



Memoria para la creación del Instituto Universitario de Investigación Marina de la Universidad de Cádiz INMAR

ÍNDICE

1. DENOMINACIÓN, IDENTIFICACIÓN DE LOS PROMOTORES Y UBICACIÓN.	3
2. OBJETIVOS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.	3
3. JUSTIFICACIÓN DE LA CREACIÓN DEL INSTITUTO Y ACTIVIDADES PRECEDENTES QUE CONSTITUYEN SU NÚCLEO.	5
4. PROGRAMA CUATRIENAL DE ACTIVIDADES Y SU SEGUIMIENTO.	8
5. RECURSOS HUMANOS DEL INSTITUTO. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN IMPLICADOS.	11
6. RECURSOS MATERIALES DISPONIBLES.	11
7. ACTIVIDADES DOCENTES Y FORMATIVAS PREVISTAS.	15
8. MEMORIA ECONÓMICA.	16
9. PROYECTO DE REGLAMENTO.	17

ANEXOS

ANEXO I: PERSONAL INVESTIGADOR INTEGRADOS EN EL INMAR.

ANEXO II: PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGADORES ADSCRITOS AL INMAR
(Periodos 2008-2012)

ANEXO III: MEMORIA ECONOMICA

ANEXO IV: PUBLICACIONES (2008-2013)

ANEXO V: PATENTES REALIZADAS POR LOS INVESTIGADORES INTEGRADOS EN EL INMAR.
(Años 2008-2013)

1. DENOMINACIÓN, IDENTIFICACIÓN DE LOS PROMOTORES Y UBICACIÓN.

El Instituto Universitario de investigación Marina (INMAR) es una entidad dedicada fundamentalmente a la investigación científica y técnica en temáticas relacionadas en el ámbito de las diferentes disciplinas científicas relacionadas con el mar.

El Instituto tiene su sede en el Centro Andaluz de Ciencia y Tecnología Marinas (CACYTMAR), situado en el Campus de Puerto Real de la UCA. Este centro aportará una parte importante de la infraestructura científica e instalaciones con las que contará el Instituto.

El Centro Andaluz de Ciencia y Tecnología Marinas (CACYTMAR) surge en el marco del II Plan Andaluz de Investigación, como parte de un programa en el que se apuesta por la creación de centros temáticos de dimensión regional, aunque vinculados a una Universidad concreta, con el objetivo de aglutinar y servir de vínculo a las distintas instituciones que trabajan en un campo temático en Andalucía.

La Universidad de Cádiz consiguió que este Centro de investigación marina se vinculara a ella y se edificara en el campus universitario de Puerto Real. Esta decisión fue seguramente afortunada, dado el protagonismo de la investigación marina en esta Universidad (que alberga las Facultades de Ciencias del Mar y Ciencias Náuticas, así como la Escuela de Ingeniería Técnica Naval), y también el número alto de instituciones de investigación marina ubicados en el entorno de la bahía de Cádiz: Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía –CSIC-, Unidad de Cádiz del Instituto Español de Oceanografía, Instituto Hidrográfico de la Marina, Real Observatorio de la Armada y el CICEM El Toruño.

La idoneidad de esta apuesta ha sido revalidada por la obtención del Proyecto de Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEI-MAR) coordinado por la Universidad de Cádiz con la participación además de las Universidades de Málaga, Granada, Almería y Huelva.

2. OBJETIVOS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN.

La misión del Instituto es promover el conocimiento, el desarrollo y fortalecimiento de la capacidad regional de los sectores científico, tecnológico, educativo y productivo, en el campo de las ciencias y tecnologías marinas, mediante la promoción y ejecución de actividades de investigación y desarrollo en articulación con el Plan Andaluz de Investigación e Innovación, los planes de mejora científica del Campus de Excelencia Internacional del Mar y el Plan Estratégico de la Universidad de Cádiz. Interesa especialmente que el instituto promueva la proyección de los resultados de esta investigación a la sociedad y debe promover además la realización de actividades docentes relacionadas con enseñanzas especializadas, estudio de postgrado y doctorado, así como proporcionar asesoramiento en el ámbito de sus competencias.

La visión del Instituto es convertirse en un Centro de Generación del Conocimiento en el que desarrollan su actividad un grupo de profesionales de la investigación marina, plenamente comprometidos con sus labores formativas, investigadoras y de relación con su entorno, liderando los procesos de investigación, desarrollo e innovación en el ámbito de la investigación marina en Andalucía, estableciéndose como enlace en el intercambio de

conocimientos y tecnología con otros centros de investigaciones marinas nacionales e internacionales.

El Instituto, en virtud del alto grado de interdisciplinariedad en el ámbito marino de su actividad investigadora, pretende convertirse en un ente científico de referencia tanto a nivel nacional como internacional, entre otros, en aspectos relacionados con el seguimiento de los efectos del Cambio Climático en los Ecosistemas Marinos y en la Sociedad así como, con los aspectos relacionados con la aplicación de la Directiva Marco Europea de Estrategia Marina para la determinación del estado medioambiental de las aguas marinas. Además, las actividades del Instituto quieren servir de apoyo al desarrollo de actividades empresariales relacionadas con la Economía Azul, sector que según la Unión Europea se encuentra mejor posicionado para generar soluciones de salida a la actual crisis económica y generar riqueza y empleo en los próximos años. En este sentido, la actividad investigadora del Instituto quiere abarcar temáticas como las energías marinas, la acuicultura, el turismo marítimo, costero y de cruceros, los recursos minerales y la biotecnología azul.

De acuerdo a la misión y visión previamente expresada, los objetivos del Instituto son:

a) La realización de proyectos de I+D+i en temáticas relacionadas con la Investigación Marina en el marco de las áreas de especialización propuestas por el CEIMAR:

- El conocimiento del mar.
- El mar como fuente de recursos.
- La gestión del mar.
- Las ingenierías y el mar.
- El valor cultural del mar.

b) Contribuir a la resolución de problemas socio-económicos en el sector marino.

c) Potenciar la transferencia tecnológica y el asesoramiento al sector empresarial marino.

d) Contribuir a la formación de los estudiantes de los másteres y doctorandos relacionados con la Investigación Marina.

d) Formación de técnicos en el ámbito de la Investigación Marina.

e) Favorecer la creación de empresas de base tecnológica, recreativa y cultural.

f) Favorecer y promover la movilidad de personal con empresas y centros públicos o privados.

g) Colaborar con otros Centros, Parques Tecnológicos y otras instituciones relacionadas con la Investigación Marina.

h) Coordinar y optimizar el uso de la infraestructura y espacios vinculados al Instituto.

i) Elaborar programas de evaluación del efecto antropogénico en nuestras costas. Potenciar programas de observación de variables oceanográficas y litorales de interés, que permitan seguimiento del estado de calidad de nuestra costa y de los efectos del Cambio Climático en los Ecosistemas Marinos y su impacto en la explotación de recursos marinos de la Región Andaluza.

j) Contribuir al Plan de Adaptación al Cambio Climático en Andalucía.

k) Contribuir a la puesta en marcha de la aplicación de la Directiva Marco de Estrategia Marina Europea para la determinación del estado medioambiental de las aguas costeras.

l) Implicarse en la mejora de la formación académica de los estudiantes que cursen másteres relacionados con la Investigación Marina y en la formación investigadora de los doctores de la escuela de doctorado EIDEMAR creada bajo el paraguas del CEI·MAR. A través del Instituto se coordinará el uso de las instalaciones y equipamiento de los que disponga para el desarrollo de acciones formativas y de investigación de los estudiantes de posgrado y doctorado.

Dentro de las áreas de especialización contempladas en el CEI·MAR se pretenden potenciar especialmente las líneas de investigación relacionadas con las “Ingenierías y el Mar” y “El Mar como Fuente de Recursos” conscientes de la necesidad de promover la transferencia de resultados científicos hacia los sectores productivos y el crecimiento económico relacionado con la explotación de los recursos marinos de las costas andaluzas, siempre con una perspectiva de crecimiento económico basado en la promoción de la **Economía Azul**. En este sentido, es de especial relevancia la investigación en energías renovables marinas ya iniciada por algunos de los investigadores que adscritos al Instituto en el marco de proyectos de investigación nacionales y europeos.

3. JUSTIFICACIÓN DE LA CREACIÓN DEL INSTITUTO Y ACTIVIDADES PRECEDENTES QUE CONSTITUYEN SU NÚCLEO.

Con la creación del Instituto, se quiere materializar una parte importante del plan de mejora científica propuesto en el CEI·MAR, concretamente en lo que se refiere a la creación del “**Centro Internacional de Investigación y Transferencia del Mar**”, el cual, como se describe en la memoria del CEI·MAR, pretende ser referente en el Sur de Europa en docencia e investigación en las temáticas del medio marino. El Instituto que se propone en esta memoria tendrá como principal **Misión**, llevar a cabo las funciones previstas para dicho Centro. Como parte importante de esta **Misión**, hay que destacar otra actuación prevista en el plan de mejora científica del CEIMAR la creación del “**Observatorio Medio-Ambiental del Estrecho**”. El desarrollo de estas dos actuaciones precisan de la agregación de investigadores con experiencia en las diferentes disciplinas que abarca la Investigación Marina así como de la interacción mutua entre esas disciplinas. **Esta agregación de investigadores con vocación inter-disciplinar es la que se pretende conseguir con la creación del Instituto.**

Este Observatorio Medio-Ambiental, es una actividad prioritaria del Campus de Excelencia Internacional del Mar **CEI·MAR**. Las actividades que se desarrollarán en él tendrán un carácter transversal en el que se integran varios elementos que incluyen aspectos de

mejora docente, de mejora científica, de transferencia y difusión, así como de internacionalización del campus. Existen diversas razones que justifican la elección de la zona geográfica del Estrecho de Gibraltar y sus mares adyacentes (Golfo de Cádiz y Mar de Alborán) para plantear un Observatorio Medio Ambiental, entre ellas se pueden destacar:

- En primer lugar se trata de un **enclave único**, una zona de frontera y conexión entre dos mares y dos continentes.
- Presenta un elevado **interés oceanográfico**: Se trata de un área con un fuerte dinamismo, en la que se establece una doble corriente conectando las dos cuencas adyacentes, y en la que se detectan procesos muy energéticos de mezcla y cizalla, con velocidades horizontales y verticales puntualmente muy elevadas.
- Tiene un gran interés desde la perspectiva del **cambio global**: Al ser una conexión relativamente pequeña entre dos grandes cuencas (Mediterráneo y Atlántico), se convierte en un laboratorio natural único que permite detectar tendencias de cambio que afectan a escala de cuencas. La Junta de Andalucía ha reconocido esta singularidad proponiendo esta zona del Estrecho como una de las que se vincula a la Red Andaluza de Observatorios del Cambio Global.
- Se trata de una de las zonas del planeta con un **tráfico marítimo** más intenso, lo que obliga a una fuerte regulación de los tránsitos y a un control intenso de la navegación en esta área. Además, en el Estrecho se localiza el Puerto de Algeciras que es el mayor de España.
- Es una zona de gran **interés biogeográfico**, en la que confluyen los límites de distribución de muchas especies biológicas.
- Se trata de un área que presenta un gran interés desde un **punto de vista ambiental**, conteniendo una importante parte de sus costas espacios naturales protegidos de enorme interés comunitario y que en ella se localizan dos de los tres mayores polos industriales de España; Bahía de Algeciras y Ría de Huelva.
- La combinación de un intenso tráfico marítimo y un elevado valor ambiental requieren de esfuerzos de **prevención ante riesgos de contaminación**, lo que obliga a intensificar la vigilancia ambiental de sus aguas costeras y justifica la realización de actividades de oceanografía operacional y al desarrollo de planes de contingencia para esta área. En este sentido, es una región prototipo para implementar sistemas de monitorización de la calidad ambiental de las aguas costeras y poner en práctica las **directivas marcos europeas** sobre la calidad de las aguas y protección de los ecosistemas y la biodiversidad marina.
- Está ampliamente reconocida la importancia que tiene el área geográfica del Estrecho de Gibraltar como zona de seguimiento de las **migraciones de aves y de especies marinas** tales como cetáceos ó túnidos.

- Toda el área de actuación del CEIMAR en el entorno del Estrecho de Gibraltar tiene un indudable interés desde el **punto de vista turístico**.
- Se trata de un área de interés desde el punto de vista de la **explotación de recursos vivos y no vivos**. Además de la importancia de las actividades pesqueras y del fuerte desarrollo de la acuicultura en esta área, existen recursos geológicos (fundamentalmente gas) que también han despertado el interés de empresas del sector energético.
- También hay un interés claro por parte de empresas interesadas en la **experimentación en energías renovables**, por lo que esta zona puede convertirse en un centro de experimentación y en un campo de pruebas para este fin.
- Finalmente, en zonas cercanas al Estrecho de Gibraltar también disponemos de un **rico patrimonio histórico-arqueológico**, tanto sumergido como en asentamientos humanos en la costa.

Por otra parte, dado el marco de dificultades económicas que estamos atravesando en el momento actual y que como se prevé se extenderá durante los próximos años, es necesario contar con la investigación marina como uno de los componentes que permitirán ayudar a cambiar el modelo productivo de la Región Andaluza, potenciando el desarrollo de las empresas basadas en el aprovechamiento de los recursos de los mares y el litoral, potenciando la **Economía Azul** como modelo de desarrollo sostenible. Será imprescindible para el mantenimiento de esta actividad investigadora coordinar y optimizar el uso del equipamiento científico singular con el que cuentan las diferentes instituciones y centros de investigación relacionados con la investigación marina en la Región Andaluza. En este sentido, el Instituto puede actuar como ente coordinador de la infraestructura científica existente en las diferentes instituciones nacionales relacionadas con la Investigación Marina en Andalucía: Instituto Español de Oceanografía (IEO-CADIZ), Instituto de Ciencias Marinas del CSIC (ICMAN), Instituto Hidrográfico de la Marina (IHM), Real Observatorio de la Armada (ROA), Centro Tecnológico de Acuicultura de Andalucía (CTAQUA), CICEM El Toruño, las cuales forman parte del Patronato de la Fundación CEIMAR.

A estos centros de investigación hay que sumar la presencia de un tejido empresarial relativamente importante en temas relacionados con el mar, sobre todo en dos áreas: la acuicultura, con empresas como CUPIMAR ó ACUINOVA; y la construcción naval, con empresas como Dragados Offshore en Cádiz, ó NAVANTIA. La Universidad de Cádiz tiene una clara vocación marina y los estudios relacionados con el mar son considerados su seña de identidad. Además, se espera que las estrechas relaciones de colaboración que existen entre muchos de los investigadores adscritos al Instituto con investigadores de estas Instituciones y Empresas, favorezcan el desarrollo de planes conjuntos de investigación que potenciarán el valor de los resultados científicos obtenidos al mismo tiempo que facilitará la proyección de estos resultados al sector productivo.

El antecedente más evidente del Instituto lo aporta la actividad investigadora llevada a cabo en el Centro Andaluz de Ciencia y Tecnología Marinas (CACYTMAR). Como ya se ha descrito en el primer apartado de la memoria, este Centro supone la instalación científica más

importante con las que contará el Instituto y aportará una parte significativa de su equipamiento científico.

El CACYTMAR lleva funcionando desde el año 1999 y en su seno se han consolidado diversas líneas de investigación de interés en el campo de la Ciencia y Tecnología Marinas. La investigación que se lleva a cabo en este Centro se organiza dentro de las siguientes líneas:

- Biogeoquímica Marina.
- Biología Funcional, Celular y Molecular.
- Calidad Ambiental y Contaminación marina.
- Corrosión Marina.
- Genética.
- Geomorfología y Dinámica Sedimentaria Litoral.
- Modelado atmosférico y oceánico.
- Tecnología Ambiental.
- Oceanografía Biológica.
- Energías Renovables Marinas.

La actividad investigadora desarrollada en el CACYTMAR en el ámbito de la Ciencia y Tecnología Marinas hasta el momento, se califica como excelente y así lo atestigua la producción científica de sus investigadores adscritos ([ver ANEXO II](#)). De esta forma, el núcleo inicial de investigadores que conformará el capital humano del Instituto procede básicamente del CACYTMAR aunque en un futuro, se pretenden incluir otras áreas de investigación contempladas en el CEIMAR y que no sólo tienen que ver con la Ciencia y la Tecnología Marinas.

Aunque el Instituto se constituye inicialmente con carácter universitario, se pretende que adquiera una dimensión interuniversitaria con la agregación de investigadores e instalaciones relacionados con la investigación marina de las otras universidades andaluzas del Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEIMar): Almería (UAL), Granada (UGR), Huelva (UHU) y Málaga (UMA), mediante el establecimiento de los correspondientes convenios específicos, y con la coordinación de la UCA. El Instituto se constituye por lo tanto como uno de los Centros de Investigación de Referencia del Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEI-Mar), contándose con las instalaciones e infraestructuras vinculadas a dicho Campus.

4. PROGRAMA CUATRIENAL DE ACTIVIDADES Y SU SEGUIMIENTO.

4.1. Actividades a desarrollar durante los primeros 18 meses.

a1. Creación de Comisiones que permitan el funcionamiento del Instituto y su seguimiento: Comisión de Infraestructura, Comisión Económica, Comisión de Formación, y Comisión de Imagen y Divulgación.

a2. Realización de reuniones de trabajo entre los investigadores del Instituto en las que se actualicen y/o definan las diferentes líneas y servicios de investigación del Instituto. Se debe

tratar dentro de las líneas de investigación buscar sinergia con los objetivos del Observatorio Medioambiental del Estrecho.

a3. Establecimiento de servicios de apoyo científico a la investigación ofrecidos por el instituto.

a4. Desarrollo de la página web del Instituto.

a5. Preparación de propuestas de proyectos de investigación relacionados con las líneas prioritarias del Instituto.

a6. Publicación de artículos científicos relacionados con las líneas prioritarias del Instituto.

a7. Organización y realización de actividades formativas de apoyo a los cursos de la escuela de doctorado EIDEMAR y másteres relacionados con las líneas de investigación del instituto.

4.2. Actividades a desarrollar durante los meses 19 a 48.

b1. Jornadas de presentación de actividades y servicios del Instituto a las empresas y Administraciones. Se propone promover al menos 1 jornada cada dos años.

b2. Preparación de propuestas de proyectos de investigación relacionados con las líneas prioritarias del Instituto.

b3. Publicación de artículos científicos relacionados con las líneas prioritarias del Instituto.

b4. Organización y realización de actividades formativas de apoyo a los cursos de la escuela de doctorado EIDEMAR y másteres relacionados con las líneas de investigación del instituto.

b5. Organización y realización de cursos de formación dirigidos a empresas y administraciones.

b6. Jornadas de presentación de resultados de proyectos y contratos de investigación del Instituto finalizados. Al menos 1 jornada al año.

b7. Contribuir a dotar la infraestructura material y humana al Observatorio Medioambiental del Estrecho.

b8. Incrementar la presencia social del Instituto, de modo que las opiniones de sus investigadores sean conocidas en entorno social andaluz.

4.3. Indicadores propuestos para el seguimiento del programa.

- Acta del Consejo de Instituto en el que se crean las diferentes comisiones de funcionamiento y seguimiento de las actividades del Instituto.
- Número de reuniones realizadas. Se pretende que al menos se realicen dos reuniones al año.
- Actas de las diferentes reuniones realizadas en las que se indiquen las diferentes medidas propuestas, como son implementadas y los resultados obtenidos tras la implementación de éstas.
- Notas de prensa publicadas en la web del Instituto y de otras entidades y medios de información con difusión de las diferentes jornadas y actividades del Instituto.
- Actas de asistencia a jornadas de trabajo del Instituto con firma de los asistentes.
- Presentación de memorias de propuesta de proyectos y contratos de investigación solicitados.
- Presentación de resoluciones de proyectos de investigación y contratos de investigación concedidos.
- Número de publicaciones científicas.
- Actas de participación de alumnos de doctorado y másteres en los cursos de formación impartidos en el Instituto con encuesta de satisfacción sobre la formación recibida.
- Actas de participación de personal de empresas y administración en los cursos de formación organizados e impartidos por el Instituto.

5. RECURSOS HUMANOS DEL INSTITUTO. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN IMPLICADOS.

Los Investigadores del Instituto están adscritos a los siguientes grupos de investigación de PAIDI:

BIO219 Microbiología aplicada y genética molecular
RNM 029 Contaminación de Sistemas Acuáticos
RNM 144 Oceanografía y contaminación del litoral.
RNM 160 Radioactividad y medio ambiente.
RNM 205 Oceanografía física: Dinámica.
RNM 213 Biología Marina y Pesquera.
RNM 214 Estructura y dinámica de ecosistemas acuáticos.
RNM 216 Patología e histofisiología de especies marinas.
RNM 243 Dinámica de poblaciones de peces.
RNM215 Tectónica y Geología Marina.
RNM236 Geoquímica Marina
RNM314. Geodesia y Geofísica Cádiz.
RNM328 Geología y Geofísica Litoral y Marina
TEP 181 Tecnología de Medio Ambiente.
TEP 231 Corrosión y Protección.

Un listado completo de los investigadores adscritos se muestra en el [ANEXO I](#).

6. RECURSOS MATERIALES DISPONIBLES.

El recurso material más importante con el que cuenta el Instituto es el edificio que alberga al CACYTMAR y el equipamiento científico del que este dispone. El Centro tiene una superficie de 2337 m². Este espacio incluye 13 laboratorios de unos 50 m², 4 laboratorios “húmedos” de 50 m² con acceso directo a la calle para recepción de muestras, laboratorio con doble altura y puente grúa de 200 m², despachos para el director, secretaría de dirección, administración, despachos de investigadores y sala de informática (aprox. 300 m²), sala de juntas, seminario y sala para usos múltiples (50 m²) y almacén (50 m²).

6.2. Descripción de las instalaciones disponibles.

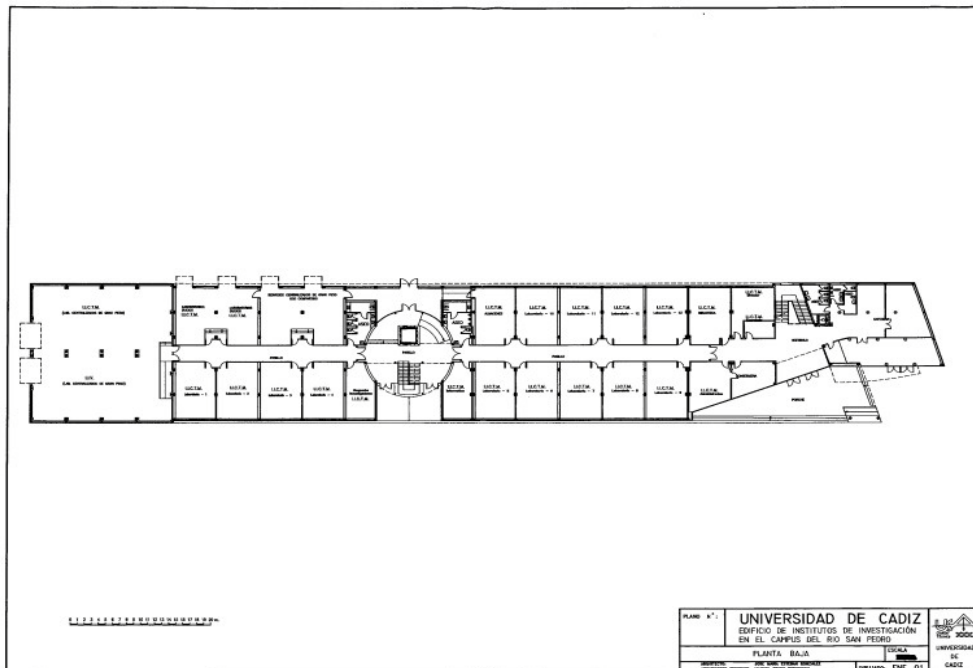
En cuanto a instalaciones se dispone además de agua tratada (Milli Ro y Milli Q) con puntos de consumo en la mitad de los laboratorios (toda el ala este), instalación de agua de mar, con depósitos de almacenamiento, bombas, filtros de arena, tanque de depuración por UV y toma directa de agua en los laboratorios húmedos, preinstalación de gases (Propano, aire comprimido, CO₂, acetileno, etc.) y cableado en fibra óptica, conectado al Centro Integrado de Tecnología de la Información (CITI) de la UCA.



Imágenes del edificio que alberga al CACYTMAR (izquierda) y al Centro Andaluz Superior de Estudios Marinos, CASEM (derecha). Ambas imágenes se tomaron desde el mismo punto en la plaza central del Campus del Río San Pedro (Puerto Real, Cádiz).

Este edificio alberga a dos Centros de investigación acogidos por el Plan Andaluz de Investigación: El propio CACYTMAR y el Centro Andaluz de Investigaciones Vitivinícolas (CAIV). Las dos plantas del edificio se reparten entre estos dos centros, de modo que el primero ocupa la planta baja, y el segundo la primera planta, existiendo algunos espacios compartidos (Sala de juntas, aula para conferencias, conserjería...).

Plano de distribución del Instituto.



a) Zona SUR del edificio:

Esta zona cuenta con cuatro ocho laboratorios, (cuatro de ellos húmedos) un despacho de investigadores y una nave con grandes puertas abatibles hacia el exterior:

Nave de doble altura. Este espacio se está usando de modo compartido por parte de muchos grupos de investigación.

En este espacio se cuenta con 5 zonas diferenciadas:

- Un pañol de oceanografía de doble altura que cumple la función de almacén de material oceanográfico pesado. Debajo hay una pileta y un compresor para llenado de botellas oceanográficas, y 4 pilones para calibración de sensores (temperatura, salinidad y presión). También están en esta zona los filtros de arena, ultravioleta y 5 micras así como la bomba que suministra agua de mar a todos los laboratorios húmedos del edificio.
- Adosado a este pañol hay un pequeño espacio que se usa como almacén de material pesado para fondeos y una baraja con herramientas que se usa como banco de trabajo para instrumental.
- Cámara de cultivo con control de temperatura y fotoperiodo, de uso compartido.
- Detrás de la cámara de cultivo se ha colocado una planta piloto para el estudio de procesos de oxidación hidrotérmica de residuos oleosos.
- La nave cuenta con un puente grúa móvil en su techo que facilita el manejo de equipos y material pesado (hasta 5 toneladas).

b) Zona Norte del edificio:

Esta zona Cuenta con seis laboratorios, almacén, sala de mapas, 3 despachos de investigadores, despacho de administración y dirección, oficinas del Campus de Excelencia Internacional CEIMAR, Sala de mapas, Sala de Juntas y Seminario equipado de proyector y conexión para pc. Además en la segunda planta se dispone de un aula adaptada para teledocencia que es compartida con el CAIV.

Laboratorio 5. (Cultivos celulares). Es un laboratorio diseñado para la investigación con cultivos celulares. Tiene una sala aislada con dos cámaras de flujo laminar y luz ultravioleta.

Laboratorio 6 (Sala blanca). Este laboratorio dispone de una sala blanca para técnicas ultralimpias cuyos usuarios principales serán miembros del grupo de geoquímica marina, aunque este espacio está disponible para todos aquellos que necesiten de las

prestaciones de un espacio como este. El resto del laboratorio se destina a servicio central de análisis del Centro con un equipo autoanalizador de nutrientes Skalar.

Laboratorio 9. Servicio central de análisis químico y sedimentos.

Almacén. Tiene una zona de almacén a temperatura ambiente y una cámara fría (4º). Se usa por parte de todos los investigadores del centro.

Laboratorio 13 (Sala de mapas y teledetección). Este laboratorio cuenta con dos despachos y una zona en la que se dispone una mesa central especialmente pensada para manejar cartografía, cartas náuticas, etc. En el laboratorio también están instalados Los ordenadores del sistema de recepción de imágenes de satélite.

6.2. Equipamiento científico disponible.

El Instituto cuenta con una parte importante del equipamiento científico específico necesario para llevar a cabo un amplio abanico de trabajos relacionados con la Investigación Marina. Una parte importante de este equipamiento se encuentra alojado en el CACYTMAR. Además se cuenta con el equipamiento científico de los Servicios homologados de la UCA como el Servicio Centralizado de Ciencia y Tecnología y el Servicio de Cultivos Marinos y de otro equipamiento diverso que se localiza en las Dependencias de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales y Departamentos a los que pertenecen los investigadores adscritos al Instituto.

Dentro de los Equipos propios del CACYTMAR que se van a usar para el desarrollo de la Investigación Marina se dispone de los siguientes:

1. Perfiladores de corrientes para aguas someras Aquadopp (Nortek) con sensores de turbidez y oxígeno disuelto.
2. Perfiladores de corriente doppler para agua oceánicas.
3. CTDs SAIV TD304 con sensores de turbidez y oxígeno disuelto.
4. Medidor Fastracka para la medida de producción primaria en continuo.
5. CTD (conductividad, temperatura y presión/profundidad) SBE 25.
6. Roseta con capacidad para 16 botellas oceanográficas.
7. Sonda multiparamétrica (temperatura, conductividad).
8. Estación total Leica.
9. GPS Garmin y GPS diferencial para la georeferenciación de equipos.
10. Equipo de tratamiento de datos sísmicos (Landmark).
11. anclas de liberación y sistemas de boyas de localización argos.
12. Antena de recepción de imágenes de satélite DARTCOM de 1.5 m HRPT/CHRPT/SeaWIFS, , con un GPS y un receptor, que permite recibir en tiempo real imágenes de los satélites NOAA (AVHRR), SeaWIFS y FengYun. Ubicada en la azotea del edificio del CACYTMAR.
13. Sistema de captura y tratamiento de imágenes. La captura de imágenes se realiza por medio del software HRPT/CHRPT Grabber de DARTCOM. El procesado de las imágenes

se realiza por medio del software está instalado en dos ordenadores ubicados en la sala de teledetección.

14. Sistema de cromatografía líquida-espectrometría de masas en tándem del CACYTMAR.
15. Autoanalizador de nutrientes SKALAR.
16. Analizador de carbono orgánico y nitrógeno en muestras de agua.
17. Sistema multihaz para realización de batimetrías en aguas someras.
18. Sistema analizador de tamaño de partículas de sedimentos SEDIGRAPH.
19. Sistema de suministro de agua de mar.

Estos equipos se complementan con los existentes en los servicios homologados de la Universidad de Cádiz y en las dependencias de los diferentes grupos de investigación y departamentos de la Universidad de Cádiz a los que pertenecen los investigadores adscritos. Entre estos equipos destacamos:

1. Tres perfiladores de corrientes Nortek.
2. Dos velocímetros de alta frecuencia (Vector A/S, Nortek).
3. 3 Anclas de liberación Ixsea.
4. 3 Boyas de oleaje escalar Datawell.
5. Magnetómetro marino.
6. Perfilador de corriente doppler 150 Khz. (RDI Instrument).
7. Sistema XBTs y cadena de termistores autónomos.
8. 3 Mareógrafos.
9. Embarcación semirígida.
10. Antena meteorológica con sensores de temperatura, presión, viento e irradiancia lumínica.
11. Tanques de cultivo del Servicio de Cultivos Marinos de la UCA.
12. Equipos de Microscopía electrónica (SEM, TEM, HRTEM), ICP-OES, ICP-MS, DRX, y FRX del Servicio Centralizado de Ciencia y Tecnología de la UCA.
13. Embarcaciones de pequeño tamaño. Zodiak con casco semirígido del Servicio de Embarcaciones de la UCA y barco de fibra del Departamento de Biología.

7. ACTIVIDADES DOCENTES Y FORMATIVAS PREVISTAS.

Como ya se ha descrito, una de las funciones del Instituto será su implicación en la mejora de la formación científica de los estudiantes que cursen másteres relacionados con la Investigación Marina y en la formación investigadora de los doctores de la escuela de doctorado EIDEMAR creada bajo el amparo del CEIMAR. A través del Instituto se coordinará el uso de las instalaciones y equipamiento de los que disponga para el desarrollo de acciones formativas y de investigación dirigidas a los estudiantes de posgrado y doctorado.

Además de las actividades que se programarán en coordinación con los coordinadores de los programas de doctorado y coordinadores de los másteres como refuerzo a la formación de los alumnos en el contexto de los másteres marinos y cursos de especialización de la Escuela de Doctorado, se desarrollarán seminarios y cursos de especialización en determinadas materias que ayuden a la transferencia de conocimiento hacia la administración pública y la empresa.

De esta forma, Las actividades formativas del Instituto se agruparán en los siguientes seminarios y cursos:

a) **Seminarios de Excelencia del INMAR:**

Uno de los objetivos del INMAR será servir de foro de encuentro en temas relacionados con la investigación marina. Es en este contexto en el que se desarrollará una serie de seminarios denominada “Seminarios del INMAR”, en la que se invitarán tanto a investigadores externos, nacionales e internacionales, como a quienes están desarrollando su investigación en el propio Centro o en otros centros de nuestro entorno estos seminarios se dirigirán a todas las instituciones del CEI-MAR. Estos seminarios se programarán en coordinación con las “Charlas de Excelencia” puestas en marcha como una de las actividades del CEI-MAR.

b) **Seminarios internos del INMAR:**

Estos seminarios están orientados a la comunicación de resultados científicos que se hayan alcanzado en el desarrollo de los proyectos o tesis doctorales en las diferentes líneas de investigación del Instituto. Estas actividades pueden ser muy útiles de cara a la formación de los doctorandos ya que en estas sesiones se pueden establecer discusiones acerca de sus respectivos trabajos y pueden recibir sugerencias que ayuden a la mejora de sus resultados científicos.

c) **Apoyo a los cursos de especialización de la Escuela de Doctorado EIDEMAR y a los cursos de los másteres de la UCA relacionados con la Investigación Marina.**

En estas actividades formativas el INMAR ofrecerá apoyo científico-técnico ofreciendo sus instalaciones y la experiencia cualificada de sus investigadores y el personal técnico. Las materias de apoyo serán orientadas hacia metodologías de muestreo y análisis de datos y manejo de equipamiento científico.

d) **Cursos de especialización dirigidos a personal técnico de la Administración Pública o empresas relacionadas con la Investigación Marina.**

Para la programación de estos cursos se programarán reuniones con los diferentes organismos de la administración pública y las empresas relacionadas con actividades desarrolladas en el medio marino, con el objetivo de identificar aquellas materias en las que puedan necesitar formación adicional especializada. Se trata de continuar con la labor formativa ya iniciada en el CACYTMAR, por ejemplo con el curso “Experto Universitario en gestión de incidentes de contaminación por vertidos de hidrocarburos en el litoral”.

8. MEMORIA ECONÓMICA.

Se espera que el funcionamiento del Instituto se autofinancie a partir de los ingresos del 30% de los costes indirectos de los proyectos y contratos de investigación conseguido por los investigadores adscritos. Estas expectativas de autofinanciación se apoyan en los cálculos del 30% de los costes indirectos de los proyectos y contratos de investigación obtenidos por los investigadores adscritos en los últimos 5 años, porcentaje establecido en el Acuerdo del

Consejo de Gobierno de 30 de marzo de 2012, por el que se aprueba procedimiento de costes indirectos en Acciones de Investigación y Transferencia. Estos cálculos se presentan de forma detallada en el ANEXO III de la presente memoria. Además de estos ingresos se espera obtener ingresos adicionales relacionados con la inscripción de los cursos de especialización que se pretenden ofertar y la prestación de los servicios de análisis y asesoramiento del Instituto.

El funcionamiento del Instituto requerirá: :

- Un administrativo/a tiempo parcial: 20000 €/año.
- Un Técnico/a de laboratorio: 20.000 €/año.
- Gastos de mantenimiento de equipos: 10.000 €/año.

Lo que supone un coste de funcionamiento de 50000 €/año. De acuerdo con la información presentada en el **ANEXO III**, se puede ver que esta cantidad está en consonancia con el ingreso medio por año que se habría recibido por el 30% de costes indirectos de los proyectos de investigación y contratos conseguidos en los últimos 5 años.

9. PROYECTO DE REGLAMENTO.

REGLAMENTO DE RÉGIMEN INTERNO DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN MARINA DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

TÍTULO PRELIMINAR

Artículo 1. Objeto

TÍTULO I. DENOMINACIÓN, NATURALEZA, FINES Y FUNCIONES

Artículo 2. Denominación y naturaleza

Artículo 3. Objetivos

Artículo 4. Funciones

Artículo 5. Financiación

Artículo 6. Régimen económico y jurídico

TÍTULO II. COMPOSICIÓN Y ADSCRIPCIONES.

Artículo 7. Órganos de gobierno y administración

Artículo 8. Miembros

Artículo 9. Adscripción de personal investigador al instituto

TÍTULO III. EL CONSEJO DE INSTITUTO

Artículo 10. Naturaleza, composición, mandato y constitución

Artículo 11. Funciones

Artículo 12. Funcionamiento

TÍTULO IV. EL DIRECTOR

Artículo 13. Naturaleza

Artículo 14. Elección y duración del mandato

Artículo 15. Suplencia

Artículo 16. Nombramiento y cese

Artículo 17. Moción de censura

Artículo 18. Funciones y competencias del Director

Artículo 19. Incompatibilidades y complemento retributivo

TÍTULO V. EL SECRETARIO

Artículo 20. Nombramiento y cese

Artículo 21. Incompatibilidades y complemento retributivo

Artículo 22. Funciones

TÍTULO VI. SEGUIMIENTO ANUAL

Artículo 23. Memoria anual

DISPOSICIÓN TRANSITORIA

DISPOSICIÓN FINAL. Entrada en vigor

TÍTULO PRELIMINAR

Artículo 1. Objeto

1. El presente Reglamento tiene como objeto el establecimiento de un marco de regulación del régimen interno y funcionamiento del **Instituto Universitario de Investigación Marina** de la Universidad de Cádiz (en adelante El Instituto).

Sus preceptos serán de aplicación preferente, salvo que exista contradicción con normas de superior rango, de obligada observancia.

2. En lo no previsto por este Reglamento, se estará a lo dispuesto en los Reglamentos de Gobierno y Administración de la Universidad de Cádiz, en el Reglamento Electoral General de esta Universidad, en los respectivos Reglamentos de Régimen Interno que aprueben los diferentes Institutos Universitarios de Investigación, y en su caso, en los Convenios de creación o de adscripción de los Institutos.

TÍTULO I. DENOMINACIÓN, NATURALEZA, FINES Y FUNCIONES

Artículo 2. Denominación y naturaleza

1. La denominación del Instituto al que corresponde el presente Reglamento es **Instituto Universitario de Investigación Marina (INMAR)**.
2. El Instituto es un Centro de la UCA dedicado fundamentalmente a la investigación en el campo de las ciencias marinas, en su concepción más amplia, en el que además se podrán realizar actividades docentes referidas a enseñanzas especializadas, estudios de postgrado y doctorado, así como proporcionar asesoramiento técnico en el ámbito de sus competencias. Se constituye como Centro de Investigación de Referencia del Campus de Excelencia Internacional del Mar (CeI·MAR).

Las decisiones estratégicas que adopte el Instituto se encaminarán a convertirse en un centro de referencia nacional y un centro de excelencia internacional en la I+D+i en Investigación Marina.

3. El Instituto se constituye con carácter de Instituto propio de la Universidad de Cádiz (UCA), tiene dependencia exclusiva de ella y se integra de forma plena en la organización de la Universidad.
4. El Instituto tiene carácter multicentro y tiene su sede central en el Centro Andaluz de Ciencia y Tecnología Marina, situado en el Campus de Puerto Real de la UCA.

Artículo 3. Objetivos

1. Los **objetivos** del Instituto son:
 - a. Realizar investigación, desarrollo tecnológico e innovación de excelencia en el ámbito de la investigación marina.
 - b. Actuar como asesores de las autoridades científicas, sobre aquellos problemas que sean objeto de las líneas de investigación del Instituto.
 - c. Proyectar las capacidades y conocimiento del Instituto a través de actividades de formación especializada, para conectar con las necesidades de instituciones y empresas del sector, aportando soluciones a dichas necesidades.
 - d. Configurar una oferta integrada y sostenible de servicios científicos-tecnológicos altamente cualificados, asociados al perfil de actividad del Instituto, que sean demandados por la empresa, aportando respuestas a las necesidades requeridas.
 - e. Poner en valor el potencial del Instituto para crear empresas de base tecnológica que generen mejoras socioeconómicas en los sectores productivos relacionados con su ámbito de actuación.
 - f. Atraer talento a todos los niveles que contribuya a la consecución de los objetivos previos.
 - g. Contribuir a la internacionalización en todos los ámbitos de actividad del Instituto.
 - h. Cumplir una labor activa de divulgación científica que haga partícipe a la sociedad de la importancia de la investigación desarrollada en el Instituto y de la justificación de los recursos empleados en ésta.

Artículo 4. Funciones

Corresponden al Instituto, en el ámbito de sus competencias, las siguientes funciones:

- a. Realizar proyectos de investigación competitivos en el ámbito internacional, contribuyendo al avance del conocimiento y al desarrollo social mediante la investigación básica y aplicada y la transferencia de sus resultados a la sociedad para lo cual sus investigadores allegarán recursos de las más diversas fuentes nacionales e internacionales, públicas y privadas.
- b. Desarrollar planes de apoyo a la industria, la empresa y la Administración Autónoma y del Estado, a través de la realización de cursos especializados, encuentros científicos y técnicos, y cualesquiera otras actividades encaminadas a tal fin.
- c. Colaborar en la docencia en las titulaciones oficiales de su campo de especialización, así como en la formación de postgrado, tercer ciclo y titulaciones propias, potenciando la creación, crítica y transmisión del saber.
- d. Actuar en coordinación con otros centros de la Comunidad Autónoma Andaluza y del resto del Estado en materia de investigación marina,

- promoviendo el establecimiento de relaciones y acuerdos con instituciones y entidades públicas y privadas.
- e. Promover y desarrollar actuaciones docentes e investigadoras en el marco del Campus de Excelencia Internacional del Mar (CeI-MAR).
 - f. Potenciar el intercambio y cooperación internacionales, con especial atención al marco europeo y a la cooperación al desarrollo.

Artículo 5.- Financiación

1. La financiación del Instituto se basará en los recursos generados por el mismo.
2. Con carácter anual, el presupuesto del Instituto será elaborado y aprobado por el Consejo del Instituto dentro de los plazos fijados por el órgano competente, para su posterior incorporación al Presupuesto de la Universidad de Cádiz.
3. La financiación del Instituto procederá de:
 - a. La parte correspondiente a los costes indirectos de los proyectos/convenios/contratos de investigación y transferencia, cuyos responsables sean miembros del Instituto, y siempre en cumplimiento de la normativa que al respecto disponga la Universidad de Cádiz.
 - b. Los ingresos que pudieran derivarse de la realización de las actividades que le son propias al Instituto.
 - c. Aquellas aportaciones que pueda conseguirse de las agencias de financiación de la investigación en el ámbito, local, autonómico, nacional e internacional.
 - d. Mecenazgo.

Artículo 6.- Régimen económico y jurídico

1. El Instituto forma parte de la estructura orgánica de la Universidad de Cádiz y, por tanto, carece de personalidad jurídica propia.
2. La titularidad de los recursos económicos de los que dispone para ejecutar sus objetivos, programas y proyectos la ostenta la Universidad de Cádiz. Su gestión académica y económica se regirá por las normas de la Universidad de Cádiz y por el presente Reglamento. En el caso de que el Instituto colabore en su actividad investigadora con instituciones o empresas, la titularidad de los recursos aportados por las mismas estará regulada en el correspondiente convenio de colaboración, de acuerdo con la normativa de la Universidad de Cádiz.

TÍTULO II. COMPOSICIÓN Y ADSCRIPCIÓN.

Artículo 7. Órganos de gobierno y administración

- 1.- Los órganos de gobierno y de administración del Instituto son el Consejo de Instituto, el Director/a, el Subdirector/a y el Secretario/a.

Artículo 8. Miembros

1. Serán miembros del Instituto:
 - a. Personal Docente e Investigador de la propia universidad
 - b. Personal de otros Centros de Investigación o Universidades.
 - c. Personal en formación con vinculación temporal (para realizar tesis doctorales siempre que el tutor sea personal permanente del Instituto).
 - d. Personal contratado temporalmente en la universidad con cargo a programas o proyectos que desarrolle el Instituto (proyectos de investigación y contratos con el exterior).
 - e. Personal Técnico y Administrativo de la propia universidad
2. Los miembros que inicialmente forman parte del Instituto son aquellos que están recogidos en la memoria de creación del mismo.
3. Con carácter general, los miembros del Instituto no podrán pertenecer a un segundo Instituto Universitario de Investigación. Excepcionalmente, dicha pertenencia podrá ser autorizada por el Rector/a, o persona en quien delegue, previo informe de la Comisión de Investigación. En cualquier caso, será considerada como excepcional y no podrá prolongarse durante más de dos años.
4. El Instituto podrá tener como miembros adscritos a investigadores pertenecientes a otras universidades u organismos públicos de investigación diferentes de la UCA sin que ello suponga ninguna relación de prestación de servicios con la Universidad de Cádiz, en las condiciones que se establezcan en el acuerdo o convenio de adscripción correspondiente.
5. El cese como miembro del Instituto se producirá al término del curso académico en que concurra cualquiera de las siguientes causas:
 - a. Solicitud del interesado, mediante escrito dirigido al Vicerrector/a de la universidad con competencia en materias de investigación, el cual informará al Consejo del Instituto a través de su Director/a. En este sentido se autorizará la baja siempre que se garantice el cumplimiento de los compromisos contraídos por iniciativa suya por el Instituto.
 - b. Pérdida de las condiciones exigidas para incorporarse al Instituto.
6. La Universidad de Cádiz mantendrá un registro oficial en el que figuren los miembros de todos sus Institutos Universitarios de Investigación. Éstos quedan obligados a comunicar las incorporaciones y bajas de miembros a la Secretaría General, en el plazo de un mes.

Artículo 9. Adscripción de personal investigador al Instituto

1. Para solicitar la incorporación como miembro al Instituto deberá reunirse alguna de las siguientes condiciones:
 - a. Participar en trabajos de investigación o de asistencia técnica aprobados por el Consejo de Instituto.
 - b. Participar en la organización y realización de los estudios de doctorado y de especialización o actualización profesional impartidos por el Instituto.

- c. Ser profesor doctor de la Universidad de Cádiz y realizar de forma habitual trabajos de investigación en las materias desarrolladas por el Instituto.
2. El hecho de reunir alguna de las condiciones expresadas en el apartado anterior no supone de forma automática la incorporación como miembro al Instituto.
3. Cualquier investigador que reuniera las condiciones indicadas en el apartado 1 del presente artículo, podrá solicitar su incorporación al Instituto, mediante escrito dirigido al Vicerrector/a de la Universidad de Cádiz con competencias en materias de Investigación, el cual solicitará informe al Consejo del Instituto, a través de su Director/a. El informe emitido por dicho Consejo deberá contar con el respaldo de al menos la mitad más uno de sus miembros, con independencia del número de asistentes a la sesión del Consejo en la que se tratase la solicitud. Para emitir su informe, el Consejo de Instituto se basará, fundamentalmente, en la adecuación de las líneas de investigación del solicitante a los objetivos del Instituto recogidos en el presente reglamento.

Si la solicitud fuese aceptada, se procederá a su tramitación para su aprobación por el Consejo de Gobierno. En caso de que la solicitud fuese rechazada, se podrá recurrir en alzada ante el Rector/a de la Universidad de Cádiz, el cual, a la vista de las motivaciones contenidas en el informe negativo y atendiendo a la coherencia de las líneas de investigación del solicitante, dictará la resolución que proceda según lo establecido en el presente Reglamento. El Rector/a podrá elevar la solicitud, junto con el informe del Instituto, el informe, en su caso, del Departamento al que figure adscrito el solicitante, y cuanta documentación estime pertinente, al Consejo de Gobierno, para que éste apruebe o deniegue la solicitud.

4. En todo caso, la incorporación de profesores de la Universidad de Cádiz al Instituto deberá ser aprobada por el Consejo de Gobierno, previo informe del Departamento al que estuvieran adscritos. La condición de miembro del Instituto deberá renovarse cada tres años, previo informe del Departamento.

TÍTULO III. EL CONSEJO DEL INSTITUTO

Artículo 10. Naturaleza, composición, mandato y constitución

1. El Consejo de Instituto es el órgano colegiado de gobierno del Instituto.
2. El Consejo de Instituto estará compuesto por:
 - a. El Director/a, que lo presidirá.
 - b. El Subdirector/a y Secretario/a del Instituto, éste último actuará de secretario/a del Consejo del Instituto.
 - c. Todos los doctores miembros del Instituto.
 - d. Un representante del personal docente e investigador no doctor adscrito al Instituto.
 - e. Tres alumnos de doctorado.
 - f. Un representante del personal de administración y servicios adscrito al Instituto.

3. El mandato del Consejo de Instituto será de cuatro años, salvo la representación de los alumnos de doctorado, que se renovará cada dos años.
4. El Director/a del Instituto convocará las oportunas elecciones para elegir a los miembros representantes. En los siete días lectivos siguientes a la finalización del correspondiente proceso electoral se procederá a constituir el Consejo de Instituto.
5. La Junta Electoral competente será la de la Facultad de Ciencias.

Artículo 11. Funciones

Corresponden al Consejo de Instituto las siguientes funciones:

1. Elaborar y aprobar las propuestas de modificación del Reglamento de Régimen Interno del Instituto.
2. Establecer su organización académica y de servicios.
3. Proponer la elección y, en su caso, remoción del Director/a de Instituto.
4. Recabar información sobre el funcionamiento del Instituto.
5. Aprobar el plan de actividades.
6. Elaborar la propuesta de presupuesto y de dotaciones de personal del Instituto para su aprobación e incorporación al proyecto de presupuesto general de la Universidad por el Consejo de Gobierno.
7. Administrar sus propios recursos dentro de su presupuesto y organizar y distribuir las tareas entre sus miembros.
8. Aprobar, en su caso, la rendición de cuentas y la memoria anual que le presente el Director/a del Instituto.
9. Velar por la calidad de la investigación y las demás actividades realizadas por el Instituto.
10. Cualquiera otra que le sea atribuida por los Estatutos y las restantes normas aplicables.

Artículo 12. Funcionamiento

1. La constitución del Consejo del Instituto requerirá, en primera convocatoria, la asistencia de un mínimo de $2/3$ de la totalidad de sus miembros y, en segunda convocatoria, tendrá que estar presente, al menos, $1/3$ de sus miembros.
2. El consejo del Instituto será convocado como mínimo una vez al semestre. Además, el consejo del Instituto se reunirá a instancias del Director/a del Instituto o por petición escrita de al menos el 20% de sus miembros, debiendo en este caso reunirse el Consejo del Instituto en un plazo máximo de 20 días naturales.
3. Los acuerdos del Consejo serán tomados por mayoría simple de los miembros presentes en el momento de la votación, salvo que se prevea otro régimen de mayorías en este Reglamento.

4. Cualquier otro aspecto sobre el funcionamiento del Consejo del Instituto se ajustará a lo establecido en el Reglamento de Gobierno y Administración de la Universidad de Cádiz.

TÍTULO IV. DIRECTOR/A

Artículo 13. Naturaleza

1. El Director/a del Instituto ostenta la representación de éste y ejerce las funciones de dirección y gestión ordinaria.

Artículo 14. Elección y duración del mandato

1. El Consejo del Instituto elegirá al Director/a entre sus miembros doctores con dedicación a tiempo completo y vinculación permanente a la Universidad de Cádiz.
2. La elección del Director/a se producirá en sesión extraordinaria del Consejo del Instituto convocada al efecto por el Director/a o persona que lo sustituya con ese único punto del orden del día, que será convocado con una antelación mínima de un mes a la expiración de su mandato.
3. Será proclamado en primera vuelta el candidato que logre más de la mitad de los votos válidos del consejo del Instituto a candidaturas oficialmente admitidas, y en segunda vuelta, que se celebrará al día siguiente hábil, la candidatura que obtenga mayoría simple de votos. En caso de empate, se dirimirá por categoría y en caso de ser necesario, por antigüedad. En el supuesto de una sola candidatura, únicamente se celebrará la primera vuelta, y se proclamará a quien obtenga mayoría simple de votos válidos emitidos.
4. El mandato del Director/a tendrá una duración de cuatro años, y podrá ser reelegido por una sola vez consecutiva.
5. La elección se verificará con los mismos requisitos y procedimiento que se señalan en los Estatutos de la Universidad de Cádiz para la elección del Director/a de Departamento.

Artículo 15. Suplencia

1. En caso de ausencia, enfermedad ó incapacidad, el Director/a del Instituto será sustituido por el Secretario/a.
2. El suplente del Director/a solamente podrá ejercer las atribuciones que sean necesarias para el despacho ordinario de los asuntos.

Artículo 16. Nombramiento y cese

1. El Director/a del Instituto de Investigación será nombrado por el Rector/a, una vez proclamado por el órgano competente. Dicho nombramiento será publicado en el BOUCA.

2. Cesará en el cargo a petición propia, por ausencia o incapacidad superior a cuatro meses consecutivos, o como consecuencia de una moción de censura, según lo dispuesto en el presente Reglamento.

Artículo 17. Moción de censura

1. La moción de censura contra el Director/a podrá solicitarse, mediante escrito dirigido al Vicerrector/a de la UCA competente en materia de investigación, y deberá contar con el apoyo de al menos un tercio de los miembros del Consejo de Instituto.
2. Una vez recibida, el Vicerrector/a la remitirá al Director/a del Instituto, que deberá convocar en el plazo de 20 días naturales al Consejo del Instituto para el debate de dicha moción, en el que intervendrán necesariamente uno de los promotores de dicha indicativa y el Director/a cuya censura se pretenda.
3. Para ser aprobada, la moción de censura requerirá del voto favorable de la mayoría de dos tercios de los miembros del Consejo de Instituto, con independencia del número de asistentes a la sesión.
4. En el caso de que la moción fuese aprobada, se comunicará al Rector/a y quien sustituya el Subdirector/a procederá a la convocatoria de elecciones en el plazo máximo de 30 días naturales.

Artículo 18. Funciones y competencias del Director/a

Corresponden al Director/a del Instituto las siguientes funciones y competencias:

- a. Representar oficialmente al Instituto.
- b. Presidir y convocar las reuniones del Consejo de Instituto, así como ejecutar sus acuerdos y velar por su cumplimiento.
- c. Supervisar el ejercicio de las funciones encomendadas a los distintos órganos del Instituto.
- d. Presidir, en ausencia de representación de mayor rango, los actos académicos del Instituto a los que concurra.
- e. Proponer al Rector/a el nombramiento y cese del Secretario/a.
- f. Supervisar los distintos servicios del Instituto y acordar el gasto de las partidas presupuestarias correspondientes.
- g. Ejercer las demás funciones que se deriven de su cargo o que le atribuyan la legislación vigente, así como aquellas que le delegue el Consejo de Instituto y las referidas a todos los demás asuntos propios del Instituto que no hayan sido expresamente atribuidas a otros órganos.

Artículo 19. Incompatibilidades y complemento retributivo

1. El Director/a del Instituto, a quién será de aplicación el régimen general de incompatibilidades que se derive de la legislación aplicable, compatibilizará las funciones propias del cargo con sus demás obligaciones y cometidos.

2. El Consejo de Gobierno regulará los derechos económicos y el régimen de dedicación a tareas docentes del Director/a del Instituto.

TÍTULO V. EL SECRETARIO/A

Artículo 20. Nombramiento y cese

1. El Rector/a nombrará al Secretario/a del Instituto a propuesta del Director/a, entre los investigadores adscritos al mismo con dedicación a tiempo completo y vinculación permanente a la Universidad de Cádiz.
2. El Secretario/a del Instituto cesará a petición propia, por incapacidad o ausencia superior a cuatro meses consecutivos, por decisión del Director/a, o cuando concluya el mandato del Director/a que le propuso.
3. En caso de ausencia, enfermedad, incapacidad o vacante, el Secretario/a será sustituido por aquel que designe el Director/a.

Artículo 21. Incompatibilidades y complemento retributivo

1. El Secretario/a del Instituto, a quién será de aplicación el régimen general de incompatibilidades que se derive de la legislación aplicable, compatibilizará las funciones propias del cargo con sus demás obligaciones y cometidos.
2. El Consejo de Gobierno regulará los derechos económicos y el régimen de dedicación a tareas docentes del Secretario/a del Instituto.

Artículo 22. Funciones

Corresponden al Secretario/a de Instituto las funciones siguientes:

- a. Auxiliar al Director/a y desempeñar las funciones que éste le encomiende.
- b. Actuar como Secretario/a del Consejo, custodiar las actas de sus reuniones y expedir las certificaciones de los acuerdos que consten en las indicadas actas.
- c. Expedir los certificados y tramitar los procedimientos de su competencia.
- d. Ejercer las demás funciones que se deriven de su cargo o que le atribuyan la legislación vigente.

TÍTULO VI. SEGUIMIENTO ANUAL

Artículo 23. Memoria anual

1. Durante el primer trimestre de cada año, el Instituto presentará en la Secretaría General de la Universidad una memoria de las actividades del año anterior, en la que se incluirán los siguientes aspectos:
 - a. Los miembros del Instituto a fecha 31 de diciembre del año anterior, con especificación de las bajas e incorporaciones en dicho año.

- b. Las actividades desarrolladas, los proyectos, contratos y convenios financiados.
- c. Las publicaciones, trabajos científicos y patentes realizados por sus miembros.
- d. Las modificaciones habidas en su infraestructura y equipamiento.
- e. Una memoria económica que refleje los ingresos y gastos del año anterior y el presupuesto del presente.

DISPOSICIÓN TRANSITORIA

Con carácter excepcional, y tras su constitución inicial, se realizará una primera sesión del Consejo del Instituto a la que asistirán todos los doctores que hayan formado parte de la solicitud de creación del Instituto. Dicha sesión será presidida por el Vicerrector/a de la UCA con competencias en materia de investigación, o persona en quien delegue, y tendrá como único punto del orden del día la elección del Director/a del Instituto.

DISPOSICIÓN FINAL. Entrada en vigor

El presente Reglamento entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Boletín Oficial de la Universidad de Cádiz.

NOTA FINAL:

En aplicación de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad Efectiva de Mujeres y Hombres, así como de la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la Promoción de la Igualdad de Género en Andalucía, toda referencia a personas o colectivos incluida en este Reglamento estará haciendo referencia al género gramatical neutro, incluyendo por tanto la posibilidad de referirse tanto a mujeres como a hombres.

Según lo dispuesto en el artículo 53 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad Efectiva de Mujeres y Hombres, las comisiones y los órganos con competencias decisorias regulados en este Reglamento deberán respetar en su composición el principio de presencia equilibrada de mujeres y hombres, salvo por razones fundadas y objetivas, debidamente motivadas. Análogamente, se garantizará dicho principio en el nombramiento y designación de los cargos de responsabilidad inherentes a los mismos.

ANEXO I: PERSONAL INVESTIGADOR INTEGRADOS EN EL INMAR.

Apellidos, Nombre	Categoría Profesional	Area de conocimiento	Grupo	Correo electrónico	Sexenios
AGUIRREZ MARTINEZ, GABRIELA	BI	Química Física	RNM029	gabriela.aguirre@uca.es	0
ALIAGA GUERRERO, MARÍA	BI	Biología Zoología	RNM216	maria.aliaga@uca.es	0
ALMAGRO PASTOR, VICTOR	ED	Química Física	RNM375	victor.almagro@uca.es	0
ALVAREZ DIAZ,PABLO DAVID	IC	Tecnología del medio ambiente	TEP181	pablo.alvarez@uca.es	0
ALVAREZ ESTEBAN, OSCAR	TU	Física aplicada	RNM205	oscar.alvarez@uca.es	1
ALVES MARANHO, LUCIANE	BI	Química Física	RNM029	lu.alves@alum.uca.es	0
ANDRADE BALAO, JOSE ANTONIO	ED	Tecnología del medio ambiente	TEP181	antonio.andrade@uca.es	0
ANFUSO MELFI, GIORGIO	PCD	Ciencias de la tierra	RNM328	giorgio.anfuso@uca.es	0
BARBERO GONZALEZ, LUIS CARLOS	CU	Petrología y Geoquímica	RNM160	luis.barbero@uca.es	3
BARRAGAN SANCHEZ, JESUS	PA	Tecnología del medio ambiente	TEP181	jesus.barragan@uca.es	0
BARTUAL MAGRO,ANA	PCD	Biología Botánica	RNM214	ana.bartual@uca.es	0
BENAVENTE GONZALEZ, JAVIER	TU	Ciencias de la tierra	RNM328	javier.benavente@uca.es	2
BERROCOSO DOMINGUEZ, MANUEL	TU	Geodesia y Geofísica	RNM316	manuel.berrocoso@uca.es	1
BETHENCOURT NUÑEZ,MANUEL	TU	Ciencia de los materiales e ingeniería metalúrgica	TEP231	manuel.bethencourt@uca.es	3
BOTANA PEDEMONTE,FRANCISCO JAVIER	CU	Ciencia de los materiales e ingeniería metalúrgica	TEP231	javier.botana@uca.es	5
BRUNO MEJIAS, MIGUEL	TU	Física aplicada	RNM205	miguel.bruno@uca.es	2
BURGOS MARTIN, CARMEN MACARENA	BI	Química Física	RNM144	macarena.burgos@uca.es	0
CABRERA CASTRO, REMEDIOS	PSI	Biología-Ecología	RNM243	reme.cabrera@uca.es	0
CASAS RUIZ, MELQUIADES	CU	Física aplicada	RNM160	melquiades.casas@uca.es	4
CARMONA BARNOSI, LEILA	IF	Biología Zoología	RNM214	leila.carmona@uca.es	0
CERVERA CURRADO, JUAN LUCAS	TU	Biología Zoología	RNM214	lucas.cervera@uca.es	4
DASTIS CARDENAS, CARLOS	TA	Física aplicada	RNM205	carlos.dastis@uca.es	0

ECHIVARRIA NAVAS, FIDEL	CU	Biología Ecología	RNM214	fidel.echevarria@uca.es	3
FERNANDEZ MOMBLANT, TOMAS	BI	Ciencia de los materiales e ingeniería metalúrgica	TEP231	tomas.fernandez@uca.es	0
FORJA PAJARES, JESUS	CU	Química Física	RNM144	jesus.forja@uca.es	3
GARCIA LUQUE, ENRIQUE	TU	Química Física	RNM144	enrique.luque@uca.es	1
GARCIA-VAQUERO MARÍN, NIEVES	IF	Tecnología del medio ambiente	TEP181	nieves.garcia@uca.es	0
GARRIDO PEREZ, M ^ª DEL CARMEN	TU	Tecnología del medio ambiente	TEP181	carmen.garrido@uca.es	1
GOMEZ ENRRI, JESUS	TU	Física aplicada	RNM205	jesus.gomez@uca.es	1
GONZALEZ DUARTE, MANUEL MARIA	IF	Biología Zoología	RNM214	manuel.duarte@uca.es	0
GONZALEZ GORDILLO, JUAN IGNACIO	TU	Biología Ecología	RNM214	nacho.gonzalez@uca.es	2
GUTIERREZ ALFARO, SERGIO	IC	Tecnología del medio ambiente	TEP181	sergio.gutierrez@uca.es	0
HERRERA PEREZ, PATRICIA	TA	Biología Zoología	RNM216	patricia.herrera@uca.es	0
IZQUIERDO GONZALEZ, ALFREDO	PCD	Física aplicada	RNM205	alfredo.izquierdo@uca.es	0
LOJO LOPEZ, MANUEL	ED	Tecnología del medio ambiente	TEP181	manuel.lojo@uca.es	0
LOPEZ RAMIREZ, JUAN ANTONIO	TU	Tecnología del medio ambiente	TEP181	juanantonio.lopez@uca.es	2
MANZANO QUIÑONES, MANUEL	TU	Tecnología del medio ambiente	TEP181	manuel.manzano@uca.es	2
MAÑANES SALINAS, RAFAEL	TU	Física aplicada	RNM205	rafael.salinas@uca.es	1
MARISCAL RICO, LUIS ANTONIO	TU	Ingeniería informática	RNM205	luis.mariscal@uca.es	0
MARTIN DIAZ, MARIA LAURA	TU	Química Física	RNM029	laura.martin@uca.es	2
MORENO AGUILAR, CARLOS	TU	Geoquímica Marina	RNM236	carlos.moreno@uca.es	3
MORILLO GARCIA, SOLEDAD	BI	Biología	RNM214	soledad.morillo@uca.es	0
MUÑOZ CUETO, JOSE ANTONIO	CU	Biología Zoología	RNM216	munoz.cueto@uca.es	4
NEBOT SANZ, ENRIQUE	CU	Tecnología del medio ambiente	TEP181	enrique.nebot@uca.es	3
ORTEGA DÍAZ, TEODORA	TU	Química Física	RNM144	teodora.ortega@uca.es	2
PAULLADA SALMERON, JOSE ANTONIO	BI	Biología Zoología	RNM216	joseantonio.paullada@uca.es	0
PERALES VARGAS-MACHUCA, JOSE	TU	Tecnología del medio	TEP181	joseantonio.perales@uca.es	2

ANTONIO		ambiente			
QUERO PASTOR, MARIA JOSE	IF	Tecnología del medio ambiente	TEP181	maria.quero@uca.es	0
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	CU	Tecnología del medio ambiente	TEP181	josemaria.quiroga@uca.es	4
REBORDINOS GONZALEZ, LAUREANA	CU	Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública	BIO219	laureana.rebordinos@uca.es	4
REYES REYES, MANUELA	TA	Física aplicada	RNM205	emma.reyes@uca.es	0
ROMERO MARTINEZ, LEONARDO	IF	Tecnología del medio ambiente	TEP181	leonardo.romero@uca.es	0
RUBIO MIHI, DANIEL	ED	Tecnología del medio ambiente	TEP181	daniel.rubio@uca.es	0
RUEDA MARQUEZ, JUAN JOSE	IC	Tecnología del medio ambiente	TEP181	juanjose.rueda@uca.es	0
SILVA GALLINATO, CLAUDIO	BI	Química Física	RNM375	claudio.silva@uca.es	0
UBEDA SANCHEZ, BARBARA	IF	Biología Ecología	RNM214	barbara.ubeda@uca.es	0
VALCARCEL PEREZ, NEREA	IF	Biología Ecología	RNM214	nerea.valcarcel@uca.es	0
VAZQUEZ LOPEZ-ESCOBAR, AGUEDA	PCD	Física aplicada	RNM205	agueda.vazquez@uca.es	0
VELEZ COLMENARES JULIA JANETH	IF	Tecnología del medio ambiente	TEP181	julia.velez@uca.es	0
VIDAL PEREZ, JUAN MANUEL	PAD	Construcciones navales		juan.vidal@uca.es	0

Siglas	Categorías profesionales	
CU	Catedrático/a Universidad	9
TU	Titular de Universidad	18
PCD	Profesor/a contratado/a doctor/a	4
PAD	Profesor/a ayudante doctor/a	0
PA	Profesor/a asociado/a	1
PSI	Profesor/a sustituto/a interino/a	1
BI	Becario/a investigación	8
TA	Técnico apoyo	3
IC	Investigador contratado	3
IF	Investigador Formación	8
ED	Estudiante doctorado	4
TOTAL INVESTIGADORES		59
TOTAL PROFESORES		33

**ANEXO II: PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGADORES ADSCRITOS AL INMAR
(Periodos 2008-2012)**

Proyectos vigentes 2008/2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL	TITULO	REF. PROYECTO	FECHA INICIO	FECHA FIN	COSTES INDIRECTOS	IMPORTE TOTAL
GONZALEZ GORDILLO, JUAN IGNACIO	Transporte y reclutamiento larvario de crustáceos bentónicos litorales: Importancia de los agentes forzadores costeros y régimen mareal.	CTM2005-00024/MAR	31/12/2005	31/12/2008	5.491,00 €	34.391,00 €
FORJA PAJARES, JESUS	Zonas de emisión de gases con efecto invernadero en los sistemas litorales: Influencia de las entradas costeras y del metabolismo bentónico.	CTM2005-01364/MAR	31/12/2005	31/12/2008	15.390,00 €	96.390,00 €
NEBOT SANZ, ENRIQUE	Estudio de nuevas estrategias de tratamiento antifouling basadas en el estudio molecular de la biopelícula. Aplicación a condensadores refrigerados con agua de mar.	CTM2005-02658/TECNO	31/12/2005	31/12/2008	24.700,00 €	154.700,00 €
CERVERA CURRADO, JUAN LUCAS	Calentamiento global e introducción de especies marinas en el mediterraneo a través del Estrecho de Gibraltar: los Hidrozoos como Modelo.	PAI05-RNM-00369	01/03/2006	01/03/2009	0,00 €	149.080,00 €
BARBERO GONZALEZ, LUIS CARLOS	Geociencias en lberia: Topografía y evolución 4-D.	CSD2006-0041	15/09/2006	15/09/2012	0,00 €	197.000,00 €
CERVERA CURRADO, JUAN LUCAS	Anfiatlantismo, alopatría y especies crípticas en Moluscos Opistobranquios, con especial atención a los de la región Ibero-Balear-Macaronésica.	CGL2006-05182/BOS	01/10/2006	30/12/2009	8.400,00 €	48.400,00 €
BENAVENTE GONZALEZ, JAVIER	Morphological Impacts and COastal Risks induced by Extreme storm events	FP7-202798	01/06/2008	30/09/2011	54.348,00 €	174.348,00 €
CERVERA CURRADO, JUAN LUCAS	Estudio de los opistobranquios de la isla de Menorca	PV/IME/PR/2007-052	14/02/2007	14/02/2008	0,00 €	4.500,00 €
ECHAVARRIA NAVAS, FIDEL MARIA	Balance de carbono en la Bahía de Cádiz: Intercambios con mar abierto, sedimento y atmósfera	P06-RNM-01637	11/04/2007	30/10/2010	0,00 €	217.000,00 €
MUÑOZ CUETO, JOSE ANTONIO	El desarrollo temprano como cuello de botella en la acuicultura	P06-AGR-01939	11/04/2007	31/08/2010	0,00 €	196.799,92 €

ALVAREZ ESTEBAN, OSCAR	Modelado de los procesos dinámicos y evolución del Litoral Andaluz: Hidrodinámica de marea-oleaje y transporte de sustancias.	P06-RNM-01443	11/04/2007	11/04/2010	0,00 €	200.877,62 €
PERALES VARGAS MACHUCA, JOSE ANTONIO	Evaluación conjunta de la biodegradabilidad y toxicidad de tensioactivos en el medio marino.	PU2007-PR-02	27/04/2007	27/04/2008	0,00 €	1.500,00 €
REBORDINOS GONZALEZ, LAUREANA	Tipificación de alteraciones en gametos, larvas y juveniles mediante el estudio de marcadores moleculares y genéticos en la reproducción inducida por terapias hormonales en el lenguado senegalés.	PU2007-PR-01	27/04/2007	27/04/2008	0,00 €	4.500,00 €
ALVAREZ ESTEBAN, OSCAR	Modelado de los procesos hidrodinámicos y de transporte bajo la interacción conjunta de la marea, oleaje y sedimento. Una nueva aproximación 3d.	CTM2007-60408/MAR	01/10/2007	30/09/2010	48.720,00 €	280.720,00 €
MUÑOZ CUETO, JOSE ANTONIO	Influencia del ciclo de luz, temperatura y alimentación el desarrollo del sistema circadiano: Implicaciones en el establecimiento de ritmos de actividad alimentaria y reproducción en peces de acuicultura.	AGL2007-66507-CO2-01/ACU	01/10/2007	31/03/2011	38.430,00 €	221.430,00 €
FORJA PAJARES, JESUS	Capacidad de biocaptación de CO2 por microalgas marinas: implicaciones en el cambio global.	P07-RNM-03197	31/01/2008	31/12/2012	0,00 €	355.000,00 €
BOTANA PEDEMONTE, FRANCISCO JAVIER	Microbiologically induced corrosion of steel structures in port environment: improving prediction and diagnosis of ALWC	Research funds for coal and Steal	01/07/2008	30/06/2011	16.590,00 €	65.590,00 €
REBORDINOS GONZALEZ, LAUREANA	Mejora genética del crecimiento en dorada mediante selección asistida por marcadores (RFLPs en genes candidatos).	BIOANDALUS-08/5/L2.3	03/07/2008	30/06/2010	0,00 €	60.000,00 €
BOTANA PEDEMONTE, FRANCISCO JAVIER	Diseño y evaluación de métodos avanzados de procesado láser para la fabricación con titanio y aluminio-delatral	MAT2008-06882-C04-02	01/01/2009	31/12/2011	21.000,00 €	121.000,00 €
FORJA PAJARES, JESUS	Sistema del carbono en reactores de biocaptación con microalgas marinas: Control de la inyección de CO2 y balances globales.	CTM2008-04807	01/01/2009	31/12/2011	23.730,00 €	136.730,00 €
PERALES VARGAS MACHUCA, JOSE ANTONIO	Utilización de microalgas para la eliminación de nutrientes de aguas residuales y producción de biocombustibles.	CTM2008-01249	01/01/2009	30/06/2012	10.920,00 €	62.920,00 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Eliminación de pesticidas en aguas naturales mediante tecnologías de oxidación química avanzadas.	CTM2008-04940/TECNO	01/01/2009	31/12/2011	18.060,00 €	104.060,00 €

BARTUAL MAGRO, ANA	Regulación ambiental e implicaciones tróficas de la liberación de aldehidos volátiles poliinsaturados por diatomeas.	CTM2008-01198	01/01/2009	31/12/2011	10.500,00 €	60.500,00 €
BRUNO MEJIAS, MIGUEL	Modelado numérico de la hidrodinámica y la respuesta biológica asociada en el Estrecho de Gibraltar y Mar de Alborán. Análisis retrospectivo y prospectivo de posibles escenarios climáticos relevantes.	CTM2008-06124	01/01/2009	31/12/2011	42.209,99 €	243.210,00 €
GARRIDO PEREZ, CARMEN	Estudio de la viabilidad del uso de microalgas en la depuración de aguas residuales: Biofijación de CO2 y producción de biocombustibles.	P08-TEP-03854	13/01/2009	31/12/2013	0,00 €	156.690,60 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Reutilización de aguas residuales regeneradas mediante el uso de tecnologías no convencionales.	P08-RNM-03634	13/01/2009	31/12/2013	0,00 €	175.923,68 €
EHEVARRIA NAVAS, FIDEL MARIA	Expedición de circunnavegación Malaspina 2010: Cambio global y exploración del océano global.	CSD2008-00077	15/12/2008	15/12/2013	9.056,00 €	162.096,00 €
BERROCOSO DOMINGUEZ, MANUEL	Investigaciones Geodésicas y Geotérmicas, análisis de series temporales e innovación volcánica en la Antártida (I.SHETLAND DEL SUR Y PENÍNSULA ANTÁRTICA) (GEOTINANT)	CTM2009-07251/ANT	01/01/2010	31/12/2012	20.790,01 €	119.790,01 €
NEBOT SANZ, ENRIQUE	Desarrollo de sistemas de tratamiento de desinfección de aguas marinas empleando diversas tecnologías innovativas.	CTM2009-09527/TECNO	01/01/2010	31/12/2012	24.149,99 €	139.150,00 €
BETHENCOURT NUÑEZ, MANUEL	Desarrollo de un programa compatible de monitorización in situ, conservación y documentación del patrimonio histórico subacuático.	CTM2009-08668/MAR	01/01/2010	31/12/2010	1.890,00 €	10.890,00 €
BRUNO MEJIAS, MIGUEL	Investigación y desarrollo de un sistema para generación eólica off-shore en aguas profundas (soportes flotantes)	PSS-120000-2009-8	29/09/2009	29/09/2010	0,00 €	55.000,00 €
BRUNO MEJIAS, MIGUEL	Monitorización de corrientes a partir de medidas adquiridas por radares costeros de alta frecuencia como elemento clave de un sistema de oceanografía operacional del Estrecho de Gibraltar.	P09-RNM-4547	03/02/2010	02/02/2012	0,00 €	169.630,00 €

MARTIN DIAZ, MARIA LAURA	Diseño de una herramienta integrada para la evaluación y gestión de la calidad ambiental de sistemas acuáticos afectados por vertidos de productos farmacéuticos.	P09-RNM-5136	03/02/2010	02/02/2014	0,00 €	242.483,00 €
BETHENCOURT NUÑEZ, MANUEL	Estudio de la influencia de las condiciones físicas, químicas y biológicas en el deterioro y salvaguardia del patrimonio histórico subacuático.	CTM2010-16363	01/01/2011	31/12/2013	28.980,00 €	166.980,00 €
ALVAREZ ESTEBAN, OSCAR	Modelado 3D de la dinámica costera: efecto de las interacciones no lineales entre la marea, el oleaje y la topografía de fondo. Aplicación a la costa andaluza.	CTM2010-20945	01/01/2011	31/12/2011	2.520,00 €	14.520,00 €
CERVERA CURRADO, JUAN LUCAS	¿Cómo se originan las especies en los océanos? Especiación, biogeografía y filogenia de los gasterópodos cromodoridos (Mollusca, Opisthobranchia) en el Oceano Atlantico.	CGL2010-17187	01/01/2011	31/12/2014	19.950,00 €	114.950,00 €
REBORDINOS GONZALEZ, LAUREANA	Transferencia a Cupimar de las técnicas para la determinación del tamaño de población efectiva en el cultivo de dorada: Evaluación de variabilidad genética y consanguinidad.	AT2010-3/L2.2	05/07/2010	31/03/2011	0,00 €	14.000,00 €
MUÑOZ CUETO, JOSE ANTONIO	Ritmos de reproducción en el Lenguado Senegales: Regulación neuroendocrina y papel de los termo-foto-ciclos durante el desarrollo temprano en su establecimiento y maduración.	AGL2010-22139-C03-03	01/01/2011	31/12/2013	31.500,00 €	181.500,00 €
REBORDINOS GONZALEZ, LAUREANA	Red transnacional de biotecnología en acuicultura	AQUAGENET-SOE2/P1/E287	01/01/2011	30/06/2013	6.080,20 €	228.007,53 €
MUÑOZ CUETO, JOSE ANTONIO	Nuevos factores neuroendocrinos de interés aplicado en acuicultura marina.	P10-AGR-5916	15/03/2011	14/03/2015	0,00 €	175.747,00 €
BOTANA PEDEMONTE, FRANCISCO JAVIER	Soldadura laser de aleaciones de Titanio de interés aeronautico (Soldatia)	P10-TEP-6180	06/07/2011	05/07/2015	0,00 €	220.439,00 €
BRUNO MEJIAS, MIGUEL	Sistema de observación Interreg radar para protección del medio ambiente.	0419_TRADE_5_E	18/03/2011	30/06/2013	9.000,00 €	101.362,50 €
BRUNO MEJIAS, MIGUEL	Demonstration of a Condition Monitoring System for Tidal Stream Generators.	SME-2011-3-286989	01/01/2012	31/12/2013	21.350,00 €	74.000,00 €
BOTANA PEDEMONTE, FRANCISCO JAVIER	Desarrollo de prototipo de máquina de ensayos a inmersión alternada.	BAHI+D-TEP-231	20/05/2011	20/11/2012	0,00 €	34.921,50 €

REBORDINOS GONZALEZ, LAUREANA	Obtención de marcadores moleculares para la identificación de melva canutera.	BAHI+D-BIO-219	20/05/2011	20/11/2012	0,00 €	29.987,00 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Campus Transfronterizo para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos	0072/Campus EAGUA/2/E	01/01/2012	31/12/2013	0,00 €	75.000,00 €
BENAVENTE GONZALEZ, JAVIER	Gestión de los riesgos costeros asociados al cambio climático: propuesta de un nuevo modelo.	CGL2011-25438	01/01/2012	31/12/2014	14.490,00 €	83.490,00 €
ORTEGA DIAZ, TEODORA	Flujos a la atmósfera de gases con efecto invernadero en el parque natural de la Bahía de Cádiz; interrelación con factores antrópicos.	CTM2011-27891	01/01/2012	31/12/2014	25.200,00 €	145.200,00 €
REBORDINOS GONZALEZ, LAUREANA	Obtención de un mapa cromosómico preliminar del cariotipo del lenguado (Solea Senegalensis). Integración del mapeo físico y genético.	AGL2011-25596	01/01/2012	31/12/2014	15.750,00 €	90.750,00 €
PERALES VARGAS MACHUCA, JOSE ANTONIO	Optimización y desarrollo de la producción de microalgas a escala piloto (DownStream). Medio Ambiente	IPT-2011-1344-920000-2	04/05/2011	30/06/2015	12.115,87 €	123.665,87 €
BENAVENTE GONZALEZ, JAVIER	Escenarios futuros de inundación costera en la Bahía de Cádiz: implicaciones en la gestión de la zona litoral.	P10-RNM-6547	26/03/2013	26/03/2016	0,00 €	34.000,00 €
ALVAREZ ESTEBAN, OSCAR	ARCOPOL PLUS "Improving maritime safety and pollution response through technology transfer, training and innovation"	arcopolplus 2011-1/150	01/01/2012	31/12/2013	11.000,00 €	106.665,00 €
VAZQUEZ LOPEZ-ESCOBAR, AGUEDA	Conexión de la hidrodinámica superficial entre el Golfo de Cádiz y el Mar de Alborán, su relación con procesos meteorológicos y respuesta de los productores primarios.	P11-RNM-07722	27/12/2012	27/12/2016	18.463,05 €	141.550,05 €
GONZALEZ GORDILLO, JUAN IGNACIO	Migradores y flujo activo en el Océano Atlántico.	CTM2012-39587-C04-02	01/01/2012	31/12/2015	11.900,00 €	81.900,00 €
BARBERO GONZALEZ, LUIS CARLOS	Estudio de los mecanismos de fraccionamiento isotópico de U-TH-RA bajo condiciones ácidas extremas naturales.	CGL2012-32860	01/01/2013	31/12/2015	11.050,00 €	76.050,00 €
GOMEZ ENRI, JESUS	Altimetría costera: validación con medidas in-situ. Aplicación a la dinámica de la costa suroccidental de la Península Ibérica (ALCOVA).	CTM2012-37839	01/01/2013	31/12/2015	11.050,00 €	76.050,00 €
MARTIN DIAZ, MARIA LAURA	Desarrollo de una unidad móvil para la evaluación del riesgo ambiental de efluentes de estaciones de depuración de aguas residuales en ecosistemas marinos.	CTM2012-37591	01/01/2013	31/12/2015	12.580,00 €	86.580,00 €

MUÑOZ CUETO, JOSE ANTONIO	Acquiring competencies in neuroendocrinology by an aquaculture researcher through investigating Gonadotropin-inhibitory hormone & Kisspeptin as mediators between environmental cues & fish reproduction	PIEF-GA-2012-331964	01/05/2013	30/04/2015	16.414,00 €	166.336,60 €
---------------------------	--	---------------------	------------	------------	-------------	--------------

Contratos Otri 2008-2012

Nombre Responsable	Título	Ref OTRI	Fecha Inicio	Fecha Fin	Razón social empresa contratista	Costes Indirectos	Total
NEBOT SANZ, ENRIQUE	Eliminación de residuos de estaciones depuradoras de agua residual mediante oxidación supercrítica	OT2008/009	01/01/2008	31/12/2009	EMASESA. Empresa municipal de abastecimiento y saneamiento de Aguas de Sevilla, s.a.	1.200,00 €	13.920,00 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Introducción de datos en la red informática SINAC.	OT2008/013	01/01/2008	31/12/2008	AGUAS DE CADIZ, S.A.	333,50 €	3.868,60 €
NEBOT SANZ, ENRIQUE	Control de calidad de aguas de consumo humano y de las aguas de saneamiento de la ciudad de Cádiz.	OT2008/014	01/01/2008	31/12/2008	AGUAS DE CADIZ, S.A.	5.410,00 €	62.756,00 €
NEBOT SANZ, ENRIQUE	Realización de análisis ocasionales de las aguas de consumo humano y aguas de la ciudad de Cádiz.	OT2008/015	01/01/2008	31/12/2008	AGUAS DE CADIZ, S.A.	16,70 €	193,72 €
GOMEZ ENRI, JESUS	Development of radar altimetry data process in the oceanic coastal zone (COASTALT)	OT2008/019	02/05/2008	02/11/2009	EUROPEAN SPACE AGENCY	2.990,00 €	29.900,00 €
BETHENCOURT NUÑEZ, MANUEL	Monitorización in situ de los parámetros de corrosión asociados a yacimientos subacuáticos. Establecimiento de medidas correctoras y estudio de los factores hidrográficos de los yacimientos.	OT2008/021	07/03/2008	11/04/2008	JUNTA DE ANDALUCIA	1.034,48 €	12.000,00 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Caracterización de las aguas residuales de la empresa Cádiz Electrónica.	OT2008/035	01/01/2008	31/12/2008	CADIZ ELECTRONICA S.A.	336,37 €	3.901,89 €
BETHENCOURT NUÑEZ, MANUEL	Caracterización de metales metálicos de bienes del patrimonio histórico andaluz mediante técnicas electroquímicas no intrusivas.	OT2008/044	17/04/2008	02/05/2008	JUNTA DE ANDALUCIA	344,83 €	4.000,00 €

MANZANO QUIÑONES, MANUEL ALEJANDRO	Estudio de viabilidad de la aplicación de procesos de oxidación avanzados a la mejora del tratamiento de las aguas residuales de la Empresa Refinería GIBRALTAR-SAN ROQUE	OT2008 /046	15/05/2008	14/05/2009	CEPSA (CONTRATACION)	1.250,00 €	14.500,00 €
NEBOT SANZ, ENRIQUE	Estudio sobre la viabilidad del tratamiento de residuos industriales mediante oxidación en agua supercrítica.	OT2008 /054	01/06/2008	31/12/2008	INDURECO, S.L.	1.494,00 €	17.330,40 €
NEBOT SANZ, ENRIQUE	Desarrollo y análisis de indicadores biológicos basados en peces, microalgas y angiospermas en aguas de transición coseras de Andalucía en cumplimiento de la directiva 2000/60/CE	OT2008 /055	01/04/2008	31/10/2008	JUNTA DE ANDALUCIA	1.035,52 €	12.012,00 €
BETHENCOURT NUÑEZ, MANUEL	Estudios de caracterización en el centro de ensayos de Torregorda: Inspección superficial del fondo marino. Implicaciones medioambientales de los objetos metálicos situados sobre el fondo.	OT2008 /060	27/05/2008	01/05/2008	MINISTERIO DE DEFENSA. DIRECCION GENERAL DE ARMAMENTO Y MATERIAL	3.380,00 €	39.208,00 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Estudio de la calidad de las aguas de la depuradora de Algodonales para su aprovechamiento en el riego de un campo de Golf.	OT2008 /080	22/05/2008	01/09/2008	AYUNTAMIENTO DE ALGODONALES	1.500,00 €	17.400,00 €
BRUNO MEJIAS, MIGUEL	Campaña Oceanográfica Sarmiento de Gamboa 2008	OT2008 /097	25/07/2008	01/09/2008	Sociedad española de estudios para la comunicación fija a través del Estrecho de Gibraltar.	5.050,00 €	58.580,00 €
BARTUAL MAGRO, ANA	Producción y valorización de biomasa a partir de microalgas. SUBPROYECTO A-1. Selección de especies y cepas de microalgas continentales con elevado potencial de producción de Biodiesel.	OT2008 /128	30/09/2008	31/03/2009	AURANTIA 2003, S.L.	10.500,00 €	121.800,00 €
FORJA PAJARES, JESUS	Producción y valorización de Biomasa a partir de microalgas: SUBPROYECTO A2. Captación y secuestro de CO ₂ y NO _x . Aprovechamiento de los gases de combustión.	OT2008 /129	21/10/2008	10/10/2008	AURANTIA 2003, S.L.	17.000,00 €	197.200,00 €

PERALES VARGAS MACHUCA, JOSE ANTONIO	Producción y valorización de Biomasa a partir de microalgas. SUBPROYECTO A-3. Aguas residuales como fuente de nutrientes. (FASE 1)	OT2008 /130	30/09/2008	31/03/2009	AURANTIA 2003, S.L.	2.440,00 €	28.304,00 €
NEBOT SANZ, ENRIQUE	Vigilancia ambiental de la instalación de un puente sobre el Río San Pedro.	OT2008 /135	06/10/2008	31/03/2009	EMPRESA PUBLICA DE SUELO DE ANDALUCIA	1.789,00 €	20.752,40 €
BERROCO SO DOMINGUEZ, MANUEL	Asesoramiento en el posicionamiento en tiempo real en la Antartida.	OT2008 /136	27/10/2008	28/10/2008	CUARTEL GENERAL DE LA FLT-2	103,45 €	1.200,00 €
BERROCO SO DOMINGUEZ, MANUEL	Mantenimiento, control de calidad y control geodésico de la red andaluza de posicionamiento.	OT2008 /137	27/10/2008	01/01/2009	INSTITUTO DE CARTOGRAFIA DE ANDALUCIA	5.948,28 €	69.000,00 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Control de calidad de aguas de consumo humano.	OT2008 /144	01/10/2008	30/06/2009	CONSORCIO DE AGUAS DE LA ZONA GADITANA	1.225,00 €	14.210,00 €
MANZANO QUIÑONES, MANUEL ALEJANDRO	Estudio de las características del agua de diferentes pozos de un vertedero de residuos industriales.	OT2008 /145	01/08/2008	31/07/2009	CANTERAS GIBRALTAR, S.L.	404,00 €	4.686,40 €
BRUNO MEJIAS, MIGUEL	Asistencia técnica para la evaluación de la aplicación del modelo de dispersión cormix al proyecto de vertido al Mar de Salmuera de la planta desaladora ubicada en el municipio de Torreveja.	OT2008 /146	10/11/2008	01/11/2008	CONSELLERIA DE MEDIO AMBIENTE, AGUA, URBANISMO Y VIVIENDA DE LA GENERALITAT VALENCIANA	1.000,00 €	11.600,00 €
GONZALEZ GORDILLO, JUAN IGNACIO	Identificación y cuantificación de la macrofauna bentónica de muestras de sustrato blando.	OT2008 /153	01/12/2008	31/12/2008	LVM CAVENDISH	154,00 €	1.786,40 €
BRUNO MEJIAS, MIGUEL	Creación de una base de datos de presión atmosférica sobre el Mediterraneo Occidental coincidentes con los registros de ADCP del experimento estrecho 94-96.	OT2008 /161	22/12/2008	15/01/2009	Sociedad española de estudios para la comunicación fija a través del Estrecho de Gibraltar.	1.600,00 €	18.560,00 €
BRUNO MEJIAS, MIGUEL	Análisis de corrientes, oleaje, salinidad y temperatura en las costas de Andalucía basado en observaciones y simulaciones numéricas.	OT2008 /162	22/12/2008	01/12/2008	ENEROCEAN, S.L.	1.200,00 €	13.920,00 €

BENAVENTE GONZALEZ, JAVIER	Propuesta metodológica para diagnosticar y pronosticar las consecuencias de las actuaciones humanas en el estuario del Guadalquivir.	OT2008 /168	01/01/2009	24/11/2009	CONSEJO SUPERIOR INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	750,00 €	8.700,00 €
NEBOT SANZ, ENRIQUE	Control de calidad de aguas de consumo humano y de las aguas de saneamiento y receptoras de la ciudad de Cádiz.	OT2009 /024	01/01/2009	31/12/2009	AGUAS DE CADIZ, S.A.	6.700,00 €	77.720,00 €
NEBOT SANZ, ENRIQUE	Realización de análisis ocasionales de las aguas de consumo humano y aguas de saneamiento de la ciudad de Cádiz.	OT2009 /025	01/01/2009	31/12/2009	AGUAS DE CADIZ, S.A.	17,00 €	197,20 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Introducción de datos en la red informática SINAC.	OT2009 /026	01/01/2009	31/12/2009	AGUAS DE CADIZ, S.A.	338,20 €	3.923,12 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Desarrollo de un sistema de tratamiento de aguas residuales mediante tecnología de lecho móvil.	OT2009 /027	01/03/2009	31/08/2009	DYTRAS, S.A.	1.000,00 €	11.600,00 €
IZQUIERDO GONZALEZ, ALFREDO	Estudio oceanográfico del riesgo de vertidos de hidrocarburos en las zoas del Estrecho y Bahías de Cádiz y Algeciras.	OT2009 /037	10/02/2009	10/11/2009	EGMASA	5.000,00 €	58.000,00 €
NEBOT SANZ, ENRIQUE	Eliminación de lodos de edar mediante oxidación supercrítica en planta Oasc de reactor tubular.	OT2009 /040	01/01/2009	31/12/2011	BEFESA CONSTRUCCION Y TECNOLOGIA AMBIENTA, S.A.	8.100,00 €	93.960,00 €
GONZALEZ GORDILLO, JUAN IGNACIO	Identificación y cuantificación de la macrofauna bentónica de muestras de sustrato blando.	OT2009 /043	01/04/2009	30/04/2009	LVM CAVENDISH	180,30 €	2.091,48 €
BRUNO MEJIAS, MIGUEL	Ampliación del estudio de pronóstico de oleaje en el entorno de los cabos de Gata y Palos.	OT2009 /051	24/04/2009	01/05/2009	ENEROCEAN, S.L.	1.005,00 €	11.658,00 €
GONZALEZ GORDILLO, JUAN IGNACIO	Identificación y cuantificación de la macrofauna bentónica de muestras de sustrato blando.	OT2009 /057	05/05/2009	15/05/2009	RUIZ ALADRO, JUAN ANTONIO	36,20 €	419,92 €
BETHENCOURT NUÑEZ, MANUEL	Adaptación de técnicas metalográficas y analíticas al estudio de objetos metálicos procedentes del patrimonio histórico de Andalucía.	OT2009 /085	15/06/2009	01/07/2009	JUNTA DE ANDALUCIA	258,62 €	3.000,00 €

QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Caracterización de las aguas residuales de la empresa Cádiz electrónica.	OT2009 /086	01/06/2009	31/12/2009	CADIZ ELECTRONICA S.A.	341,08 €	3.956,52 €
GONZALEZ GORDILLO, JUAN IGNACIO	Identificación y cuantificación de la macrofauna bentónica de muestras de sustrato blando.	OT2009 /087	08/06/2009	07/07/2009	LVM CAVENDISH	140,30 €	1.627,48 €
NEBOT SANZ, ENRIQUE	Oxidación en agua supercrítica de residuos industriales inflamables y no inflamables a escala de planta piloto.	OT2009 /088	01/06/2009	31/10/2009	INDURECO, S.L.	1.041,00 €	12.075,60 €
BETHENCOURT NUÑEZ, MANUEL	Caracterización de fases minerales en el tratamiento electrolítico de los cañones de hierro depositados en el centro de arqueología subacuática (C.A.S)	OT2009 /090	15/06/2009	01/07/2009	JUNTA DE ANDALUCIA	344,83 €	4.000,00 €
MARISCAL RICO, LUIS ANTONIO	Estudio de viabilidad de un sistema de identificación por radio frecuencia para el Puerto Bahía de Algeciras.	OT2009 /092	01/07/2009	30/09/2009	AUTORIDAD PORTUARIA BAHIA DE ALGECIRAS	1.282,98 €	14.882,61 €
BRUNO MEJIAS, MIGUEL	Implementación del efecto de las variaciones de presión atmosférica en el Mediterraneo Occidental en las predicciones armónicas de corrientes marinas en el umbral principal del Estrecho de Gibraltar.	OT2009 /112	31/07/2009	01/09/2009	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ESTUDIOS PARA LA COMUNICACION FIJA A TRAVES DEL ESTRECHO GIBRALTAR	1.500,00 €	17.400,00 €
MARTIN DIAZ, MARIA LAURA	Determinación de la calidad del sistema acuático del Río San Francisco en las proximidades a la factoría de la empresa Votorantim Metais Zinco SA: en tres Marías (Brasil).	OT2009 /113	27/07/2009	01/02/2011	VOTORANTIM METAIS ZINCO S.A.	15.250,00 €	152.500,00 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Estudio de las características del agua de diferentes pozos de un vertedero de residuos industriales.	OT2009 /117	04/09/2009	03/09/2010	CANTERAS GIBRALTAR, S.L.	404,00 €	4.686,40 €
BERROCOSO DOMINGUEZ, MANUEL	Asesoramiento para el posicionamiento de embarcaciones ligeras en la Isla Decepción (Antartida).	OT2009 /121	11/09/2009	20/09/2009	CUARTEL GENERAL DE LA FLT-2	172,50 €	2.001,00 €
MARISCAL RICO, LUIS ANTONIO	Realización de un prototipo portátil de sistema de identificación automática (Ais) para aeronavegación.	OT2009 /126	20/09/2009	31/10/2009	S4A, SOLUTIONS FOR AVIATION, S.L.	55,56 €	644,45 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Desarrollo de un sistema de tratamiento de aguas residuales mediante tecnología de lecho móvil.	OT2009 /131	02/09/2009	01/12/2009	DYTRAS, S.A.	2.286,66 €	26.525,21 €

QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Ejecución de un plan de vigilancia ambiental.	OT2009 /132	01/10/2009	01/03/2010	AGUAS DE CADIZ, S.A.	780,00 €	9.048,00 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Ejecución de un plan de vigilancia para vertidos de aguas residuales urbanas.	OT2009 /133	01/10/2009	01/03/2010	AGUAS DE CADIZ, S.A.	17,00 €	197,20 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Control de calidad de aguas de consumo humano.	OT2009 /170	01/10/2009	30/09/2010	CONSORCIO DE AGUAS DE LA ZONA GADITANA	963,50 €	11.176,60 €
FORJA PAJARES, JESUS	Evaluación técnica del proyecto empresarial Micelios del Sur Sl. Proyecto Campus	OT2009 /188	24/11/2009	01/10/2009	UNIVERSIDAD DE GRANADA	30,00 €	348,00 €
GONZALEZ GORDILLO, JUAN IGNACIO	Identificación y cuantificación de la macrofauna bentónica de muestras de sustrato blando.	OT2009 /201	03/12/2009	15/01/2010	RUIZ ALADRO, JUAN ANTONIO	88,60 €	1.027,76 €
GONZALEZ GORDILLO, JUAN IGNACIO	Identificación y cuantificación de la macrofauna bentónica de muestras de sustrato blando.	OT2009 /202	10/12/2009	20/01/2010	LVM CAVENDISH	49,30 €	571,88 €
GOMEZ ENRI, JESUS	Mejora de la altimetría radas en zonas costeras.	OT2009 /206	14/12/2009	14/03/2011	EUROPEAN SPACE AGENCY	3.410,00 €	34.100,00 €
BERROCOSO DOMINGUEZ, MANUEL	Comprobación, edición y corrección de la base cartográfica generada para el mapa base de Andalucía (MBA)	OT2009 /208	23/12/2009	20/12/2009	GESTION DE INFRAESTRUCTURAS DE ANDALUCIA, S.A.	1.800,00 €	20.880,00 €
GONZALEZ GORDILLO, JUAN IGNACIO	Identificación y cuantificación de la macrofauna bentónica de muestras de sustrato blando.	OT2010 /012	01/02/2010	28/02/2010	LVM CAVENDISH	127,90 €	1.483,64 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Control de calidad de aguas de consumo humano, de las aguas de saneamiento y de las aguas receptoras de los vertidos de la ciudad de Cádiz.	OT2010 /015	01/01/2010	31/12/2010	AGUAS DE CADIZ, S.A.	6.767,00 €	78.497,20 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Realización de análisis ocasionales de las aguas de consumo humano y aguas de saneamiento de la ciudad de Cádiz.	OT2010 /016	01/01/2010	31/12/2010	AGUAS DE CADIZ, S.A.	17,20 €	199,52 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Introducción de datos en la red informática sinac.	OT2010 /017	01/01/2010	31/12/2010	AGUAS DE CADIZ, S.A.	341,60 €	3.962,56 €

BRUNO MEJIAS, MIGUEL	Certificación de la tecnología basada en velas para la extracción de la energía de las corrientes marinas.	OT2010 /018	02/02/2010	01/02/2010	ENEROCEAN, S.L.	2.000,00 €	23.200,00 €
BRUNO MEJIAS, MIGUEL	Estudio de potencial energético y posibles ubicaciones para la extracción de energía eléctrica a partir de corrientes en el Estrecho de Gibraltar.	OT2010 /019	04/02/2010	15/02/2010	SAGRES S.L.	300,00 €	3.480,00 €
BRUNO MEJIAS, MIGUEL	Estudios complementarios sobre el potencial de las energías marinas. 2ª fase estudios complementarios sobre potencial de las energías marinas.	OT2010 /023	04/02/2010	01/02/2010	ENEROCEAN, S.L.	300,00 €	3.480,00 €
BARTUAL MAGRO, ANA	Aislamiento, caracterización y selección de cepas de microalgas continentales con elevado potencial de producción de biodiesel.	OT2010 /026	29/11/2009	31/12/2010	BIOTECNOLOGIA DE MICROALGAS S.L.	3.850,90 €	44.670,44 €
PERALES VARGAS MACHUCA, JOSE ANTONIO	Aprovechamiento de nutrientes de aguas residuales de Edar para el cultivo de microalgas.	OT2010 /027	29/11/2009	31/12/2010	BIOTECNOLOGIA DE MICROALGAS S.L.	3.547,20 €	41.147,52 €
MANZANO QUIÑONES, MANUEL ALEJANDRO	Viabilidad de procesos de oxidación avanzados fotólisis de H ₂ O ₂ y fotocátalisis con TiO ₂ para la eliminación de AOX y PAHs en aguas residuales industriales.	OT2010 /031	17/09/2009	17/09/2012	BEFESA CONSTRUCCION Y TECNOLOGIA AMBIENTA, S.A.	23.295,46 €	270.227,28 €
GONZALEZ GORDILLO, JUAN IGNACIO	Identificación y cuantificación de la macrofauna bentónica de muestras de sustrato blando.	OT2010 /042	03/12/2009	15/01/2010	RUIZ ALADRO, JUAN ANTONIO	36,20 €	419,92 €
ALVAREZ ESTEBAN, OSCAR	Modelado hidrodinámico en el ámbito de la implementación de la ROM 5.1 para la autoridad portuaria de la Bahía de Cádiz.	OT2010 /054	01/04/2010	30/06/2010	AUTORIDAD PORTUARIA DE LA BAHIA DE CADIZ	1.035,00 €	12.006,00 €
ALVAREZ ESTEBAN, OSCAR	Propuesta de programa de investigación ambiental para la ampliación del parque natural de la Bahía de Cádiz.	OT2010 /058	01/02/2010	30/06/2010	CONSORCIO ALETAS	6.000,00 €	69.600,00 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Estudio de la reducción de huevos nematodos mediante filtración rápida en medios porosos.	OT2010 /064	01/06/2010	28/02/2011	DYTRAS, S.A.	5.293,09 €	61.399,84 €

BRUNO MEJIAS, MIGUEL	Validación de los modelos swan y mmi con medidas in-situ y sensores remotos.	OT2010 /065	28/05/2010	01/05/2010	CABALLERO RAMIS, ALEJANDRO	650,00 €	7.540,00 €
GONZALEZ GORDILLO, JUAN IGNACIO	Identificación y cuantificación de la macrofauna bentónica de muestras de sustrato blando.	OT2010 /072	10/12/2009	20/01/2010	LVM CAVENDISH	62,40 €	723,84 €
PERALES VARGAS MACHUCA, JOSE ANTONIO	Vigilancia ambiental de estuarios.	OT2010 /094	20/07/2010	20/03/2011	MORALES ORTEGA, MARIA JOSE (Laboratorios La Banda)	724,20 €	8.545,56 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Control y calidad de aguas de consumo humano.	OT2010 /107	01/10/2010	30/09/2011	CONSORCIO DE AGUAS DE LA ZONA GADITANA	1.010,50 €	11.923,90 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Estudio de las características del agua de diferentes pozos de un vertedero de residuos industriales.	OT2010 /109	01/09/2010	31/08/2011	CANTERAS GIBRALTAR, S.L.	404,00 €	4.767,20 €
BOTANA PEDEMONTE, FRANCISCO JAVIER	Optimización del procedimiento industrial de congelación, almacenaje y descongelación de sellante.	OT2010 /111	21/09/2010	01/09/2010	TITANIA, ENSAYOS Y PROYECTOS INDUSTRIALES, S.L.	6.500,00 €	76.700,00 €
BERROCOSO DOMINGUEZ, MANUEL	Asistencia técnica para la revisión y puesta al día de la infraestructura geodésica adecuada para la correcta ejecución de ortofotografía 50cm.	OT2010 /116	21/09/2010	15/09/2010	GESTION DE INFRAESTRUCTURAS DE ANDALUCIA, S.A.	5.900,00 €	69.620,00 €
GONZALEZ GORDILLO, JUAN IGNACIO	Identificación y cuantificación de la macrofauna bentónica de muestras de sustrato blando.	OT2010 /117	01/10/2010	30/10/2010	LVM CAVENDISH	127,90 €	1.509,22 €
PERALES VARGAS MACHUCA, JOSE ANTONIO	Plan de vigilancia medioambiental sobre la actividad de limpiezas mediante rov de cepillos en buques fondeados en la Bahía de Algeciras.	OT2010 /118	01/11/2010	31/12/2010	HYDREX MARINE TECHNOLOGIES, S.L.	341,00 €	4.023,80 €
FORJA PAJARES, JESUS	Optimización de los sistemas de los sistemas de incorporación de dióxido de carbono y oxígeno en sistemas hidropónicos de cultivo intensivo: consecuencias ambientales.	OT2010 /126	02/11/2010	25/10/2010	EXPLOTACIONES DEL SUR, PLANTASUR, S.L.	5.054,10 €	59.638,38 €

MARTIN DIAZ, MARIA LAURA	Ejecución de campañas de trabajo en el Rio San Francisco (Tres Marías, Brasil) para determinar la calidad de sus sedimentos.	OT2010 /149	11/10/2010	30/07/2013	VOTORANTIM METAIS ZINCO S.A.	11.600,00 €	116.000,00 €
VAZQUEZ LOPEZ- ESCOBAR, AGUEDA	Mejora del software tsa-nortek de proceso y análisis de datos de velocidad de correntímetros y perfiladores de corrientes de la marca Norten integrando rutinas de redicción de mareas.	OT2010 /155	01/12/2010	28/02/2011	INNOVA OCEANOGRAFÍA LITORAL	127,12 €	1.500,00 €
CASAS RUIZ, MELQUIADES	Caracterización de residuos procedentes de los tanques del buque gasero Maersk Methane.	OT2010 /156	22/12/2010	01/11/2010	NAVANTIA. ASTILLERO DE SAN FERNANDO- PUERTO REAL	63,50 €	749,30 €
CASAS RUIZ, MELQUIADES	Caracterización de residuos procedentes de los tanques del buque gasero Lng Enugu.	OT2010 /157	22/12/2010	01/11/2010	NAVANTIA. ASTILLERO DE SAN FERNANDO- PUERTO REAL	209,00 €	2.466,20 €
BARTUAL MAGRO, ANA	Selección de cepas de microalgas con elevado potencial de producción de lípidos: aislamiento, caracterización y establecimiento de una colección de cepas.	OT2010 /158	12/12/2010	30/06/2011	BIOTECNOLOGIA DE MICROALGAS S.L.	4.249,20 €	50.140,56 €
PERALES VARGAS MACHUCA, JOSE ANTONIO	Aprovechamiento de nutrientes de aguas residuales de Edar para el cultivo de aguas residuales de edar para el cultivo de microalgas.	OT2010 /159	12/12/2010	30/06/2011	BIOTECNOLOGIA DE MICROALGAS S.L.	3.769,70 €	44.482,46 €
CASAS RUIZ, MELQUIADES	Caracterización de residuos procedentes de los tanques de los buques gaseros LPG BW Denise y Berge Danuta.	OT2011 /008	31/01/2011	22/12/2010	NAVANTIA. ASTILLERO DE SAN FERNANDO- PUERTO REAL	209,00 €	2.466,20 €
GONZALEZ GORDILLO, JUAN IGNACIO	Identificación y cuantificación de la macrofauna bentónica de muestras de sustrato blando.	OT2011 /009	25/01/2011	30/01/2011	GENERAL ENVIRONMENTAL AGENCY, S.L. (GEA)	101,70 €	1.200,06 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Control de calidad de las aguas de consumo humano de la ciudad de Cádiz.	OT2011 /018	01/01/2011	31/12/2011	AGUAS DE CADIZ, S.A.	5.163,40 €	60.928,12 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Realización de análisis ocasionales de las aguas de consumo humano de la ciudad de Cádiz.	OT2011 /019	01/01/2011	31/12/2011	AGUAS DE CADIZ, S.A.	17,70 €	208,86 €

PERALES VARGAS MACHUCA, JOSE ANTONIO	Valorización integral de aguas (Vida): Fotodepuración de aguas residuales.	OT2011 /028	01/10/2010	30/04/2014	AQUALIA GESTION INTEGRAL DEL AGUA, S.A.	30.000,00 €	354.000,00 €
CASAS RUIZ, MELQUIADES	Caracterización de residuos procedents de los tanques del buque gasero SFC-Artic.	OT2011 /034	14/03/2011	27/01/2011	NAVANTIA. ASTILLERO SAN FERNANDO-P REAL	112,00 €	1.321,60 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Plan de vigilancia de las aguas residuales y receptoras de vertidos de la ciudad de Cádiz.	OT2011 /036	01/01/2011	31/12/2011	AGUAS DE CADIZ, S.A.	2.035,00 €	24.013,00 €
GONZALEZ GORDILLO, JUAN IGNACIO	Identificación y cuantificación de la macrofauna bentónica de muestras de sustrato blando.	OT2011 /044	01/12/2010	31/01/2011	LVM CAVENDISH	180,30 €	1.803,00 €
BRUNO MEJIAS, MIGUEL	Implementación del efecto de las variaciones de presión atmosférica en el Mediterraneo Occidental en las predicciones armónicas de corrientes marinas en el umbral principal del Estrecho de Gibraltar.	OT2011 /058	06/05/2011	01/06/2011	SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ESTUDIOS PARA LA COMUNICACION FIJA A TRAVES DEL ESTRECHO GIBRALTAR	5.000,00 €	59.000,00 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Control de calidad de las aguas fecales y pluviales.	OT2011 /065	01/06/2011	30/09/2011	GEOTECNICA DEL SUR, S.A.	455,00 €	5.369,00 €
GONZALEZ GORDILLO, JUAN IGNACIO	Asesoramiento de la macrofauna bentónica de muestras de sustrato blando.	OT2011 /076	30/05/2011	30/05/2012	AQUATIC BIOTECHNOLOGY, S.L.	450,00 €	5.310,00 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Estudio de la reducción de huevos de nematodos mediante filtración rápida en medio poroso.	OT2011 /077	01/06/2011	30/09/2011	DYTRAS, S.A.	1.064,20 €	12.557,56 €
NEBOT SANZ, ENRIQUE	Control de funcionamiento de la planta de tratamiento de agua de NGS respecto a la eliminación de iones y la aparición de biofouling.	OT2011 /079	01/06/2011	31/12/2012	NUEVA GENERADORA DEL SUR, S.A.	3.150,00 €	37.170,00 €
BERROCOSO DOMINGUEZ, MANUEL	Revisión de la infraestructura Geodésica de referencia (RAP)	OT2011 /082	21/06/2011	01/07/2011	AGENCIA DE OBRA PUBLICA DE ANDALUCIA	1.733,73 €	20.458,00 €
BERROCOSO DOMINGUEZ, MANUEL	Control de calidad geodésico de los datos gps de la red andaluza de posicionamiento (RAP) para su utilización en la producción de la ortografía digital de Andalucía.	OT2011 /083	21/06/2011	01/07/2011	TRAGSATEC	5.935,00 €	68.846,00 €
MANZANO QUIÑONES, MANUEL	Elaboración de prototipos de bolsas de desinfección solar de aguas.	OT2011 /088	01/07/2011	30/09/2011	INSTITUTO FEDERAL SUIZO CIENCIA Y TECNOLOGIA	339,00 €	4.000,20 €

ALEJANDRO					EAWAG		
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Realización de análisis ocasionales de las aguas residuales y receptoras de la ciudad de Cádiz.	OT2011 /093	01/01/2011	31/12/2011	AGUAS DE CADIZ, S.A.	82,50 €	973,50 €
PERALES VARGAS MACHUCA, JOSE ANTONIO	Huella de CO2 de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles procedentes de cabinas de pintado.	OT2011 /122	20/09/2011	01/10/2011	SIN DETERMINAR	62,71 €	740,00 €
CASAS RUIZ, MELQUIADES	Caracterización de residuos procedentes de los tanques procedentes de los tanques del buque gasero Lng Lokoja.	OT2011 /152	25/11/2011	18/09/2011	NAVANTIA. ASTILLERO DE SAN FERNANDO- PUERTO REAL	209,00 €	2.466,20 €
BERROCOSO DOMINGUEZ, MANUEL	Revisión y puesta a punto de las estaciones de GPS-RAP de Cádiz, Sevilla, Algeciras, Lebrija y Osuna.	OT2011 /162	14/12/2011	01/01/2012	AGENCIA DE OBRA PUBLICA DE ANDALUCIA	1.779,66 €	21.000,00 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Plan de vigilancia de las aguas residuales y receptoras de vertidos de la ciudad de Cádiz.	OT2012 /011	01/01/2012	31/12/2012	AGUAS DE CADIZ, S.A.	2.083,80 €	24.588,84 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Control de calidad de las aguas de consumo humano de la ciudad de Cádiz.	OT2012 /012	01/01/2012	31/12/2012	AGUAS DE CADIZ, S.A.	5.287,00 €	62.386,60 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Realización de análisis ocasionales de las aguas de consumo humano de la ciudad de Cádiz.	OT2012 /013	01/01/2012	31/12/2012	AGUAS DE CADIZ, S.A.	18,10 €	213,58 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Realización de análisis ocasionales de las aguas de consumo humano de la ciudad de Cádiz.	OT2012 /014	01/01/2012	31/12/2012	AGUAS DE CADIZ, S.A.	84,50 €	997,10 €
PERALES VARGAS MACHUCA, JOSE ANTONIO	Proyecto de especificación para la licitación de la modificación de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas de la central de ciclo combinado de Arcos de la Frontera.	OT2012 /016	20/10/2011	19/04/2012	OBRA Y EXCAVACIONES MANZANO, S.L.U.	595,00 €	7.021,00 €
MANZANO QUIÑONES, MANUEL ALEJANDRO	Evaluación de prototipo de botella para la desinfección solar de agua. Test de envejecimiento y calibración de sensor solar.	OT2012 /027	01/05/2012	30/11/2012	A3 SRL	850,00 €	8.500,00 €
CASAS RUIZ, MELQUIADES	Caracterización de residuos procedentes de los tanques del buque gasero LNG KANO.	OT2012 /033	24/04/2012	01/01/2012	NAVANTIA. ASTILLERO DE SAN FERNANDO- PUERTO REAL	209,00 €	2.466,20 €

QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Realización de análisis ocasionales para conocer el porcentaje de espumogeno de las aguas generadas por las estaciones contra incendio por espuma de los buques Bam.	OT2012 /041	01/01/2012	31/12/2012	NAVANTIA. ASTILLERO DE SAN FERNANDO- PUERTO REAL	20,00 €	236,00 €
BOTANA PEDEMONTE, FRANCISCO JAVIER	Eclipse “ Estructuras en composites y materiales ligeros para procesos de sencillo ensamblaje. Proyecto Feder Innterconecta.	OT2012 /048	13/06/2012	01/01/2012	TITANIA, ENSAYOS Y PROYECTOS INDUSTRIALES, S.L.	9.000,00 €	106.200,00 €
BOTANA PEDEMONTE, FRANCISCO JAVIER	Eclipse “ Estructuras en composites y materiales ligeros para procesos de sencillo ensamblaje. Proyecto Feder Innterconecta.	OT2012 /049	13/06/2012	01/02/2012	CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S.A. (CASA)	10.000,00 €	118.000,00 €
BOTANA PEDEMONTE, FRANCISCO JAVIER	Eclipse “ Estructuras en composites y materiales ligeros para procesos de sencillo ensamblaje. Proyecto Feder Innterconecta.	OT2012 /050	13/06/2012	01/01/2012	SOFITEC INGENIERIA, S.L.	6.000,00 €	70.800,00 €
BOTANA PEDEMONTE, FRANCISCO JAVIER	Dianna. Desarrollo e investigación de nuevas tecnologías para los procesos de montaje aeornautico. Proyecto Feder-Innterconecta.	OT2012 /051	13/06/2012	01/01/2012	CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS, S.A. (CASA)	7.478,00 €	88.240,40 €
BOTANA PEDEMONTE, FRANCISCO JAVIER	Soluciones eólicas andaluzas para el mar (SEAMAR). Proyecto Feder-Innterconecta.	OT2012 /052	13/06/2012	01/01/2012	SOCIEDAD INDUSTRIAL DE APLICACIONES, S.A. (SIASA)	7.000,00 €	82.600,00 €
BOTANA PEDEMONTE, FRANCISCO JAVIER	Soluciones eólicas andaluzas para el mar (SEAMAR). Proyecto Feder-Innterconecta.	OT2012 /053	13/06/2012	01/01/2012	NAVANTIA. ASTILLERO DE SAN FERNANDO- PUERTO REAL	22.000,00 €	259.600,00 €
GOMEZ ENRI, JESUS	Detección de barcos mediante el uso del radar de apertura sintética y modelos numéricos.	OT2012 /061	01/01/2012	31/12/2014	ACCIONA ENERGIA, S.A.	3.250,00 €	38.350,00 €
GOMEZ ENRI, JESUS	Detección de barcos mediante el uso del radar de apertura sintética y modelos numéricos.	OT2012 /062	01/01/2012	31/12/2014	TECNOAMBIENTE, S.L.(DELEGACION DE ANDALUCIA)	3.250,00 €	38.350,00 €
FORJA PAJARES, JESUS	Asesoramiento técnico sobre medios nutritivos y condiciones de cultivo en fotobiorreactores.	OT2012 /063	16/07/2012	30/09/2012	SOLCAISUR, S.L.	1.200,00 €	14.160,00 €
BERROCOSO DOMINGUEZ, MANUEL	Analisis y controles de calidad geodésicos y operatividad de la red andaluza de posicionamiento.	OT2012 /066	16/07/2012	01/04/2012	INSTITUTO DE ESTADISTICA DE ANDAL.	1.789,70 €	21.118,46 €

MAÑANES SALINAS, RAFAEL	Caracterización hidrodinámica de las corrientes en el emplazamiento de piscifactoría de Aguadulce.	OT2012 /072	25/07/2012	25/01/2013	PISCIFACTORIA DE AGUADULCE, S.L.	1.000,00 €	11.800,00 €
MAÑANES SALINAS, RAFAEL	Caracterización hidrodinámica de las corrientes en el emplazamiento de cultivos del Ponto.	OT2012 /073	25/07/2012	25/01/2013	CULTIVOS DEL PONTO, S.L.	1.000,00 €	11.800,00 €
BERROCOSO DOMINGUEZ, MANUEL	Elaboración de las normas técnicas cartográficas relativas a redes geodésicas.	OT2012 /092	19/11/2012	01/12/2012	INSTITUTO DE ESTADISTICA DE ANDAL.	826,45 €	10.000,00 €
MAÑANES SALINAS, RAFAEL	Implementación de un sistema automatizado para la modelización de dispersión de contaminantes atmosféricos.	OT2012 /096	15/10/2012	14/05/2013	LABAQUA, S.A.	2.643,53 €	31.986,75 €
BERROCOSO DOMINGUEZ, MANUEL	Elaboración de contenidos para el portal web de Geodesia y posicionamiento de Instituto de Cartografía de Andalucía (IECA)	OT2012 /111	18/12/2012	01/01/2013	INSTITUTO DE ESTADISTICA DE ANDAL.	1.652,89 €	20.000,01 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Control de calidad de las aguas de consumo humano de la ciudad de Cádiz.	OT2013 /008	01/01/2013	31/12/2013	AGUAS DE CADIZ, S.A.	5.440,00 €	65.824,00 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Plan de vigilancia de las aguas residuales y aguas receptoras de la ciudad de Cádiz.	OT2013 /009	01/01/2013	31/12/2013	AGUAS DE CADIZ, S.A.	2.144,20 €	25.944,82 €
QUIROGA ALONSO, JOSE MARIA	Realización de análisis ocasionales de las aguas residuales y aguas receptoras de la ciudad de Cádiz.	OT2013 /010	01/01/2013	31/12/2013	AGUAS DE CADIZ, S.A.	101,80 €	1.231,78 €
NEBOT SANZ, ENRIQUE	Estrategias para el control y la minimización de la formación de fouling en la planta de tratamiento de aguas de NGS.	OT2013 /014	01/01/2013	31/12/2013	NUEVA GENERADORA DEL SUR, S.A.	1.500,00 €	18.150,00 €
PERALES VARGAS MACHUCA, JOSE ANTONIO	Investigación en procesos de concentración de biomasa algal mediante membranas de vacío.	OT2013 /037	01/05/2013	30/04/2014	AQUALIA GESTION INTEGRAL DEL AGUA, S.A.	6.352,50 €	76.865,25 €

ANEXO III: MEMORIA ECONOMICA

Número de Proyectos, Ayudas y Contratos obtenidos por los Investigadores integrados en el "Instituto Universitario de Investigación Marina"							
Tipo	2008	2009	2010	2011	2012	Total	Costes indirectos
Proyecto (Plan Andaluz de Investigación)	3	2	4	3		12	18.463 €
Proyecto (Plan Nacional I+D+i)		5	4	4	4	17	303.135,89 €
Proyecto (Programas europeos)		2		2	1	5	42.494,20 €
Contratos con el exterior	30	31	29	20	23	135	389.189,98 €
Total proyectos/contratos	33	40	37	29	28	167	753.283,12 €

ANEXO IV: PUBLICACIONES (2008-2013)

PUBLICACIONES 2013			
	Title/ Author(s)/ DOI	Impact Factor	Quartile in Category
1	<p>Assessing and managing scenery of the Caribbean Coast of Colombia</p> <p>Author(s): Rangel-Buitrago, N.; Correa, I. D.; Anfuso, G.; et al.</p> <p>Source: TOURISM MANAGEMENT Volume: 35 Pages: 41-58 DOI: 10.1016/j.tourman.2012.05.008 Published: APR 2013</p>		
2	<p>Comparing the use of different domestic wastewaters for coupling microalgal production and nutrient removal</p> <p>Author(s): Dominguez Cabanelas, Iago Teles; Ruiz, Jesus; Arbib, Zouhayr; et al.</p> <p>Source: BIORESOURCE TECHNOLOGY Volume: 131 Pages: 429-436 DOI: 10.1016/j.biortech.2012.12.152 Published: MAR 2013</p>	4,980	Q1
3	<p>Harbours as marine habitats: hydroid assemblages on sea-walls compared with natural habitats</p> <p>Author(s): Megina, Cesar; Gonzalez-Duarte, Manuel M.; Lopez-Gonzalez, Pablo J.; et al.</p> <p>Source: MARINE BIOLOGY Volume: 160 Issue: 2 Pages: 371-381 DOI: 10.1007/s00227-012-2094-3 Published: FEB 2013</p>	1,055	Q3
4	<p>Hydroid assemblages across the Atlantic-Mediterranean boundary: is the Strait of Gibraltar a marine ecotone?</p> <p>Author(s): Gonzalez-Duarte, Manuel M.; Megina, Cesar; Piraino, Stefano; et al.</p> <p>Source: MARINE ECOLOGY-AN EVOLUTIONARY PERSPECTIVE Volume: 34 Special Issue: SI Supplement: 1 Pages: 33-40 DOI: 10.1111/maec.12022 Published: FEB 2013</p>	1,836	Q2
5	<p>Internal waves in the Strait of Gibraltar and their role in the vertical mixing processes within the Bay of Algeciras</p> <p>Author(s): J. Chiouaa, M. Brunob, A. Vázquezc, b, M. Reyesb, J.J. Gomizc, b, R. Mañanesc, b, O. Álvarezc, C. Gonzálezc, L. Lópezd, J. Gómez-Enric</p> <p>Received 22 February 2013</p>		

6	<p>Long term outdoor operation of a tubular airlift pilot photobioreactor and a high rate algal pond as tertiary treatment of urban wastewater</p> <p>Author(s): Arbib, Zouhayr; Ruiz, Jesus; Alvarez-Diaz, Pablo; et al.</p> <p>Source: ECOLOGICAL ENGINEERING Volume: 52 Pages: 143-153</p> <p>DOI: 10.1016/j.ecoleng.2012.12.089 Published: MAR 2013</p>	3,106	Q1
7	<p>Performance of a flat panel reactor in the continuous culture of microalgae in urban wastewater: Prediction from a batch experiment</p> <p>Author(s): Ruiz, J.; Alvarez-Diaz, P. D.; Arbib, Z.; et al.</p> <p>Source: BIORESOURCE TECHNOLOGY Volume: 127 Pages: 456-463 DOI: 10.1016/j.biortech.2012.09.103 Published: JAN 2013</p>	4,98	Q1
8	<p>PHOTOBOTREATMENT: INFLUENCE OF NITROGEN AND PHOSPHORUS RATIO IN WASTEWATER ON GROWTH KINETICS OF SCENEDESMUS OBLIQUUS</p> <p>Author(s): Arbib, Z.; Ruiz, J.; Alvarez-Diaz, Pablo; et al.</p> <p>Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION Volume: 15 Issue: 8 Pages: 774-788</p> <p>DOI: 10.1080/15226514.2012.735291 Published: SEP 1 2013</p>	1,298	Q3
9	<p>Seasonal sea level variations in the gulf of Cadiz continental shelf from in-situ measurements and satellite altimetry</p> <p>Author(s): Laiz, I.; Gomez-Enri, J.; Tejedor, B.; et al.</p> <p>Source: CONTINENTAL SHELF RESEARCH Volume: 53 Pages: 77-88 DOI: 10.1016/j.csr.2012.12.008 Published: FEB 1 2013</p>	2,088	Q2
10	<p>Solea senegalensis vasa transcripts: molecular characterisation, tissue distribution and developmental expression profiles.</p> <p>Author(s): Pacchiarini, Tiziana; Cross, Ismael; Leite, Ricardo B; et al.</p> <p>Source: Reproduction, fertility, and development Volume: 25 Issue: 4 Pages: 646-60 DOI: 10.1071/RD11240 Published: 2013-Apr</p>	2,109	Q3
11	<p>Stability of lysosomal membrane in Carcinus maenas acts as a biomarker of exposure to pharmaceuticals.</p> <p>Author(s): Aguirre-Martinez, G V; Buratti, S; Fabbri, E; et al.</p> <p>Source: Environmental monitoring and assessment Volume: 185 Issue: 5 Pages: 3783-93 DOI: 10.1007/s10661-012-2827-2 Published: 2013-May (Epub 2012 Nov 07)</p>	1,436	Q3

PUBLICACIONES 2012

	Title/ Author(s)/ DOI	Impact Factor	Quartile in Category
1	<p>A software tool for monitoring legal minimum length of landings: Case study of a fishery in southern Spain</p> <p>Author(s): Cabrera, R.; Valero-Franco, C.; Piniella, F.; et al.</p> <p>Source: MARINE POLICY Volume: 36 Issue: 4 Pages: 895-902 DOI: 10.1016/j.marpol.2011.12.002 Published: JUL 2012</p>	2,053	Q1
2	<p>Alternative codends to improve the size selectivity for nylon shrimp (<i>Heterocarpus reedi</i>) and yellow squat lobster (<i>Cervimunida johni</i>) off the Chilean coast</p> <p>Author(s): Queirolo, D.; Hurtado, C. F.; Ahumada, M.; et al.</p> <p>Source: JOURNAL OF APPLIED ICHTHYOLOGY Volume: 28 Issue: 4 Pages: 537-544 DOI: 10.1111/j.1439-0426.2012.01949.x Published: AUG 2012</p>	0,869	Q3
3	<p>Application of neutral red retention assay to caged clams (<i>Ruditapes decussatus</i>) and crabs (<i>Carcinus maenas</i>) in the assessment of dredged material</p> <p>Author(s): Buratti, Sara; Ramos-Gomez, Julia; Fabbri, Elena; et al.</p> <p>Source: ECOTOXICOLOGY Volume: 21 Issue: 1 Pages: 75-86 DOI: 10.1007/s10646-011-0767-1 Published: JAN 2012</p>	2,355	Q2
4	<p>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</p> <p>Author(s): Silva, C.; Yanez, E.; Martin-Diaz, M. L.; et al.</p> <p>Source: MARINE POLLUTION BULLETIN Volume: 64 Issue: 4 Pages: 751-765 DOI: 10.1016/j.marpolbul.2012.01.019 Published: APR 2012</p>	2,503	Q2
5	<p>Basin-Scale Control on the Phytoplankton Biomass in Lake Victoria, Africa</p> <p>Author(s): Cozar, Andres; Bruno, Miguel; Bergamino, Nadia; et al.</p> <p>Source: PLOS ONE Volume: 7 Issue: 1 Article Number: e29962</p> <p>DOI: 10.1371/journal.pone.0029962 Published: JAN 9 2012</p>	4,092	Q1
6	<p>Benthic community structure and biomarker responses of the clam <i>Scrobicularia plana</i> in a shallow tidal creek affected by fish farm effluents (Rio San Pedro, SW Spain)</p> <p>Author(s): Silva, Claudio; Mattioli, Mattia; Fabbri, Elena; et al.</p> <p>Source: ENVIRONMENT INTERNATIONAL Volume: 47 Pages: 86-98</p> <p>DOI: 10.1016/j.envint.2012.06.008 Published: OCT 15 2012</p>	5,297	Q1

7	<p>Biomarkers responses in muscle of Senegal sole (<i>Solea senegalensis</i>) from a heavy metals and PAHs polluted estuary</p> <p>Author(s): Oliva, Milagrosa; Antonio Perales, Jose; Gravato, Carlos; et al.</p> <p>Source: MARINE POLLUTION BULLETIN Volume: 64 Issue: 10 Pages: 2097-2108</p> <p>DOI: 10.1016/j.marpolbul.2012.07.017 Published: OCT 2012</p>	2,503	Q1
8	<p>CHLORELLA STIGMATOPHORA FOR URBAN WASTEWATER NUTRIENT REMOVAL AND CO2 ABATEMENT</p> <p>Author(s): Arbib, Zouhayr; Ruiz, Jesus; Alvarez, Pablo; et al.</p> <p>Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION Volume: 14 Issue: 7 Pages: 714-725</p> <p>DOI: 10.1080/15226514.2011.619237 Published: 2012</p>	1,298	Q3
9	<p>Chronic contamination assessment integrating biomarkers' responses in transplanted mussels-A seasonal monitoring</p> <p>Author(s): Pereira, C. D. S.; Martin-Diaz, M. L.; Catharino, M. G. M.; et al.</p> <p>Source: ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY Volume: 27 Issue: 5 Pages: 257-267 DOI: 10.1002/tox.20638 Published: MAY 2012</p>	5,297	Q1
10	<p>Cloning, tissue expression pattern and daily rhythms of Period1, Period2, and Clock transcripts in the flatfish Senegalese sole, <i>Solea senegalensis</i></p> <p>Author(s): Martin-Robles, Agueda J.; Whitmore, David; Javier Sanchez-Vazquez, Francisco; et al.</p> <p>Source: JOURNAL OF COMPARATIVE PHYSIOLOGY B-BIOCHEMICAL SYSTEMIC AND ENVIRONMENTAL PHYSIOLOGY Volume: 182 Issue: 5 Pages: 673-685 DOI: 10.1007/s00360-012-0653-z Published: JUL 2012</p>	1,996	Q1
11	<p>Comment on Gonzalez-Acebrn 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</p> <p>Author(s): Casas, Antonio M.; del Rio, Pedro; Mata, Pilar; et al.</p> <p>Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES Volume: 101 Issue: 7 Pages: 2043-2048 DOI: 10.1007/s00531-012-0768-1 Published: OCT 2012</p>	2,342	Q1
12	<p>Designing an integrated environmental monitoring plan for land-based marine fish farms located at exposed and hard bottom coastal areas</p> <p>Author(s): Carballeira, C.; Ramos-Gomez, J.; Martin-Diaz, M. L.; et al.</p> <p>Source: JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MONITORING Volume: 14 Issue: 5 Pages: 1305-1316 DOI: 10.1039/c2em10839a Published: MAY 2012</p>	1,991	Q1

13	<p>Desinfection of Natural Water by Solar Photocatalysis Using Immobilized TiO₂ Devices: Efficiency in Eliminating Indicator Bacteria and Operating Life of the System</p> <p>Author(s): Acevedo, Asuncion; Carpio, Edward A.; Rodriguez, Juan; et al.</p> <p>Source: JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME Volume: 134 Issue: 1 Article Number: 011008 DOI: 10.1115/1.4005338 Published: FEB 2012</p>	0,846	Q2
14	<p>Effects of environmental conditions and fishing operations on the performance of a bottom trawl</p> <p>Author(s): Queirolo, Dante; Hurtado, Carlos F.; Gaete, Erick; et al.</p> <p>Source: ICES JOURNAL OF MARINE SCIENCE Volume: 69 Issue: 2 Pages: 293-302 DOI: 10.1093/icesjms/fsr211 Published: MAR 2012</p>	2,007	Q2
15	<p>Establishing storm thresholds for the Spanish Gulf of Cadiz coast</p> <p>Author(s): Del Rio, Laura; Plomaritis, Theocharis A.; Benavente, Javier; et al.</p> <p>Source: GEOMORPHOLOGY Volume: 143 Special Issue: SI Pages: 13-23 DOI: 10.1016/j.geomorph.2011.04.048 Published: MAR 15 2012</p>	2,520	Q1
16	<p>Estimation of annual effective dose due to natural and man-made radionuclides in the metropolitan area of the bay of Cadiz (SW of Spain)</p> <p>Author(s): Casas-Ruiz, M.; Ligeró, R. A.; Barbero, L.</p> <p>Source: RADIATION PROTECTION DOSIMETRY Volume: 150 Issue: 1 Pages: 60-70 DOI: 10.1093/rpd/ncr360 Published: JUN 2012</p>	0,822	Q3
17	<p>Evaluation of adverse effects induced by carbamazepine and novobiocin drugs in <i>Carcinus maenas</i></p> <p>Author(s): Aguirre-Martinez, G. V.; DelValls, T. A.; Martin-Diaz, M. L.</p> <p>Conference: 28th Congress of the New European-Society-for-Comparative-Physiology-and-Biochemistry (ESCPB) on Cellular and Molecular Mechanisms for Physiological Adaptation to Multiple Stress Location: Bilbao, SPAIN Date: SEP 02-05, 2012</p> <p>Sponsor(s): European Soc Comparat Physiol & Biochem (ESCPB); Merck Millipore; SARSTEDT; Agilent Technol; Proquinorte, S A; Labolan, S L; Univ Pais Vasco, Euskal Herriko Unibertsitatea; Euskampus; Eusko Jaurlaritza Gobierno Vasco, Hezkuntza Unibertsitate & Ikerketa Saila, Univ & Investigac, Dept Educ; SUL; Bizkaiko Foru Aldundia Diputac Foral Bizkaia (BFA DFB), Ingurumen Saila, Dept Medio Ambiente</p> <p>Source: COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY Volume: 163 Issue: 1 Supplement: S Pages: S10-S11</p> <p>DOI: 10.1016/j.cbpa.2012.05.034 Published: SEP 2012</p>	2,235	Q1
18	<p>Evidence for 5S rDNA Horizontal Transfer in the toadfish <i>Halobatrachus didactylus</i> (Schneider, 1801) based on the analysis of three multigene families</p> <p>Author(s): Merlo, Manuel A.; Cross, Ismael; Palazon, Jose L.; et al.</p>	3,521	Q2

	Source: BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY Volume: 12 Article Number: 201 DOI: 10.1186/1471-2148-12-201 Published: OCT 7 2012		
19	Genetic characterization of Plectorhinchus mediterraneus yields important clues about genome organization and evolution of multigene families Author(s): Merlo, Manuel A.; Pacchiarini, Tiziana; Portela-Bens, Silvia; et al. Source: BMC GENETICS Volume: 13 Article Number: 33 DOI: 10.1186/1471-2156-13-33 Published: APR 30 2012	2,475	Q3
20	Identification of specific malformations of sea urchin larvae for toxicity assessment: Application to marine pisciculture effluents Author(s): Carballeira, C.; Ramos-Gomez, J.; Martin-Diaz, L.; et al. Source: MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH Volume: 77 Pages: 12-22 DOI: 10.1016/j.marenvres.2012.01.001 Published: JUN 2012	2,276	Q1
21	Interaction of two successive Alpine deformation fronts: constraints from low-temperature thermochronology and structural mapping (NW Iberian Peninsula) Author(s): Martin-Gonzalez, F.; Barbero, L.; Capote, R.; et al. Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES Volume: 101 Issue: 5 Pages: 1331-1342 DOI: 10.1007/s00531-011-0712-9 Published: JUL 2012	2,342	Q1
22	Metamorphosis Induces a Light-Dependent Switch in Senegalese Sole (Solea senegalensis) from Diurnal to Nocturnal Behavior Author(s): Blanco-Vives, B.; Aliaga-Guerrero, M.; Canavate, J. P.; et al. Source: JOURNAL OF BIOLOGICAL RHYTHMS Volume: 27 Issue: 2 Pages: 135-144 DOI: 10.1177/0748730411435303 Published: APR 2012	2,934	Q1
23	Methane seep molluscs from the Sinu-San Jacinto fold belt in the Caribbean Sea of Colombia Author(s): Gracia, Adriana; Rangel-Buitrago, Nelson; Sellanes, Javier Source: JOURNAL OF THE MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION OF THE UNITED KINGDOM Volume: 92 Issue: 6 Pages: 1367-1377 DOI: 10.1017/S0025315411001421 Published: SEP 2012	1	Q3
24	New kinetic model for predicting the photoreactivation of bacteria with sunlight Author(s): Velez-Colmenares, J. J.; Acevedo, A.; Salcedo, I.; et al. Source: JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY Volume: 117 Pages: 278-285 DOI: 10.1016/j.jphotobiol.2012.09.005 Published: DEC 5 2012	2,814	Q2
25	Protection by Thermal and Chemical Activation with Cerium Salts of the Alloy AA2017 in Aqueous Solutions of NaCl Author(s): Bethencourt, Manuel; Javier Botana, Francisco; Jose Cano, Maria; et al.	1,545	Q1

	Source: METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE Volume: 43A Issue: 1 Pages: 182-194 DOI: 10.1007/s11661-011-0858-x Published: JAN 2012		
26	Radiological risk assessment of naturally occurring radioactive materials in marine sediments and its application in industrialized coastal areas: Bay of Algeciras, Spain Author(s): Gonzalez-Fernandez, D.; Garrido-Perez, M. C.; Casas-Ruiz, M.; et al. Source: ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES Volume: 66 Issue: 4 Pages: 1175-1181 DOI: 10.1007/s12665-011-1325-0 Published: JUN 2012	1,059	Q3
27	Recreating the seawater mixture composition of HOCs in toxicity tests with Artemia franciscana by passive dosing Author(s): Rojo-Nieto, E.; Smith, K. E. C.; Perales, J. A.; et al. Source: AQUATIC TOXICOLOGY Volume: 120 Pages: 27-34 DOI: 10.1016/j.aquatox.2012.04.006 Published: SEP 15 2012	3,761	Q1
28	Seasonal and interannual variability in the Gulf of Cadiz: Validation of gridded altimeter products Author(s): Gomez-Enri, J.; Aboitiz, A.; Tejedor, B.; et al. Source: ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE Volume: 96 Pages: 114-121 DOI: 10.1016/j.ecss.2011.10.013 Published: JAN 1 2012	2,247	Q1
29	Spatial structure of the sea level seasonal cycle within the Gulf of Cadiz Author(s): Laiz, I.; Tejedor, B.; Gomez-Enri, J.; et al. Book Editor(s): Bostater, CR; Mertikas, SP; Neyt, X; et al. Conference: Conference on Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters and Large Water Regions Location: Edinburgh, SCOTLAND Date: SEP 26-27, 2012 Sponsor(s): SPIE; SELEX GALILEO; THALES Source: REMOTE SENSING OF THE OCEAN, SEA ICE, COASTAL WATERS, AND LARGE WATER REGIONS 2012 Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 8532 Article Number: 85320S DOI: 10.1117/12.981757 Published: 2012		
30	Study of tides and sea levels at Deception and Livingston islands, Antarctica Author(s): Vidal, Juan; Berrocoso, Manuel; Fernandez-Ros, Alberto Source: ANTARCTIC SCIENCE Volume: 24 Issue: 2 Pages: 193-201 DOI: 10.1017/S095410201100068X Published: APR 2012	1,556	Q2
31	Submesoscale, tidally-induced biogeochemical patterns in the Strait of Gibraltar Author(s): Ramirez-Romero, E.; Macias, D.; Bruno, M.; et al. Source: ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE Volume: 101 Pages: 24-32 DOI: 10.1016/j.ecss.2012.02.010 Published: APR 10 2012	2,247	Q1

32	<p>Suitability of the use of Neutral Red Retention (NRR) Assay in <i>R. philippinarum</i> haemocytes to assess pollution of sediments affected by sewage discharges. Comparison of two season periods</p> <p>Author(s): Maranhó, L. A.; Aguirre-Martinez, G. V.; DelValls, T. A.; et al.</p> <p>Conference: 28th Congress of the New European-Society-for-Comparative-Physiology-and-Biochemistry (ESCPB) on Cellular and Molecular Mechanisms for Physiological Adaptation to Multiple Stress Location: Bilbao, SPAIN Date: SEP 02-05, 2012</p> <p>Sponsor(s): European Soc Comparat Physiol & Biochem (ESCPB); Merck Millipore; SARSTEDT; Agilent Technol; Proquinorte, S A; Labolan, S L; Univ Pais Vasco, Euskal Herriko Unibertsitatea; Euskampus; Eusko Jaurlaritzza Gobierno Vasco, Hezkuntza Unibertsitate & Ikerketa Saila, Univ & Investigac, Dept Educ; SUL; Bizkaiko Foru Aldundia Diputac Foral Bizkaia (BFA DFB), Ingurumen Saila, Dept Medio Ambiente</p> <p>Source: COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY Volume: 163 Issue: 1 Supplement: S Pages: S17-S17 DOI: 10.1016/j.cbpa.2012.05.055 Published: SEP 2012</p>	2,235	Q3
33	<p>The application of biochemical responses to assess environmental quality of tropical estuaries: field surveys</p> <p>Author(s): Alves Maranhó, Luciane; Seabra Pereira, Camilo Dias; Choueri, Rodrigo Brasil; et al.</p> <p>Source: JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MONITORING Volume: 14 Issue: 10 Pages: 2608-2615</p> <p>DOI: 10.1039/c2em30465a Published : OCT 2012</p>	1,991	Q2
34	<p>The Circadian Clock Machinery During Early Development of Senegalese sole (<i>Solea senegalensis</i>): Effects of Constant Light and Dark Conditions</p> <p>Author(s): Martín-Robles, Agueda J.; Aliaga-Guerrero, María; Whitmore, David; et al.</p> <p>Source: CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL Volume: 29 Issue: 9 Pages: 1195-1205</p> <p>DOI: 10.3109/07420528.2012.719963 Published: 2012</p>	4,028	Q1
35	<p>The effects of subsampling and between-haul variation on the size-selectivity estimation of Chilean hake (<i>Merluccius gayi gayi</i>)</p> <p>Author(s): Queirolo, Dante; Ahumada, Mauricio; Hurtado, Carlos F.; et al.</p> <p>Source: LATIN AMERICAN JOURNAL OF AQUATIC RESEARCH Volume: 40 Issue: 2 Pages: 345-357</p> <p>DOI: 10.3856/vol40-issue2-fulltext-9 Published: 2012</p>	0,5	Q4
36	<p>The performance of three ordination methods applied to demersal fish data sets: stability and interpretability</p> <p>Author(s): Manjarres-Martinez, L. M.; Gutierrez-Estrada, J. C.; Hernando, J. A.; et al.</p> <p>Source: FISHERIES MANAGEMENT AND ECOLOGY Volume: 19 Issue: 3 Pages: 200-213 DOI: 10.1111/j.1365-2400.2011.00817.x Published: JUN 2012</p>	1,294	Q2
37	<p>The retina is a target for GnRH-3 system in the European sea bass, <i>Dicentrarchus labrax</i></p>	3,267	Q2

	Author(s): Servili, Arianna; Herrera-Perez, Patricia; Kah, Olivier; et al. Source: GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY Volume: 175 Issue: 3 Pages: 398-406 DOI: 10.1016/j.ygcen.2011.11.007 Published: FEB 1 2012		
38	Understanding target-like signals in coastal altimetry: Experimentation of a tomographic imaging technique Author(s): Scozzari, A.; Gomez-Enri, J.; Vignudelli, S.; et al. Source: GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS Volume: 39 Article Number: L02602 DOI: 10.1029/2011GL050237 Published: JAN 20 2012	3,792	Q1
39	Using indicators and models for an ecosystem approach to fisheries and aquaculture management: the anchovy fishery and Pacific oyster culture in Chile: case studies Author(s): Silva, Claudio; Barbieri, Maria A.; Yanez, Eleuterio; et al. Source: LATIN AMERICAN JOURNAL OF AQUATIC RESEARCH Volume: 40 Issue: 4 Pages: 955-969 DOI: 10.3856/vol40-issue4-fulltext-12 Published: 2012	0,5	Q4

PUBLICACIONES 2011			
	Title/ Author(s)/ DOI	Impact Factor	Quartile in Category
1	A MOLECULAR APPROACH TO THE PHYLOGENETIC STATUS OF THE AEOLID GENUS BABAKINA ROLLER, 1973 (NUDIBRANCHIA) Author(s): Carmona, Leila; Gosliner, Terrence M.; Pola, Marta; et al. Source: JOURNAL OF MOLLUSCAN STUDIES Volume: 77 Pages: 417-422 DOI: 10.1093/mollus/eyr029 Part: 4 Published: NOV 2011	1,227	Q2
2	Alternative codends to reduce bycatch in Chilean crustacean trawl fisheries Author(s): Queirolo, Dante; Erzini, Karim; Hurtado, Carlos F.; et al. Source: FISHERIES RESEARCH Volume: 110 Issue: 1 Pages: 18-28 DOI: 10.1016/j.fishres.2011.03.005 Published: JUN 2011	1,586	Q2
3	AMPHI-ATLANTIC DISTRIBUTIONS AND CRYPTIC SPECIES IN SACOGLOSSAN SEA SLUGS Author(s): Carmona, Leila; Malaquias, Manuel Antonio E.; Gosliner, Terrence M.; et al. Source: JOURNAL OF MOLLUSCAN STUDIES Volume: 77 Pages: 401-412 DOI: 10.1093/mollus/eyr036 Part: 4 Published: NOV 2011	1,227	Q2

4	<p>An application of Dolan and Davis (1992) classification to coastal storms in SW Spanish littoral</p> <p>Author(s): Rangel-Buitrago, N.; Anfuso, G.</p> <p>Source: JOURNAL OF COASTAL RESEARCH Special Issue: 64 Pages: 1891-1895 Part: Part 2 Published: 2011</p>	0,766	Q4
5	<p>Analysis of short-period internal waves using wave-induced surface displacement: A three-dimensional model approach in Algeciras Bay and the Strait of Gibraltar</p> <p>Author(s): Alvarez, Oscar; Gonzalez, Carlos J.; Mananes, Rafael; et al.</p> <p>Source: JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-OCEANS Volume: 116 Article Number: C12033 DOI: 10.1029/2011JC007393 Published: DEC 22 2011</p>	3,303	Q1
6	<p>Analyzing the tidal-related origin of subinertial flows through the Strait of Gibraltar</p> <p>Author(s): Bruno, M.; Macias, J.; Gonzalez-Vida, J. M.; et al.</p> <p>Source: JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-OCEANS Volume: 115 Article Number: C12075 DOI: 10.1029/2010JC006499 Published: DEC 31 2010</p>	3,303	Q1
7	<p>Biomarker responsiveness in different tissues of caged Ruditapes philippinarum and its use within an integrated sediment quality assessment</p> <p>Author(s): Ramos-Gomez, Julia; Coz, Alberto; Viguri, Javier R.; et al.</p> <p>Source: ENVIRONMENTAL POLLUTION Volume: 159 Issue: 7 Pages: 1914-1922 DOI: 10.1016/j.envpol.2011.03.030 Published: JUL 2011</p>	3,746	Q1
8	<p>Coastal storm characterization and morphological impacts on sandy coasts</p> <p>Author(s): Rangel-Buitrago, N.; Anfuso, G.</p> <p>Source: EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS Volume: 36 Issue: 15 Pages: 1997-2010 DOI: 10.1002/esp.2221 Published: DEC 2011</p>	2,432	Q1
9	<p>Deciphering tectonic- and erosion-driven exhumation of the Nevado-Filabride Complex (Betic Cordillera, Southern Spain) by low temperature thermochronology</p> <p>Author(s): Vazquez, Mercedes; Jabaloy, Antonio; Barbero, Luis; et al.</p> <p>Source: TERRA NOVA Volume: 23 Issue: 4 Pages: 257-263 DOI: 10.1111/j.1365-3121.2011.01007.x Published: AUG 2011</p>	2,339	Q1
10	<p>EFFECT OF NITROGEN AND PHOSPHORUS CONCENTRATION ON THEIR REMOVAL KINETIC IN TREATED URBAN WASTEWATER BY CHLORELLA VULGARIS</p> <p>Author(s): Ruiz, J.; Alvarez, P.; Arbib, Z.; et al.</p> <p>Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION Volume: 13 Issue: 9 Pages: 884-896 DOI: 10.1080/15226514.2011.573823 Published: 2011</p>	1,298	Q3

11	<p>Effect of recirculation and initial concentration of microorganisms on the disinfection kinetics of Escherichia coli</p> <p>Author(s): Velez-Colmenares, J. J.; Acevedo, A.; Nebot, E.</p> <p>Source: DESALINATION Volume: 280 Issue: 1-3 Pages: 20-26 DOI: 10.1016/j.desal.2011.06.041 Published: OCT 3 2011</p>	2,590	Q1
12	<p>EFFECT OF TURBULENCE REGIME IN THE PERSISTENCE OF DIATOM DERIVED POLYUNSATURATED ALDEHYDES IN SEAWATER</p> <p>Author(s): Nieves, M.; Ortega, M. J.; Bartual, A.</p> <p>Source: EUROPEAN JOURNAL OF PHYCOLOGY Volume: 46 Special Issue: SI Supplement: 1 Pages: 112-112 Published: 2011</p>	1,828	Q2
13	<p>Enhancement of photosynthesis in post-disturbance resprouts of two co-occurring Mediterranean Erica species</p> <p>Author(s): Goorman, Roald; Bartual, Ana; Paula, Susana; et al.</p> <p>Source: PLANT ECOLOGY Volume: 212 Issue: 12 Special Issue: SI Pages: 2023-2033 DOI: 10.1007/s11258-011-9967-2 Published: DEC 2011</p>	1,907	Q2
14	<p>Environmental Sensitivity Maps: the northern coast of Gibraltar Strait example</p> <p>Author(s): Smith, A. Bello; Cerasuolo, G.; Perales, J. A.; et al.</p> <p>Conference: 11th International Coastal Symposium (ICS) Location: Szczecin, POLAND Date: MAY 09-13, 2011</p> <p>Sponsor(s): Univ Szczecin, Inst Marine & Coastal Sci; Coastal Educ & Res Fdn; Univ Szczecinski (US); Cztowiek Nauka Srodowisko (CNS); ZMGM; Reg Dyrekcja Ochrony Srodowiska; Esri; Springer; Lotos; GA2 Syst; World Sci; Helmholtz-Zentrum Geesthacht; Nfosigm; Urzad Marszalkowski Wojewodztwa Zachodniopomorskiego; Wojewodzki Fundusz Ochrony Srodowiska I Gospodarki Wodnej W Gdansk</p> <p>Source: JOURNAL OF COASTAL RESEARCH Special Issue: 64 Pages: 875-879 Part: 1 Published: 2011</p>	0,766	Q4
15	<p>Estimation of the seasonal sea level variations in the Gulf of Cadiz (SW Iberian Peninsula) from in-situ measurements, satellite altimetry and numerical models</p> <p>Author(s): Laiz, I.; Gomez-Enri, J.; Tejedor, B.; et al.</p> <p>Book Editor(s): Bostater, CR; Mertikas, SP; Neyt, X; et al.</p> <p>Conference: Conference on Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions Location: Prague, CZECH REPUBLIC Date: SEP 21-22, 2011 Sponsor(s): SPIE</p> <p>Source: REMOTE SENSING OF THE OCEAN, SEA ICE, COASTAL WATERS, AND LARGE WATER REGIONS 2011 Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 8175 Article Number: 81750K DOI: 10.1117/12.898132 Published: 2011</p>		

16	<p>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)</p> <p>Author(s): Barbero, L.; Jabaloy, A.; Gomez-Ortiz, D.; et al.</p> <p>Source: TECTONOPHYSICS Volume: 502 Issue: 1-2 Special Issue: SI Pages: 90-104 DOI: 10.1016/j.tecto.2010.01.005 Published: APR 13 2011</p>	2,433	Q2
17	<p>Expanding Level of Coastal Armouring: Case Studies from Different Countries</p> <p>Author(s): Stancheva, M.; Rangel-Buitrago, N.; Anfuso, G.; et al.</p> <p>Source: JOURNAL OF COASTAL RESEARCH Special Issue: 64 Pages: 1815-1819 Part: Part 2 Published: 2011</p>	0,766	Q4
18	<p>Identification of two arylalkylamine N-acetyltransferase 1 genes with different developmental expression profiles in the flatfish Solea senegalensis</p> <p>Author(s): Isorna, Esther; Aliaga-Guerrero, Maria; El M'Rabet, Abdeslam; et al.</p> <p>Source: JOURNAL OF PINEAL RESEARCH Volume: 51 Issue: 4 Pages: 434-444 DOI: 10.1111/j.1600-079X.2011.00907.x Published: NOV 2011</p>	5,794	Q1
19	<p>Influence of salinity on fertilization and larval development toxicity tests with two species of Sea Urchin</p> <p>Author(s): Carballeira, C.; Martin-Diaz, L.; DelValls, T. A.</p> <p>Source: MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH Volume: 72 Issue: 4 Pages: 196-203 DOI: 10.1016/j.marenvres.2011.08.008 Published: OCT 2011</p>	2,276	Q1
20	<p>Medium term behavior and evolution of a beach cusps system in a low energy beach, Port Stephens, NSW, Australia.</p> <p>Author(s): Benavente, J.; Harris, D. L.; Austin, T. P.; et al.</p> <p>Conference: 11th International Coastal Symposium (ICS) Location: Szczecin, POLAND Date: MAY 09-13, 2011</p> <p>Sponsor(s): Univ Szczecin, Inst Marine & Coastal Sci; Coastal Educ & Res Fdn; Univ Szczecinski (US); Cztowiek Nauka Srodowisko (CNS); ZMGM; Reg Dyrekcja Ochrony Srodowiska; Esri; Springer; Lotos; GA2 Syst; World Sci; Helmholtz-Zentrum Geesthacht; Nfosisgm; Urzad Marszalkowski Wojewodztwa Zachodniopomorskiego; Wojewodzki Fundusz Ochrony Srodowiska I Gospodarki Wodnej W Gdansku</p> <p>Source: JOURNAL OF COASTAL RESEARCH Special Issue: 64 Pages: 170-174 Part: Part 1 Published: 2011</p>	0,766	Q4
21	<p>Monitoring the long-term stability of pelagic morphotypes in the model diatom Phaeodactylum tricorutum</p> <p>Author(s): Bartual, Ana; Villazan, Beatriz; Brun, Fernando G.</p> <p>Source: DIATOM RESEARCH Volume: 26 Issue: 1-2 Pages: 243-253 DOI:</p>	1,656	Q4

	10.1080/0269249X.2011.619365 Published: MAR-JUN 2011		
22	<p>Morphodynamic behaviour, disturbance depth and longshore transport at Camposoto Beach (Cadiz, SW Spain)</p> <p>Author(s): Bellido, C.; Anfuso, G.; Plomaritis, T. A.; et al.</p> <p>Conference: 11th International Coastal Symposium (ICS) Location: Szczecin, POLAND Date: MAY 09-13, 2011</p> <p>Sponsor(s): Univ Szczecin, Inst Marine & Coastal Sci; Coastal Educ & Res Fdn; Univ Szczecinski (US); Cztowiek Nauka Srodowisko (CNS); ZMGM; Reg Dyrekcja Ochrony Srodowiska; Esri; Springer; Lotos; GA2 Syst; World Sci; Helmholtz-Zentrum Geesthacht; Nfosigm; Urzad Marszalkowski Wojewodztwa Zachodniopomorskiego; Wojewodzki Fundusz Ochrony Srodowiska I Gospodarki Wodnej W Gdansk</p> <p>Source: JOURNAL OF COASTAL RESEARCH Special Issue: 64 Pages: 35-39 Part: 1 Published: 2011</p>	0,766	Q4
23	<p>Morphological changes at Levante Beach (Cadiz, SW Spain) associated with storm events during the 2009-2010 winter season</p> <p>Author(s): Rangel-Buitrago, N.; Anfuso, G.</p> <p>Source: JOURNAL OF COASTAL RESEARCH Special Issue: 64 Pages: 1886-1890 Part: Part 2 Published: 2011</p>	0,766	Q4
24	<p>Physiological and Molecular Evidence that Environmental Changes Elicit Morphological Interconversion in the Model Diatom Phaeodactylum tricorutum</p> <p>Author(s): De Martino, Alessandra; Bartual, Ana; Willis, Anusuya; et al.</p> <p>Source: PROTIST Volume: 162 Issue: 3 Pages: 462-481 DOI: 10.1016/j.protis.2011.02.002 Published: JUL 2011</p>	3,136	Q2
25	<p>Seasonal changes and morphodynamic behavior of a high-energy mesotidal beach: case study of Charf el Akab beach on the North Atlantic coast of Morocco</p> <p>Author(s): Taaouati, Mohammed; Nachite, Driss; Benavente, Javier; et al.</p> <p>Source: ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES Volume: 64 Issue: 5 Pages: 1225-1236 DOI: 10.1007/s12665-011-0937-8 Published: NOV 2011</p>	1,059	Q3
26	<p>Source and Fate of Heavy Metals in Marine Sediments from a Semi-Enclosed Deep Embayment Subjected to Severe Anthropogenic Activities</p> <p>Author(s): Gonzalez-Fernandez, Daniel; Carmen Garrido-Perez, M.; Nebot-Sanz, Enrique; et al.</p> <p>Source: WATER AIR AND SOIL POLLUTION Volume: 221 Issue: 1-4 Pages: 191-202 DOI: 10.1007/s11270-011-0782-0 Published: OCT 2011</p>	1,625	Q2
27	<p>SPATIAL DISTRIBUTION OF POLYUNSATURATED ALDEHYDES IN THE GULF OF CADIZ (SW IBERIAN PENINSULA)</p> <p>Author(s): Bartual, A.; Valcarcel-Perez, N.; Ortega, M. J.; et al.</p> <p>Source: EUROPEAN JOURNAL OF PHYCOLOGY Volume: 46 Special Issue: SI Supplement: 1 Pages:</p>	1,828	Q2

	112-113 Published: 2011		
28	<p>Species composition and bycatches of a new crustacean trawl in Chile</p> <p>Author(s): Queirolo, Dante; Erzini, Karim; Hurtado, Carlos F.; et al.</p> <p>Source: FISHERIES RESEARCH Volume: 110 Issue: 1 Pages: 149-159 DOI: 10.1016/j.fishres.2011.04.001 Published: JUN 2011</p>	1,586	Q2
29	<p>Strandings of cetaceans and sea turtles in the Alboran Sea and Strait of Gibraltar: a long-term glimpse at the north coast (Spain) and the south coast (Morocco)</p> <p>Author(s): Rojo-Nieto, E.; Alvarez-Diaz, P. D.; Morote, E.; et al.</p> <p>Conference: Conference on SIEBM 2010 Location: Univ Alicante, Alicante, SPAIN Date: SEP 06-10, 2010</p> <p>Source: ANIMAL BIODIVERSITY AND CONSERVATION Volume: 34 Issue: 1 Pages: 151-163 Published: 2011</p>		
30	<p>STUDIES ON OPISTHBRANCH MOLLUSCS: PROCEEDINGS OF A SYMPOSIUM, WORLD CONGRESS OF MALACOLOGY, PHUKET, THAILAND, JULY 2010 INTRODUCTION</p> <p>Author(s): Malaquias, Manuel Antonio E.; Lucas Cervera, Juan; Gosliner, Terrence</p> <p>Source: JOURNAL OF MOLLUSCAN STUDIES Volume: 77 DOI: 10.1093/mollus/eyr039 Part: Part 4 Published: NOV 2011</p>	1,227	Q2
31	<p>SYNTHETIC APERTURE RADAR IMAGE ANALYSIS AS A TOOL FOR VALIDATION OF BAROCLINIC INTERNAL WAVE 3D MODELING IN ALGECIRAS BAY (STRAIT OF GIBRALTAR)</p> <p>Author(s): Gonzalez, C. J.; Lopez, L.; Gomez-Enri, J.; et al.</p> <p>Book Group Author(s): IEEE</p> <p>Conference: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium Location: Honolulu, HI Date: JUN 25-30, 2010 Sponsor(s): IEEE</p> <p>Source: 2010 IEEE INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM Book Series: IEEE International Symposium on Geoscience and Remote Sensing IGARSS Pages: 952-954 DOI: 10.1109/IGARSS.2010.5650241 Published: 2010</p>	1,278	Q3
32	<p>The clock gene Period3 in the nocturnal flatfish Solea senegalensis: Molecular cloning, tissue expression and daily rhythms in central areas</p> <p>Author(s): Martin-Robles, Agueda J.; Isorna, Esther; Whitmore, David; et al.</p> <p>Source: COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY Volume: 159 Issue: 1 Pages: 7-15 DOI: 10.1016/j.cbpa.2011.01.015 Published: MAY 2011</p>	2,235	Q2
33	<p>The pineal complex of the European sea bass (Dicentrarchus labrax): I. Histological, immunohistochemical and qPCR study</p>	2,435	Q3

	<p>Author(s): Herrera-Perez, P.; Servili, A.; Rendon, M. C.; et al.</p> <p>Source: JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY Volume: 41 Issue: 3 Pages: 170-180 DOI: 10.1016/j.jchemneu.2011.01.006 Published: APR 2011</p>		
34	<p>The use of LIDAR data for mapping coastal flooding hazard related to storms in Cadiz Bay (SW Spain)</p> <p>Author(s): Raji, O.; Del Rio, L.; Gracia, F. J.; et al.</p> <p>Source: JOURNAL OF COASTAL RESEARCH Special Issue: 64 Pages: 1881-1885 Part: Part 2 Published: 2011</p>	0,766	Q4
35	<p>The Zoning of Semi-Enclosed Bodies of Water According to the Sediment Pollution: The Bay of Algeciras as a Case Example</p> <p>Author(s): Rojo-Nieto, Elisa; Garrido-Perez, Carmen; Anfuso-Melfi, Giorgio; et al.</p> <p>Source: ESTUARIES AND COASTS Volume: 34 Issue: 6 Pages: 1129-1139 DOI: 10.1007/s12237-011-9389-3 Published: NOV 2011</p>	2,109	Q1
36	<p>Toxicity of copper, nickel and zinc to Synechococcus populations from the Strait of Gibraltar</p> <p>Author(s): Debelius, B.; Forja, J. M.; Lubian, L. M.</p> <p>Source: JOURNAL OF MARINE SYSTEMS Volume: 88 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 113-119 DOI: 10.1016/j.jmarsys.2011.02.009 Published: OCT 2011</p>	2,126	Q1
37	<p>Transient pulses of primary production generated by undulatory processes in the western sector of the Strait of Gibraltar</p> <p>Author(s): Bartual, A.; Macias, D.; Gutierrez-Rodriguez, A.; et al.</p> <p>Source: JOURNAL OF MARINE SYSTEMS Volume: 87 Issue: 1 Pages: 25-36 DOI: 10.1016/j.jmarsys.2011.02.021 Published: JUL 2011</p>	2,126	Q1
38	<p>Understanding the patterns of biological response to physical forcing in the Alboran Sea (western Mediterranean)</p> <p>Author(s): Navarro, Gabriel; Vazquez, Agueda; Macias, Diego; et al.</p> <p>Source: GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS Volume: 38 Article Number: L23606 DOI: 10.1029/2011GL049708 Published: DEC 9 2011</p>	3,792	Q1
39	<p>Using a Flatbed Scanner To Measure Detergency: A Cost-Effective Undergraduate Laboratory</p> <p>Author(s): Poce-Fatou, J. A.; Bethencourt, M.; Moreno-Dorado, F. J.; et al.</p> <p>Source: JOURNAL OF CHEMICAL EDUCATION Volume: 88 Issue: 9 Pages: 1314-1317 DOI: 10.1021/ed100635z Published: SEP 2011</p>	0,739	Q3
40	<p>Validating storm threshold using a single Environmental Parameter: The case of Cadiz coast.</p> <p>Author(s): Plomaritis, T. A.; Del Rio, L.; Benavente, J.</p> <p>Source: JOURNAL OF COASTAL RESEARCH Special Issue: 64 Pages: 1876-1880 Part: 2 Published:</p>	0,766	Q4

	2011		
41	<p>Validation of Arenicola marina in field toxicity bioassays using benthic cages: Biomarkers as tools for assessing sediment quality</p> <p>Author(s): Ramos-Gomez, Julia; Martins, Marta; Raimundo, Joana; et al.</p> <p>Source: MARINE POLLUTION BULLETIN Volume: 62 Issue: 7 Pages: 1538-1549 DOI: 10.1016/j.marpolbul.2011.03.045 Published: JUL 2011</p>	2,503	Q2

PUBLICACIONES 2010			
	Title/ Author(s)/ DOI	Impact Factor	Quartile in Category
1	<p>Accumulation of phosphorus in coastal marine sediments: relationship to benthic and diffusive fluxes</p> <p>Author(s): Ponce, Rocio; Ortega, Teodora; Forja, Jesus M.; et al.</p> <p>Conference: 14th Iberian Seminar on Marine Chemistry Location: Cadiz, SPAIN Date: SEP 22-24, 2008</p> <p>Source: SCIENTIA MARINA Volume: 74 Supplement: 1 Pages: 115-124 DOI: 10.3989/scimar.2010.74s1115 Published: DEC 2010</p>	1,079	Q3
2	<p>Aerobic biodegradation of linear alkylbenzene sulfonates and sulfophenylcarboxylic acids for different salinity values by means of continuous assays</p> <p>Author(s): Garcia-Luque, E.; Gonzalez-Mazo, E.; Lara-Martin, P.; et al.</p> <p>Source: ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT Volume: 162 Issue: 1-4 Pages: 417-425 DOI: 10.1007/s10661-009-0806-z Published: MAR 2010</p>	1,436	Q3
3	<p>An alternative radiometric method for calculating the sedimentation rates: Application to an intertidal region (SW of Spain)</p> <p>Author(s): Ligeró, R. A.; Casas-Ruiz, M.; Barrera, M.; et al.</p> <p>Source: APPLIED RADIATION AND ISOTOPES Volume: 68 Issue: 9 Pages: 1602-1609 DOI: 10.1016/j.apradiso.2010.02.010 Published: SEP 2010</p>	0,999	Q2
4	<p>Biochemical effects and polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in senegal sole (Solea senegalensis) from a Huelva estuary (SW Spain)</p> <p>Author(s): Oliva, M.; Gonzalez de Canales, M. L.; Gravato, C.; et al.</p> <p>Source: ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY Volume: 73 Issue: 8 Pages: 1842-1851 DOI: 10.1016/j.ecoenv.2010.08.035 Published: NOV 2010</p>	2,340	Q2

5	<p>Biological and biochemical responses of <i>Carcinus maenas</i>: A consequence of pharmaceutical exposure</p> <p>Author(s): Aguirre-Martinez, G. V.; Salamanca, M. J.; Del Valls, T. A.; et al.</p> <p>Conference: 27th Congress of the European-Society-of-Comparative-Biochemistry-and-Physiology Location: Alessandria, ITALY Date: SEP 05-09, 2010 Sponsor(s): European Soc Comparat Biochem & Physiol</p> <p>Source: COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY Volume: 157 Issue: 1 Supplement: S Pages: S16-S17 DOI: 10.1016/j.cbpa.2010.06.044 Published: SEP 2010</p>	2,134	Q3
6	<p>Biomarker responses in <i>Solea senegalensis</i> exposed to sodium hypochlorite used as antifouling</p> <p>Author(s): Lopez-Galindo, Cristina; Vargas-Chacoff, Luis; Nebot, Enrique; et al.</p> <p>Source: CHEMOSPHERE Volume: 78 Issue: 7 Pages: 885-893 DOI: 10.1016/j.chemosphere.2009.11.022 Published: FEB 2010</p>	3,155	Q1
7	<p>Degradation models and ecotoxicity in marine waters of two antifouling compounds: Sodium hypochlorite and an alkylamine surfactant</p> <p>Author(s): Lopez-Galindo, Cristina; Carmen Garrido, M.; Casanueva, Jose F.; et al.</p> <p>Source: SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT Volume: 408 Issue: 8 Pages: 1779-1785 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2010.01.029 Published: MAR 15 2010</p>	3,190	Q1
8	<p>Effect of biofilm in the corrosion of austenitic stainless steels in wastewater treatment plants</p> <p>Author(s): Bethencourt, M.; Garcia de Lomas, J.; Corzo, A.; et al.</p> <p>Source: REVISTA DE METALURGIA Volume: 46 Issue: 1 Pages: 37-51 DOI: 10.3989/revmetalm.0910 Published: JAN-FEB 2010</p>	0,250	Q4
9	<p>Effect of manganese(II) on the respiratory activity of biological sludge from wastewater treatment plant</p> <p>Author(s): Aragon, C.; Coello, Ma D.; Quiroga, J. Ma</p> <p>Source: CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN Volume: 88 Issue: 5-6A Pages: 641-646 DOI: 10.1016/j.cherd.2009.10.006 Published: MAY-JUN 2010</p>	1,519	Q2
10	<p>Effect of food deprivation in late larval development and early benthic life of temperate marine coastal and estuarine caridean shrimp</p> <p>Author(s): Calado, Ricardo; Pimentel, Tania; Pochelon, Patricia; et al.</p> <p>Source: JOURNAL OF EXPERIMENTAL MARINE BIOLOGY AND ECOLOGY Volume: 384 Issue: 1-2 Pages: 107-112 DOI: 10.1016/j.jembe.2010.01.003 Published: MAR 1 2010</p>	1,910	Q2
11	<p>Efficacy of different antifouling treatments for seawater cooling systems</p> <p>Author(s): Lopez-Galindo, Cristina; Casanueva, Jose F.; Nebot, Enrique</p> <p>Source: BIOFOULING Volume: 26 Issue: 8 Pages: 923-930 DOI: 10.1080/08927014.2010.531464</p>	3,333	Q1

	Published: 2010		
12	<p>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</p> <p>Author(s): Gonzalez-Fernandez, D.; Garrido-Perez, M. C.; Nebot-Sanz, E.; et al.</p> <p>Source: ECOHEALTH Volume: 7 Issue: 4 Pages: 473-484 DOI: 10.1007/s10393-010-0671-9 Published: DEC 2010</p>	1,640	Q2
13	<p>Influence of Salinity in the Bioavailability of Zn in Sediments of the Gulf of Cadiz (Spain)</p> <p>Author(s): Riba, Inmaculada; Garcia-Luque, Enrique; Maz-Courrau, Alejandra; et al.</p> <p>Source: WATER AIR AND SOIL POLLUTION Volume: 212 Issue: 1-4 Pages: 329-336 DOI: 10.1007/s11270-010-0346-8 Published: OCT 2010</p>	1,765	Q2
14	<p>MESOZOOPLANKTON COMMUNITY STRUCTURE DURING SUMMER MONTHS IN THE BAY OF CADIZ</p> <p>Author(s): Benavides, Mar; Echevarria, Fidel; Sanchez-Garcia, Reyes; et al.</p> <p>Source: THALASSAS Volume: 26 Issue: 2 Pages: 103-118 Published: JUN 2010</p>	0,067	Q4
15	<p>Modeling Envisat RA-2 Waveforms in the Coastal Zone: Case Study of Calm Water Contamination</p> <p>Author(s): Gomez-Enri, Jesus; Vignudelli, Stefano; Quartly, Graham D.; et al.</p> <p>Source: IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS Volume: 7 Issue: 3 Pages: 474-478 DOI: 10.1109/LGRS.2009.2039193 Published: JUL 2010</p>	1,431	Q2
16	<p>MORPHOLOGY OF THE LARVAL AND FIRST JUVENILE STAGES OF TWO JAMAICAN ENDEMIC CRAB SPECIES WITH ABBREVIATED DEVELOPMENT, SESARMA WINDSOR AND METOPAULIAS DEPRESSUS (DECAPODA: BRACHYURA: SESARMIDAE)</p> <p>Author(s): Ignacio Gonzalez-Gordillo, J.; Anger, Klaus; Schubart, Christoph D.</p> <p>Source: JOURNAL OF CRUSTACEAN BIOLOGY Volume: 30 Issue: 1 Pages: 101-121 DOI: 10.1651/08-3110.1 Published: FEB 2010</p>	1,115	Q3
17	<p>Morphology of the larval and first juvenile stages of two Jamaican endemic crab species with abbreviated development, Sesarma windsor and Metopaulias depressus (Decapoda: Brachyura: Sesarmidae).</p> <p>Author(s): Ignacio Gonzalez-Gordillo, J.; Anger, Klaus; Schubart, Christoph D.</p> <p>Source: Journal of Crustacean Biology Volume: 30 Issue: 1 Pages: 101-121 Published: February 2010</p>	1,115	Q3
18	<p>New records of two alien opisthobranch molluscs from the north-eastern Atlantic: Polycera hedgpethi and Godiva quadricolor.</p> <p>Author(s): Cervera, Juan Lucas; Tamsouri, Naoufal; Moukrim, Abdellatif; et al.</p> <p>Source: Marine Biodiversity Records Volume: 3 Pages: Unpaginated Published: 2010</p>		

19	<p>Nitrous oxide distribution in the north-eastern shelf of the Gulf of Cadiz (SW Iberian Peninsula)</p> <p>Author(s): Ferron, Sara; Ortega, Teodora; Forja, Jesus M.</p> <p>Source: MARINE CHEMISTRY Volume: 119 Issue: 1-4 Pages: 22-32 DOI: 10.1016/j.marchem.2009.12.003 Published: APR 20 2010</p>	2,751	Q2
20	<p>Physical control of zooplankton distribution at the Strait of Gibraltar during an episode of internal wave generation</p> <p>Author(s): Macias, D.; Somavilla, R.; Gonzalez-Gordillo, J. I.; et al.</p> <p>Source: MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES Volume: 408 Pages: 79-95 DOI: 10.3354/meps08566 Published: 2010</p>	2,483	Q1
21	<p>Preliminary study of the influence of machining conditions in the response to corrosion of UNS-A92024 alloy</p> <p>Author(s): Bienvenido, R.; Diaz Vazquez, J. E.; Botana, J.; et al.</p> <p>Book Editor(s): DeBrito, PSD; Gomez, JG</p> <p>Conference: 3rd International Congress on Energy and Environment Engineering and Management Location: Portalegre, PORTUGAL Date: NOV 25-27, 2009 Sponsor(s): Univ Extremadura; Escola Superior Tec Gestao Inst Politecnico Portalegre; Escola Ingenierias Indust; Inst Politecnico Portalegre; Gabinete Iniciativas Transfronteiricas; Rede Elect Nacional SA; AREANATEjo; Comissao Coordenacao Desenvolvimento Reg Alentejo; Instalador; Fundacao Para Ciencia Tecnologia; Industri Ambiente</p> <p>Source: ENERGY AND ENVIRONMENT ENGINEERING AND MANAGEMENT Book Series: Advanced Materials Research Volume: 107 Pages: 117-121 DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.107.117 Published: 2010</p>		
22	<p>Reply to the comment by Munoz-Perez and Gomez-Pina on "Sediment variations and littoral transport at La Victoria Beach, Spain"</p> <p>Author(s): Avila-Serrano, G. E.; Santa Rosa del Rio, M. A.; Anfuso-Melfi, G.; et al.</p> <p>Source: CIENCIAS MARINAS Volume: 36 Issue: 1 Pages: 105-106 Published: MAR 2010</p>	0,618	Q4
23	<p>Seasonal patterns of three fish species in a Caribbean coastal gill-net fishery Biologically induced or climate-related aggregations?</p> <p>Author(s): Manjarres-Martinez, Luis M.; Gutierrez-Estrada, Juan Carlos; Mazenet-Gonzalez, Julio; et al.</p> <p>Source: FISHERIES RESEARCH Volume: 106 Issue: 3 Pages: 358-367 DOI: 10.1016/j.fishres.2010.09.005 Published: DEC 2010</p>	1,656	Q1
24	<p>Shelf and estuarine transport mechanisms affecting the supply of competent larvae in a suite of brachyuran crabs with different life histories</p> <p>Author(s): Olaguer-Feliu, A. O.; Flores, A. A. V.; Queiroga, H.; et al.</p> <p>Source: MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES Volume: 410 Pages: 125-141 DOI:</p>	2,483	Q1

	10.3354/meps08604 Published: 2010		
25	<p>South American sea lion and spiny dogfish predation on artisanal catches of southern hake in fjords of Chilean Patagonia</p> <p>Author(s): de la Torriente, Ana; Quinones, Renato A.; Miranda-Urbina, Diego A.; et al.</p> <p>Source: ICES JOURNAL OF MARINE SCIENCE Volume: 67 Issue: 2 Pages: 294-303 DOI: 10.1093/icesjms/fsp235 Published: MAR 2010</p>	1,808	Q1
26	<p>SQA: a software tool for integrated sediment quality evaluation based on the Weight-Of-Evidence procedure</p> <p>Author(s): Khosrovyan, Alla; Angel DelValls, T.; Martin-Diaz, Laura; et al.</p> <p>Source: ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE Volume: 25 Issue: 11 Pages: 1483-1484 DOI: 10.1016/j.envsoft.2008.12.003 Published: NOV 2010</p>	2,871	Q1
27	<p>Sublethal effects of the organic antifoulant Mexel (R) 432 on osmoregulation and xenobiotic detoxification in the flatfish Solea senegalensis</p> <p>Author(s): Lopez-Galindo, Cristina; Vargas-Chacoff, Luis; Nebot, Enrique; et al.</p> <p>Source: CHEMOSPHERE Volume: 79 Issue: 1 Pages: 78-85 DOI: 10.1016/j.chemosphere.2009.12.054 Published: MAR 2010</p>	3,155	Q1
28	<p>Sublethal responses of the common mussel (Mytilus galloprovincialis) exposed to sodium hypochlorite and Mexel (R) 432 used as antifoulants</p> <p>Author(s): Lopez-Galindo, Cristina; Vargas-Chacoff, Luis; Nebot, Enrique; et al.</p> <p>Source: ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY Volume: 73 Issue: 5 Pages: 825-834 DOI: 10.1016/j.ecoenv.2010.01.001 Published: JUL 2010</p>	2,340	Q2
29	<p>SYNTHETIC APERTURE RADAR IMAGE ANALYSIS AS A TOOL FOR VALIDATION OF BAROCLINIC INTERNAL WAVE 3D MODELING IN ALGECIRAS BAY (STRAIT OF GIBRALTAR)</p> <p>Author(s): Gonzalez, C. J.; Lopez, L.; Gomez-Enri, J.; et al.</p> <p>Book Group Author(s): IEEE</p> <p>Conference: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium Location: Honolulu, HI Date: JUN 25-30, 2010 Sponsor(s): IEEE</p> <p>Source: 2010 IEEE INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM Book Series: IEEE International Symposium on Geoscience and Remote Sensing IGARSS Pages: 952-954 DOI: 10.1109/IGARSS.2010.5650241 Published: 2010</p>	1,278	Q3
30	<p>Temporal and spatial variability of methane in the north-eastern shelf of the Gulf of Cadiz (SW Iberian Peninsula)</p> <p>Author(s): Ferron, Sara; Ortega, Teodora; Forja, Jesus M.</p> <p>Source: JOURNAL OF SEA RESEARCH Volume: 64 Issue: 3 Pages: 213-223 DOI:</p>	2,444	Q1

	10.1016/j.seares.2010.02.007 Published: OCT 2010		
31	<p>Water volume variations in Lake Izabal (Guatemala) from in situ measurements and ENVISAT Radar Altimeter (RA-2) and Advanced Synthetic Aperture Radar (ASAR) data products</p> <p>Author(s): Medina, Camilo; Gomez-Enri, Jesus; Alonso, Jose Juan; et al.</p> <p>Source: JOURNAL OF HYDROLOGY Volume: 382 Issue: 1-4 Pages: 34-48 DOI: 10.1016/j.jhydrol.2009.12.016 Published: MAR 1 2010</p>	2,514	Q1

PUBLICACIONES 2009			
	Title/ Author(s)/ DOI	Impact Factor	Quartile in Category
1	<p>Acute toxicity measured in the amphipod Ampelisca brevicornis after exposure to contaminated sediments from Spanish littoral</p> <p>Author(s): Ramos-Gomez, J.; Martin-Diaz, M. L.; DelValls, T. A.</p> <p>Conference: 7th Iberian/4th Iberoamerican Congress of Environmental Contamination and Toxicology Location: Iberoamer Soc Environm Contaminat & Toxicol, Lisbon, PORTUGAL Date: MAR, 2008</p> <p>Source: ECOTOXICOLOGY Volume: 18 Issue: 8 Pages: 1068-1076 DOI: 10.1007/s10646-009-0383-5 Published: NOV 2009</p>	3,507	Q1
2	<p>An Integrated Methodology for the Environmental Assessment and Management of Lake Izabal (Guatemala)</p> <p>Author(s): Medina, C.; Gomez-Enri, J.; Villares, P.; et al.</p> <p>Book Editor(s): Perlovsky, L; Dionysiou, DD; Zadeh, LA; et al.</p> <p>Conference: 3rd WSEAS International Conference on Energy Planning, Energy Saving, Environmental Education/3rd WSEAS RES 2009/3rd WSEAS WWAI 2009 Location: Tenerife, SPAIN Date: JUL 01-03, 2009</p> <p>Sponsor(s): WSEAS</p> <p>Source: ENERGY PROBLEMS AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING Book Series: Energy and Environmental Engineering Series Pages: 150-157 Published: 2009</p>		
3	<p>Assessment of Coastal Vulnerability in La Guajira Peninsula, Colombian Caribbean Sea</p> <p>Author(s): Rangel-Buitrago, N.; Anfuso, G.</p> <p>Conference: 10th International Coastal Symposium (ICS 2009) Location: Lisbon, PORTUGAL Date: APR 13-18, 2009</p> <p>Sponsor(s): Coastal Educ Res Fdn; Ctr Estud Geograf Planeament Reg; Univ Nova Lisbon, Fac Cienc Soc Humanas</p> <p>Source: JOURNAL OF COASTAL RESEARCH Special Issue: 56 Pages: 792-796 Part: Part 1</p>	1,366	Q2

	Published: 2009		
4	<p>Behaviour of the alloy AA2017 in aqueous solutions of NaCl. Part I: Corrosion mechanisms</p> <p>Author(s): Bethencourt, M.; Botana, F. J.; Cano, M. J.; et al.</p> <p>Source: CORROSION SCIENCE Volume: 51 Issue: 3 Pages: 518-524 DOI: 10.1016/j.corsci.2008.12.027 Published: MAR 2009</p>	2,316	Q1
5	<p>Benthic fluxes in a tidal salt marsh creek affected by fish farm activities: Rio San Pedro (Bay of Cadiz, SW Spain)</p> <p>Author(s): Ferron, S.; Ortega, T.; Forja, J. M.</p> <p>Source: MARINE CHEMISTRY Volume: 113 Issue: 1-2 Pages: 50-62 DOI: 10.1016/j.marchem.2008.12.002 Published: JAN 30 2009</p>	2,726	Q2
6	<p>Benthic nutrient recycling on the northeastern shelf of the Gulf of Cadiz (SW Iberian Peninsula)</p> <p>Author(s): Ferron, S.; Alonso-Perez, F.; Anfuso, E.; et al.</p> <p>Source: MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES Volume: 390 Pages: 79-95 DOI: 10.3354/meps08199 Published: 2009</p>	2,519	Q1
7	<p>Benthic respiration on the northeastern shelf of the Gulf of Cadiz (SW Iberian Peninsula)</p> <p>Author(s): Ferron, S.; Alonso-Perez, F.; Ortega, T.; et al.</p> <p>Source: MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES Volume: 392 Pages: 69-80 DOI: 10.3354/meps08240 Published: 2009</p>	2,519	Q1
8	<p>Caulerpa prolifera stable isotope ratios reveal anthropogenic nutrients within a tidal lagoon</p> <p>Author(s): Morris, Edward P.; Peralta, Gloria; Benavente, Javier; et al.</p> <p>Source: MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES Volume: 390 Pages: 117-128 DOI: 10.3354/meps08184 Published: 2009</p>	2,519	Q1
9	<p>Chemical degradation of PCB in the contaminated soils slurry: Direct Fenton oxidation and desorption combined with the photo-Fenton process</p> <p>Author(s): Quiroga, J. M.; Riaza, A.; Manzano, M. A.</p> <p>Source: JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING Volume: 44 Issue: 11 Pages: 1120-1126 DOI: 10.1080/10934520903005145 Published: 2009</p>	1,363	Q3
10	<p>Coastal Storm Risk Assessment in Europe: Examples from 9 study sites</p> <p>Author(s): Ferreira, O.; Ciavola, P.; Armaroli, C.; et al.</p> <p>Conference: 10th International Coastal Symposium (ICS 2009) Location: Lisbon, PORTUGAL Date: APR 13-18, 2009</p> <p>Sponsor(s): Coastal Educ Res Fdn; Ctr Estud Geograf Planeament Reg; Univ Nova Lisbon, Fac Cienc Soc Humanas</p>	1,366	Q2

	Source: JOURNAL OF COASTAL RESEARCH Special Issue: 56 Pages: 1632-1636 Part: 2 Published: 2009		
11	<p>Comparison of four chemical uncouplers for excess sludge reduction</p> <p>Author(s): Aragon, C.; Quiroga, J. M.; Coello, M. D.</p> <p>Source: ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY Volume: 30 Issue: 7 Pages: 707-714 Article Number: PII 912178077 DOI: 10.1080/09593330902894372 Published: 2009</p>	0,762	Q4
12	<p>Complete larval development of the crab <i>Illia nucleus</i> (Linnaeus, 1758) (Decapoda: Brachyura: Leucosiidae) reared under laboratory conditions</p> <p>Author(s): Bartilotti, Catia; Ignacio Gonzalez-Gordillo, Juan; Dos Santos, Antonina</p> <p>Source: SCIENTIA MARINA Volume: 73 Issue: 3 Pages: 551-562 DOI: 10.3989/scimar.2009.73n3551 Published: SEP 2009</p>	1,174	Q3
13	<p>Conjunctive use of water resources as an alternative to a leaky reservoir in a mountainous, semiarid area (Adra River basin, SE Spain)</p> <p>Author(s): Garcia-Lopez, S.; Benavente, J.; Cruz-Sanjulian, J. J.; et al.</p> <p>Source: HYDROGEOLOGY JOURNAL Volume: 17 Issue: 7 Pages: 1779-1790 DOI: 10.1007/s10040-009-0466-7 Published: NOV 2009</p>	1,417	Q2
14	<p>Chemical degradation of PCB in the contaminated soils slurry: Direct Fenton oxidation and desorption combined with the photo-Fenton process</p> <p>Author(s): Quiroga, J. M.; Riaza, A.; Manzano, M. A.</p> <p>Source: JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING Volume: 44 Issue: 11 Pages: 1120-1126 DOI: 10.1080/10934520903005145 Published: 2009</p>	1,363	Q3
15	<p>Effects of environmental concentrations of the antiepileptic drug carbamazepine on biomarkers and cAMP-mediated cell signaling in the mussel <i>Mytilus galloprovincialis</i></p> <p>Author(s): Martin-Diaz, Laura; Franzellitti, Silvia; Buratti, Sara; et al.</p> <p>Source: AQUATIC TOXICOLOGY Volume: 94 Issue: 3 Pages: 177-185 DOI: 10.1016/j.aquatox.2009.06.015 Published: SEP 14 2009</p>	3,124	Q1
16	<p>Geometry and Recent Evolution of the Holocene Beach Ridges of the Valdelagrana Littoral Spit (Cadiz Bay, SW Spain)</p> <p>Author(s): Rodriguez-Polo, S.; Gracia, F. J.; Benavente, J.; et al.</p> <p>Conference: 10th International Coastal Symposium (ICS 2009) Location: Lisbon, PORTUGAL Date: APR 13-18, 2009</p> <p>Sponsor(s): Coastal Educ Res Fdn; Ctr Estud Geograf Planeament Reg; Univ Nova Lisbon, Fac Cienc Soc Humanas</p> <p>Source: JOURNAL OF COASTAL RESEARCH Special Issue: 56 Pages: 20-23 Part: Part 1 Published:</p>	1,366	Q2

	2009		
17	<p>Internal waves and short-scale distribution patterns of chlorophyll in the Strait of Gibraltar and Alboran Sea</p> <p>Author(s): Vazquez, A.; Flecha, S.; Bruno, M.; et al.</p> <p>Source: GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS Volume: 36 Article Number: L23601 DOI: 10.1029/2009GL040959 Published: DEC 1 2009</p>	3,204	Q1
18	<p>Mass Movements and Cliff Retreat along the SW Spanish Coast</p> <p>Author(s): Del Rio, L.; Gracia, F. J.; Benavente, J.</p> <p>Conference: 10th International Coastal Symposium (ICS 2009) Location: Lisbon, PORTUGAL Date: APR 13-18, 2009</p> <p>Sponsor(s): Coastal Educ Res Fdn; Ctr Estud Geograf Planeament Reg; Univ Nova Lisbon, Fac Cienc Soc Humanas</p> <p>Source: JOURNAL OF COASTAL RESEARCH Special Issue: 56 Pages: 717-721 Part: Part 1 Published: 2009</p>	1,366	Q2
19	<p>MEDIUM-TERM EVOLUTION AND VULNERABILITY OF A LITTORAL SECTOR OF THE COLOMBIA CARIBBEAN SEA</p> <p>Author(s): Rangel-Buitrago, Nelson; Anfuso, Giorgio</p> <p>Source: COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES Volume: 62 Issue: 9 Pages: 1131-1140 Published: 2009</p>	0,204	Q4
20	<p>Nondestructive quantification of phytoplankton gut content of brachyuran crab megalopae using in vivo chlorophyll a fluorescence</p> <p>Author(s): Coelho, Helena; Calado, Ricardo; Olaguer-Feliu, Ainhoa O.; et al.</p> <p>Source: JOURNAL OF PLANKTON RESEARCH Volume: 31 Issue: 5 Pages: 577-581 DOI: 10.1093/plankt/fbp009 Published: MAY 2009</p>	1,612	Q2
21	<p>Optimization of the solution parameters during the degradation of Orange II in a photo-reactor mediated by Fe-Nafion membranes</p> <p>Author(s): Manzano, M. A.; Riaza, A.; Quiroga, J. M.; et al.</p> <p>Source: WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 60 Issue: 4 Pages: 833-840 DOI: 10.2166/wst.2009.406 Published: 2009</p>	1,094	Q3
22	<p>Molecular characterization, gene expression and transcriptional regulation of thyroid hormone receptors in Senegalese sole</p> <p>Author(s): Manchado, Manuel; Infante, Carlos; Rebordinos, Laureana; et al.</p> <p>Source: GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY Volume: 160 Issue: 2 Pages: 139-147 DOI: 10.1016/j.ygcen.2008.11.001 Published: JAN 15 2009</p>	2,732	Q2
23	<p>Oxygen solubility in evaporated seawater as a function of temperature and salinity</p>	1,754	Q2

	<p>Author(s): Debelius, B.; Gomez-Parra, A.; Forja, J. M.</p> <p>Source: HYDROBIOLOGIA Volume: 632 Issue: 1 Pages: 157-165 DOI: 10.1007/s10750-009-9835-4 Published: OCT 2009</p>		
24	<p>PHYTOPLANKTON DYNAMICS AND CARBON SEQUESTRATION IN THE STRAIT OF GIBRALTAR</p> <p>Author(s): Huertas, I. E.; Navarro, G.; Bartual, A.; et al.</p> <p>Source: PHYCOLOGIA Volume: 48 Issue: 4 Pages: 44-44 Meeting Abstract: 126 Published: JUL 2009</p>	1,218	Q3
25	<p>Primary production in the Strait of Gibraltar: Carbon fixation rates in relation to hydrodynamic and phytoplankton dynamics</p> <p>Author(s): Macias, Diego; Navarro, Gabriel; Bartual, Ana; et al.</p> <p>Source: ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE Volume: 83 Issue: 2 Pages: 197-210 DOI: 10.1016/j.ecss.2009.03.032 Published: JUN 20 2009</p>	1,970	Q1
26	<p>Sediment variations and littoral transport at La Victoria Beach, Cadiz, Spain</p> <p>Author(s): Avila-Serrano, G. E.; Santa Rosa del Rio, M. A.; Anfuso-Melfi, G.; et al.</p> <p>Source: CIENCIAS MARINAS Volume: 35 Issue: 3 Pages: 259-269 Published: SEP 2009</p>	0,655	Q4
27	<p>Sedimentology models from activity concentration measurements: application to the "Bay of Cadiz" Natural Park (SW Spain)</p> <p>Author(s): Ligeró, R. A.; Vidal, J.; Melendez, M. J.; et al.</p> <p>Source: JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY Volume: 100 Issue: 3 Pages: 203-208 DOI: 10.1016/j.jenvrad.2008.11.011 Published: MAR 2009</p>	1,268	Q3
28	<p>Spatial distribution of autotrophic picoplankton in relation to physical forcings: the Gulf of Cadiz, Strait of Gibraltar and Alboran Sea case study</p> <p>Author(s): Echevarria, Fidel; Zabala, Laura; Corzo, Alfonso; et al.</p> <p>Source: JOURNAL OF PLANKTON RESEARCH Volume: 31 Issue: 11 Pages: 1339-1351 DOI: 10.1093/plankt/fbp070 Published: NOV 2009</p>	1,612	Q2
29	<p>The capacity of crab megalopae to autotomize body appendages and the consequences upon their feeding ability - the price to pay to live another day</p> <p>Author(s): Calado, Ricardo; Olaguer-Feliu, Ainhoa O.; Ignacio Gonzalez-Gordillo, Juan; et al.</p> <p>Source: MARINE AND FRESHWATER BEHAVIOUR AND PHYSIOLOGY Volume: 42 Issue: 5 Pages: 329-341 DOI: 10.1080/10236240903430111 Published: 2009</p>	0,688	Q4
30	<p>The use of a kinetic biomarker approach for in situ monitoring of littoral sediments using the crab Carcinus maenas</p> <p>Author(s): Laura Martin-Diaz, M.; Blasco, Julian; Sales, Diego; et al.</p> <p>Source: MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH Volume: 68 Issue: 2 Pages: 82-88 DOI:</p>	1,755	Q2

	10.1016/j.marenvres.2009.04.005 Published: AUG 2009		
31	<p>The use of biochemical responses to assess ecotoxicological effects of Pharmaceutical and Personal Care Products (PPCPs) after injection in the mussel <i>Elliptio complanata</i></p> <p>Author(s): Laura Martin-Diaz, M.; Gagne, Francois; Blaise, Christian</p> <p>Source: ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY Volume: 28 Issue: 2 Pages: 237-242 DOI: 10.1016/j.etap.2009.04.009 Published: SEP 2009</p>	1,293	Q3
32	<p>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</p> <p>Author(s): Del Rio, P.; Barbero, L.; Mata, P.; et al.</p> <p>Source: TERRA NOVA Volume: 21 Issue: 6 Pages: 438-445 DOI: 10.1111/j.1365-3121.2009.00900.x Published: DEC 2009</p>	2,087	Q1
33	<p>Toxicity and bioaccumulation of copper and lead in five marine microalgae</p> <p>Author(s): Debelius, Bibiana; Forja, Jesus M.; DelValls, Angel; et al.</p> <p>Source: ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY Volume: 72 Issue: 5 Pages: 1503-1513 DOI: 10.1016/j.ecoenv.2009.04.006 Published: JUL 2009</p>	2,133	Q2
34	<p>Toxicity of copper in natural marine picoplankton populations</p> <p>Author(s): Debelius, B.; Forja, J. M.; DelValls, T. A.; et al.</p> <p>Conference: 7th Iberian/4th Iberoamerican Congress of Environmental Contamination and Toxicology Location: Iberoamer Soc Environm Contaminat & Toxicol, Lisbon, PORTUGAL Date: MAR, 2008</p> <p>Source: ECOTOXICOLOGY Volume: 18 Issue: 8 Pages: 1095-1103 DOI: 10.1007/s10646-009-0377-3 Published: NOV 2009</p>	3,507	Q1
35	<p>Use of dynamic simulation to assess the behaviour of linear alkyl benzene sulfonates and their biodegradation intermediates (sulfophenylcarboxylic acids) in estuaries</p> <p>Author(s): Garcia-Luque, E.; Gonzalez-Mazo, E.; Forja, J. M.; et al.</p> <p>Source: ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE Volume: 81 Issue: 3 Pages: 353-358 DOI: 10.1016/j.ecss.2008.11.005 Published: FEB 10 2009</p>	1,970	Q1
36	<p>VITELLOGENIN VARIATION IN THE CRAB <i>Carcinus maenas</i> EXPOSED TO SEDIMENTS AFFECTED BY OIL SPILLS (SPAIN)</p> <p>Author(s): Morales-Caselles, Carmen; Martin Diaz, M. Laura; Riba, Inmaculada; et al.</p> <p>Conference: 1st International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) Location: Skiathos Isl, GREECE Date: JUN 24-28, 2007</p> <p>Source: FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN Volume: 18 Issue: 2 Pages: 140-145 Published: 2009</p>	0,531	Q4

PUBLICACIONES 2008			
	Title/ Author(s)/ DOI	Impact Factor	Quartile in Category
1	<p>A kinetic approach to the PAH detoxification system in a marine invertebrate species, the crab <i>Carcinus maenas</i></p> <p>Author(s): Morales-Caselles, Carmen; Martin-Diaz, M. Laura; Riba, Inmaculada; et al.</p> <p>Source: MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH Volume: 66 Issue: 1 Pages: 169-170 Published: JUL 2008</p>	2,032	Q1
2	<p>Accumulation and histopathological damage in the clam <i>Ruditapes philippinarum</i> and the crab <i>Carcinus maenas</i> to assess sediment toxicity in Spanish ports</p> <p>Author(s): Martin-Diaz, M. L.; Jimenez-Tenorio, N.; Sales, D.; et al.</p> <p>Source: CHEMOSPHERE Volume: 71 Issue: 10 Pages: 1916-1927 DOI: 10.1016/j.chemosphere.2008.01.022 Published: MAY 2008</p>	3,054	Q1
3	<p>An approximation to short-term evolution and sediment transport pathways along the littoral of Cadiz Bay (SW Spain)</p> <p>Author(s): Anfuso, G.; Benavente, J.; Del Rio, L.; et al.</p> <p>Source: ENVIRONMENTAL GEOLOGY Volume: 56 Issue: 1 Pages: 69-79 DOI: 10.1007/s00254-007-1140-9 Published: NOV 2008</p>	1,026	Q3
4	<p>Assessing PAH detoxification in the clam <i>Ruditapes philippinarum</i></p> <p>Author(s): Morales-Caselles, Carmen; Martin-Diaz, M. Laura; Anton-Martin, Rocio; et al.</p> <p>Source: MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH Volume: 66 Issue: 1 Pages: 170-170 Published: JUL 2008</p>	2,032	Q1
5	<p>Biomarkers in caged organisms under field conditions as a powerful tool for the assessment of sediment and dredged material quality</p> <p>Author(s): Martin-Diaz, M. L.; Anton-Martin, R.; DelValls, T. A.</p> <p>Source: MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH Volume: 66 Issue: 1 Pages: 171-171 Published: JUL 2008</p>	2,032	Q1
6	<p>Chlorophyll maxima and water mass interfaces: Tidally induced dynamics in the Strait of Gibraltar</p> <p>Author(s): Macias, D.; Lubian, L. M.; Echevarria, F.; et al.</p> <p>Source: DEEP-SEA RESEARCH PART I-OCEANOGRAPHIC RESEARCH PAPERS Volume: 55 Issue: 7 Pages: 832-846 DOI: 10.1016/j.dsr.2008.03.008 Published: JUL 2008</p>	1,791	Q2
7	<p>Deriving a biomarker approach as a new line of evidence (LOE) for sediment and dredged material quality under a weight of evidence approach (WOE)</p>	2,032	Q1

	<p>Author(s): Martin-Diaz, M. L.; DelValls, T. A.</p> <p>Source: MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH Volume: 66 Issue: 1 Pages: 183-183 Published: JUL 2008</p>		
8	<p>Description of a new northeastern Atlantic aeolid of the genus Flabellina (Mollusca, Nudibranchia)</p> <p>Author(s): Gonzalez-Duarte, Manuel M.; Cervera, J. Lucas; Poddubetskaia, Marina</p> <p>Source: BULLETIN OF MARINE SCIENCE Volume: 82 Issue: 1 Pages: 33-39 Published: JAN 2008</p>	0,929	Q3
9	<p>Description of the first Roboastrea species (Nudibranchia, Polyceridae, Nembrothinae) from the Western Atlantic</p> <p>Author(s): Pola, Marta; Cervera, J. Lucas; Gosliner, Terrence M.</p> <p>Source: BULLETIN OF MARINE SCIENCE Volume: 83 Issue: 2 Pages: 391-399 Published: SEP 2008</p>	0,929	Q3
10	<p>Diapiric uplift of an MIS 3 marine deposit in SW Spain: Implications for Late Pleistocene sea level reconstruction and palaeogeography of the Strait of Gibraltar</p> <p>Author(s): Gracia, F. J.; Rodriguez-Vidal, J.; Caceres, L. M.; et al.</p> <p>Source: QUATERNARY SCIENCE REVIEWS Volume: 27 Issue: 23-24 Pages: 2219-2231 DOI: 10.1016/j.quascirev.2008.08.013 Published: NOV 2008</p>	3,693	Q1
11	<p>Ecotoxicity and biodegradability of an alkyl ethoxysulphate surfactant in coastal waters</p> <p>Author(s): Sibila, M. A.; Garrido, M. C.; Perales, J. A.; et al.</p> <p>Source: SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT Volume: 394 Issue: 2-3 Pages: 265-274 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2008.01.043 Published: MAY 15 2008</p>	2,579	Q1
12	<p>Effect of linear alkylbenzene sulfonate (LAS) and atrazine on marine microalgae</p> <p>Author(s): Debelius, B.; Forja, J. M.; Del Valls, A.; et al.</p> <p>Conference: 5th International Conference on Marine Pollution and Ecotoxicology Location: City Univ Hong Kong, Hong Kong, PEOPLES R CHINA Date: JUN 03-06, 2007</p> <p>Source: MARINE POLLUTION BULLETIN Volume: 57 Issue: 6-12 Pages: 559-568 DOI: 10.1016/j.marpolbul.2008.01.040 Published: 2008</p>	2,562	Q1
13	<p>Effect of the test media and toxicity of LAS on the growth of Isochrysis galbana</p> <p>Author(s): Garrido-Perez, M. C.; Perales-VargasMachuca, J. A.; Nebot-Sanz, E.; et al.</p> <p>Source: ECOTOXICOLOGY Volume: 17 Issue: 8 Pages: 738-746 DOI: 10.1007/s10646-008-0223-z Published: NOV 2008</p>	2,355	Q1
14	<p>Evaluation of a battery of biomarkers and other physiological responses to assess the toxicity of environmental carbamazepine concentrations in the mussel Mytilus galloprovincialis</p> <p>Author(s): Martin-Diaz, M. L.; Franzellitti, S.; Buratti, S.; et al.</p> <p>Conference: 25th Congress of the European-Society-of-Comparative-Biochemistry-and-Physiology Location: Ravenna, ITALY Date: SEP 07-11, 2008</p> <p>Sponsor(s): European Soc Comparat Biochem & Physiol</p> <p>Source: COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY Volume:</p>	1,709	Q3

	151 Issue: 1 Pages: S5-S5 DOI: 10.1016/j.cbpa.2008.05.055 Published: SEP 2008		
15	<p>Field validation of a battery of biomarkers to assess sediment quality in Spanish ports</p> <p>Author(s): Martin-Diaz, M. L.; Blasco, J.; Sales, D.; et al.</p> <p>Source: ENVIRONMENTAL POLLUTION Volume: 151 Issue: 3 Pages: 631-640 DOI: 10.1016/j.envpol.2007.03.019 Published: FEB 2008</p>	3,135	Q1
16	<p>In situ evaluation of sediment toxicity in Guadalete Estuary (SW Spain) after exposure of caged Arenicola marina</p> <p>Author(s): Ramos-Gomez, Julia; Laura Martin-Diaz, M.; Rodriguez, Araceli; et al.</p> <p>Conference: 13th International Symposium on Toxicity Assessment Location: Toyama, JAPAN Date: AUG 19-24, 2007</p> <p>Source: ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY Volume: 23 Issue: 5 Special Issue: SI Pages: 643-651 DOI: 10.1002/tox.20416 Published: OCT 2008</p>	1,899	Q1
17	<p>Integrative sediment quality assessment using a biomarker approach: review of 3 years of field research</p> <p>Author(s): Martin-Diaz, M. L.; DelValls, T. A.; Riba, I.; et al.</p> <p>Source: CELL BIOLOGY AND TOXICOLOGY Volume: 24 Issue: 6 Pages: 513-526 DOI: 10.1007/s10565-008-9062-1 Published: DEC 2008</p>	2,155	Q3
18	<p>Is self-fertilization possible in nudibranchs?</p> <p>Author(s): Pola, Marta; Gonzalez Duarte, Manuel M.</p> <p>Source: JOURNAL OF MOLLUSCAN STUDIES Volume: 74 Pages: 305-308 DOI: 10.1093/mollus/eyn019 Part: Part 3 Published: AUG 2008</p>	1,408	Q2
19	<p>Lake Izabal (Guatemala) shoreline detection and inundated area estimation from ENVISAT ASAR images</p> <p>Author(s): Medina, C.; Gomez-Enri, J.; Alonso, J. J.; et al.</p> <p>Book Editor(s): Neale, CMU; Owe, M; DURso, G</p> <p>Conference: Conference on Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology X part of the 15th International Symposium on Remote Sensing Location: Univ Wales Inst, Cardiff, WALES Date: SEP 15-18, 2008 Sponsor(s): SPIE Europe</p> <p>Source: REMOTE SENSING FOR AGRICULTURE, ECOSYSTEMS, AND HYDROLOGY X Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 7104 Article Number: UNSP 710406 DOI: 10.1117/12.800254 Published: 2008</p>		
20	<p>Mass strandings of cold-stunned loggerhead turtles in the south Iberian Peninsula: ethological implications</p> <p>Author(s): Bellido, J. J.; Baez, J. C.; Sanchez, R. F.; et al.</p> <p>Source: ETHOLOGY ECOLOGY & EVOLUTION Volume: 20 Issue: 4 Pages: 401-405 Published: DEC 2008</p>	0,943	Q3
21	<p>Meteorologically forced subinertial flows and internal wave generation at the main sill of the Strait of Gibraltar</p> <p>Author(s): Vazquez, Agueda; Bruno, Miguel; Izquierdo, Alfredo; et al.</p> <p>Source: DEEP-SEA RESEARCH PART I-OCEANOGRAPHIC RESEARCH PAPERS Volume: 55 Issue: 10 Pages: 1277-</p>	1,411	Q3

	1283 DOI: 10.1016/j.dsr.2008.05.008 Published: OCT 2008		
22	<p>Meteorologically-induced mesoscale variability of the North-western Alboran Sea (southern Spain) and related biological patterns</p> <p>Author(s): Macias, D.; Bruno, M.; Echevarria, F.; et al.</p> <p>Source: ESTUARINE COASTAL AND SHELF SCIENCE Volume: 78 Issue: 2 Pages: 250-266 DOI: 10.1016/j.ecss.2007.12.008 Published: JUN 20 2008</p>	2,072	Q1
23	<p>Molecular characterization of calcitonin gene-related peptide (CGRP) related peptides (CGRP, amylin, adrenomedullin and adrenomedullin-2/intermedin) in goldfish (Carassius auratus): Cloning and distribution</p> <p>Author(s): Martinez-Alvarez, R. M.; Volkoff, H.; Cueto, J. A. Munoz; et al.</p> <p>Source: PEPTIDES Volume: 29 Issue: 9 Pages: 1534-1543 DOI: 10.1016/j.peptides.2008.04.013 Published: SEP 2008</p>	2,565	Q3
24	<p>Phenotypic response of the diatom Phaeodactylum tricornutum Bohlin to experimental changes in the inorganic carbon system</p> <p>Author(s): Bartual, Ana; Angel Galvez, J.; Ojeda, Fernando</p> <p>Source: BOTANICA MARINA Volume: 51 Issue: 5 Pages: 350-359 DOI: 10.1515/BOT.2008.047 Published: OCT 2008</p>	0,844	Q3
25	<p>Revision of the Indo-Pacific genus Nembrotha (Nudibranchia : Dorididae : Polyceridae), with a description of two new species</p> <p>Author(s): Pola, Marta; Cervera, J. Lucas; Gosliner, Terrence M.</p> <p>Source: SCIENTIA MARINA Volume: 72 Issue: 1 Pages: 145-183 Published: MAR 2008</p>	1,075	Q3
26	<p>Sex-related differences in leaf traits in an androdioecious shrub under contrasting levels of soil salinity</p> <p>Author(s): Medina-Gavilan, J. L.; Bartual, A.; Ojeda, F.</p> <p>Source: PLANT AND SOIL Volume: 310 Issue: 1-2 Pages: 235-243 DOI: 10.1007/s11104-008-9653-x Published: SEP 2008</p>	1,998	Q1
27	<p>Sublethal responses in caged organisms exposed to sediments affected by oil spills</p> <p>Author(s): Morales-Casellesa, Carmen; Martin-Diaz, M. Laura; Riba, Inmaculada; et al.</p> <p>Source: CHEMOSPHERE Volume: 72 Issue: 5 Pages: 819-825 DOI: 10.1016/j.chemosphere.2008.02.060 Published: JUN 2008</p>	3,054	Q1
28	<p>The role of biomarkers to assess oil-contaminated sediment quality using toxicity tests with clams and crabs</p> <p>Author(s): Morales-Caselles, Carmen; Laura Martin-Diaz, Maria; Riba, Inmaculada; et al.</p> <p>Source: ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY Volume: 27 Issue: 6 Pages: 1309-1316 DOI: 10.1897/07-371.1 Published: JUN 2008</p>	2,420	Q1

29	<p>Tidal-induced inorganic carbon dynamics in the Strait of Gibraltar</p> <p>Author(s): de la Paz, Mercedes; Debelius, Bibiana; Macias, Diego; et al.</p> <p>Source: CONTINENTAL SHELF RESEARCH Volume: 28 Issue: 14 Pages: 1827-1837 DOI: 10.1016/j.csr.2008.04.012 Published: AUG 15 2008</p>	2,136	Q1
30	<p>Toxicokinetic approach for the assessment of endocrine disruption effects of contaminated dredged material using female Carcinus maenas</p> <p>Author(s): Martin-Diaz, M. Laura; Sales, Diego; DelValls, Angel</p> <p>Source: ECOTOXICOLOGY Volume: 17 Issue: 6 Pages: 495-503 DOI: 10.1007/s10646-008-0203-3 Published: AUG 2008</p>	2,355	Q1
31	<p>Using multinomial models to analyse data from Iberian sardine egg incubation experiments: a comparison with traditional techniques</p> <p>Author(s): Bernal, Miguel; Lbaibarriaga, Leire; de Lanzos, Ana Lago; et al.</p> <p>Source: ICES JOURNAL OF MARINE SCIENCE Volume: 65 Issue: 1 Pages: 51-59 DOI: 10.1093/icesjms/fsm164 Published: JAN 2008</p>	1,661	Q2
32	<p>Water level fluctuations derived from ENVISAT Radar Altimeter (RA-2) and in-situ measurements in a subtropical waterbody: Lake Izabal (Guatemala)</p> <p>Author(s): Medina, Camilo Ernesto; Gomez-Enri, Jesus; Alonso, Jose J.; et al.</p> <p>Source: REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT Volume: 112 Issue: 9 Pages: 3604-3617 DOI: 10.1016/j.rse.2008.05.001 Published: SEP 15 2008</p>	3,943	Q1

ANEXO V: PATENTES REALIZADAS POR LOS INVESTIGADORES INTEGRADOS EN EL INMAR. (Años 2008-2013)

Referencia de patente	Fecha de solicitud	Denominación de la patente	Responsable patente
P200901649	22/07/2009	Método para la detección e identificación de especies de la familia engraulidae.	REBORDINOS GONZALEZ, LAUREANA
P200901650	22/07/2009	Método para la detección e identificación de especies de la familia sparidae.	REBORDINOS GONZALEZ, LAUREANA
P201000285	05/03/2010	Equipo oceanográfico para la recogida de muestras de plancton aplicable a rosetas oceanográficas.	GONZALEZ GORDILLO, JUAN IGNACIO
P201201138	16/11/2012	Proceso de eliminación de nutrientes de aguas residuales mediante fotobiotratamiento con microorganismos fotosintéticos.	PERALES VARGAS MACHUCA, JOSE ANTONIO
P201300122	31/01/2013	Barras trifásicas de microextracción en fase líquida termoselladas para la preconcentración de especies metálicas.	MORENO AGUILAR, CARLOS