), pp. 1483-1484
224. Riba, I., García-Luque, E., Maz-Courrau, A., González De Canales, M.L., Delvalls, T.Á. Influence of salinity in the bioavailability of Zn in sediments of the gulf of Cádiz (Spain) (2010) *Water, Air, and Soil Pollution*, 212 (1-4), pp. 329-336.
225. Costa, P.M., Chicano-Gálvez, E., López Barea, J., Delvalls, T.A., Costa, M.H. Alterations to proteome and tissue recovery responses in fish liver caused by a short-term combination treatment with cadmium and benzo[a]pyrene (2010) *Environmental Pollution*, 158 (10), pp. 3338-3346
226. Choueri, R.B., Cesar, A., Abessa, D.M.S., Torres, R.J., Riba, I., Pereira, C.D.S., Nascimento, M.R.L., Morais, R.D., Mozeto, A.A., Delvalls, T.A. Harmonised framework for ecological risk assessment of sediments from ports and estuarine zones of North and South Atlantic (2010) *Ecotoxicology*, 19 (4), pp. 678-696.
227. Choueri, R.B., Cesar, A., Abessa, D.M.S., Torres, R.J., Morais, R.D., Riba, I., Pereira, C.D.S., Nascimento, M.R.L., Mozeto, A.A., DelValls, T.A. Development of site-specific sediment quality guidelines for North and South Atlantic littoral zones: Comparison against national and international sediment quality benchmarks (2009) *Journal of Hazardous Materials*, 170 (1), pp. 320-331.
228. Costa, P.M., Caeiro, S., Diniz, M.S., Lobo, J., Martins, M., Ferreira, A.M., Caetano, M., Vale, C., Delvalls, T.Á., Costa, M.H. Biochemical endpoints on juvenile *Solea senegalensis* exposed to estuarine sediments: The effect of contaminant mixtures on metallothionein and CYP1A induction (2009) *Ecotoxicology*, 18 (8), pp. 988-1000.
229. Casado-Martinez, M.C., Smith, B.D., DelValls, T.A., Luoma, S.N., Rainbow, P.S. Biodynamic modelling and the prediction of accumulated trace metal concentrations in the polychaete *Arenicola marina* (2009) *Environmental Pollution*, 157 (10), pp. 2743-2750
230. Choueri, R.B., Cesar, A., Torres, R.J., Abessa, D.M.S., Morais, R.D., Pereira, C.D.S., Nascimento, M.R.L., Mozeto, A.A., Riba, I., DelValls, T.A. Integrated sediment quality assessment in Paranaguá Estuarine System, Southern Brazil (2009) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 72 (7), pp. 1824-1831.

231. Martín-Díaz, M.L., Blasco, J., Sales, D., DelValls, T.A. The use of a kinetic biomarker approach for in situ monitoring of littoral sediments using the crab *Carcinus maenas* (2009) *Marine Environmental Research*, 68 (2), pp. 82-88.
232. Morales-Caselles, C., Lewis, C., Riba, I., DelValls, T.A., Galloway, T. A multibiomarker approach using the polychaete *Arenicola marina* to assess oil-contaminated sediments (2009) *Environmental Science and Pollution Research*, 16 (6), pp. 618-629.
233. Garg, A., Antón-Martín, R., García-Luque, E., Riba, I., Delvalls, T.A. Distribution of butyltins (TBT, DBT, MBT) in sediments of Gulf of Cádiz (Spain) and its bioaccumulation in the clam *Ruditapes philippinarum* (2009) *Ecotoxicology*, 18 (8), pp. 1029-1035.
234. Ramos-Gómez, J., Martín-Díaz, M.L., Delvalls, T.A. Acute toxicity measured in the amphipod *Ampelisca brevicornis* after exposure to contaminated sediments from Spanish littoral (2009) *Ecotoxicology*, 18 (8), pp. 1068-1076.
235. Debelius, B., Forja, J.M., Delvalls, T.A., Lubián, L.M. Toxicity of copper in natural marine picoplankton populations (2009) *Ecotoxicology*, 18 (8), pp. 1095-1103.
236. F. Reguera, D., Riba, I., Forja, J.M., Delvalls, T.Á. An integrated approach to determine sediment quality in areas above CO₂ injection and storage in agreement with the requirements of the international conventions on the protection of the marine environment (2009) *Ecotoxicology*, 18 (8), pp. 1123-1129.
237. Ahsan, D.A., DelValls, T.A., Blasco, J. The relationship of national and international environmental NGOs in Bangladesh and their role in wetland conservation (2009) *International Journal of Environmental Research*, 3 (1), pp. 23-34.
238. Costa, P.M., Diniz, M.S., Caeiro, S., Lobo, J., Martins, M., Ferreira, A.M., Caetano, M., Vale, C., DelValls, T.A., Costa, M.H. Histological biomarkers in liver and gills of juvenile *Solea senegalensis* exposed to contaminated estuarine sediments: A weighted indices approach (2009) *Aquatic Toxicology*, 92 (3), pp. 202-212.
239. Casado-Martínez, M.C., Forja, J.M., DelValls, T.A. A multivariate assessment of sediment contamination in dredged materials from Spanish ports (2009) *Journal of Hazardous Materials*, 163 (2-3), pp. 1353-1359.
240. Casado-Martinez, M.C., Smith, B.D., DelValls, T.A., Rainbow, P.S. Pathways of trace metal uptake in the lugworm *Arenicola marina* (2009) *Aquatic Toxicology*, 92 (1), pp. 9-17
241. Morales-Caselles, C., Martín Díaz, M.L., Riba, I., Delvalls, T.Á. Vitellogenin variation in the crab *Carcinus maenas* exposed to sediments affected by oil spills (Spain) (2009) *Fresenius Environmental Bulletin*, 18 (2), pp. 140-145.
242. Morales-Caselles, C., Riba, I., DelValls, T.A. A weight of evidence approach for quality assessment of sediments impacted by an oil spill: The role of a set of biomarkers as a line of evidence (2009) *Marine Environmental Research*, 67 (1), pp. 31-37.
243. Cesar, A., de Souza Abessa, D.M., Seabra Pereira, C.D., Santos, A.R., Fernández, N., Brasil Choueri, R., DelValls, T.A. A simple approach to integrate the ecotoxicological

- and chemical data for the establishment of environmental risk levels (2009) *Brazilian Archives of Biology and Technology*, 52 (1), pp. 233-240.
244. Ahsan, D.A., DelValls, T.A., Blasco, J. Distribution of arsenic and trace metals in the floodplain agricultural soil of Bangladesh (2009) *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 82 (1), pp. 11-15.
 245. Martín-Díaz, M.L., DelValls, T.A., Riba, I., Blasco, J. Integrative sediment quality assessment using a biomarker approach: Review of 3 years of field research (2008) *Cell Biology and Toxicology*, 24 (6), pp. 513-526.
 246. Salamanca, M.J., Jiménez-Tenorio, N., Reguera, D.F., Morales-Caselles, C., Delvalls, T.Á. An early approach for the evaluation of repair processes in fish after exposure to sediment contaminated by an oil spill (2008) *Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, 43 (14), pp. 1592-1597
 247. Salamanca, M.J., Jiménez-Tenorio, N., Gonzalez de Canales, M.L., DelValls, T.A. Evaluation of the toxicity of an oil spill conducted through bioassays using the fish *Solea senegalensis* [Determinación de la toxicidad de un vertido de petróleo mediante el uso de bioensayos con el pez *Solea senegalensis*] (2008) *Ciencias Marinas*, 34 (3), pp. 339-348
 248. Jiménez-Tenorio, N., Salamanca, M.J., García-Luque, E., De Canales, M.L.G., DelValls, T.Á. Chronic bioassay in benthic fish for the assessment of the quality of sediments in different areas of the coast of Spain impacted by acute and chronic oil spills (2008) *Environmental Toxicology*, 23 (5), pp. 634-642.
 249. Ramos-Gómez, J., Martín-Díaz, M.L., Rodríguez, A., Riba, I., DelValls, T.Á. In situ evaluation of sediment toxicity in guadalete estuary (SW Spain) after exposure of caged *Arenicola marina* (2008) *Environmental Toxicology*, 23 (5), pp. 643-651.
 250. Kalman, J., Riba, I., Blasco, J., DelValls, T.A. Is δ -aminolevulinic acid dehydratase activity in bivalves from south-west Iberian Peninsula a good biomarker of lead exposure? (2008) *Marine Environmental Research*, 66 (1), pp. 38-40.
 251. Morales-Caselles, C., Ramos, J., Riba, I., DelValls, T.Á. Using the polychaete *Arenicola marina* to determine toxicity and bioaccumulation of PAHS bound to sediments (2008) *Environmental Monitoring and Assessment*, 142 (1-3), pp. 219-226.
 252. Costa, P.M., Lobo, J., Caeiro, S., Martins, M., Ferreira, A.M., Caetano, M., Vale, C., DelValls, T.A., Costa, M.H. Genotoxic damage in *Solea senegalensis* exposed to sediments from the Sado Estuary (Portugal): Effects of metallic and organic contaminants (2008) *Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 654 (1), pp. 29-37
 253. Morales-Caselles, C., Martín-Díaz, M.L., Riba, I., Sarasquete, C., DelValls, T.A. Sublethal responses in caged organisms exposed to sediments affected by oil spills (2008) *Chemosphere*, 72 (5), pp. 819-825.
 254. Martín-Díaz, M.L., Jiménez-Tenorio, N., Sales, D., DelValls, T.A. Accumulation and histopathological damage in the clam *Ruditapes philippinarum* and the crab *Carcinus*

- maenas to assess sediment toxicity in Spanish ports (2008) *Chemosphere*, 71 (10), pp. 1916-1927
255. Morales-Caselles, C., Kalman, J., Micaelo, C., Ferreira, A.M., Vale, C., Riba, I., DelValls, T.A. Sediment contamination, bioavailability and toxicity of sediments affected by an acute oil spill: Four years after the sinking of the tanker Prestige (2002) (2008) *Chemosphere*, 71 (7), pp. 1207-1213.
 256. Casado-Martínez, M.C., Branco, V., Vale, C., Ferreira, A.M., DelValls, T.A. Is *Arenicola marina* a suitable test organism to evaluate the bioaccumulation potential of Hg, PAHs and PCBs from dredged sediments? (2008) *Chemosphere*, 70 (10), pp. 1756-1765.
 257. Martín-Díaz, M.L., Blasco, J., Sales, D., DelValls, T.A. Field validation of a battery of biomarkers to assess sediment quality in Spanish ports (2008) *Environmental Pollution*, 151 (3), pp. 631-640. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-38849141046&partnerID=40&md5=cf70aa74aa85199724da5a82e934e57c> Hansen, P.-D., Blasco, J., DelValls, T.A., Poulsen, V., van den Heuvel-Greve, M. Biological analysis (Bioassays, Biomarkers, Biosensors) (2007) *Sustainable Management of Sediment Resources*, 1, pp. 131-161.
 258. DelValls, T.A., Chapman, P.M., Drake, P., Subida, M.D., Vale, C., de la Reguera, D.F., Blasco, J. Benthos sediment quality assessments (2007) *Sustainable Management of Sediment Resources*, 1, pp. 215-261.
 259. Scrimshaw, M.D., DelValls, T.A., Blasco, J., Chapman, P.M. Sediment Quality Guidelines and Weight of Evidence Assessments (2007) *Sustainable Management of Sediment Resources*, 1, pp. 295-309.
 260. Alvarez-Guerra, M., Viguri, J.R., Casado-Martínez, M.C., DelValls, T.A. Sediment quality assessment and dredged material management in Spain: Part II, analysis of action levels for dredged material management and application to the Bay of Cádiz. (2007) *Integrated environmental assessment and management*, 3 (4), pp. 539-551.
 261. Alvarez-Guerra, M., Viguri, J.R., Casado-Martínez, M.C., DelValls, T.A. Sediment quality assessment and dredged material management in Spain: Part I, application of sediment quality guidelines in the Bay of Santander. (2007) *Integrated environmental assessment and management*, 3 (4), pp. 529-538.
 262. Morales-Caselles, C., Jiménez-Tenorio, N., Riba, I., Sarasquete, C., DelValls, A.T. Kinetic of biomarker responses in juveniles of the fish *Sparus aurata* exposed to contaminated sediments (2007) *Environmental Monitoring and Assessment*, 131 (1-3), pp. 211-220
 263. Martín-Díaz, M.L., Blasco, J., Sales, D., DelValls, T.A. Biomarkers study for sediment quality assessment in spanish ports using the crab *carcinus maenas* and the clam *Ruditapes philippinarum* (2007) *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 53 (1), pp. 66-76
 264. Casado-Martínez, M.C., Forja, J.M., DelValls, T.A. Direct comparison of amphipod sensitivities to dredged sediments from Spanish ports (2007) *Chemosphere*, 68 (4), pp. 677-685

265. Nieto, J.M., Sarmiento, A.M., Olías, M., Canovas, C.R., Riba, I., Kalman, J., Delvalls, T.A. Acid mine drainage pollution in the Tinto and Odiel rivers (Iberian Pyrite Belt, SW Spain) and bioavailability of the transported metals to the Huelva Estuary (2007) *Environment International*, 33 (4), pp. 445-455.
266. Casado-Martínez, M.C., Fernández, N., Forja, J.M., DelValls, T.A. Liquid versus solid phase bioassays for dredged material toxicity assessment (2007) *Environment International*, 33 (4), pp. 456-462
267. Cesar, A., Choueri, R.B., Riba, I., Morales-Caselles, C., Pereira, C.D.S., Santos, A.R., Abessa, D.M.S., DelValls, T.A. Comparative sediment quality assessment in different littoral ecosystems from Spain (Gulf of Cadiz) and Brazil (Santos and São Vicente estuarine system) (2007) *Environment International*, 33 (4), pp. 429-435.
268. Jiménez-Tenorio, N., Morales-Caselles, C., Kalman, J., Salamanca, M.J., González de Canales, M.L., Sarasquete, C., DelValls, T.Á. Determining sediment quality for regulatory proposes using fish chronic bioassays (2007) *Environment International*, 33 (4), pp. 474-480
269. Rodríguez-Obeso, O., Alvarez-Guerra, M., Andrés, A., Viguri, J.R., DelValls, T.A., Riba, I., Martín-Díaz, M.L. Monitoring and managing sediment quality and impact assessment in Spain in the past 10 years (2007) *TrAC - Trends in Analytical Chemistry*, 26 (3), pp. 252-260
270. Morales-Caselles, C., Kalman, J., Riba, I., DelValls, T.A. Comparing sediment quality in Spanish littoral areas affected by acute (Prestige, 2002) and chronic (Bay of Algeciras) oil spills (2007) *Environmental Pollution*, 146 (1), pp. 233-240.
271. DelValls, T.A., Riba, I. A weight of evidence approach to assess sediment quality in the Guadalquivir estuary (2007) *Aquatic Ecosystem Health and Management*, 10 (1), pp. 101-106
272. Bermúdez Sales, G., Coello Oviedo, M.D., Sales Márquez, D., Quiroga Alonso, J.M. Reduction of excess sludge for adding extracellular material of the aerobic digestion in the active sludge process [Minimización de lodo en exceso al adicionar material extracelular de la digestion aerobia en el proceso de lodos activos] (2012) *Tecnologia del Agua*, 32 (340), pp. 50-56
273. Bermúdez Sales, G., Coello Oviedo, M.D., Sales Márquez, D., Quiroga Alonso, J.M. Reduction of the biomass production in a wwtp active sludge unit. Part II: Establishment of sludge age adapted of extracellular material to add in an active sludge unit of an aerobic digester [Reducción de la producción de biomasa en una unidad de lodos activos de una edar. Parte II: Establecimiento de la edad de lodo adecuada de material extracelular a añadir a una unidad de lodos activos de un digester aerobio] (2012) *Tecnologia del Agua*, 32 (339), pp. 36-40.
274. Bermúdez Sales, G., Coello Oviedo, M.D., Sales Márquez, D., Quiroga Alonso, J.M. Excess sludge reduction by extracellular material addition from aerobic digestion in an activated sludge process [Minimización de lodo en exceso mediante la adición de material extracelular procedente de la digestión aerobia en el proceso de lodos activos] (2011) *Tecnologia del Agua*, 31 (327), pp. 40-49.

275. Alonso, J.M.Q., Ramírez, J.A.L., Ruiz, S.G., Zerrouk, M.H. Fouling Colloides in Membranes Reverse Osmosis. Studies of Interaction between Membranes Surface and Colloidal Particles [Ensuciamiento de membranas de osmosis inversa por coloides. Estudio de la interacción entre la superficie de las membranas y las partículas coloidales] (2009) *Tecnología del Agua*, 29 (305), pp. 32-41.
276. Aragón Cruz, C., Quiroga Alonso, J.M., Coello Oviedo, M.D. Reducing excess sludge in a biological treatment system using chemical compounds [Reducción de fangos en exceso de un sistema biológico de depuración mediante el empleo de compuestos químicos] (2009) *Tecnología del Agua*, 29 (304), pp. 65-70.
277. Benhamou, Y., García Morales, J.L., El Hatimi, Y., Quiroga, J.M., El Moumni, B., Rodríguez Barroso, M.R. Contamination by heavy metals in sediments nearness the Straits of Gibraltar [Contaminación de sedimentos por metales pesados en el entorno del Estrecho de Gibraltar] (2008) *Tecnología del Agua*, 28 (297), pp. 39-46.
278. Acevedo Merino, A., Garrido Pérez, C., Quero Pastor, M.J., Quiroga Alonso, J.M., Nebot Sanz, E., Sales Márquez, D. Study of the effect of a treated effluent on the head of a tidal estuary [Estudio del efecto de un efluente depurado en la cabecera de un estuario sometido a mareas] (2008) *Tecnología del Agua*, 28 (294), pp. 80-85.
279. Rodríguez-Barroso, M.R., Solar, M.R.-D., Blanco, E., Quiroga, J.M., García-Morales, J.L. Qualitative estimation of heavy metals in marine sediment using thermal analysis (2008) *Soil and Sediment Contamination*, 17 (2), pp. 107-120.
280. Salcedo, I., Andrade, J.A., Quiroga, J.M., Nebot, E. Photoreactivation and dark repair in UV-treated microorganisms: Effect of temperature (2007) *Applied and Environmental Microbiology*, 73 (5), pp. 1594-1600.
281. Frutos, A.R., Manzano, M.A., Quiroga, J.M. Azo dye oxidation via photo-Fenton reaction. Application to textile industry wastewater [Oxidación de azo-colorantes via reacción foto-Fenton: Aplicación a aguas residuales de la industria textil] (2007) *Ingeniería Química*, 39 (444), pp. 148-152.
282. Díaz-De Alba, M., Galindo-Riaño, M.D., García-Vargas, M. Solid phase extraction of copper traces using poly(styrene-divinylbenzene) membrane disks modified with pyridoxal salicyloylhydrazone in water samples (2012) *Talanta*, 100, pp. 432-438.
283. Oliva, M., Perales, J.A., Gravato, C., Guilhermino, L., Galindo-Riaño, M.D. Biomarkers responses in muscle of Senegal sole (*Solea senegalensis*) from a heavy metals and PAHs polluted estuary (2012) *Marine Pollution Bulletin*, 64 (10), pp. 2097-2108.
284. Díaz-de Alba, M., Galindo-Riaño, M.D., Casanueva-Marenco, M.J., García-Vargas, M., Kosore, C.M. Assessment of the metal pollution, potential toxicity and speciation of sediment from Algeciras Bay (South of Spain) using chemometric tools (2011) *Journal of Hazardous Materials*, 190 (1-3), pp. 177-187.
285. Aouarram, A., Galindo-Riaño, M.D., García-Vargas, M., Stitou, M., El Yousfi, F., Espada-Bellido, E. An efficient approach to designing and optimizing the analysis of Ni(II) by AdCSV in seawater (2010) *Talanta*, 82 (5), pp. 1749-1756.

286. Espada-Bellido, E., Galindo-RIAÑO, M.D., García-Vargas, M., Narayanaswamy, R. Selective chemosensor for copper ions based on fluorescence quenching of a schiff-base fluorophore (2010) *Applied Spectroscopy*, 64 (7), pp. 727-732.
287. Espada-Bellido, E., Galindo-Riaño, M.D., García-Vargas, M. Sensitive adsorptive stripping voltammetric method for determination of lead in water using multivariate analysis for optimization (2009) *Journal of Hazardous Materials*, 166 (2-3), pp. 1326-1331
288. Espada-Bellido, E., Galindo-Riaño, M.D., Aouarram, A., García-Vargas, M. Applicability of 2-hydroxybenzaldehyde benzoylhydrazone in the determination of trace metals by adsorptive cathodic stripping voltammetry: Relevancy of simultaneous determinations (2009) *Analytical Sciences*, 25 (7), pp. 903-909.
289. Vicente-Martorell, J.J., Galindo-Riaño, M.D., García-Vargas, M., Granado-Castro, M.D. Bioavailability of heavy metals monitoring water, sediments and fish species from a polluted estuary (2009) *Journal of Hazardous Materials*, 162 (2-3), pp. 823-836.
290. Vicente-Martorell, J.J., Galindo-Riaño, M.D., García-Vargas, M., Granado-Castro, Ma.D. Heavy metal speciation of estuarine sediments affected by acid mine drainage in the Tinto and Odiel estuary, Spain. Relationship to bioconcentration of fish tissues (2008) *Fresenius Environmental Bulletin*, 17 (10 B), pp. 1744-1754.
291. Aouarram, A., Galindo Riaño, M.D., El Mai, H., Vicente, J.J., García-Vargas, M., Stitou, M., El Yousfi, F., Ammari, M., Allal, L.B., Granado, Ma.D. Distribution and source of trace metals in coastal water of the bay of Tangier (North West Morocco) (2008) *Fresenius Environmental Bulletin*, 17 (10 B), pp. 1688-1696.
292. Granado-Castro, M.D., Galindo-Riaño, M.D., Domínguez-Lledó, F.C., Díaz-López, C., García-Vargas, M. Study of the kinetics of the transport of Cu(II), Cd(II) and Ni(II) ions through a liquid membrane (2008) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 391 (3), pp. 779-788
293. Domínguez-Lledó, F.C., Galindo-Riaño, M.D., Díaz-López, I.C., García-Vargas, M., Granado-Castro, M.D. Applicability of a liquid membrane in enrichment and determination of nickel traces from natural waters (2007) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 389 (2), pp. 653-659
294. Aouarram, A., Galindo-Riaño, M.D., García-Vargas, M., Stitou, M., El Yousfi, F. A permeation liquid membrane system for determination of nickel in seawater (2007) *Talanta*, 71 (1), pp. 165-170
295. Casas, A.M., del Río, P., Mata, P., Villalaín, J., Barbero, L. Comment on González-Acebrón et al. Criteria for the recognition of localization and timing of multiple events of hydrothermal alteration in sandstones illustrated by petrographic, fluid inclusion, and isotopic analysis of the Tera Group, Northern Spain *Int J Earth Sciences* (2011) 100:1811-1826 (2012) *International Journal of Earth Sciences*, 101 (7), pp. 2043-2048.
296. Martín-González, F., Barbero, L., Capote, R., Heredia, N., Gallastegui, G. Interaction of two successive Alpine deformation fronts: Constraints from low-temperature thermochronology and structural mapping (NW Iberian Peninsula) (2012) *International Journal of Earth Sciences*, 101 (5), pp. 1331-1342.

297. Casas-Ruiz, M., Ligeró, R.A., Barbero, L. Estimation of annual effective dose due to natural and man-made radionuclides in the metropolitan area of the Bay of Cadiz (SW of Spain) (2012) *Radiation Protection Dosimetry*, 150 (1), art. no. ncr360, pp. 60-70.
298. González-Fernández, D., Garrido-Pérez, M.C., Casas-Ruiz, M., Barbero, L., Nebot-Sanz, E. Radiological risk assessment of naturally occurring radioactive materials in marine sediments and its application in industrialized coastal areas: Bay of Algeciras, Spain (2012) *Environmental Earth Sciences*, 66 (4), pp. 1175-1181.
299. Vazquez, M., Jabaloy, A., Barbero, L., Stuart, F.M. Deciphering tectonic- and erosion-driven exhumation of the Nevado-Filábride Complex (Betic Cordillera, Southern Spain) by low temperature thermochronology (2011) *Terra Nova*, 23 (4), pp. 257-263.
300. Barbero, L., Jabaloy, A., Gómez-Ortiz, D., Pérez-Peña, J.V., Rodríguez-Peces, M.J., Tejero, R., Estupiñán, J., Azdimousa, A., Vázquez, M., Asebriy, L. Evidence for surface uplift of the Atlas Mountains and the surrounding peripheral plateaux: Combining apatite fission-track results and geomorphic indicators in the Western Moroccan Meseta (coastal Variscan Paleozoic basement) (2011) *Tectonophysics*, 502 (1-2), pp. 90-104
301. Homke, S., Vergés, J., van der Beek, P., Fernández, M., Saura, E., Barbero, L., Badics, B., Labrin, E. Insights in the exhumation history of the NW Zagros from bedrock and detrital apatite fission-track analysis: Evidence for a long-lived orogeny (2010) *Basin Research*, 22 (5), pp. 659-680
302. Ligeró, R.A., Casas-Ruiz, M., Barrera, M., Barbero, L., Meléndez, M.J. An alternative radiometric method for calculating the sedimentation rates: Application to an intertidal region (SW of Spain) (2010) *Applied Radiation and Isotopes*, 68 (9), pp. 1602-1609
303. Del Río, P., Barbero, L., Stuart, F.M. Exhumation of the Sierra de Cameros (Iberian Range, Spain): Constraints from low-temperature thermochronology (2009) *Geological Society Special Publication*, 324, pp. 153-166.
304. Del Río, P., Barbero, L., Mata, P., Fanning, C.M. Timing of diagenesis and very low-grade metamorphism in the eastern sector of the Sierra de Cameros (Iberian Range, Spain): A U-Pb SHRIMP study on monazite (2009) *Terra Nova*, 21 (6), pp. 438-445.
305. Castiñeiras, P., Villaseca, C., Barbero, L., Romera, M.C. SHRIMP U-Pb zircon dating of anatexis in high-grade migmatite complexes of Central Spain: Implications in the Hercynian evolution of Central Iberia (2008) *International Journal of Earth Sciences*, 97 (1), pp. 35-50.
306. Lagabriele, Y., Suárez, M., Malavieille, J., Morata, D., Espinoza, F., Maury, R.C., Scalabrino, B., Barbero, L., de la Cruz, R., Rossello, E., Bellon, H. Pliocene extensional tectonics in the Eastern Central Patagonian Cordillera: Geochronological constraints and new field evidence (2007) *Terra Nova*, 19 (6), pp. 413-424.
307. Barbero, L., Teixell, A., Arboleya, M.-L., del Río, P., Reiners, P.W., Bougadir, B. Jurassic-to-present thermal history of the central High Atlas (Morocco) assessed by low-temperature thermochronology (2007) *Terra Nova*, 19 (1), pp. 58-64.

308. Lozano, R.L., Hernández-Ceballos, M.A., Adame, J.A., Casas-Ruiz, M., Sorribas, M., Miguel, E.G.S., Bolívar, J.P. Radioactive impact of Fukushima accident on the Iberian Peninsula: Evolution and plume previous pathway (2011) *Environment International*, 37 (7), pp. 1259-1264
309. Casas-Ruiz, M., Feria, F., Ligeró, R.A. Incidences of polluting episodes in sedimentary media (2009) *Applied Radiation and Isotopes*, 67 (9), pp. 1570-1573.
310. Ligeró, R.A., Vidal, J., Meléndez, M.J., Hamani, M., Casas-Ruiz, M. Sedimentology models from activity concentration measurements: application to the "Bay of Cadiz" Natural Park (SW Spain) (2009) *Journal of Environmental Radioactivity*, 100 (3), pp. 203-208
311. Olivencia Polo, F.A., Alonso Del Rosario, J.J., Cerruela García, G. Supervisory control and automatic failure detection in grid-connected photovoltaic systems (2010) *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 6096 LNAI (PART 1), pp. 458-467.
312. Ballesteros, M.A., Medina, C., Alonso Del Rosario, J.J., Durán, P.V., Gómez-Enri, J., Pérez-Urquiola, M.C., Costero, I.L. Cramér-Rao lower bounds for sinusoidal models from TOPEX/Poseidon data in the Indian Ocean (2007) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 6743, art. no. 674305, .
313. Arufe, M.I., Arellano, J.M., Albendín, G., Sarasquete, C. Toxicity of parathion on embryo and yolk-sac larvae of gilthead seabream (*Sparus aurata* L.): Effects on survival, cholinesterase, and carboxylesterase activity (2010) *Environmental Toxicology*, 25 (6), pp. 601-607
314. Arufe, M.I., Arellano, J.M., García, L., Albendín, G., Sarasquete, C. Cholinesterase activity in gilthead seabream (*Sparus aurata*) larvae: Characterization and sensitivity to the organophosphate azinphosmethyl (2007) *Aquatic Toxicology*, 84 (3), pp. 328-336.
315. González-Fernández, D., Garrido-Pérez, M.C., Nebot-Sanz, E., Sales-Márquez, D. Source and fate of heavy metals in marine sediments from a semi-enclosed deep embayment subjected to severe anthropogenic activities (2011) *Water, Air, and Soil Pollution*, 221 (1-4), pp. 191-202.
316. González-Fernández, D., Garrido-Pérez, M.C., Nebot-Sanz, E., Sales-Márquez, D. Fecal pollution in coastal marine sediments from a semi-enclosed deep embayment subjected to anthropogenic activities: An issue to be considered in environmental quality management frameworks development (2010) *EcoHealth*, 7 (4), pp. 473-484.
317. Maranhão, L.A., Pereira, C.D.S., Choueri, R.B., Cesar, A., Gusso-Choueri, P.K., Torres, R.J., Abessa, D.M.D.S., Morais, R.D., Mozeto, A.A., Delvalls, T.A., Martín-Díaz, M.L. The application of biochemical responses to assess environmental quality of tropical estuaries: Field surveys (2012) *Journal of Environmental Monitoring*, 14 (10), pp. 2608-2615
318. Martín-Díaz, M.L., Gagné, F., Blaise, C. The use of biochemical responses to assess ecotoxicological effects of Pharmaceutical and Personal Care Products (PPCPs) after

- injection in the mussel *Elliptio complanata* (2009) *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 28 (2), pp. 237-242
319. Martín-Díaz, M.L., Sales, D., Delvalls, Á. Toxicokinetic approach for the assessment of endocrine disruption effects of contaminated dredged material using female *Carcinus maenas* (2008) *Ecotoxicology*, 17 (6), pp. 495-503.
320. Martín-Díaz, M.L., Kalman, J., Riba, I., de la Reguera, D.F., Blasco, J., DelValls, Á. The use of a metallothionein-like-proteins (MTLP) kinetic approach for metal bioavailability monitoring in dredged material (2007) *Environment International*, 33 (4), pp. 463-468.
321. Ortiz-Delgado, J.B., Segner, H., Arellano, J.M., Sarasquete, C. Histopathological alterations, EROD activity, CYP1A protein and biliary metabolites in gilthead seabream *Sparus aurata* exposed to Benzo(a)pyrene (2007) *Histology and Histopathology*, 22 (4-6), pp. 417-432
322. Basallote, M.D., Rodríguez-Romero, A., Blasco, J., DelValls, A., Riba, I. Lethal effects on different marine organisms, associated with sediment-seawater acidification deriving from CO₂ leakage (2012) *Environmental Science and Pollution Research*, 19 (7), pp. 2550-2560
323. Kalman, J., Riba, I., Delvalls, A., Blasco, J. Bioaccumulation and effects of metals bound to sediments collected from Gulf of Cádiz (SW Spain) using the polychaete *arenicola marina* (2012) *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 62 (1), pp. 22-28.
324. Kalman, J., Smith, B.D., Riba, I., Blasco, J., Rainbow, P.S. Biodynamic modelling of the accumulation of Ag, Cd and Zn by the deposit-feeding polychaete *Nereis diversicolor*: Inter-population variability and a generalised predictive model (2010) *Marine Environmental Research*, 69 (5), pp. 363-373.
325. Kalman, J., Riba, I., Ángel DelValls, T., Blasco, J. Comparative toxicity of cadmium in the commercial fish species *Sparus aurata* and *Solea senegalensis* (2010) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 73 (3), pp. 306-311.
326. Kalman, J., Palais, F., Amiard, J.C., Mouneyrac, C., Muntz, A., Blasco, J., Riba, I., Amiard-Triquet, C. Assessment of the health status of populations of the ragworm *Nereis diversicolor* using biomarkers at different levels of biological organisation (2009) *Marine Ecology Progress Series*, 393, pp. 55-67.
327. Morales-Caselles, C., Riba, I., Sarasquete, C., Ángel DelValls, T. The application of a weight of evidence approach to compare the quality of coastal sediments affected by acute (Prestige 2002) and chronic (Bay of Algeciras) oil spills (2008) *Environmental Pollution*, 156 (2), pp. 394-402
328. Morales-Caselles, C., Rico, A., Abbondanzi, F., Campisi, T., Iaconi, A., Riba, I., DelValls, A. Assessing sediment quality in Spanish ports using a green alga bioassay [Evaluación de la calidad del sedimento en puertos Españoles mediante un bioensayo con algas verdes] (2008) *Ciencias Marinas*, 34 (3), pp. 329-337.

329. Morales-Caselles, C., Riba, I., Sarasquete, C., Ángel DelValls, T. Using a classical weight-of-evidence approach for 4-years' monitoring of the impact of an accidental oil spill on sediment quality (2008) *Environment International*, 34 (4), pp. 514-523.
330. Pintado-Herrera, M.G., González-Mazo, E., Lara-Martín, P.A. Environmentally friendly analysis of emerging contaminants by pressurized hot water extraction-stir bar sorptive extraction-derivatization and gas chromatography-mass spectrometry (2013) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 405 (1), pp. 401-411.
331. Lara-Martín, P.A., González-Mazo, E., Brownawell, B.J. Environmental analysis of alcohol ethoxylates and nonylphenol ethoxylate metabolites by ultra-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry (2012) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 402 (7), pp. 2359-2368.
332. Köchling, T., Lara-Martín, P., González-Mazo, E., Amils, R., Sanz, J.L. Microbial community composition of anoxic marine sediments in the Bay of Cádiz (Spain) (2011) *International Microbiology*, 14 (3), pp. 143-154.
333. Lara-Martín, P.A., González-Mazo, E., Brownawell, B.J. Multi-residue method for the analysis of synthetic surfactants and their degradation metabolites in aquatic systems by liquid chromatography-time-of-flight-mass spectrometry (2011) *Journal of Chromatography A*, 1218 (30), pp. 4799-4807.
334. Corada-Fernández, C., Lara-Martín, P.A., Candela, L., González-Mazo, E. Tracking sewage derived contamination in riverine settings by analysis of synthetic surfactants (2011) *Journal of Environmental Monitoring*, 13 (7), pp. 2010-2017.
335. Lara-Martín, P.A., Corada-Fernández, C., Gómez-Parra, A., González-Mazo, E. Seasonal changes in the concentration of anionic surfactants in estuarine sediments from the River Guadalete (Cadiz, Spain) [Variaciones estacionales de tensioactivos aniónicos en sedimentos estuáricos del Río Guadalete (Cádiz, España)] (2010) *Scientia Marina*, 74 (SUPPL. 1), pp. 125-131.
336. Lara-Martín, P.A., Gómez-Parra, A., Sanz, J.L., González-Mazo, E. Anaerobic degradation pathway of linear alkylbenzene sulfonates (IAS) in sulfate-reducing marine sediments (2010) *Environmental Science and Technology*, 44 (5), pp. 1670-1676.
337. García-Luque, E., González-Mazo, E., Lara-Martín, P., Forja, J.M., Gómez-Parra, A. Aerobic biodegradation of linear alkylbenzene sulfonates and sulfophenylcarboxylic acids for different salinity values by means of continuous assays (2010) *Environmental Monitoring and Assessment*, 162 (1-4), pp. 417-425.
338. Pérez-Carrera, E., León, V.M., Lara-Martín, P.A., González-Mazo, E. Influence of the hydrophilic moiety of anionic and nonionic surfactants on their aerobic biodegradation in seawater (2010) *Science of the Total Environment*, 408 (4), pp. 922-930.
339. Lara-Martín, P.A., Gómez-Parra, A., González-Mazo, E. Sources, transport and reactivity of anionic and non-ionic surfactants in several aquatic ecosystems in SW Spain: A comparative study (2008) *Environmental Pollution*, 156 (1), pp. 36-45.

340. Lara-Martín, P.A., Gómez-Parra, A., González-Mazo, E. Reactivity and fate of synthetic surfactants in aquatic environments (2008) *TrAC - Trends in Analytical Chemistry*, 27 (8), pp. 684-695
341. Lara-Martín, P.A., Gómez-Parra, A., Köchling, T., Sanz, J.L., González-Mazo, E. Monitoring the primary biodegradation of linear alkylbenzene sulfonates and their coproducts in anoxic sediments using liquid chromatography-mass spectrometry (2007) *Environmental Science and Technology*, 41 (10), pp. 3580-3586.
342. Lara-Martín, P.A., Gómez-Parra, A., Köchling, T., Sanz, J.L., Amils, R., González-Mazo, E. Anaerobic degradation of linear alkylbenzene sulfonates in coastal marine sediments (2007) *Environmental Science and Technology*, 41 (10), pp. 3573-3579.
343. Álvarez-Muñoz, D., Lara-Martín, P.A., Blasco, J., Gómez-Parra, A., González-Mazo, E. Presence, biotransformation and effects of sulfophenylcarboxylic acids in the benthic fish *Solea senegalensis* (2007) *Environment International*, 33 (4), pp. 565-570.
344. López-Doval, J.C., De Castro-Català, N., Andrés-Doménech, I., Blasco, J., Ginebreda, A., Muñoz, I. Analysis of monitoring programmes and their suitability for ecotoxicological risk assessment in four Spanish basins (2012) *Science of the Total Environment*, 440, pp. 194-203
345. Pena-Abaurrea, M., Ye, F., Blasco, J., Ramos, L. Evaluation of comprehensive two-dimensional gas chromatography-time-of-flight-mass spectrometry for the analysis of polycyclic aromatic hydrocarbons in sediments (2012) *Journal of Chromatography A*, 1256, pp. 222-231
346. Campana, O., Simpson, S.L., Spadaro, D.A., Blasco, J. Sub-lethal effects of copper to benthic invertebrates explained by sediment properties and dietary exposure (2012) *Environmental Science and Technology*, 46 (12), pp. 6835-6842.
347. Navarro-Ortega, A., Acuña, V., Batalla, R.J., Blasco, J., Conde, C., Elorza, F.J., Elosegi, A., Francés, F., La-Roca, F., Muñoz, I., Petrovic, M., Picó, Y., Sabater, S., Sanchez-Vila, X., Schuhmacher, M., Barceló, D. Assessing and forecasting the impacts of global change on Mediterranean rivers. The SCARCE Consolider project on Iberian basins (2012) *Environmental Science and Pollution Research*, 19 (4), pp. 918-933.
348. Lapresta-Fernández, A., Fernández, A., Blasco, J. Nanoecotoxicity effects of engineered silver and gold nanoparticles in aquatic organisms (2012) *TrAC - Trends in Analytical Chemistry*, 32, pp. 40-59.
349. Lapresta-Fernández, A., Fernández, A., Blasco, J. Public concern over ecotoxicology risks from nanomaterials: Pressing need for research-based information (2012) *Environment International*, 39 (1), pp. 148-149.
350. Tornero, V., Arias, A.M., Blasco, J. Following the Aznalcóllar toxic spill (2011) *Environmental Research*, 111 (8), pp. 1033-1036.
351. Mauffret, A., Gillan, D.C., Eriksson, K.M., Rottiers, A., Blasco, J., Temara, A. LAS degradability by marine biofilms derived from seawater in Spain and Sweden (2011) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 74 (5), pp. 1250-1256.

352. Blasco, J., Gomes, T., García-Barrera, T., Rodríguez-Romero, A., Gonzalez-Rey, M., Morán-Roldán, F., Trombini, C., Miotk, M., Gómez-Ariza, J.L., Bebianno, M.J. Trace metal concentrations in sediments from the southwest of the Iberian Peninsula [Concentración de metales trazas en sedimentos del suroeste de la Península Ibérica] (2010) *Scientia Marina*, 74 (SUPPL. 1), pp. 99-106.
353. Trombini, C., Fabbri, E., Blasco, J. Temporal variations in metallothionein concentration and subcellular distribution of metals in gills and digestive glands of the oyster *Crassostrea angulata* [Variación temporal de la concentración de metalotioneínas y distribución subcelular de metales en branquias y glándula digestiva del ostron *Crassostrea angulata*] (2010) *Scientia Marina*, 74 (SUPPL. 1), pp. 143-152.
354. Tedesco, S., Doyle, H., Blasco, J., Redmond, G., Sheehan, D. Oxidative stress and toxicity of gold nanoparticles in *Mytilus edulis* (2010) *Aquatic Toxicology*, 100 (2), pp. 178-186
355. Chairi, H., Fernández-Díaz, C., Navas, J.I., Manchado, M., Rebordinos, L., Blasco, J. In vivo genotoxicity and stress defences in three flatfish species exposed to CuSO₄ (2010) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 73 (6), pp. 1279-1285.
356. Mauffret, A., Temara, A., Blasco, J. Exposure of the marine deposit feeder *Hydrobia ulvae* to sediment spiked with LAS congeners (2010) *Water Research*, 44 (9), pp. 2831-2840
357. Mauffret, A., Moreno-Garrido, I., Blasco, J. The use of marine benthic diatoms in a growth inhibition test with spiked whole-sediment (2010) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 73 (3), pp. 262-269.
358. Tedesco, S., Doyle, H., Blasco, J., Redmond, G., Sheehan, D. Exposure of the blue mussel, *Mytilus edulis*, to gold nanoparticles and the pro-oxidant menadione (2010) *Comparative Biochemistry and Physiology - C Toxicology and Pharmacology*, 151 (2), pp. 167-174
359. Mauffret, A., Rico-Rico, A., Temara, A., Blasco, J. Exposure of the marine deposit feeder *Hydrobia ulvae* to sediment associated LAS (2010) *Environmental Pollution*, 158 (2), pp. 529-535
360. Lopes, I., Sedlmayr, A., Moreira-Santos, M., Moreno-Garrido, I., Blasco, J., Ribeiro, R. European bee-eater (*Merops apiaster*) populations under arsenic and metal stress: Evaluation of exposure at a mining site (2010) *Environmental Monitoring and Assessment*, 161 (1-4), pp. 237-245.
361. Mauffret, A., Rottiers, A., Federle, T., Gillan, D.C., Hampel, M., Blasco, J., Temara, A. Colonized beads as inoculum for marine biodegradability assessment: Application to Linear Alkylbenzene Sulfonate (2009) *Environment International*, 35 (6), pp. 885-892.
362. Hampel, M., Moreno-Garrido, I., González-Mazo, E., Blasco, J. Suitability of the marine prosobranch snail *Hydrobia ulvae* for sediment toxicity assessment: A case study with the anionic surfactant linear alkylbenzene sulphonate (LAS) (2009) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 72 (4), pp. 1303-1308.

363. Solé, M., Kopecka-Pilarczyk, J., Blasco, J. Pollution biomarkers in two estuarine invertebrates, *Nereis diversicolor* and *Scrobicularia plana*, from a Marsh ecosystem in SW Spain (2009) *Environment International*, 35 (3), pp. 523-531.
364. Álvarez-Muñoz, D., Gómez-Parra, A., Blasco, J., Sarasquete, C., González-Mazo, E. Oxidative stress and histopathology damage related to the metabolism of dodecylbenzene sulfonate in Senegalese sole (2009) *Chemosphere*, 74 (9), pp. 1216-1223
365. Hampel, M., Canário, J., Branco, V., Vale, C., Blasco, J. Environmental levels of Linear alkylbenzene Sulfonates (LAS) in sediments from the Tagus estuary (Portugal): Environmental implications (2009) *Environmental Monitoring and Assessment*, 149 (1-4), pp. 151-161
366. Romero-Ruiz, A., Alhama, J., Blasco, J., Gómez-Ariza, J.L., López-Barea, J. New metallothionein assay in *Scrobicularia plana*: Heating effect and correlation with other biomarkers (2008) *Environmental Pollution*, 156 (3), pp. 1340-1347.
367. Blasco, J., Delvalls, A. Impact of emergent contaminants in the environment: Environmental risk assessment (2008) *Handbook of Environmental Chemistry, Volume 5: Water Pollution*, 5 S1, pp. 169-188.
368. Hampel, M., Ortiz-Delgado, J.B., Sarasquete, C., Blasco, J. Effects of sediment sorbed linear alkylbenzene sulphonate on juveniles of the senegal sole, *solea senegalensis*: Toxicity and histological indicators (2008) *Histology and Histopathology*, 23 (1), pp. 87-100
369. Moreno-Garrido, I., Lubián, L.M., Blasco, J. Sediment toxicity tests involving immobilized microalgae (*Phaeodactylum tricornutum* Bohlin) (2007) *Environment International*, 33 (4), pp. 481-485
370. Blasco, J., Del Valls, A., Rainbow, P. Guest editorial (2007) *Environment International*, 33 (4), pp. 427-428
371. Hampel, M., González-Mazo, E., Vale, C., Blasco, J. Derivation of predicted no effect concentrations (PNEC) for marine environmental risk assessment: Application of different approaches to the model contaminant Linear Alkylbenzene Sulphonates (LAS) in a site-specific environment (2007) *Environment International*, 33 (4), pp. 486-491.
372. Quirós, L., Piña, B., Solé, M., Blasco, J., López, M.A., Riva, M.C., Barceló, D., Raldúa, D. Environmental monitoring by gene expression biomarkers in *Barbus graellsii*: Laboratory and field studies (2007) *Chemosphere*, 67 (6), pp. 1144-1154.
373. Moreno-Garrido, I., Lubián, L.M., Jiménez, B., Soares, A.M.V.M., Blasco, J. Estuarine sediment toxicity tests on diatoms: Sensitivity comparison for three species (2007) *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 71 (1-2), pp. 278-286.
374. Ribas-Ribas, M., Sobrino, C., Debelius, B., Lubián, L.M., Ponce, R., Gómez-Parra, A., Forja, J.M. Picophytoplankton and carbon cycle on the northeastern shelf of the Gulf of Cádiz (SW Iberian Peninsula) [Picofitoplancton y ciclo del carbono en la plataforma continental noreste del golfo de Cádiz (SO península Ibérica)] (2013) *Scientia Marina*, 77 (SUPPL. 1), pp. 49-62

375. Anfuso, E., Debelius, B., Castro, C.G., Ponce, R., Forja, J.M., Lubián, L.M. Seasonal evolution of chlorophyll-a and cyanobacteria (*Prochlorococcus* and *Synechococcus*) on the northeast continental shelf of the Gulf of Cádiz: Relation to thermohaline and nutrients fields [Evolución estacional de clorofila-a, y cianobacteria (*Prochlorococcus* y *Synechococcus*) en la parte noroccidental de la plataforma continental del Golfo de Cádiz: Relación con las propiedades termohalinas y de nutrientes] (2013) *Scientia Marina*, 77 (SUPPL. 1), pp. 25-36.
376. Hernández-León, S., Sangrà, P., Lehet, P., Lubián, L., Almeida, C., Putzeys, S., Bécognée, P., Andrade, M.P. Zooplankton biomass and metabolism in the frontal zones of the Bransfield Strait, Antarctica (2013) *Journal of Marine Systems*, 111-112, pp. 196-207
377. Montero, O., Sánchez-Guijo, A., Lubián, L.M., Martínez-Rodríguez, G. Changes in membrane lipids and carotenoids during light acclimation in a marine cyanobacterium *Synechococcus* sp. (2012) *Journal of Biosciences*, 37 (4), pp. 635-645.
378. Debelius, B., Forja, J.M., Lubián, L.M. Toxicity of copper, nickel and zinc to *Synechococcus* populations from the Strait of Gibraltar (2011) *Journal of Marine Systems*, 88 (1), pp. 113-119
379. Montero, O., Porta, J.M., Porta, J., Martínez, G., Lubián, L.M. Characterization of two *Synechococcus* sp. PCC7002-related cyanobacterial strains in relation to 16S rDNA, *crtR* gene, lipids and pigments (2011) *Phycological Research*, 59 (3), pp. 147-155.
380. Debelius, B., Forja, J.M., del Valls, Á., Lubián, L.M. Toxic effect of copper on marine picophytoplankton populations isolated from different geographic locations [Efecto tóxico del cobre en poblaciones naturales de picoplancton aisladas, procedentes de distintas localizaciones geográficas] (2010) *Scientia Marina*, 74 (SUPPL. 1), pp. 133-141.
381. Debelius, B., Forja, J.M., DelValls, A., Lubián, L.M. Toxicity and bioaccumulation of copper and lead in five marine microalgae (2009) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 72 (5), pp. 1503-1513
382. Macías-Sánchez, M.D., Mantell, C., Rodríguez, M., Martínez de la Ossa, E., Lubián, L.M., Montero, O. Comparison of supercritical fluid and ultrasound-assisted extraction of carotenoids and chlorophyll a from *Dunaliella salina* (2009) *Talanta*, 77 (3), pp. 948-952
383. Macías, D., Lubián, L.M., Echevarría, F., Huertas, I.E., García, C.M. Chlorophyll maxima and water mass interfaces: Tidally induced dynamics in the Strait of Gibraltar (2008) *Deep-Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, 55 (7), pp. 832-846.
384. Macías-Sánchez, M.D., Serrano, C.M., Rodríguez, M.R., de la Ossa, E.M., Lubián, L.M., Montero, O. Extraction of carotenoids and chlorophyll from microalgae with supercritical carbon dioxide and ethanol as cosolvent (2008) *Journal of Separation Science*, 31 (8), pp. 1352-1362
385. Debelius, B., Forja, J.M., Del Valls, A., Lubián, L.M. Effect of linear alkylbenzene sulfonate (LAS) and atrazine on marine microalgae (2008) *Marine Pollution Bulletin*, 57 (6-12), pp. 559-568

386. Macías-Sánchez, M.D., Mantell, C., Rodríguez, M., Martínez de la Ossa, E., Lubián, L.M., Montero, O. Supercritical fluid extraction of carotenoids and chlorophyll a from *Synechococcus* sp. (2007) *Journal of Supercritical Fluids*, 39 (3), pp. 323-329.
387. Bolívar, J.P., García-Tenorio, R., Mosqueda, F., Gázquez, M.J., López-Coto, I., Adame, J.A., Vaca, F. Occupational exposures in two industrial plants devoted to the production of ammonium phosphate fertilisers (2013) *Journal of Radiological Protection*, 33 (1), pp. 199-212
388. Pérez-Moreno, S.M., Gázquez, M.J., Barneto, A.G., Bolívar, J.P. Thermal characterization of new fire-insulating materials from industrial inorganic TiO₂ wastes (2013) *Thermochimica Acta*, 552, pp. 114-122
389. Gázquez, M.J., Bolívar, J.P., Vaca, F., García-Tenorio, R., Caparros, A. Evaluation of the use of TiO₂ industry red gypsum waste in cement production (2012) *Cement and Concrete Composites*, . Article in Press
390. Lozano, R.L., Hernández-Ceballos, M.A., San Miguel, E.G., Adame, J.A., Bolívar, J.P. Meteorological factors influencing the ⁷Be and ²¹⁰Pb concentrations in surface air from the southwestern Iberian Peninsula (2012) *Atmospheric Environment*, 63, pp. 168-178
391. Hong, G.H., Hernández-Ceballos, M.A., Lozano, R.L., Kim, Y.I., Lee, H.M., Kim, S.H., Yeh, S.-W., Bolívar, J.P., Baskaran, M. Radioactive impact in South Korea from the damaged nuclear reactors in Fukushima: Evidence of long and short range transport (2012) *Journal of Radiological Protection*, 32 (4), pp. 397-411
392. Hernández-Ceballos, M.A., Adame, J.A., Bolívar, J.P., De la Morena, B.A. Vertical behaviour and meteorological properties of air masses in the southwest of the Iberian Peninsula (1997-2007) (2012) *Meteorology and Atmospheric Physics*, pp. 1-13. Article in Press
393. Hernández-Ceballos, M.A., Hong, G.H., Lozano, R.L., Kim, Y.I., Lee, H.M., Kim, S.H., Yeh, S.-W., Bolívar, J.P., Baskaran, M. Tracking the complete revolution of surface westerlies over Northern Hemisphere using radionuclides emitted from Fukushima (2012) *Science of the Total Environment*, 438, pp. 80-85. <http://0->
394. Periañez, R., Hierro, A., Bolívar, J.P., Vaca, F. The geochemical behavior of natural radionuclides in coastal waters: A modeling study for the Huelva estuary (2012) *Journal of Marine Systems*, . Article in Press
395. Adame, J.A., Hernández-Ceballos, M.A., Bolívar, J.P., De la Morena, B. Assessment of an air pollution event in the southwestern Iberian Peninsula (2012) *Atmospheric Environment*, 55, pp. 245-256.
396. Hierro, A., Bolívar, J.P., Vaca, F., Borrego, J. Behavior of natural radionuclides in surficial sediments from an estuary impacted by acid mine discharge and industrial effluents in Southwest Spain (2012) *Journal of Environmental Radioactivity*, 110, pp. 13-23

397. Gázquez, M.J., Bolívar, J.P., Vaca, F., García-Tenorio, R., Mena-Nieto, A. Use of the red gypsum industrial waste as substitute of natural gypsum for commercial cements manufacturing [Uso del residuo industrial yeso rojo como sustituto del yeso natural para la fabricación de cementos comerciales] (2012) *Materiales de Construcción*, 62 (306), pp. 183-198
398. Grossi, C., Arnold, D., Adame, J.A., López-Coto, I., Bolívar, J.P., De La Morena, B.A., Vargas, A. Atmospheric ^{222}Rn concentration and source term at El Arenosillo 100 m meteorological tower in southwest Spain (2012) *Radiation Measurements*, 47 (2), pp. 149-162
399. Lozano, R.L., Bolívar, J.P., San Miguel, E.G., García-Tenorio, R., Gázquez, M.J. An accurate method to measure alpha-emitting natural radionuclides in atmospheric filters: Application in two NORM industries (2011) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 659 (1), pp. 557-568.
400. Wolski, R., Martel, I., Standyło, Ł., Acosta, L., Aguado, J.L., Angulo, C., Berjillos, R., Bolívar, J.P., Duenas, J.A., Golovkov, M.S., Keutgen, T., Mazzocco, M., Padilla, A., Sánchez-Benítez, A.M., Signorini, C., Romoli, M., Rusek, K. Sub-barrier fusion of ^6He with ^{206}Pb (2011) *European Physical Journal A*, 47 (9), p. 111
401. Martel, I., Wolski, R., Standyło, L., Acosta, L., Aguado, J.L., Angulo, C., Berjillos, R., Bolívar, J.P., Dueñas, J.A., Golovkov, M.S., Keutgen, T., Mazzocco, M., Sánchez-Benítez, A.M., Signorini, C., Romoli, M., Rusek, K. Sub-barrier fusion and breakup of light halo nuclei (2011) *AIP Conference Proceedings*, 1377, pp. 229-233
402. Lozano, R.L., San Miguel, E.G., Bolívar, J.P., Baskaran, M. Depositional fluxes and concentrations of ^7Be and ^{210}Pb in bulk precipitation and aerosols at the interface of Atlantic and Mediterranean coasts in Spain (2011) *Journal of Geophysical Research D: Atmospheres*, 116 (18), art. no. D18213
403. López-Coto, I., Bolívar, J.P. A theoretical model for the overlapping effect in solid state nuclear track detectors (2011) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 652 (1), pp. 550-553.
404. Lozano, R.L., Hernández-Ceballos, M.A., Adame, J.A., Casas-Ruiz, M., Sorribas, M., Miguel, E.G.S., Bolívar, J.P. Radioactive impact of Fukushima accident on the Iberian Peninsula: Evolution and plume previous pathway (2011) *Environment International*, 37 (7), pp. 1259-1264
405. Hernández-Ceballos, M.A., García-Mozo, H., Adame, J.A., Domínguez-Vilches, E., Bolívar, J.P., De La Morena, B.A., Pérez-Badía, R., Galán, C. Determination of potential sources of *Quercus* airborne pollen in Córdoba city (southern Spain) using back-trajectory analysis (2011) *Aerobiologia*, 27 (3), pp. 261-276
406. López, F.A., Gázquez, M., Alguacil, F.J., Bolívar, J.P., García-Díaz, I., López-Coto, I. Microencapsulation of phosphogypsum into a sulfur polymer matrix: Physico-chemical and radiological characterization (2011) *Journal of Hazardous Materials*, 192 (1), pp. 234-245.

407. Gázquez, M.J., Mantero, J., Bolívar, J.P., García-Tenorio, R., Vaca, F., Lozano, R.L. Physico-chemical and radioactive characterization of TiO₂ undissolved mud for its valorization (2011) *Journal of Hazardous Materials*, 191 (1-3), pp. 269-276.
408. Lozano, R.L., San Miguel, E.G., Bolívar, J.P. Assessment of the influence of in situ ²¹⁰Bi in the calculation of in situ ²¹⁰Po in air aerosols: Implications on residence time calculations using ²¹⁰Po/²¹⁰Pb activity ratios (2011) *Journal of Geophysical Research D: Atmospheres*, 116 (8), art. no. D08206,
409. Grossi, C., Vargas, A., Camacho, A., López-Coto, I., Bolívar, J.P., Xia, Y., Conen, F. Inter-comparison of different direct and indirect methods to determine radon flux from soil (2011) *Radiation Measurements*, 46 (1), pp. 112-118
410. Hernández-Ceballos, M.A., García-Mozo, H., Adame, J.A., Domínguez-Vilches, E., de la Morena, B.A., Bolívar, J.P., Galán, C. Synoptic and meteorological characterisation of olive pollen transport in Córdoba province (south-western Spain) (2011) *International Journal of Biometeorology*, 55 (1), pp. 17-34
411. Carnero, J.A.A., Bolívar, J.P., de la Morena, B.A. Surface ozone measurements in the southwest of the Iberian Peninsula (Huelva, Spain) (2010) *Environmental Science and Pollution Research*, 17 (2), pp. 355-368
412. San Miguel, E.G., Bolívar, J.P., García-Tenorio, R. Natural radioactivity in aerosols collected in a NORM industry: Radiological implications (2009) *Radioprotection*, 44 (5), pp. 377-382
413. Bolívar, J.P., Pérez-Moreno, J.P., Mas, J.L., Martín, J.E., San Miguel, E.G., García-Tenorio, R. External radiation assessment in a wet phosphoric acid production plant (2009) *Applied Radiation and Isotopes*, 67 (10), pp. 1930-1938. <http://0->
414. Gázquez, M.J., Bolívar, J.P., García-Tenorio, R., Vaca, F. Physicochemical characterization of raw materials and co-products from the titanium dioxide industry (2009) *Journal of Hazardous Materials*, 166 (2-3), pp. 1429-1440. <http://0->
415. Saiz-Lopez, A., Adame, J.A., Notario, A., Poblete, J., Bolívar, J.P., Albaladejo, J. Year-round observations of no, no₂, o₃, so₂, and toluene measured with a DOAS system in the industrial area of puertollano, Spain (2009) *Water, Air, and Soil Pollution*, 200 (1-4), pp. 277-288
416. López-Coto, I., Mas, J.L., San Miguel, E.G., Bolivar, J.P., Sengupta, D. A comparison between active and passive techniques for measurements of radon emanation factors (2009) *Applied Radiation and Isotopes*, 67 (5), pp. 849-853
417. Bolívar, J.P., Martín, J.E., García-Tenorio, R., Pérez-Moreno, J.P., Mas, J.L. Behaviour and fluxes of natural radionuclides in the production process of a phosphoric acid plant (2009) *Applied Radiation and Isotopes*, 67 (2), pp. 345-356.
418. López-Coto, I., Mas, J.L., Bolivar, J.P., García-Tenorio, R. A short-time method to measure the radon potential of porous materials (2009) *Applied Radiation and Isotopes*, 67 (1), pp. 133-138

419. Olías, M., González, F., Cerón, J.C., Bolívar, J.P., González-Labajo, J., García-López, S. Water quality and distribution of trace elements in the Doñana aquifer (SW Spain) (2008) *Environmental Geology*, 55 (7), pp. 1555-1568.
420. Aguado, J.L., Bolivar, J.P., García-Tenorio, R. 226Ra and 228Ra determination in environmental samples by alpha-particle spectrometry (2008) *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 278 (1), pp. 191-199
421. Miguel, E.G.S., Bolívar, J.P., Terán, T. An improved method to determine 210Pb, 210Bi and 210Po in air aerosol filters (2008) *AIP Conference Proceedings*, 1034, pp. 419-422.
422. Bolivar, J.P., García-Tenorio, R. External occupational exposures in some NORM industries located at the South-West of Spain (2008) *AIP Conference Proceedings*, 1034, pp. 364-367
423. Bolívar, J.P., Olías, M., González-García, F., García-Tenorio, R. Concentrations and activity ratios of uranium isotopes in groundwater from Doñana National Park, South of Spain (2008) *AIP Conference Proceedings*, 1034, pp. 216-219.
424. López-Coto, I., Bolivar, J.P., Mas, J.L., García-Tenorio, R. Characterization of porous materials as radon source and its radiological implications (2008) *AIP Conference Proceedings*, 1034, pp. 157-160
425. Adame, J.A., Lozano, A., Bolívar, J.P., De la Morena, B.A., Contreras, J., Godoy, F. Behavior, distribution and variability of surface ozone at an arid region in the south of Iberian Peninsula (Seville, Spain) (2008) *Chemosphere*, 70 (5), pp. 841-849
426. Mosqueda, F., Villa, M., Vaca, F., Bolívar, J.P. Colour quenching corrections on the measurement of 90Sr through Cerenkov counting (2007) *Analytica Chimica Acta*, 604 (2), pp. 184-190
427. Martínez-Ruiz, F., Borrego, E., San Miguel, E.G., Bolívar, J.P. An efficiency calibration for 210Pb and 7Be measurements by gamma-ray spectrometry in atmospheric filters (2007) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 580 (1 SPEC. ISS.), pp. 663-666.
428. López-Coto, I., Bolivar, J.P., Mas, J.L., García-Tenorio, R., Vargas, A. Development and operational performance of a single calibration chamber for radon detectors (2007) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment*, 579 (3), pp. 1135-1140.
429. Dueñas, C., Liger, E., Cañete, S., Pérez, M., Bolívar, J.P. Exhalation of 222Rn from phosphogypsum piles located at the Southwest of Spain (2007) *Journal of Environmental Radioactivity*, 95 (2-3), pp. 63-74
430. Borrego, E., Mas, J.L., Martín, J.E., Bolívar, J.P., Vaca, F., Aguado, J.L. Radioactivity levels in aerosol particles surrounding a large TENORM waste repository after application of preliminary restoration work (2007) *Science of the Total Environment*, 377 (1), pp. 27-35

431. Rodríguez-Ramírez, A., Morales, J.A., Borrego, J., San Miguel, E.G. Reply to the comment on "Formation of Chenier plain of the Doñana marshland (SW Spain): Observations and geomorphic model" by A. Rodríguez-Ramírez and C.M. Yáñez-Camacho [Marine Geology 254 (2008) 187-196] (2009) Marine Geology, 263 (1-4), pp. 123-125
432. Santos, F.J., López-Gutiérrez, J.M., García-León, M., Synal, H.A., San Miguel, E.G. ¹²⁹I record in a sediment core from Tinto River (Spain) (2007) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 259 (1), pp. 503-507
433. Cobelo-García, A., Tovar-Sánchez, A., Palanques, A. Foreword (2013) Scientia Marina, 77 (SUPPL. 1), p. 9
434. Jordi, A., Basterretxea, G., Tovar-Sánchez, A., Alastuey, A., Querol, X. Copper aerosols inhibit phytoplankton growth in the Mediterranean Sea (2012) Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 109 (52), pp. 21246-21249
435. Aparicio-González, A., Duarte, C.M., Tovar-Sánchez, A. Trace metals in deep ocean waters: A review (2012) Journal of Marine Systems, 100-101, pp. 26-33
436. Echeveste, P., Agustí, S., Tovar-Sánchez, A. Toxic thresholds of cadmium and lead to oceanic phytoplankton: Cell size and ocean basin-dependent effects (2012) Environmental Toxicology and Chemistry, 31 (8), pp. 1887-1894
437. Lehette, P., Tovar-Sánchez, A., Duarte, C.M., Hernández-León, S. Krill excretion and its effect on primary production (2012) Marine Ecology Progress Series, 459, pp. 29-38.
438. Laglera, L.M., Tovar-Sánchez, A. Direct recognition and quantification by voltammetry of thiol/thioamide mixes in seawater (2012) Talanta, 89, pp. 496-504.
439. Agawin, N.S.R., Tovar-Sánchez, A., Stal, L.J., Alvarez, M., Agustí, S., Duarte, C.M. Low water column nitrogen fixation in the Mediterranean Sea: Basin-wide experimental evidence (2011) Aquatic Microbial Ecology, 64 (2), pp. 135-147
440. Suárez-Suárez, A., López-López, A., Tovar-Sánchez, A., Yarza, P., Orfila, A., Terrados, J., Arnds, J., Marqués, S., Niemann, H., Schmitt-Kopplin, P., Amann, R., Rosselló-Móra, R. Response of sulfate-reducing bacteria to an artificial oil-spill in a coastal marine sediment (2011) Environmental Microbiology, 13 (6), pp. 1488-1499
441. Ruiz-Halpern, S., Duarte, C.M., Tovar-Sánchez, A., Pastor, M., Horstkotte, B., Lasternas, S., Agustí, S. Antarctic krill as a source of dissolved organic carbon to the Antarctic ecosystem (2011) Limnology and Oceanography, 56 (2), pp. 521-528.
442. Basterretxea, G., Tovar-Sánchez, A., Beck, A.J., Masqué, P., Bokuniewicz, H.J., Coffey, R., Duarte, C.M., García-Orellana, J., García-Solsona, E., Martínez-Ribes, L., Vaquer-Sunyer, R. Submarine groundwater discharge to the coastal environment of a Mediterranean island (Majorca, Spain): Ecosystem and biogeochemical significance (2010) Ecosystems, 13 (5), pp. 629-643

443. Horstkotte, B., Tovar Sánchez, A., Duarte, C.M., Cerdà, V. Sequential injection analysis for automation of the Winkler methodology, with real-time SIMPLEX optimization and shipboard application (2010) *Analytica Chimica Acta*, 658 (2), pp. 147-155
444. Lacorte, S., Quintana, J., Tauler, R., Ventura, F., Tovar-Sánchez, A., Duarte, C.M. Ultra-trace determination of Persistent Organic Pollutants in Arctic ice using stir bar sorptive extraction and gas chromatography coupled to mass spectrometry (2009) *Journal of Chromatography A*, 1216 (49), pp. 8581-8589
445. Ortega-Retuerta, E., Frazer, T.K., Duarte, C.M., Ruiz-Halpern, S., Tovar-Sánchez, A., Arrieta, J.M., Reche, I. Biogeneration of chromophoric dissolved organic matter by bacteria and krill in the southern ocean (2009) *Limnology and Oceanography*, 54 (6), pp. 1941-1950
446. Sañudo-Wilhelmy, S.A., Cutter, L.S., Durazo, R., Smail, E.A., Gómez-Consarnau, L., Webb, E.A., Prokopenko, M.G., Berelson, W.M., Karl, D.M. Multiple B-vitamin depletion in large areas of the (2012) *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 109 (35), pp. 14041-14045.
447. King, A.L., Sañudo-Wilhelmy, S.A., Boyd, P.W., Twining, B.S., Wilhelm, S.W., Breene, C., Ellwood, M.J., Hutchins, D.A. A comparison of biogenic iron quotas during a diatom spring bloom using multiple approaches (2012) *Biogeosciences*, 9 (2), pp. 667-687.
448. Knapp, A.N., Sigman, D.M., Kustka, A.B., Sañudo-Wilhelmy, S.A., Capone, D.G. The distinct nitrogen isotopic compositions of low and high molecular weight marine DON (2012) *Marine Chemistry*, 136-137, pp. 24-33.
449. Smail, E.A., Webb, E.A., Franks, R.P., Bruland, K.W., Sañudo-Wilhelmy, S.A. Status of metal contamination in surface waters of the coastal ocean off Los Angeles, California since the implementation of the Clean Water Act (2012) *Environmental Science and Technology*, 46 (8), pp. 4304-4311.
450. Segovia-Zavala, J.A., Delgadillo-Hinojosa, F., Lares-Reyes, M.L., Huerta-Díaz, M.A., Muñoz-Barbosa, A., Santamaría del Ángel, E., Torres-Delgado, E.V., Sañudo-Wilhelmy, S.A. Vertical distribution of dissolved iron, copper, and cadmium in Ballenas Channel, Gulf of California [Distribuciones verticales de hierro, cobre y cadmio disueltos en el canal de Ballenas, golfo de California] (2011) *Ciencias Marinas*, 37 (4), pp. 457-469.
451. Chase, Z., Paytan, A., Beck, A., Biller, D., Bruland, K., Measures, C., Sañudo-Wilhelmy, S. Evaluating the impact of atmospheric deposition on dissolved trace-metals in the Gulf of Aqaba, Red Sea (2011) *Marine Chemistry*, 126 (1-4), pp. 256-268.
452. Wang, D., Aller, R.C., Sañudo-Wilhelmy, S.A. Redox speciation and early diagenetic behavior of dissolved molybdenum in sulfidic muds (2011) *Marine Chemistry*, 125 (1-4), pp. 101-107.
453. Koch, F., Marcoval, M.A., Panzeca, C., Bruland, K.W., Sañudo-Wilhelmy, S.A., Gobler, C.J. The effect of vitamin B12 on phytoplankton growth and community structure in the Gulf of Alaska (2011) *Limnology and Oceanography*, 56 (3), pp. 1023-1034.

454. Bonnet, S., Webb, E.A., Panzeca, C., Karl, D.M., Capone, D.G., Sañudo-Wilhelmy, S.A. Vitamin B12 excretion by cultures of the marine cyanobacteria *Crocospaera* and *Synechococcus* (2010) *Limnology and Oceanography*, 55 (5), pp. 1959-1964.
- 455.
456. Beck, A.J., Cochran, J.K., Sañudo-Wilhelmy, S.A. The distribution and speciation of dissolved trace metals in a shallow subterranean estuary (2010) *Marine Chemistry*, 121 (1-4), pp. 145-146.
- 457.
458. Kretzmann, M., Rohrbach, L., Durham, K., DiGiovanni Jr., R., Sañudo-Wilhelmy, S. Trace metal burdens in stranded seals from long Island, New York: Potential evidence for species differences in foraging (2010) *Aquatic Mammals*, 36 (2), pp. 178-187.
459. Segovia-Zavala, J.A., Lares, M.L., Delgadillo-Hinojosa, F., Tovar-Sánchez, A., Sañudo-Wilhelmy, S.A. Dissolved iron distributions in the central region of the Gulf of California, México (2010) *Deep-Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, 57 (1), pp. 53-64.
460. Kretzmann, M., Rohrbach, L., Durham, K., DiGiovanni Jr., R., Sañudo-Wilhelmy, S. Trace metal burdens in stranded seals from long Island, New York: Potential evidence for species differences in foraging (2010) *Aquatic Mammals*, 36 (2), pp. 178-187.
461. Wang, D., Sañudo Wilhelmy, S.A. Vanadium speciation and cycling in coastal waters (2009) *Marine Chemistry*, 117 (1-4), pp. 52-58
462. Leblanc, K., Hare, C.E., Feng, Y., Berg, G.M., DiTullio, G.R., Neeley, A., Benner, I., Sprengel, C., Beck, A., Sanudo-Wilhelmy, S.A., Passow, U., Klinck, K., Rowe, J.M., Wilhelm, S.W., Brown, C.W., Hutchins, D.A. Distribution of calcifying and silicifying phytoplankton in relation to environmental and biogeochemical parameters during the late stages of the 2005 North East Atlantic Spring Bloom (2009) *Biogeosciences*, 6 (10), pp. 2155-2179.
463. Panzeca, C., Beck, A.J., Tovar-Sanchez, A., Segovia-Zavala, J., Taylor, G.T., Gobler, C.J., Sañudo-Wilhelmy, S.A. Distributions of dissolved vitamin B12 and Co in coastal and open-ocean environments (2009) *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 85 (2), pp. 223-230
464. Natali, S.M., Sañudo-Wilhelmy, S.A., Lerdau, M.T. Plant and soil mediation of elevated CO2 impacts on trace metals (2009) *Ecosystems*, 12 (5), pp. 715-727.
465. Beck, A.J., Cochran, J.K., Sañudo-Wilhelmy, S.A. Temporal trends of dissolved trace metals in jamaica bay, ny: Importance of wastewater input and submarine groundwater discharge in an urban estuary (2009) *Estuaries and Coasts*, 32 (3), pp. 535-550
466. Lares, M.L., Marinone, S.G., Rivera-Duarte, I., Beck, A., Sañudo-Wilhelmy, S. Spatial variability of trace metals and inorganic nutrients in surface waters of todos santos bay, méxico in the summer of 2005 during a red tide algal bloom (2009) *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 56 (4), pp. 707-716.
467. Wang, D., Aller, R.C., Sañudo-Wilhelmy, S.A. A new method for the quantification of different redox-species of molybdenum (V and VI) in seawater (2009) *Marine Chemistry*, 113 (3-4), pp. 250-256.

468. Natali, S.M., Sañudo-Wilhelmy, S.A., Lerdau, M.T. Effects of elevated carbon dioxide and nitrogen fertilization on nitrate reductase activity in sweetgum and loblolly pine trees in two temperate forests (2009) *Plant and Soil*, 314 (1-2), pp. 197-210.
469. Wang, D., Sañudo-Wilhelmy, S.A. Development of an analytical protocol for the determination of V (IV) and V (V) in seawater: Application to coastal environments (2008) *Marine Chemistry*, 112 (1-2), pp. 72-80
470. Natali, S.M., Sañudo-Wilhelmy, S.A., Norby, R.J., Zhang, H., Finzi, A.C., Lerdau, M.T. Increased mercury in forest soils under elevated carbon dioxide (2008) *Oecologia*, 158 (2), pp. 343-354
471. Fu, F.-X., Mulholland, M.R., Garcia, N.S., Beck, A., Bernhardt, P.W., Warner, M.E., Sañudo-Wilhelmy, S.A., Hutchins, D.A. Interactions between changing pCO₂, N₂ fixation, and Fe limitation in the marine unicellular cyanobacterium *Crocospaera* (2008) *Limnology and Oceanography*, 53 (6), pp. 2472-2484
472. Subramaniam, A., Yager, P.L., Carpenter, E.J., Mahaffey, C., Björkman, K., Cooley, S., Kustka, A.B., Montoya, J.P., Sañudo-Wilhelmy, S.A., Shipe, R., Capone, D.G. Amazon River enhances diazotrophy and carbon sequestration in the tropical North Atlantic Ocean (2008) *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 105 (30), pp. 10460-10465
473. Panzeca, C., Beck, A.J., Leblanc, K., Taylor, G.T., Hutchins, D.A., Sañudo-Wilhelmy, S.A. Potential cobalt limitation of vitamin B12 synthesis in the North Atlantic Ocean (2008) *Global Biogeochemical Cycles*, 22 (2), art. no. GB2029
474. Chen, Y., Paytan, A., Chase, Z., Measures, C., Beck, A.J., Sañudo-Wilhelmy, S.A., Post, A.F. Sources and fluxes of atmospheric trace elements to the Gulf of Aqaba, Red Sea (2008) *Journal of Geophysical Research D: Atmospheres*, 113 (5), art. no. D05306, .
475. Gobler, C.J., Norman, C., Panzeca, C., Taylor, G.T., Sañudo-Wilhelmy, S.A. Effect of B-vitamins (B1, B12) and inorganic nutrients on algal bloom dynamics in a coastal ecosystem (2007) *Aquatic Microbial Ecology*, 49 (2), pp. 181-194
476. Huerta-Diaz, M.A., Rivera-Duarte, I., Sañudo-Wilhelmy, S.A., Flegal, A.R. Comparative distributions of size fractionated metals in pore waters sampled by in situ dialysis and whole-core sediment squeezing: Implications for diffusive flux calculations (2007) *Applied Geochemistry*, 22 (11), pp. 2509-2525
477. Mackie, J.A., Natali, S.M., Levinton, J.S., Sañudo-Wilhelmy, S.A. Declining metal levels at Foundry Cove (Hudson River, New York): Response to localized dredging of contaminated sediments (2007) *Environmental Pollution*, 149 (2), pp. 141-148.
478. Beck, A.J., Sanudo-Wilhelmy, S.A. Impact of water temperature and dissolved oxygen on copper cycling in an urban estuary (2007) *Environmental Science and Technology*, 41 (17), pp. 6103-6108
479. Tovar-Sanchez, A., Duarte, C.M., Hernández-León, S., Sañudo-Wilhelmy, S.A. Krill as a central node for iron cycling in the Southern Ocean (2007) *Geophysical Research Letters*, 34 (11), art. no. L11601

480. Beck, A.J., Tsukamoto, Y., Tovar-Sanchez, A., Huerta-Diaz, M., Bokuniewicz, H.J., Sañudo-Wilhelmy, S.A. Importance of geochemical transformations in determining submarine groundwater discharge-derived trace metal and nutrient fluxes (2007) *Applied Geochemistry*, 22 (2), pp. 477-490
481. Pereira, C., Gomes, T., Cardoso, C., Almeida, A.C., Araújo, O., Bebianno, M.J., Cravo, A. Interspecific variability of endocrine disruption and oxidative stress in two bivalve species from the Ria Formosa Lagoon (south coast of Portugal) [variabilidad interespecífica de disruptores endocrinos y estrés oxidativo en dos especies de bivalvos de la Ría Formosa (costa sur de Portugal)] (2013) *Scientia Marina*, 77 (SUPPL. 1), pp. 79-89.
482. Gomes, T., Gonzalez-Rey, M., Rodríguez-Romero, A., Trombini, C., Riba, I., Blasco, J., Bebianno, M.J. Biomarkers in *Nereis diversicolor* (Polychaeta: Nereididae) as management tools for environmental assessment on the southwest Iberian coast [Biomarcadores en *Nereis diversicolor* (Polychaeta: Nereididae) como herramientas de gestión de la evaluación del medio ambiente en el suroeste de la península Ibérica] (2013) *Scientia Marina*, 77 (SUPPL. 1),
483. Gonzalez-Rey, M., Bebianno, M.J. Does selective serotonin reuptake inhibitor (SSRI) fluoxetine affects mussel *Mytilus galloprovincialis*? (2013) *Environmental Pollution*, 173, pp. 200-209.
484. Gomes, T., Araújo, O., Pereira, R., Almeida, A.C., Cravo, A., Bebianno, M.J. Genotoxicity of copper oxide and silver nanoparticles in the mussel *Mytilus galloprovincialis* (2013) *Marine Environmental Research*, . Article in Press.
485. Company, R., Torreblanca, A., Cajaraville, M., Bebianno, M.J., Sheehan, D. Comparison of thiol subproteome of the vent mussel *Bathymodiolus azoricus* from different Mid-Atlantic Ridge vent sites (2012) *Science of the Total Environment*, 437, pp. 413-421.
486. Gomes, T., Pereira, C.G., Cardoso, C., Pinheiro, J.P., Cancio, I., Bebianno, M.J. Accumulation and toxicity of copper oxide nanoparticles in the digestive gland of *Mytilus galloprovincialis* (2012) *Aquatic Toxicology*, 118-119, pp. 72-79.
487. Serafim, A., Company, R., Lopes, B., Fonseca, V.F., Frana, S., Vasconcelos, R.P., Bebianno, M.J., Cabral, H.N. Application of an integrated biomarker response index (IBR) to assess temporal variation of environmental quality in two Portuguese aquatic systems (2012) *Ecological Indicators*, 19, pp. 215-225.
488. Serafim, A., Company, R., Lopes, B., Rosa, J., Cavaco, A., Castela, G., Castela, E., Olea, N., Bebianno, M.J. Assessment of essential and nonessential metals and different metal exposure biomarkers in the human placenta in a population from the South of Portugal (2012) *Journal of Toxicology and Environmental Health - Part A: Current Issues*, 75 (13-15), pp. 867-877.
489. Azevedo, J.S., Lopes, B., Katsumiti, A., Braga, E.S., Roche, H., Ribeiro, C.A.O., Bebianno, M.J. Evidence of contamination by oil and oil products in the Santos-São Vicente estuary, São Paulo, Brazil (2012) *Brazilian Journal of Oceanography*, 60 (2), pp. 117-126.

490. Lopes, B., Ferreira, A.M., Bebianno, M.J. Responses of CYP450 dependent system to aliphatic and aromatic hydrocarbons body burden in transplanted mussels from South coast of Portugal (2012) *Ecotoxicology*, 21 (3), pp. 730-749.
491. Cravo, A., Pereira, C., Gomes, T., Cardoso, C., Serafim, A., Almeida, C., Rocha, T., Lopes, B., Company, R., Medeiros, A., Norberto, R., Pereira, R., Araújo, O., Bebianno, M.J. A multibiomarker approach in the clam *Ruditapes decussatus* to assess the impact of pollution in the Ria Formosa lagoon, South Coast of Portugal (2012) *Marine Environmental Research*, 75, pp. 23-34.
492. Gonzalez-Rey, M., Bebianno, M.J. Does non-steroidal anti-inflammatory (NSAID) ibuprofen induce antioxidant stress and endocrine disruption in mussel *Mytilus galloprovincialis*? (2012) *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 33 (2), pp. 361-371.
493. Company, R., Antúnez, O., Bebianno, M.J., Cajarville, M.P., Torreblanca, A. 2-D difference gel electrophoresis approach to assess protein expression profiles in *Bathymodiolus azoricus* from Mid-Atlantic Ridge hydrothermal vents (2011) *Journal of Proteomics*, 74 (12), pp. 2909-2919
494. Gomes, T., Pinheiro, J.P., Cancio, I., Pereira, C.G., Cardoso, C., Bebianno, M.J. Effects of copper nanoparticles exposure in the mussel *Mytilus galloprovincialis* (2011) *Environmental Science and Technology*, 45 (21), pp. 9356-9362.
495. Serafim, A., Lopes, B., Company, R., Cravo, A., Gomes, T., Sousa, V., Bebianno, M.J. A multi-biomarker approach in cross-transplanted mussels *Mytilus galloprovincialis* (2011) *Ecotoxicology*, 20 (8), pp. 1959-1974.
496. Gonzalez-Rey, M., Bebianno, M.J. Non-steroidal anti-inflammatory drug (NSAID) ibuprofen distresses antioxidant defense system in mussel *Mytilus galloprovincialis* gills (2011) *Aquatic Toxicology*, 105 (3-4), pp. 264-269.
497. Fonseca, V.F., França, S., Vasconcelos, R.P., Serafim, A., Company, R., Lopes, B., Bebianno, M.J., Cabral, H.N. Short-term variability of multiple biomarker response in fish from estuaries: Influence of environmental dynamics (2011) *Marine Environmental Research*, 72 (4), pp. 172-178.
498. Almeida, C., Pereira, C., Gomes, T., Bebianno, M.J., Cravo, A. DNA damage as a biomarker of genotoxic contamination in *Mytilus galloprovincialis* from the south coast of Portugal (2011) *Journal of Environmental Monitoring*, 13 (9), pp. 2559-2567.
499. Maria, V.L., Bebianno, M.J. Antioxidant and lipid peroxidation responses in *Mytilus galloprovincialis* exposed to mixtures of benzo(a)pyrene and copper (2011) *Comparative Biochemistry and Physiology - C Toxicology and Pharmacology*, 154 (1), pp. 56-63
500. Fonseca, V.F., França, S., Serafim, A., Company, R., Lopes, B., Bebianno, M.J., Cabral, H.N. Multi-biomarker responses to estuarine habitat contamination in three fish species: *Dicentrarchus labrax*, *Solea senegalensis* and *Pomatoschistus microps* (2011) *Aquatic Toxicology*, 102 (3-4), pp. 216-227.

501. Gonzalez-Rey, M., Lau, T.C., Gomes, T., Maria, V.L., Bebianno, M.J., Wu, R. Comparison of metal accumulation between 'Artificial Mussel' and natural mussels (*Mytilus galloprovincialis*) in marine environments (2011) *Marine Pollution Bulletin*, 63 (5-12), pp. 149-153
502. Oliveira, M., Ahmad, I., Maria, V.L., Ferreira, C.S.S., Serafim, A., Bebianno, M.J., Pacheco, M., Santos, M.A. Evaluation of oxidative DNA lesions in plasma and nuclear abnormalities in erythrocytes of wild fish (*Liza aurata*) as an integrated approach to genotoxicity assessment (2010) *Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 703 (2), pp. 83-89.
503. Oliveira, M., Maria, V.L., Ahmad, I., Teles, M., Serafim, A., Bebianno, M.J., Pacheco, M., Santos, M.A. Golden grey mullet and sea bass oxidative DNA damage and clastogenic/aneugenic responses in a contaminated coastal lagoon (2010) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 73 (8), pp. 1907-1913.
504. Chora, S., McDonagh, B., Sheehan, D., Starita-Geribaldi, M., Roméo, M., Bebianno, M.J. Ubiquitination and carbonylation of proteins in the clam *Ruditapes decussatus*, exposed to nonylphenol using redox proteomics (2010) *Chemosphere*, 81 (10), pp. 1212-1217
505. Serafim, A., Bebianno, M.J. Effect of a polymetallic mixture on metal accumulation and metallothionein response in the clam *Ruditapes decussatus* (2010) *Aquatic Toxicology*, 99 (3), pp. 370-378
506. Company, R., Felícia, H., Serafim, A., Almeida, A.J., Biscoito, M., Bebianno, M.J. Metal concentrations and metallothionein-like protein levels in deep-sea fishes captured near hydrothermal vents in the Mid-Atlantic Ridge off Azores (2010) *Deep-Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, 57 (7), pp. 893-908.
507. Oliveira, M., Ahmad, I., Maria, V.L., Serafim, A., Bebianno, M.J., Pacheco, M., Santos, M.A. Hepatic metallothionein concentrations in the golden grey mullet (*Liza aurata*) - Relationship with environmental metal concentrations in a metal-contaminated coastal system in Portugal (2010) *Marine Environmental Research*, 69 (4), pp. 227-233.
508. Azevedo, J.S., Serafim, A., Company, R., Braga, E.S., Fávaro, D.I., Bebianno, M.J. Biomarkers of exposure to metal contamination and lipid peroxidation in the benthic fish *Cathorops spixii* from two estuaries in South America, Brazil (2009) *Ecotoxicology*, 18 (8), pp. 1001-1010
509. Chora, S., Starita-Geribaldi, M., Guigonis, J.-M., Samson, M., Roméo, M., Bebianno, M.J. Effect of cadmium in the clam *Ruditapes decussatus* assessed by proteomic analysis (2009) *Aquatic Toxicology*, 94 (4), pp. 300-308.
510. Maria, V.L., Ahmad, I., Oliveira, M., Serafim, A., Bebianno, M.J., Pacheco, M., Santos, M.A. Wild juvenile *Dicentrarchus labrax* L. liver antioxidant and damage responses at Aveiro Lagoon, Portugal (2009) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 72 (7), pp. 1861-1870
511. Bebianno, M.J., Barreira, L.A. Polycyclic aromatic hydrocarbons concentrations and biomarker responses in the clam *Ruditapes decussatus* transplanted in the Ria Formosa lagoon (2009) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 72 (7), pp. 1849-1860.

512. Cravo, A., Lopes, B., Serafim, A., Company, R., Barreira, L., Gomes, T., Bebianno, M.J. A multibiomarker approach in *Mytilus galloprovincialis* to assess environmental quality (2009) *Journal of Environmental Monitoring*, 11 (9), pp. 1673-1686.
513. Maria, V.L., Santos, M.A., Bebianno, M.J. Contaminant effects in shore crabs (*Carcinus maenas*) from Ria Formosa Lagoon (2009) *Comparative Biochemistry and Physiology - C Toxicology and Pharmacology*, 150 (2), pp. 196-208.
514. Gomes, T., Gonzalez-Rey, M., Bebianno, M.J. Incidence of intersex in male clams *Scrobicularia plana* in the Guadiana Estuary (Portugal) (2009) *Ecotoxicology*, 18 (8), pp. 1104-1109
515. Maria, V.L., Santos, M.A., Bebianno, M.J. Biomarkers of damage and protection in *Mytilus galloprovincialis* cross transplanted in Ria Formosa Lagoon (Portugal) (2009) *Ecotoxicology*, 18 (8), pp. 1018-1028.
516. Fernandes, D., Bebianno, M.J., Porte, C. Assessing pollutant exposure in cultured and wild sea bass (*Dicentrarchus labrax*) from the Iberian Peninsula (2009) *Ecotoxicology*, 18 (8), pp. 1043-1050
517. Fonseca, V., Serafim, A., Company, R., Bebianno, M.J., Cabral, H. Effect of copper exposure on growth, condition indices and biomarker response in juvenile sole *Solea senegalensis* (2009) *Scientia Marina*, 73 (1), pp. 51-58.
518. Chora, S., Bebianno, M., Roméo, M. Analysis of proteins from marine molluscs. (2009) *Methods in molecular biology* (Clifton, N.J.), 519, pp. 197-204.
519. Serafim, A., Bebianno, M.J. Metallothionein role in the kinetic model of copper accumulation and elimination in the clam *Ruditapes decussatus* (2009) *Environmental Research*, 109 (4), pp. 390-399
520. Oliveira, M., Maria, V.L., Ahmad, I., Serafim, A., Bebianno, M.J., Pacheco, M., Santos, M.A. Contamination assessment of a coastal lagoon (Ria de Aveiro, Portugal) using defence and damage biochemical indicators in gill of *Liza aurata* - An integrated biomarker approach (2009) *Environmental Pollution*, 157 (3), pp. 959-967.
521. Ahmad, I., Maria, V.L., Oliveira, M., Serafim, A., Bebianno, M.J., Pacheco, M., Santos, M.A. DNA damage and lipid peroxidation vs. protection responses in the gill of *Dicentrarchus labrax* L. from a contaminated coastal lagoon (Ria de Aveiro, Portugal) (2008) *Science of the Total Environment*, 406 (1-2), pp. 298-307.
522. Company, R., Serafim, A., Lopes, B., Cravo, A., Shepherd, T.J., Pearson, G., Bebianno, M.J. Using biochemical and isotope geochemistry to understand the environmental and public health implications of lead pollution in the lower Guadiana River, Iberia: A freshwater bivalve study (2008) *Science of the Total Environment*, 405 (1-3), pp. 109-119
523. Fernandes, D., Andreu-Sánchez, O., Bebianno, M.J., Porte, C. Assessment of pollution along the Northern Iberian shelf by the combined use of chemical and biochemical markers in two representative fish species (2008) *Environmental Pollution*, 155 (2), pp. 327-335

524. Gonzalez-Rey, M., Serafim, A., Company, R., Gomes, T., Bebianno, M.J. Detoxification mechanisms in shrimp: Comparative approach between hydrothermal vent fields and estuarine environments (2008) *Marine Environmental Research*, 66 (1), pp. 35-37
525. Chora, S., McDonagh, B., Sheehan, D., Starita-Geribaldi, M., Roméo, M., Bebianno, M.J. Ubiquitination and carbonylation as markers of oxidative-stress in *Ruditapes decussatus* (2008) *Marine Environmental Research*, 66 (1), pp. 95-97.
526. Peixoto, N.C., Rocha, L.C., Moraes, D.P., Bebianno, M.J., Dressler, V.L., Flores, E.M.M., Pereira, M.E. Changes in levels of essential elements in suckling rats exposed to zinc and mercury (2008) *Chemosphere*, 72 (9), pp. 1327-1332.
527. Cosson, R.P., Thiébaud, E., Company, R., Castrec-Rouelle, M., Colaço, A., Martins, I., Sarradin, P.-M., Bebianno, M.J. Spatial variation of metal bioaccumulation in the hydrothermal vent mussel *Bathymodiolus azoricus* (2008) *Marine Environmental Research*, 65 (5), pp. 405-415
528. Cravo, A., Foster, P., Almeida, C., Bebianno, M.J., Company, R. Metal concentrations in the shell of *Bathymodiolus azoricus* from contrasting hydrothermal vent fields on the mid-Atlantic ridge (2008) *Marine Environmental Research*, 65 (4), pp. 338-348.
529. Oliveira, M., Serafim, A., Bebianno, M.J., Pacheco, M., Santos, M.A. European eel (*Anguilla anguilla* L.) metallothionein, endocrine, metabolic and genotoxic responses to copper exposure (2008) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 70 (1), pp. 20-26.
530. Marques, C.C., Gabriel, S.I., Pinheiro, T., Viegas-Crespo, A.M., Mathias, M.d.L., Bebianno, M.J. Metallothionein levels in Algerian mice (*Mus spretus*) exposed to elemental pollution: An ecophysiological approach (2008) *Chemosphere*, 71 (7), pp. 1340-1347
531. Serafim, A., Lopes, B., Company, R., Ferreira, A.M., Bebianno, M.J. Comparative petroleum hydrocarbons levels and biochemical responses in mussels from hydrothermal vents (*Bathymodiolus azoricus*) and coastal environments (*Mytilus galloprovincialis*) (2008) *Marine Pollution Bulletin*, 57 (6-12), pp. 529-537.
532. Fernandes, D., Zanuy, S., Bebianno, M.J., Porte, C. Chemical and biochemical tools to assess pollution exposure in cultured fish (2008) *Environmental Pollution*, 152 (1), pp. 138-146
533. Fernandes, D., Bebianno, M.J., Porte, C. Hepatic levels of metal and metallothioneins in two commercial fish species of the Northern Iberian shelf (2008) *Science of the Total Environment*, 391 (1), pp. 159-167
534. Company, R., Serafim, A., Cosson, R.P., Fiala-Médioni, A., Camus, L., Colaço, A., Serrão-Santos, R., Bebianno, M.J. Antioxidant biochemical responses to long-term copper exposure in *Bathymodiolus azoricus* from Menez-Gwen hydrothermal vent (2008) *Science of the Total Environment*, 389 (2-3), pp. 407-417.
535. Fernandes, D., Bebianno, M.J., Porte, C. Mitochondrial metabolism of 17 α -hydroxyprogesterone in male sea bass (*Dicentrarchus labrax*): A potential target for endocrine disruptors (2007) *Aquatic Toxicology*, 85 (4), pp. 258-266.

536. Peixoto, N.C., Serafim, M.A., Flores, E.M.M., Bebianno, M.J., Pereira, M.E. Metallothionein, zinc, and mercury levels in tissues of young rats exposed to zinc and subsequently to mercury (2007) *Life Sciences*, 81 (16), pp. 1264-1271.
537. Bebianno, M.J., Santos, C., Canário, J., Gouveia, N., Sena-Carvalho, D., Vale, C. Hg and metallothionein-like proteins in the black scabbardfish *Aphanopus carbo* (2007) *Food and Chemical Toxicology*, 45 (8), pp. 1443-1452.
538. Picado, A., Bebianno, M.J., Costa, M.H., Ferreira, A., Vale, C. Biomarkers: A strategic tool in the assessment of environmental quality of coastal waters (2007) *Hydrobiologia*, 587 (1), pp. 79-87
539. Cravo, A., Foster, P., Almeida, C., Company, R., Cosson, R.P., Bebianno, M.J. Metals in the shell of *Bathymodiolus azoricus* from a hydrothermal vent site on the Mid-Atlantic Ridge (2007) *Environment International*, 33 (5), pp. 609-615.
540. Barreira, L.A., Mudge, S.M., Bebianno, M.J. Concentration and sources of polycyclic aromatic hydrocarbons in sediments from the Ria Formosa Lagoon (2007) *Environmental Forensics*, 8 (3), pp. 231-243.
541. Serafim, A., Bebianno, M.J. Kinetic model of cadmium accumulation and elimination and metallothionein response in *Ruditapes decussatus* (2007) *Environmental Toxicology and Chemistry*, 26 (5), pp. 960-969.
542. Bebianno, M.J., Lopes, B., Guerra, L., Hoarau, P., Ferreira, A.M. Glutathione S-transferases and cytochrome P450 activities in *Mytilus galloprovincialis* from the South coast of Portugal: Effect of abiotic factors (2007) *Environment International*, 33 (4), pp. 550-558
543. Barreira, L.A., Mudge, S.M., Bebianno, M.J. Oxidative stress in the clam *Ruditapes decussatus* (Linnaeus, 1758) in relation to polycyclic aromatic hydrocarbon body burden (2007) *Environmental Toxicology*, 22 (2), pp. 203-221.
544. Gonzalez-Rey, M., Serafim, A., Company, R., Bebianno, M.J. Adaptation to metal toxicity: A comparison of hydrothermal vent and coastal shrimps (2007) *Marine Ecology*, 28 (1), pp. 100-107
545. Company, R., Serafim, A., Cosson, R., Fiala-Médioni, A., Dixon, D.R., Bebianno, M.J. Adaptation of the antioxidant defence system in hydrothermal-vent mussels (*Bathymodiolus azoricus*) transplanted between two Mid-Atlantic Ridge sites (2007) *Marine Ecology*, 28 (1), pp. 93-99
546. Barreira, L.A., Mudge, S.M., Bebianno, M.J. Polycyclic aromatic hydrocarbons in clams *Ruditapes decussatus* (Linnaeus, 1758) (2007) *Journal of Environmental Monitoring*, 9 (2), pp. 187-198
547. Fernandes, D., Porte, C., Bebianno, M.J. Chemical residues and biochemical responses in wild and cultured European sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.) (2007) *Environmental Research*, 103 (2), pp. 247-256.

548. Serafim, A., Bebianno, M.J. Involvement of metallothionein in Zn accumulation and elimination strategies in *Ruditapes decussatus* (2007) *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 52 (2), pp. 189-199.
549. Araújo, C.V.M., Cohin-de-Pinho, S.J., Chastinet, C.B.A., Machado, S.L., da Silva, E.M. The natural rehabilitation of an anthropogenically acidified tropical Lake: Two decades of monitoring (2013) *Chemosphere*, 90 (3), pp. 887-894.
550. Araújo, C.V.M., Blasco, J., Moreno-Garrido, I. Measuring the avoidance behaviour shown by the snail *Hydrobia ulvae* exposed to sediment with a known contamination gradient (2012) *Ecotoxicology*, 21 (3), pp. 750-758.
551. Araújo, C.V.M., Diz, F.R., Lubián, L.M., Blasco, J., Moreno-Garrido, I. Sensitivity of *Cylindrotheca closterium* to copper: Influence of three test endpoints and two test methods (2010) *Science of the Total Environment*, 408 (17), pp. 3696-3703.
552. Araújo, C.V.M., Blasco, J., Moreno-Garrido, I. Microphytobenthos in ecotoxicology: A review of the use of marine benthic diatoms in bioassays (2010) *Environment International*, 36 (6), pp. 637-646.
553. Araújo, C.V.M., Diz, F.R., Tornero, V., Lubián, L.M., Blasco, J., Moreno-Garrido, I. Ranking sediment samples from three Spanish estuaries in relation to its toxicity for two benthic species: The microalga *Cylindrotheca closterium* and the copepod *Tisbe battagliai* (2010) *Environmental Toxicology and Chemistry*, 29 (2), pp. 393-400.
554. Araújo, C.V.M., Tornero, V., Lubián, L.M., Blasco, J., van Bergeijk, S.A., Cañavate, P., Cid, Á., Franco, D., Prado, R., Bartual, A., López, M.G., Ribeiro, R., Moreira-Santos, M., Torreblanca, A., Jurado, B., Moreno-Garrido, I. Ring test for whole-sediment toxicity assay with a benthic marine diatom (2010) *Science of the Total Environment*, 408 (4), pp. 822-828.
555. Diz, F.R., Araújo, C.V.M., Moreno-Garrido, I., Hampel, M., Blasco, J. Short-term toxicity tests on the harpacticoid copepod *Tisbe battagliai*: Lethal and reproductive endpoints (2009) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 72 (7), pp. 1881-1886.
556. Araújo, C.V.M., Diz, F.R., Laiz, I., Lubián, L.M., Blasco, J., Moreno-Garrido, I. Sediment integrative assessment of the Bay of Cádiz (Spain): An ecotoxicological and chemical approach (2009) *Environment International*, 35 (6), pp. 831-841.
557. Araújo, C.V.M., Cohin-de-Pinho, S.J., Chastinet, C.B.A., Santos, J.S., da Silva, E.M. Discriminating the pH toxicity to *Poecilia reticulata* Peters, 1859 in the Dunas Lake (Camaçari, BA, Brazil) (2008) *Chemosphere*, 73 (3), pp. 365-370.
558. López-De-Los-Mozos, M.C., Puerto, J., Rodríguez-Chía, A.M. Robust mean absolute deviation problems on networks with linear vertex weights (2013) *Networks*, 61 (1), pp. 76-85
559. Espejo, I., Rodríguez-Chía, A.M. Erratum: Simultaneous location of a service facility and a rapid transit line (*Computers and Operations Research* (2011) 38: 2 (525-538)) (2012) *Computers and Operations Research*, 39 (11), pp. 2899-2903

560. Espejo, I., Marín, A., Rodríguez-Chía, A.M. Closest assignment constraints in discrete location problems (2012) *European Journal of Operational Research*, 219 (1), pp. 49-58
561. Landete, M., Monge, J.F., Rodríguez-Chía, A.M. Alternative formulations for the Set Packing Problem and their application to the Winner Determination Problem (2012) *Annals of Operations Research*, pp. 1-24. Article in Press
562. Fernández, E., Puerto, J., Rodríguez-Chía, A.M. On discrete optimization with ordering (2012) *Annals of Operations Research*, pp. 1-14. Article in Press
563. Corberán, A., Plana, I., Rodríguez-Chía, A.M., Sanchis, J.M. A branch-and-cut algorithm for the maximum benefit Chinese postman problem (2011) *Mathematical Programming*, pp. 1-28. Article in Press
564. Rodríguez-Chía, A.M., Valero-Franco, C. On the global convergence of a generalized iterative procedure for the minisum location problem with ℓ_p distances for $p \geq 2$ (2011) *Mathematical Programming*, pp. 1-26. Article in Press
565. Escudero, L.F., Landete, M., Rodríguez-Chía, A.M. Stochastic set packing problem (2011) *European Journal of Operational Research*, 211 (2), pp. 232-240
566. Puerto, J., Rodríguez-Chía, A.M. On the structure of the solution set for the single facility location problem with average distances (2011) *Mathematical Programming*, 128 (1-2), pp. 373-401
567. Espejo, I., Rodríguez-Chía, A.M. Simultaneous location of a service facility and a rapid transit line (2011) *Computers and Operations Research*, 38 (2), pp. 525-538
568. Puerto, J., Ramos, A.B., Rodríguez-Chía, A.M. Single-allocation ordered median hub location problems (2011) *Computers and Operations Research*, 38 (2), pp. 559-570.
569. Rodríguez-Chía, A.M., Espejo, I., Drezner, Z. On solving the planar k-centrum problem with Euclidean distances (2010) *European Journal of Operational Research*, 207 (3), pp. 1169-1186
570. Puerto, J., Rodríguez-Chía, A.M., Tamir, A. On the planar piecewise quadratic 1-center problem (2010) *Algorithmica (New York)*, 57 (2), pp. 252-283
571. Kalcsics, J., Nickel, S., Puerto, J., Rodríguez-Chía, A.M. Distribution systems design with role dependent objectives (2010) *European Journal of Operational Research*, 202 (2), pp. 491-501
572. Kalcsics, J., Nickel, S., Puerto, J., Rodríguez-Chía, A.M. The ordered capacitated facility location problem (2010) *TOP*, 18 (1), pp. 203-222
573. Espejo, I., Rodríguez-Chía, A.M., Valero, C. Convex ordered median problem with ℓ_p -norms (2009) *Computers and Operations Research*, 36 (7), pp. 2250-2262
574. Espejo, I., Marín, A., Puerto, J., Rodríguez-Chía, A.M. A comparison of formulations and solution methods for the minimum-envy location problem (2009) *Computers and Operations Research*, 36 (6), pp. 1966-1981

575. Puerto, J., Rodríguez-Chía, A.M., Tamir, A. Minimax regret single-facility ordered median location problems on networks (2009) *INFORMS Journal on Computing*, 21 (1), pp. 77-87
576. Valero Franco, C., Rodríguez-Chía, A.M., Espejo Miranda, I. The single facility location problem with average-distances (2008) *TOP*, 16 (1), pp. 164-194
577. Arifusaleem, S., Benati, S., Boffey, B., Cáceres, T., Cieslik, D., Drezner, Z., Eiselt, H.A., Giannikos, I., Hamacher, H.W., Hodgson, J.M., Kalcsics, J., Klamroth, K., Klopfensein, O., Landete-Ruiz, M., Cruz López de los Mozos Martín, M., Marín, A., Antonio Mesa, J., Ndiaye, M., Nickel, S., Pelegrin, B., Plastria, F., Puerto, J., Rodríguez-Chía, A., Saldanha-da-Gama, F., Schöbel, A., Schröder, M., Tóth, B., van Ommeren, J.-K., Velten, S. New trends in locational analysis (2008) *Computers and Operations Research*, 35 (3), pp. 649-650
578. Puerto, J., Rodríguez-Chía, A.M. Quasiconvex constrained multicriteria continuous location problems: Structure of nondominated solution sets (2008) *Computers and Operations Research*, 35 (3), pp. 750-765
579. Silos, J.M., Piniella, F., Monedero, J., Walliser, J. Trends in the global market for crews: A case study (2012) *Marine Policy*, 36 (4), pp. 845-858
580. Piniella, F., Soriguer, M.C., Pastoriza, F. Artisanal fishing in Andalusia (and III): "The Day After..." (2010) *Marine Policy*, 34 (1), pp. 120-132
581. Piniella, F., Fernández-Engo, M.A. Towards system for the management of safety on board artisanal fishing vessels: Proposal for check-lists and their application (2009) *Safety Science*, 47 (2), pp. 265-276
582. Piniella, F., Soriguer, M.C., Walliser, J. Analysis of the specific risks in the different artisanal fishing methods in Andalusia, Spain (2008) *Safety Science*, 46 (8), pp. 1184-1195
583. Piniella, F., Novalbos, J.P., Nogueroles, P.J. Artisanal fishing in Andalusia (II): Safety and working conditions policy (2008) *Marine Policy*, 32 (4), pp. 551-558
584. Novalbos, J., Nogueroles, P., Soriguer, M., Piniella, F. Occupational health in the Andalusian Fisheries Sector (2008) *Occupational Medicine*, 58 (2), pp. 141-143.
585. Acosta, M., Coronado, D., Marín, R., Prats, P. Factors affecting the diffusion of patented military technology in the field of weapons and ammunition (2013) *Scientometrics*, 94 (1), pp. 1-22
586. Acosta, M., Coronado, D., Ferrándiz, E., León, M.D. Regional Scientific Production and Specialization in Europe: The Role of HERD (2012) *European Planning Studies*, . Article in Press
587. Acosta, M., Coronado, D., Martínez, M.A. Spatial differences in the quality of university patenting: Do regions matter? (2012) *Research Policy*, 41 (4), pp. 692-703.

588. Acosta, M., Coronado, D., Cerbán, M.D.M. The economic impact of the port of Tarifa (Spain) in 2007 and the forecast for 2015 (2011) *International Journal of Transport Economics*, 38 (3), pp. 243-263
589. Acosta, M., Coronado, D., Toribio, M.R. The use of scientific knowledge by Spanish agrifood firms (2011) *Food Policy*, 36 (4), pp. 507-516
590. Acosta, M., Coronado, D., Del Mar Cerban, M. Bunkering competition and competitiveness at the ports of the Gibraltar Strait (2011) *Journal of Transport Geography*, 19 (4), pp. 911-916
591. Acosta, M., Coronado, D., Marín, R. Potential dual-use of military technology: Does citing patents shed light on this process? (2011) *Defence and Peace Economics*, 22 (3), pp. 335-349
592. Acosta, M., Coronado, D., Ferrándiz, E., León, M.D. Factors affecting inter-regional academic scientific collaboration within Europe: The role of economic distance (2011) *Scientometrics*, 87 (1), pp. 63-74
593. Acosta, M., Coronado, D., Flores, E. University spillovers and new business location in high-technology sectors: Spanish evidence (2011) *Small Business Economics*, 36 (3), pp. 365-376
594. Acosta, M., Coronado, D., León, M.D., Martínez, M.A. Production of university technological knowledge in European regions: Evidence from patent data (2009) *Regional Studies*, 43 (9), pp. 1167-1181
595. Acosta, M., Coronado, D., Fernández, A. Exploring the quality of environmental technology in Europe: Evidence from patent citations (2009) *Scientometrics*, 80 (1), pp. 131-152
596. Coronado, D., Acosta, M., Fernández, A. Attitudes to innovation in peripheral economic regions (2008) *Research Policy*, 37 (6-7), pp. 1009-1021

Publicaciones no indexadas

1. Barragán, J.M (Coord.) *Manejo Costero Integrado en Iberoamérica: Diagnóstico y propuestas para una nueva política pública*, CYTED, 2012, 149 pp. ISBN. 978-84-695-1018-6
2. Barragán, J.M (Coord.). *Manejo Costero Integrado y política pública en Iberoamérica: Propuestas para la acción*. CYTED, 2011, 280 pp. ISBN. 978-84-694-4844-
3. Barragán, J.M., *Coastal management and public policy in Spain*. *Ocean & Coastal Management* 53 (2010), 209-217, ISSN: 0964-5691
4. Barragán, J.M. *La gestión de los espacios y recursos costeros en España: política e instituciones de una legislatura (2004-2008)*. *Estudios Geográficos*, VOL LXXI, 39-65, Enero-junio 2010. ISSN: 0014-1496

5. Barragán, J.M., La gobernanza del litoral andaluz o la química de las mezclas inestables. En Gestión Integrada de Zonas Costeras, AENOR Ediciones, 2009, pp. 119-156 ISBN: 978-84-8143-649-5
6. Arenas Granados, Pedro. Manejo costero integrado y sustentabilidad en Iberoamérica. Un análisis propositivo de políticas públicas en las dos caras atlánticas: España, Portugal, Colombia y Panamá. Editorial Académica Española. LAP LAMBERT. Saarbrücken. 408 p. ISBN: 978-3-8473-5436-9. 2012.
7. Barragán, J.M., Chica Ruíz, J.A., Pérez Cayeiro, M.L. Estrategia Andaluza de Gestión Integrada de Zonas Costeras, 2008, 255 pp. ISBN 978-84-96776-06-7.
8. Miguel A. Pendón. 2008. La Responsabilidad del consignatario del buque en el Derecho español, Edit. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco Donostia-San Sebastián, Vitoria Gasteiz.
9. Miguel Ángel Pendón Meléndez. 2011. La compraventa C.I.F. Estudios y Comentarios de Legislación. Editorial Aranzadi, ISBN 8447036006, 9788447036004. 960 páginas.
10. Miguel A. Pendón. 2011. El contrato de seguro marítimo, Capítulo 95. En Derecho Mercantil, coord. Guillermo Jiménez Sánchez, Tomo II, Ed. Ariel, 15ª ed. ISBN: 978-84-344-2673-3.
11. Padilla González, Rafael; Clavero Ternero, Manuel; Pendón Meléndez, Miguel Ángel. 2010. El transporte mercantil», Capítulo XX. Lecciones de Derecho Mercantil. Biblioteca Universitaria De Editorial Tecnos. Guillermo J. Jiménez Sánchez, Luis Angulo Rodríguez, Pedro Baena Baena, Javier Camacho de los Ríos (Editores). Edición 14, revisada. ISBN: 8430951458, 9788430951451. 672 páginas.
12. María Teresa Gómez Prieto. 2009. El contrato de volumen (COA). Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, 2008. ISBN: 8445728202, 9788445728208. 749 páginas.
13. Pedro Baena Baena. 2009. Reforma del Derecho comunitario de la competencia y liberalización de los transportes marítimos. págs. 465-482. En MARTÍNEZ SANZ, Fernando; PETIT LAVALL, María Victoria (Dir.) y JUAN Y MATEU, Fernando (Coord.). Estudios sobre Derecho y Economía del Transporte: Reforma y Liberalización, Editorial Tecnos. Madrid, 1352 págs.
14. Pedro Jesús Baena Baena. 2011. La política comunitaria de los transportes marítimos: la nueva exención por categoría de los consorcios de transporte marítimo de línea regular, jurisprudencia y seguridad y lucha contra la contaminación. Anuario de derecho marítimo, Nº. 28, págs. 237-271.
15. Pedro Jesús Baena Baena. 2009. La denuncia obligatoria del código de conducta Unctad de las conferencias marítimas (la política comunitaria de los transportes marítimos en 2007). Anuario de derecho marítimo, Nº. 26, págs. 415-436.
16. Pedro Jesús Baena Baena. 2008. La política comunitaria de los transportes marítimos (2006). Anuario de derecho marítimo, Nº. 25, , págs. 621-644.

17. Acosta Sánchez, M. 2011. The EU's Military Crisis Management Operations. Petersberg Tasks and International Peace, Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, 229 pp. ISBN-10: 3843390614.
18. Del Valle Gálvez, A (Dir): Acosta Sanchez M A – Remi M. 2012. Inmigración, Soberanía y fronteras – Problemáticas para España, Marruecos y la UE en el Área del Estrecho. Editorial Dykinson, Madrid.
19. González García, Inmaculada, Valle Gálvez, Alejandro del (Editores). 2009. Gibraltar y el Foro tripartito de Diálogo. ISBN: 978-84-9849-826-4. 548 páginas.
20. Acosta Sanchez, M. La Política Europea de Seguridad y Defensa y la gestión de crisis internacionales: las operaciones Petersberg, Dykinson, Madrid, 2008.
21. Verdú Baeza, J. 2008. Gibraltar, controversia y medio ambiente. Editorial Dykinson, Madrid. ISBN: 9788498491913. 358 páginas.