

6.1. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS MARINAS
Universidad de Cádiz

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Línea/s de Investigación	PROCESOS BIOGEOQUÍMICOS EN SISTEMAS COSTEROS Y CONTINENTALES
	FÍSICA Y GEODINÁMICA DEL OCÉANO Y DE LA TIERRA
	GEOFÍSICA Y GEODESIA
	SEDIMENTACIÓN EN AMBIENTES MARINOS
	ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS
	BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR, GENÉTICA Y GENÓMICA DE ORGANISMOS MARINOS
	BIOTECNOLOGÍA DE MICROALGAS
	EFICIENCIA ENERGÉTICA Y AMBIENTAL Y MEJORAS TECNOLÓGICAS DE INSTALACIONES MARINAS

1. PROCESOS BIOGEOQUÍMICOS EN SISTEMAS COSTEROS Y CONTINENTALES

Descriptores (sublíneas):

- Diagénesis inicial de la materia orgánica en los sistemas costeros
- Efectos que provocan los procesos diagenéticos (regeneración de nutrientes), y los flujos de gases asociados
- Establecimiento de la dinámica de nutrientes y la medida del papel que desempeñan los procesos diagenéticos en el cambio climático
- Desarrollo de equipos y metodologías para el estudio de la zona litoral

Equipo de investigación:

El equipo de investigación se compone de investigadores pertenecientes al grupo del Plan Andaluz de Investigación RNM114 "Oceanografía y contaminación del litoral", grupo dirigido por el Profesor Abelardo Gómez Parra. Este grupo desarrolla sus actividades investigadoras en el campo de la oceanografía química. Aborda estudios acerca del comportamiento ambiental de compuestos orgánicos y metales pesados, sobre la calidad ambiental de sistemas acuáticos, caracterización y simulación de procesos químicos en estuarios, ciclos de nutrientes, carbono y gases con efecto invernadero en sistemas litorales.

APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/EMPRESA	Nº DE SEXENIOS
GÓMEZ PARRA, ABELARDO	UCA	56
FORJA PAJARES, JESÚS MARÍA	UCA	34
ORTEGA DÍAZ, TEODORA	UCA	2
GARCÍA LUQUE, ENRIQUE	UCA	12

PONCE ALONSO, ROCÍO	UCA	Equivalente 1
---------------------	-----	---------------

Proyecto de investigación competitivo activo:

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	Flujos a la atmósfera de gases con efecto invernadero en el Parque Natural Bahía de Cádiz: interrelación con factores antrópicos.
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Investigación Ciencia e Innovación
REFERENCIA	CTM2011-27891
DURACIÓN	2011-2013
TIPO DE CONVOCATORIA	Nacional
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	6

2. FÍSICA Y GEODINÁMICA DEL OCÉANO Y DE LA TIERRA

Descriptores (sublíneas):

Procesos hidrodinámicos en bahías y estuarios
 Geomorfología regional y aplicada
 Dinámica litoral
 Interacción de flujos en estrechos
 Modelado numérico de fenómenos de interacción atmósfera-océano y océano-litofera
 Oceanografía Operacional
 Ingeniería de costas, playas y dunas
 Teledetección aplicada al medio marino y terrestre
 Geología marina regional y aplicada
 Emisiones de fluidos
 Procesos geológicos activos

Equipo de investigación:

Se trata de un equipo de investigación interinstitucional, que incorpora investigadores de la UCA, UMA, IEO-Málaga, CSIC (ICM-Barcelona), IGME y Universidad de Vigo, todos ellos con una relevante producción científica en los campos de la oceanografía física (UCA y UMA) y de la geodinámica del océano (UCA, IEO, IGME, ICM-CSIC y UVI). El equipo presenta un marcado carácter internacional, con la incorporación de reputados investigadores internacionales pertenecientes a centros de referencia en estas temáticas procedentes de Reino Unido, Alemania y Rusia.

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

RNM-328 Geología y geofísica litoral y marina: Este grupo, dirigido por el Profesor de la UCA Javier Gracia,

desarrolla sus actividades investigadoras en el campo de la geología marina. En particular, sus líneas de investigación incluyen estudios de paleoclima, cambios históricos en la línea de costa, estudio de riesgos naturales en zonas litorales, evolución y caracterización geofísica de márgenes continentales, procesos de erosión costera, tectónica de áreas marinas y paleoceanografía.

RNM-205 Oceanografía física: dinámica. Este grupo está dirigido por el Profesor de la UCA Óscar Álvarez Esteban, y centra su actividad en las áreas del Estrecho de Gibraltar y las bahías de Cádiz y Algeciras. Las principales líneas de actividad de este grupo se centran en el estudio del medio ambiente marino desde un punto de vista hidrodinámico, en la dinámica marina especialmente en bahías y estuarios, así como en la hidrodinámica de estrechos. También tienen una dilatada experiencia en meteorología, teledetección y oceanografía operacional.

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

El Dr. Jesús García Lafuente mantiene un estrecho vínculo de colaboración con varios grupos de investigación de la Universidad de Cádiz desde los primeros años de la década de 1990, casi desde el inicio de la implantación de los estudios en Ciencias del Mar en la UCA. Esta vinculación se plantea inicialmente con investigadores del área de Ecología y se inició gracias a la participación conjunta en proyectos del Instituto Español de Oceanografía en las campañas denominadas IctioAlborán, organizadas desde el Centro costero del IEO en Fuengirola (Málaga) muestreando aguas del Mar de Alborán, Estrecho de Gibraltar y Golfo de Cádiz. Posteriormente el Dr García Lafuente participa junto a investigadores UCA (de Ecología y Física Aplicada) en el proyecto europeo CANIGO, en el que participan en el subproyecto 4 dedicado a la cuantificación de flujos de agua y materiales a través del estrecho de Gibraltar. Esta colaboración se extiende en el tiempo a otros proyectos de investigación coordinados del Plan Nacional de I+D, como son CIRCULACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE MASAS DE AGUA EN EL GOLFO DE CÁDIZ. PROCESOS FÍSICOS DE MESOESCALA. (MAR99-0643) y ONDAS INTERNAS EN EL ESTRECHO DE GIBRALTAR: PROCESOS DE MEZCLA INDUCIDOS (REN2002-2733-C01). Fruto de la participación conjunta en estos proyectos se han generado un conjunto de artículos científicos publicados en revistas de JCR coautorizados por investigadores de la UCA y por el Dr. García Lafuente.

Además de esta colaboración científica, también se inicia desde el 2000 su participación continuada en diversos programas de doctorado relacionados con la investigación del medio marino ofertados por la Universidad de Cádiz. Esta colaboración se ha mantenido en la impartición del actual Master de Oceanografía de la Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales en todos sus cursos académicos, un máster en el que el Dr. García Lafuente ha participado ininterrumpidamente impartiendo algunas sesiones de la asignatura "Interacción Física-Biología en el Océano". Además ha participado de forma menos continua en otras asignaturas de este máster como "Océano y Cambio Global". Han sido varias las Tesis Doctorales dirigidas por el Dr. García Lafuente que se han defendido en la UCA, al estar realizadas por licenciados en Ciencias del Mar de esta Universidad. En el momento actual, estos vínculos de colaboración en tareas de investigación y docencia se han reforzado en el contexto del Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEiMAR), especialmente con la puesta en marcha del OBSERVATORIO MEDIOAMBIENTAL DEL ESTRECHO, proyecto científico del CEiMAR que pretende una monitorización del área marina en torno al Estrecho de Gibraltar, un ámbito en el que el Dr García Lafuente es una autoridad de reconocimiento internacional. En la concepción y desarrollo de este Observatorio medioambiental queremos que el Dr. García Lafuente, como profesor de una de las Universidades vinculadas al CEiMAR, tenga un papel determinante.

Entendemos que las razones arriba expuestas justifican la solicitud a las autoridades académicas de la Universidad de Málaga de un tratamiento especial al caso del Dr. García Lafuente, con objeto de que pueda autorizarse una doble adscripción a programas de doctorado que nos permita contar con este profesor en el marco de la Escuela Internacional de doctorado de estudios del Mar EIDEMAR dependiente del CEiMAR.

APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/EMPRESA	Nº DE SEXENIOS
GRACIA PRIETO, JAVIER	UCA	23
MUÑOZ PÉREZ, JUAN JOSÉ	UCA	23
VILLARES DURÁN, PILAR	UCA	56
BRUNO MEJÍAS, MIGUEL	UCA	23
BENAVENTE GONZÁLEZ, JAVIER	UCA	Equivalente2
ANFUSO MELFI, GIORGIO	UCA	Equivalente2
IZQUIERDO GONZÁLEZ, ALFREDO	UCA	Equivalente3
DEL RÍO RODRÍGUEZ, LAURA	UCA	Equivalente1
GÓMEZ ENRI, JESÚS	UCA	Equivalente2
FERNÁNDEZ PUGA, MARÍA CARMEN	UCA	Equivalente1
LAIZ ALONSO, IRENE MARÍA	UCA	Equivalente
MAÑANES SALINAS, RAFAEL	UCA	2
GARCÍA LAFUENTE, JESÚS	UMA	3
ALONSO MARTÍNEZ, BELÉN	ICM-CSIC Barcelona	4
ERCILLA ZÁRRAGA, GEMMA	ICM-CSIC Barcelona	3
HERNÁNDEZ MOLINA, FCO. JAVIER	Universidad Vigo	3
MATA CAMPO, PILAR	Instituto Geológico y Minero de España	2
VAZQUEZ GARRIDO, TOMAS	IEO Málaga	Equivalente
DIAZ DEL RIO ESPAÑOL, VICTOR	IEO Málaga	Equivalente
LÓPEZ GONZÁLEZ, NIEVES	IEO Málaga	Equivalente
FERNÁNDEZ SALAS, LUIS MIGUEL	IEO Cádiz	Equivalente
SOMOZA LOSADA, LUIS	Instituto Geológico y Minero de España	Equivalente
LEÓN BUENDÍA, RICARDO	Instituto Geológico y Minero de España	Equivalente
MEDIALDEA CELA, TERESA	Instituto Geológico y Minero de España	Equivalente
GONZALEZ SANZ, FRANCISCO JAVIER	Instituto Geológico y Minero de España	Equivalente
KAGAN, BORIS ABRAMOVICH	Shirshov Institute of Oceanology (Rusia)	Equivalente
MIKOLAJEWICZ, UWE	Max-Planck-Institut für Meteorologie (Alemania)	Equivalente

VLASENKO, VASYL	School of Marine Science and Engineering University of Plymouth (Reino Unido)	Equivalente
-----------------	--	-------------

Proyecto de investigación competitivo activo:

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	Emisiones submarinas de fluidos en los márgenes continentales de las Islas Canarias y del Golfo de Cádiz: Morfología y naturaleza de las emisiones
ENTIDAD FINANCIADORA	MICINN
REFERENCIA	CGL2012-39524-C02-01
DURACIÓN	2013-2016
TIPO DE CONVOCATORIA	Proyecto del Plan Nacional del Ministerio de Ciencia e Innovación del Gobierno de España
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Instituto Español de Oceanografía, Universidad de Cádiz, Instituto Hidrográfico de la Marina, Universidad de Málaga
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	18

3. GEOFÍSICA Y GEODESIA

Descriptores (sublíneas):

- Redes GNSS Permanentes: diseño, desarrollo mantenimiento operativo y control de calidad.
- Determinación de modelos precisos de geoide y aplicaciones geodésicas del nivel del mar.
- Diseño y desarrollo de Sistemas de Información (SIG) en entornos automáticos.
- Aplicaciones geodinámicas de los satélites GNSS: modelización de procesos volcánicos y tectónicos activos.
- Sistemas de seguimiento de satélites geodésicos láser.
- Investigaciones geodésicas y geofísicas en entornos polares (Antártida).
- Investigaciones de geofísica marina: sísmica por refracción y por reflexión, geomagnetismo y gravimetría.
- Desarrollo de sistemas integrados para vigilancia geodésica y geofísica de volcanes activos y sistemas geotérmicos en tiempo real (parámetros deformación superficial, sísmica, termometría, geomagnetismo).
- Desarrollo de instrumentación específica en: termometría de altas temperaturas; instrumentación electromagnética; sistemas de registro sísmico, convencionales y antenas sísmicas (ARRAY) y enlaces de telemetría de bajo consumo, incluyendo transmisión por satélite.
- Sistemas de análisis automático de señales sísmicas para el pronóstico de erupciones.
- Modelización matemática de procesos de sistemas geotérmicos y de fenómenos eruptivos.
- Desarrollo de modelos para la realización de mapas de riesgo volcánicos, modelos de probabilidad para la valoración del número de víctimas potenciales en un desastre (FN) y modelos para la simulación de grandes evacuaciones.
- Herramientas informáticas para soporte en la toma de decisiones en riesgos naturales.

Equipo de investigación:

En este equipo de investigación participan investigadores de la UCA y del Real Observatorio de la Armada (ROA) que llevan tiempo colaborando en proyectos de investigación competitivos como demuestra el hecho de que pertenecen al mismo grupo del Plan Andaluz de Investigación. Se trata del grupo “Geodesia y geofísica Cádiz” (RNM314), un grupo que centra su actividad investigadora en el establecimiento de redes geodésicas y determinaciones del geoide mediante observaciones geodésicas clásicas y espaciales. Desde hace más de una década están participando ininterrumpidamente en campañas antárticas, dado que en la Antártida es donde desarrollan una parte importante de sus investigaciones geodésicas. A este grupo se unen otros investigadores de prestigio procedentes del Instituto de Geociencias (centro mixto entre la Universidad Complutense de Madrid y el CSIC), así como una investigadora del California Institute of Technology, que aporta dimensión internacional al grupo.

APellidos y nombre	Universidad/Institución/Empresa	Nº de Sexenios
BERROCOSO DOMÍNGUEZ, MANUEL	UCA	1
GARCÍA GARCÍA, ALICIA	INSTITUTO DE GEOSCIENCIAS, UCM-CSIC	3
ORTÍZ RAMIS, RAMÓN	INSTITUTO DE GEOSCIENCIAS, UCM-CSIC	3
MARTÍN DAVILA, JOSÉ	ROA	Equivalente
FERNANDEZ ROS, ALBERTO	UCA/IHM	Equivalente
GÁRATE PASQUÍN, JORGE	ROA	NO
PAZOS GARCÍA, ANTONIO	ROA	NO
FLEXAS SBERT, MARIA DEL MAR	California Institute of Technology	Equivalente

Proyecto de investigación competitivo activo:

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	Vigilancia de la actividad volcánica en la Isla Decepción (Antártida): Parámetros deformación y anomalías térmicas
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Economía y Competitividad
REFERENCIA	CTM2011-14936-E
DURACIÓN	2011-2013
TIPO DE CONVOCATORIA	Plan Nacional I+D+i. Subprograma Antártico
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz, Universidad de Extremadura
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	4

4. SEDIMENTACIÓN EN AMBIENTES MARINOS

Descriptores (sublíneas):

Estudio de la sedimentación en zonas del Golfo de Cádiz
Evolución sedimentaria y cambio climático en el Golfo de Cádiz durante el Cuaternario
Paleoceanografía de depósitos silíceos
Biomineralización en invertebrados
Implicaciones de los procesos de meteorización química en ambientes sedimentarios

Equipo de investigación:

Se trata de un grupo de investigación interinstitucional, que incorpora investigadores de la UHU, UGR y UCA, todos ellos con una relevante producción científica en el campo de la Sedimentología. El equipo está integrado por investigadores pertenecientes a los siguientes grupos del Plan Andaluz de Investigación:

RNM-276 Geología costera y recursos hídricos: Este grupo, liderado por el Profesor de la UHU Juan Antonio Morales, desarrolla sus actividades investigadoras en el campo de la geología costera. Aborda también estudios acerca de riesgos geológicos, previsión de la evolución costera, distribución del sedimento y arquitectura de facies en medios costeros, modelización de procesos sedimentarios marinos y su influencia en la costa.

RNM-373 Geociencias: Este grupo está liderado por el profesor de la UCA Luis O'Dogherty, y reúne a expertos en sedimentología de las Universidades de Cádiz y Granada.

APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/EMPRESA	Nº DE SEXENIOS
MORALES GONZALEZ, JUAN ANTONIO	UHU	3
AGUIRRE RODRÍGUEZ, JULIO	UGR	3
CHECA GONZÁLEZ, ANTONIO	UGR	5
GUTIÉRREZ MAS, JOSÉ MANUEL	UCA	3
O'DOGHERTY LUY, LUIS	UCA	23
SANTOS SÁNCHEZ, ALBERTO	UCA	23
GARCÍA LÓPEZ, SANTIAGO	UCA	2

Proyecto de investigación competitivo activo:

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	Estratigrafía isotópica en depósitos radiolaríticos mesozoicos un nuevo enfoque integrado sobre los cambios de paleoproduktividad en medios pelágicos profundos

ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Economía y Competitividad
REFERENCIA	CGL2011-23759
DURACIÓN	2011-2013
TIPO DE CONVOCATORIA	Plan Nacional I+D+i. Subprograma Antártico
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz, Universidad de Jaén, Universidad de Granada, Universidad de Lausanne (Suiza), Slovenian Academy of Science and Arts
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	8

5. ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS

Descriptores (sublíneas):

Ecofisiología de macroalgas y angiospermas marinas
Control de la producción primaria por variables ambientales (luz, nutrientes, emersión, temperatura, hidrodinámica...).

Estructura y dinámica de sistemas bentónicos dominados por macrófitos.
Biodiversidad funcional en comunidades de macrófitos marinos.
Macrófitos marinos y ciclos biogeoquímicos.
Macrófitos marinos como bioindicadores de la calidad ambiental.
Cultivo y uso de macrófitos marinos.
Ecología microbiana bentónica, tapetes microbianos marinos.
Biofilms en sistemas de depuración de aguas.
Interacción entre los ciclos biogeoquímicos del carbono y del nitrógeno en sedimentos marinos.
Efectos biogeoquímicos de las floraciones de macroalgas sobre el sedimento.
Biotecnología de biofilms: bacterias oxidadoras del sulfhídrico y reductoras de nitrato (NR-SOB).
Papel de los microorganismos en la precipitación y disolución de minerales. Secuestro y movilización de metales en sedimentos.

Oceanografía biológica y Limnología
Análisis de la estructura de comunidades pelágicas. Redes tróficas.
Identificación, biogeografía y dinámica del fitoplancton y el zooplancton
Ecofisiología de la producción primaria en sistemas pelágicos
Reclutamiento larvario
Interacción entre procesos hidrodinámicos y biológicos en sistemas pelágicos
Modelos de proceso y de ecosistema. Ciclos biogeoquímicos.
Oceanografía regional de las costas de Golfo de Cádiz, Mar de Alborán y Estrecho de Gibraltar.

Equipo de investigación:

Se trata en este caso de un equipo de investigación muy amplio, de carácter interinstitucional, que incorpora investigadores de la UCA, UHU, CSIC (IRNAS, Sevilla), todos ellos con una relevante producción científica en Ecología Marina. El equipo presenta un marcado carácter internacional, con la incorporación de reputados investigadores internacionales pertenecientes a centros de referencia en estas temáticas procedentes de Portugal, Holanda y Costa Rica.

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

RNM-214 Estructura y Dinámica de Ecosistemas Acuáticos: Este grupo, dirigido por el Profesor de la UCA Juan José Vergara, desarrolla sus actividades investigadoras en el campo de la ecología marina. En particular, sus líneas de investigación incluyen estudios de oceanografía biológica, limnología, ecología del microbentos y comunidades microbianas, ecofisiología de productores primarios acuáticos y estructura de comunidades planctónicas y bentónicas. Esta actividad se desarrolla principalmente en aguas de la Bahía de Cádiz, Estrecho de Gibraltar y mares adyacentes.

RNM-311 Ecología y Medio Ambiente. Este grupo está dirigido por el Profesor de la UHU Eloy Castellanos. Su principal actividad está relacionada con el estudio del funcionamiento de humedales y ecosistemas litorales, la ecofisiología y estrés en poblaciones vegetales, así como en la bioacumulación de metales pesados.

BIO-288 Microbiología de ambientes extremos. Grupo de investigación dirigido por el Dr Juan Miguel González Grau, del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología (CSIC). Este grupo centra su actividad investigadora en estudios de ecología microbiana, fundamentalmente en ambientes extremos, utilizando herramientas de biotecnología, biología molecular y genómica.

APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/ EMPRESA	Nº DE SEXENIOS
PÉREZ LLORÉNS, JOSÉ LUCAS	UCA	4
CORZO RODRÍGUEZ, ALFONSO	UCA	4
GONZÁLEZ GORDILLO, JUAN IGNACIO	UCA	2 3
GARCÍA JIMÉNEZ, CARLOS MANUEL	UCA	4
VERGARA OÑATE, JUAN JOSÉ	UCA	3 4
ECHEVARRÍA NAVAS, FIDEL	UCA	3 4
GÁLVEZ LORENTE, JOSE ANGEL	UCA	3 4
HERNÁNDEZ CARRERO, IGNACIO	UCA	3 4
PERALTA GONZÁLEZ, GLORIA	UCA	2
CÓZAR CABAÑAS, ANDRÉS	UCA	2
BRUN MURILLO, FERNANDO G.	UCA	1 2
BARTUAL MAGRO, ANA	UCA	Equivalente 2
CASTELLANOS VERDUGO, ELOY M.	UHU	2
LUQUE PALOMO, CARLOS J.	UHU	2
GONZÁLEZ GRAU, JUAN MIGUEL	IRNAS-CSIC, Sevilla	4

SANTOS, RUI O. P.	UAlgarve Portugal	Equivalente
QUEIROGA, HENRIQUE	UAveiro, Portugal	Equivalente
BOUMA, TJEERD J.	Netherlands Institute of Ecology, Holanda	Equivalente
MORALES RAMÍREZ, ALVARO	CIMAR. Univ. Costa Rica.	NO

Proyecto de investigación competitivo activo:

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	Retroalimentaciones y trade-offs en praderas de fanerógamas marinas: el coste de vivir en ecosistemas acuáticos (SEA-LIVE)
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Economía y Competitividad
REFERENCIA	CTM2011-24482
DURACIÓN	2012-2014
TIPO DE CONVOCATORIA	Plan Nacional I+D+i. Subprograma Antártico
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz, Universidad de Faro (Algarve, Portugal), Universidad de Western Australia (Australia), Universidad de Roskilde (Dinamarca), Radboud Universidad de Nijmegen (Holanda), Netherlands Institute of Ecology (NIOO.KNAW, Holanda)
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	20

6. BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR, GENÉTICA Y GENÓMICA DE ORGANISMOS MARINOS

Descriptores (sublíneas):

Clonación y caracterización de genes de organismos marinos.

Análisis de la expresión de genes de interés en organismos marinos: localización celular y tisular de la expresión génica

Estudios de los aspectos bioquímicos, moleculares y celulares de organismos en el ambiente marino.

Expresión, purificación y renaturalización de proteínas recombinantes en procariontes y eucariontes.

Ensayos de funcionalidad de cDNAs y proteínas.

Cultivos celulares.

Desarrollo, purificación y caracterización de sueros específicos.

Genética de poblaciones de organismos marinos.

Evaluación de la variabilidad genética de stocks de organismos marinos.

Programas de selección asistida por marcadores.

Citogenética molecular mediante FISH.

Localización y mapeo de genes en peces y moluscos.

Genómica de organismos marinos.

Identificación y trazabilidad de especies.
 Determinación de genotoxicidad.
 Análisis metagenómico de comunidades bacterianas formadoras de biofilm
 Caracterización genómica de dinoflagelados

Equipo de investigación:

Se trata de un equipo de investigación interinstitucional, que incorpora investigadores de la UCA, CSIC, IFAPA, y del CSIC (ICMAN-Cádiz). El equipo está integrado por investigadores pertenecientes a los siguientes grupos del Plan Andaluz de Investigación:

BIO-219 Microbiología aplicada y genética molecular. Este grupo de investigación, liderado por la Profesora de la UCA Laureana Rebordinos, centra su actividad investigadora en la caracterización genómica y marcadores genéticos en acuicultura.

RNM-216 Patología e Histofisiología de Especies Marinas: Este grupo, liderado por la Profesora de la UCA Maria Luisa González de Canales, desarrolla sus actividades investigadoras en el campo de la osmorregulación y su interrelación con el metabolismo energético en peces teleosteo. Aborda también estudios de crecimiento y estrés en especies de interés en acuicultura. Otras líneas de investigación son: efectos de contaminantes sobre sistema osmorregulador; efectos de probióticos sobre procesos de crecimiento, resistencia a estrés y estimulación del sistema inmunológico; neuroanatomía funcional de peces; control neuroendocrino de la reproducción en peces; fisiología ambiental de peces; fisiología del desarrollo y ritmos biológicos en peces.

CTS-579 Análisis molecular del centrómero humano. Este grupo, liderado por el profesor de la UCA Manuel Martínez Valdivia, desarrolla sus actividades investigadoras en el campo del desarrollo de microarrays para el análisis de autoantígenos.

AGR-246 Diversificación Y Biotecnología En Acuicultura. Este grupo de investigación PAI está liderado por Jose Pedro Cañavate, de IFAPA. Su investigación se centra en la mejora de sistemas de cultivo en acuicultura, en el estudio de alimentos funcionales para la acuicultura, en aplicaciones genómicas en nutrición e inmunidad de especies acuícolas, así como en la prevención de enfermedades y bienestar animal.

APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/EMPRESA	Nº DE SEXENIOS
REBORDINOS GONZÁLEZ, LAUREANA	UCA	4
MUÑOZ CUETO, JOSÉ ANTONIO	UCA	34
PENDÓN MELÉNDEZ, CARLOS	UCA	3
ASTOLA GONZÁLEZ, ANTONIO	UCA	Equivalente 2
MARTÍNEZ RODRÍGUEZ, GONZALO	ICMAN-CSIC	2
MANCHADO CAMPAÑA, MANUEL	IFAPA	2

Proyecto de investigación competitivo activo:

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	AQUAGENET: Red Transnacional de Biotecnología en Acuicultura
ENTIDAD FINANCIADORA	SUDOE INTERREG IV E
REFERENCIA	AQUAGENET SO2/P1/E287
DURACIÓN	2011-2013
TIPO DE CONVOCATORIA	Plan Nacional I+D+i. Subprograma Antártico
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Intituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA), UCA, Instituto Francés de Investigación para la Explotación del Mar (IFREMER), Universidad de Barcelona, Centro Nacional de la Investigación Científica de Francia (CNRS), Instituto Nacional Portugués de Recursos Biológicos (IPIMAR)
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	6 investigadores principales (IP's)

7. BIOTECNOLOGÍA DE MICROALGAS

Descriptores (sublíneas):

Desarrollo, operación y automatización de fotobiorreactores para el cultivo de microalgas: depuración, producción de biomasa y biofijación de CO₂.

Aislamiento y caracterización estructural de bioproductos de microalgas.

Ecofisiología de microalgas. Técnicas de identificación, aislamiento y mantenimiento de cepas.

Equipo de investigación:

Se trata de un equipo de investigación interdisciplinar, que incorpora investigadores de la UCA pertenecientes a dos grupos del Plan Andaluz de Investigación, expertos en productos naturales marinos y en tecnologías del medio ambiente. El equipo presenta un marcado carácter internacional, con la incorporación de reputados investigadores internacionales pertenecientes a centros de referencia en estas temáticas procedentes de Portugal, Irlanda y Nueva Zelanda.

Los dos grupos del Plan Andaluz de Investigación a los que se adscriben estos investigadores son:

FQM-169 Aislamiento, determinación estructural y síntesis de productos naturales: Este grupo, dirigido por el Profesor de la UCA Guillermo Martínez Massanet, desarrolla su actividad investigadora en el campo de la química orgánica. En particular, las líneas de investigación de este grupo incluyen la síntesis de productos naturales con actividad biológica y el aislamiento de productos naturales. Los participantes de este grupo en esta línea son expertos en esta temática centrados en el uso de organismos marinos.

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

APELLIDOS Y NOMBRE	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/EMPRESA	Nº DE SEXENIOS
ZUBIA MENDOZA, EVA	UCA	4
ORTEGA AGUERA, MARÍA JESUS	UCA	3 4
PERALES VARGAS-MACHUCA, JOSE ANTONIO	UCA	2 3
MENDOZA GUZMÁN, HÉCTOR	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANARIAS	Equivalente
CRAGGS, RUPERT	NATIONAL INSTITUTE OF WATER AND ATMOSPHERIC RESEARCH, NUEVA ZELANDA	Equivalente
VARELA, JOÃO CARLOS SERAFIM	CCMAR, PORTUGAL	Equivalente
TASDEMIR, DENIZ	NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND GALWAY, IRLANDA	Equivalente

Proyecto de investigación competitivo activo:

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	Optimización de la producción y desarrollo del secado y almacenamiento de microalgas a escala preindustrial (Downstream).
ENTIDAD FINANCIADORA	SUDOE INTERREG IV E
REFERENCIA	IPT-2011-1344-920000-2
DURACIÓN	2011-2013
TIPO DE CONVOCATORIA	Programa Nacional de cooperación Público-Privada; Subprograma INNPACTO
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UCA, AQUALIA, TECNALIA Research & Innovation, Instituto Tecnológico de Canarias, S.A.
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	4 en el Subproyecto de la UCA

8. EFICIENCIA ENERGÉTICA Y AMBIENTAL Y MEJORAS TECNOLÓGICAS DE INSTALACIONES MARINAS

Descriptores (sublíneas):

Optimización energética en la ingeniería marina.
 Ingeniería de la contaminación atmosférica marina.
 Desinfección de aguas marinas y optimización de tratamientos antifouling.
 Ingeniería Acústica.
 Ingeniería de mantenimiento marino.
 Análisis de procesos orientado a la valoración de residuos.
 Valoración energética y agronómica de residuos y efluentes de la acuicultura marina
 Procesos de oxidación avanzados aplicados a la depuración de vertidos industriales al mar
 Desinfección solar de aguas naturales y residuales
 Comportamiento de materiales en medio marino y desarrollo de métodos de protección

Equipo de investigación:

La mayoría de los integrantes de este equipo de investigación pertenecen al grupo del Plan Andaluz de Investigación "Tecnología del medio Ambiente", código TEP181, liderado por el Profesor de la UCA Diego Sales. Dentro de las prioridades de investigación de este grupo destacan en el contexto de esta línea las siguientes: Calidad ambiental, evaluación de la calidad de aguas litorales, caracterización de aguas residuales (urbanas e industriales). Por su parte, Manuel Bethencourt Núñez procede del grupo del P.A.I. TEP231, "Corrosión y protección" y en la actualidad es Vicerrector de Investigación de la Universidad de Cádiz.

APellidos y nombre	UNIVERSIDAD/INSTITUCIÓN/EMPRESA	Nº DE SEXENIOS
NEBOT SANZ, ENRIQUE	UCA	34
CASANUEVA GONZÁLEZ, JOSÉ FRANCISCO	UCA	1
MORENO GUTIÉRREZ, JUAN	UCA	1
GARCIA MORALES, JOSÉ LUIS	UCA	23
MANZANO QUIÑONES, MANUEL ALEJANDRO	UCA	23
BETHENCOURT NÚÑEZ, MANUEL	UCA	23
ACEVEDO MERINO, ASUNCIÓN	UCA	Equivalente

Proyecto de investigación competitivo activo:

PROYECTO VINCULADO A LA LÍNEA	
TÍTULO	Producción de energía a partir de residuos de biomasa mediante procesos hidrotérmicos a alta presión

ENTIDAD FINANCIADORA	JUNTA DE ANDALUCÍA, PROYECTOS DE EXCELENCIA
REFERENCIA	RNM-7048
DURACIÓN	2013-2015
TIPO DE CONVOCATORIA	Proyectos de Excelencia (convocatoria 2011)
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz, Abengoa Water
Nº DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	7

TESIS DOCTORALES DEL PROGRAMA

TESIS DOCTORAL (1)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Sara Ferrón Smith
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Procesos Biogeoquímicos en Sistemas Costeros y Continentales
TÍTULO	Flujos verticales de gases con efecto invernadero en sistemas litorales: producción bentónica y emisiones a la atmósfera.
DIRECTOR/ES	Teodora Ortega Díaz y Jesús Forja Pajares
FECHA DE DEFENSA	2009
CALIFICACIÓN	Apto cum laude
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
Autores: Ferrón, S., Alonso-Pérez, F., Ortega, T., Forja, J.M.	
Título: Benthic respiration in the northeastern shelf of the Gulf of Cádiz (SW Iberian Peninsula).	
Revista: Marine Ecology Progress Series, 392: 69-80 (2009).	
Índice de impacto: IF 2.631, Q1 OCEANOGRAPHY, 7/50	

TESIS DOCTORAL (2)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Marina Navarro Pons
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Física y Geodinámica del Océano y de la Tierra
TÍTULO	Modelización de la evolución morfodinámica de la Duna de Valdevaqueros (T.M. Tarifa) mediante la aplicación de funciones

	empíricas ortogonales a corto, medio y largo plazo
DIRECTOR/ES	Juan José Muñoz Perez
FECHA DE DEFENSA	06/07/2011
CALIFICACIÓN	Apto cum laude
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
Autores: Marina Navarro, Juan J. Muñoz-Pérez, Jorge Román-Sierra, Haim Tsoar, Inmaculada Rodríguez, Gregorio Gómez-Pina	
Título: Assessment of highly active dune mobility in the medium, short and very short term.	
Revista: Geomorphology 129: 14–28 (2011)	
Índice de impacto: IF: 2.520, Q1 GEOSCIENCES, MULTIDISPLINARY, 28/170.	

TESIS DOCTORAL (3)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	José Carlos Sánchez Garrido
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Física y Geodinámica del Océano y de la Tierra
TÍTULO	Generación y propagación de ondas internas en el Estrecho de Gibraltar: Efectos 3D y rotación
DIRECTOR/ES	Jesús García Lafuente
FECHA DE DEFENSA	2009
CALIFICACIÓN	Apto cum Laude
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Granada
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
Autores: Sánchez-Garrido, J.C., Sannino, G., Liberti, L., García-Lafuente, J., Pratt, L.	
Título: Numerical modeling of three-dimensional stratified tidal flow over Camarinal Sill, Strait of Gibraltar.	
Revista: Journal of Geophysical Research, 116, 1-17 (2011) doi: 10.1029/2011JC007093	
Índice de impacto: IF: 3.021; Q1, GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY, 21/170.	

TESIS DOCTORAL (4)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Cristina Torrecillas Lozano

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Geofísica y Geodesia
TÍTULO	El Sistema de Información Multidisciplinar de Apoyo Científico (SIMAC) para la isla de Decepción (Islas Shetland del Sur, Antártida).
DIRECTOR/ES	Manuel Berrocoso Domínguez
FECHA DE DEFENSA	Febrero de 2012
CALIFICACIÓN	Apto cum Laude.
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
Autores: Torrecillas, C.; Berrocoso, M.; Pérez-López, R.; Torrecillas; M.D.	
Título: Determination of volumetric variations and coastal changes due to historical volcanic eruptions using historical maps and remote-sensing at Deception Island (West-Antarctica).	
Revista: Geomorphology 136: 6–14 (2012).	
Índice de impacto: IF: 2.520; Q1 GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY, 28/170.	

TESIS DOCTORAL (5)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Emilio García-Robledo
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Estructura y Dinámica de Ecosistemas Acuáticos
TÍTULO	Estudio del impacto de la acumulación y degradación de macroalgas verdes sobre el microbentos
DIRECTOR/ES	Alfonso Corzo
FECHA DE DEFENSA	Abril 2011
CALIFICACIÓN	Apto cum laude
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
Autores: García-Robledo, E.; Corzo, A.; Papaspyrou, S.; Morris, E.	
Título: Photosynthetic activity and community shifts of microphytobenthos covered by green macroalgae.	
Revista: Environmental Microbiology Reports. 4: 316-325. (2012).	
Índice de impacto: IF 5.843, Q1, MICROBIOLOGY (nº 14)	

TESIS DOCTORAL (6)

NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Carmen Barrena de Los Santos
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Estructura y Dinámica de Ecosistemas Acuáticos
TÍTULO	Estrés mecánico en angiospermas marinas: respuestas morfológicas, biomecánicas, y de composición estructural
DIRECTOR/ES	Juan José Vergara Oñate, Fernando G. Brun Murillo y José Lucas Pérez Lloréns
FECHA DE DEFENSA	Noviembre 2011
CALIFICACIÓN	Apto cum laude
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
<p>Autores: De los Santos, C.B.; Brun, F.G.; Onoda, Y.; Cambridge, M.L.; Bouma, T.J.; Vergara, J.J.; Pérez-Llorens, J.L.</p> <p>Título: Leaf-fracture properties correlated with nutritional traits in nine Australian seagrass species: implications for susceptibility to herbivory.</p> <p>Revista: Marine Ecology Progress Series 458: 89-102. (2012).</p> <p>Índice de impacto: IF 2.711, Q1, MARINE & FRESHWATER BIOLOGY, 12/97.</p>	

TESIS DOCTORAL (7)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Irma Sánchez Ramos
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Biología Molecular y Celular, Genética y Genómica de Organismos Marinos
TÍTULO	Desarrollo de RFLPs en genes relacionados con el crecimiento en dorada (<i>Sparus aurata</i>): aislamiento, caracterización y localización cromosómica
DIRECTOR/ES	Laureana Rebordinos e Ismael Cross
FECHA DE DEFENSA	25- Sept- 2009
CALIFICACIÓN	Apto cum laude con Mención Europea al Título
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
<p>Autores: Sánchez-Ramos, I.; Cross, I.; Mácha, J.; Martínez-Rodríguez, G.; Krylov, V.; Rebordinos, L.</p> <p>Título: Assessment of Tools for Marker-Assisted Selection in a Marine Commercial Species: Significant Association between MSTN-1 Gene Polymorphism and Growth Traits.</p> <p>Revista: The Scientific World Journal: 369802. DOI: 10.1100/2012/369802 (2012)</p> <p>Índice de impacto: IF 1.52, Q1, MULTIDISCIPLINARY SCIENCES, 13/59</p>	

TESIS DOCTORAL (8)

NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Patricia Herrera Pérez
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Biología Molecular y Celular, Genética y Genómica de Organismos Marinos
TÍTULO	Estudio morfofuncional y molecular del órgano pineal y de los receptores de melatonina en la lubina, <i>Dicentrarchus labrax</i>
DIRECTOR/ES	José A. Muñoz Cueto
FECHA DE DEFENSA	12 de Marzo de 2009
CALIFICACIÓN	Apto cum laude con Mención Europea al Título
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
<p>Autores: Herrera-Pérez, P., Rendón, M.C., Besseau, L., Sauzet, S., Falcón, J., Muñoz-Cueto, J.A.</p> <p>Título: Melatonin receptors in the brain of the European sea bass: an in situ hybridization and autoradiographic study.</p> <p>Revista: Journal of Comparative Neurology. 518: 3495-3511 (2010)</p> <p>Índice de impacto: IF 3.774, Q1, ZOOLOGY, 3/145.</p>	

TESIS DOCTORAL (9)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Cristina López Galindo
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Eficiencia Energética y Ambiental de Instalaciones Marinas
TÍTULO	Vertidos de aguas de refrigeración al mar: efectividad, persistencia, y acción tóxica de varios tratamientos antifouling
DIRECTOR/ES	Enrique Nebot Sanz y Francisco Casanueva González
FECHA DE DEFENSA	2009
CALIFICACIÓN	Apto cum laude
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
<p>Autores: López-Galindo, C.; Casanueva, J.F.; Nebot, E.</p> <p>Título: Efficacy of different antifouling treatments for seawater cooling systems.</p> <p>Revista: Biofouling, Vol. 26, No. 8, 923–930 (2010).</p> <p>Índice de impacto: IF 4.429, Q1, MARINE & FRESHWATER BIOLOGY, 2/88.</p>	

TESIS DOCTORAL (10)	
NOMBRE Y APELLIDOS DEL DOCTORANDO	Jesús Ruiz González
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Biotecnología de Microalgas
TÍTULO	Fotobiodepuración de aguas residuales: Cinética de eliminación de nutrientes mediante microalgas
DIRECTOR/ES	Jose A. Perales Vargas-Machuca y Carmen Garrido Pérez
FECHA DE DEFENSA	20/12/2012
CALIFICACIÓN	Apto cum laude
UNIVERSIDAD DE LECTURA	Universidad de Cádiz
CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA MÁS RELEVANTE Y DATOS SOBRE REPERCUSIÓN OBJETIVA:	
Autores: Ruiz, J; Alvarez-Diaz, P D; Arbib, Z; Garrido-Perez, C; Barragan, J; Perales, J A.	
Título: Performance of a flat panel reactor in the continuous culture of microalgae in urban wastewater: Prediction from a batch experiment.	
Revista: Bioresource Technology, 127: 456-463 (2013).	
Índice de impacto: IF 4.980, Q1, BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	

CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DEL PROGRAMA

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (1)			
AUTOR/ES	De la Paz, M., Gómez-Parra, A., Forja, J.M.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Variability of the partial pressure of CO ₂ in a shallow coastal system affected by intensive aquaculture activities (Bay of Cadiz, SW Iberian Peninsula).		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Marine Chemistry, 110(3-4): 195-204	2008	0304-4203
Índice de impacto: 2.977			
Nº de revistas en el área: 50 (OCEANOGRAPHY)			
Posición relativa: 5 (Q1)			

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (2)			
AUTOR/ES	Ferrón, S., Alonso-Pérez, F., Castro, C.G., Ortega, T., Pérez, F.F., Ríos, A. F., Gómez-Parra, A., Forja, J.M.		
TÍTULO DE LA PUBLICACIÓN	Hydrodynamic characterization and performance of an autonomous benthic chamber for use in coastal systems.		
TÍTULO DE LA REVISTA / AÑO / ISSN	Limnology and Oceanography, Methods, 6: 558-571	2008	0024-3590
Índice de impacto: 1.832			
Nº de revistas en el área: 50 (OCEANOGRAPHY)			
Posición relativa: 18 (Q1)			

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (3)			
---	--	--	--

Autor/es	Ribas-Ribas, M., Gómez-Parra, A., Forja, J.M.		
Título de la publicación	Air-sea CO2 fluxes in the north-eastern shelf of the Gulf of Cadiz (southwest Iberian Peninsula).		
Título de la revista / Año / ISSN	Marine Chemistry, 123: 56-66.	2011	0304-4203
Índice de impacto: 3.074 Nº de revistas en el área: 59 (OCEANOGRAPHY) Posición relativa: 5 (Q1)			

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (4)			
Autor/es	Álvarez, Ó., C. J. González, R. Mañanes, L. López, M. Bruno, A. Izquierdo, J. Gómez-Enri, and M. Forero		
Título de la publicación	Analysis of short-period internal waves using wave-induced surface displacement: a 3D model approach in Algeciras Bay and the Strait of Gibraltar,		
Título de la revista / Año / ISSN	Journal of Geophysical Research, 116, C12033, doi:10.1029/2011JC007393.	2011	2169-9291
Índice de impacto: 3.021 Nº de revistas en el área: 170 (GEOSCIENCE, MULTIDISCIPLINARY) Posición relativa: Q1			

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (5)			
Autor/es	Somoza, L., Medialdea, T., León, R., Ercilla, G., Vázquez, J. T., Hernández-Molina, F. J., González, F. J., Juan, C., Fernández-Puga, M.C.		
Título de la publicación	Structure of mud volcano systems and pockmarks in the region of the Ceuta Contourite Depositional System (Western Alborán Sea).		
Título de la revista / Año / ISSN	Marine Geology 332–334: 4–26.	2012	0025-3227
Índice de impacto: 2.263 Nº de revistas en el área: 170 (GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY) Posición relativa: Q1			

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (6)			
Autor/es	Del Río, L.; Gracia, F.J.		
Título de la publicación	Erosion risk assessment of active coastal cliffs in temperate environments.		
Título de la revista / Año / ISSN	Geomorphology, 112, 82 – 95.	2009	0169-555X
Índice de impacto: 2.119 Nº de revistas en el área: 170 (GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY) Posición relativa: (28) Q1			

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (7)			
Autor/es	Koulali, A.; Ouazar, D.; Tahayt, A.; King, R.W.; Vernant, P.; Reilinger, R.E.; McKulcky, S.; Mourabit, T.; Davila, J.M.; Amraoui, N.		
Título de la publicación	New GPS constraints on active deformation along the Africa-Iberia plate boundary.		
Título de la revista / Año / ISSN	Earth and Planetary Science Letters, 308. 1-2, 211-217	2011	0012-821X
Índice de impacto: 4.180 Nº de revistas en el área: 76 (GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS) Posición relativa: 4 (Q1)			

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (8)			
Autor/es	M.M. Flexas, D. Boyer, M. Espino, J. Puigdefàbregas, A. Rubio, and J.B. Company.		
Título de la publicación	Circulation over a submarine canyon in the NW Mediterranean.		
Título de la revista / Año / ISSN	Journal of Geophysical Research-Oceans, 113 (C12002): 1-18.	2008	2156-2202
Índice de impacto: 3.021 Nº de revistas en el área: 170 (GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY) Posición relativa: 21 (Q1)			

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (9)			
Autor/es	C. Torrecillas, M. Berrocoso, A. Felpeto, A. García, M.D. Torrecillas		
Título de la publicación	Reconstructing paleovolcanic geometries using a geodynamic regression model (GRM): applications to Deception island volcano (South Shetland Islands, Antarctica).		
Título de la revista / Año / ISSN	Geomorphology DOI: 10.1016/j.geomorph.2012.10.032	2012	0169-555X
Índice de impacto: 2.520 Nº de revistas en el área: 170 (GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY) Posición relativa: 28 (Q1)			

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (10)			
Autor/es	C. Cárdenas-Escudero, V. Morales-Florez, R. Pérez-López, A. Santos, L. Esquivias		
Título de la publicación	Procedure to use phosphogypsum industrial waste for mineral CO ₂ sequestration		
Título de la revista / Año / ISSN	Journal Hazardous Materials, 196, 431-435.	2011	0304-3894
Índice de impacto: 4,17 Nº de revistas en el área: 44 (MATERIALS) Posición relativa: 6 (Q1)			

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (11)			
Autor/es	J. M. Gutiérrez-Mas, C. Juan, J. A. Morales		
Título de la publicación	Evidence of high-energy events in shelly layers interbedded in coastal Holocene sands in Cadiz Bay (south-west Spain)		
Título de la revista / Año / ISSN	Earth Surface Processes and Landforms,34,810-823	2009	0197-9337
Índice de impacto: 2,43 Nº de revistas en el área: 170 (GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY) Posición relativa: 30 (Q1)			

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (12)			
Autor/es	Checa, A., Sánchez-Navas, A & Rodríguez-Navarro, A		
Título de la publicación	Crystal growth in the foliated aragonite of monoplacophorans (Mollusca).		
Título de la revista / Año / ISSN	Crystal Growth & Design, 9: 4574-4580.	2009	1528-7483
Índice de impacto: 4,62 Nº de revistas en el área: 25 (CRYSTALLOGRAPHY) Posición relativa: 4 (Q1)			

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (13)			
Autor/es	Morris EP, Peralta G, Brun FG, van Duren L, Bouma TJ, Pérez-Lloréns JL		
Título de la publicación	Interaction between hydrodynamics and seagrass canopy structure: spatially explicit affects on ammonium uptake rates.		
Título de la revista / Año / ISSN	Limnology and Oceanography. 53: 1531-1539	2008	0024-3590
Índice de impacto: 3.416 Nº de revistas en el área: 59 (OCEANOGRAPHY) Posición relativa: 2 (Q1)			

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (14)			
Autor/es	De los Santos CB, Brun FG, Bouma TJ, Vergara JJ, Pérez-Lloréns JL		
Título de la publicación	Acclimation of seagrass <i>Zostera noltii</i> to co-occurring hydrodynamic and light stresses.		
Título de la revista / Año / ISSN	Marine Ecology Progress Series, 398: 127-135	2010	0171-8630
Índice de impacto: 2.711 Nº de revistas en el área: 97 (MARINE & FRESHWATER BIOLOGY) Posición relativa: 12 (Q1)			

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (15)			
Autor/es	Portillo, M.C.; Villahermosa, D.; Corzo, A.; González, J.M.		
Título de la publicación	Microbial community fingerprinting by differential display-denaturing gradient gel electrophoresis.		
Título de la revista / Año / ISSN	Applied and Environmental Microbiology 77: 351-354	2011	1098-5336
Índice de impacto: 3.829 Nº de revistas en el área: 158 (BIOTECHNOLOGY AND APPLIED MICROBIOLOGY) Posición relativa: 29 (Q1)			

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (16)			
Autor/es	Bartual A, Macías D, Gutiérrez-Rodríguez A, Gacia CM, Echevarría F		
Título de la publicación	Transient pulses of primary production generated by undulatory processes in the western entrance of the Strait of Gibraltar.		
Título de la revista / Año / ISSN	Journal of Marine Systems 87: 25-36	2011	0924-7963
Índice de impacto: 2.126 Nº de revistas en el área: 97 (MARINE & FRESHWATER BIOLOGY) Posición relativa: 24 (Q1)			

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (17)			
Autor/es	Servili, A., Lethimonier, C., Lareyre, J.-J., López-Olmeda, J.F., Sánchez-Vázquez, F.J., Kah, O., Muñoz-Cueto, J.A.		
Título de la publicación	The highly conserved GnRH-2 form acts as a melatonin-releasing factor in the pineal of a teleost fish, the European sea bass <i>Dicentrarchus labrax</i> .		
Título de la revista / Año / ISSN	Endocrinology. 151(5): 2265-2275	2010	0013-7227
Índice de impacto: 4.993 Nº de revistas en el área: 116 (ENDOCRINOLOGY & METABOLISM)			

Posición relativa: 20 (Q1)

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (18)			
Autor/es	Blanco-Vives, B. Aliaga M., Cañavate, J.P., Muñoz-Cueto, J.A., Sánchez-Vázquez, F. J.		
Título de la publicación	Does the light spectrum and photoperiod affect hatching rhythms and early development of sole?		
Título de la revista / Año / ISSN	Chronobiology International. 28: 300-306	2011	0742-0528
Índice de impacto: 4.028 Nº de revistas en el área: 79 (PHYSIOLOGY) Posición relativa: 11 (Q1)			

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (19)			
Autor/es	Martín-Robles A.J., Aliaga-Guerrero M., Whitmore D., Pendón C., Muñoz-Cueto J.A.		
Título de la publicación	The circadian clock machinery during early development of Senegalese sole (<i>Solea senegalensis</i>): effects of constant light and dark conditions.		
Título de la revista / Año / ISSN	Chronobiology International. 29: 1195-1205	2012	0742-0528
Índice de impacto: 4.028 Nº de revistas en el área: 79 (PHYSIOLOGY) Posición relativa: 11 (Q1)			

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (20)			
Autor/es	Manuel Yúfera, Silke Halm, Sergi Beltran, Berta Fusté, Josep V. Planas, Gonzalo Martínez-Rodríguez		
Título de la publicación	Transcriptomic characterization of the larval stage in gilthead seabream (<i>Sparus aurata</i>) by 454 pyrosequencing.		
Título de la revista / Año / ISSN	Marine Biotechnology, 14 : 423 – 435.	2012	1436-2236
Índice de impacto: 3.438 Nº de revistas en el área: 97 (MARINE & FRESHWATER BIOLOGY) Posición relativa: 5 (Q1)			

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (21)			
Autor/es	Cristina López-Galindo, José F. Casanueva, Enrique Nebot		
Título de la publicación	Efficacy of different antifouling treatments for seawater cooling systems		
Título de la revista / Año / ISSN	Biofouling 26 (8): 923–930	2010	0892-7014
Índice de impacto: 4.429 Nº de revistas en el área: 88 (MARINE & FRESHWATER BIOLOGY) Posición relativa: 2 (Q1)			

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (22)			
Autor/es	Cristina Lopez-Galindo; Carmen Garrido; Enrique Nebot; Jose F Casanueva		
Título de la publicación	Degradation models and ecotoxicity in marine waters of two antifouling compounds: sodium hypochlorite and an alkylamine surfactant		
Título de la revista / Año / ISSN	Science of the Total Environment	2010	0048-9697

	408,1779–1785		
Índice de impacto: 3.286 Nº de revistas en el área: 205 (ENVIRONMENTAL SCIENCES) Posición relativa: 29 (Q1)			

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (23)			
Autor/es	B. García-Jarana; J. Sánchez Oneto; J. R. Portela ; E. Nebot; E.J. Martínez-de-la-Ossa		
Título de la publicación	Supercritical Water Gasification of Industrial Wastes		
Título de la revista / Año / ISSN	Journal of Supercritical Fluids 46 (3): 329-334	2008	0896-8446
Índice de impacto: 2.860 Nº de revistas en el área: 133 (ENGINEERING, CHEMICAL) Posición relativa: 17 (Q1)			

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (24)			
Autor/es	H. Mendoza, A. de la Jara, K. Freijanes, L. Carmona		
Título de la publicación	Quick estimation of intraspecific variation of fatty acid composition in Dunaliella salina using flow cytometry and Nile Red.		
Título de la revista / Año / ISSN	Journal of Applied Phycology, 24: 1237-1243	2012	1573-5176
Índice de impacto: 2.411 Nº de revistas en el área: 97 (MARINE AND FRESHWATER BIOLOGY) Posición relativa: 16 (Q1)			

Contribución científica relevante en los últimos cinco años (25)			
Autor/es	J.L. Carballo, B. Yáñez, E. Zubía, M.J. Ortega, C. Vega		
Título de la publicación	Culture of explants from the sponge Mycale cecilia to obtain bioactive mycalazal-type metabolites		
Título de la revista / Año / ISSN	Marine Biotechnology, 12: 516-525	2010	1436-2236
Índice de impacto: 3.430 Nº de revistas en el área: 97 (MARINE AND FRESHWATER BIOLOGY) Posición relativa: 5 (Q1)			

RESUMEN DE INDICADORES DEL PROGRAMA

INDICADORES DEL PROGRAMA DE DOCTORADO						
Nº DE SEXENIOS	Nº INVESTIGADORES E INVESTIGADORES CON SEXENIO VIVO	Nº DE TESIS DOCTORALES	Nº DE PROYECTOS	Nº DE PUBLICACIONES	INSTITUCIONES NACIONALES PARTICIPANTES	INTERNACIONALIZACIÓN
135	85 50/54 (92%) 30 investigadores con sexenio equivalente	81 (sin incluir tesis de investigadores extranjeros)	25 MINECO: 17 JUNTA AND.: 2 UE: 2 INTERREG: 1 AECID: 1 CSIC: 1 FUND. ARECES: 1	>300	UCA (43) UHU (3) UGR (2) UMA (1) CSIC (6) IEO (6) ROA (3) IHM (1) IFAPA (1) IGME (5) U. VIGO (1)	SI (11) Portugal: 3 Rusia: 1 Alemania: 1 UK: 1 USA: 1 Holanda: 1 Costa Rica: 1 Nueva Zelanda: 1 Irlanda: 1

					ITC (1)	
--	--	--	--	--	---------	--

PARTICIPACIÓN DE EXPERTOS INTERNACIONALES

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

MÉRITOS DE PARTICIPANTES CON SEXENIOS EQUIVALENTES

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

PONCE ALONSO, ROCÍO

Ortega, T., Ponce, R., Forja, J.M., Gómez-Parra, A., 2008. Benthic fluxes of dissolved inorganic carbon in the Tinto-Odiel system (Sw of Spain). *Continental Shelf Research*, 28(3): 458-469.

Ponce, R., Ortega, T., Forja, J.M. and Gómez-Parra, A., 2010. Accumulation of phosphorus in coastal marine sediments: relationship to benthic and diffusive fluxes. *Scientia Marina*, 74S1: 115-124.

Anfuso, E., Ponce R., Castro, C.G., Forja, J.M. 2010. Coupling between the thermohaline, chemical and biological fields during summer 2006 in the northeast continental shelf of the gulf of Cadiz (SW Iberian Peninsula). *Scientia Marina*, 74S1: 47-56

Anfuso, E., Debelius, B., Castro, C.G., Ponce, R., Forja, J.M., Lubian, L.M. 2013. Seasonal evolution of chlorophyll-A, and cyanobacteria (*Prochlorococcus* and *Synechococcus*) in the northeast continental shelf of the Gulf of Cádiz. *Scientia Marina*, 77S1: 25-36.

Ribas-Ribas, M., Anfuso, E., Sobrino, C., Debelius, B., Lubian, L.M., Ponce, R., Gómez-Parra, A. and Forja, J.M. 2013. Picophytoplankton and carbon cycle on the northeastern shelf of the Gulf of Cádiz (SW Iberian Peninsula). *Scientia Marina*, 77S1: 49-62

BENAVENTE GONZÁLEZ, JAVIER

Del Río, L.; Gracia, F.J. , Benavente, J. (2012). Shoreline change patterns in sandy coasts. A case study in SW Spain. *Geomorphology* (<http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2012.07.027>).

Del Río, L.; Plomaritis, T.A.; Benavente, J.; Valladares, M. & Ribera, P. (2012). Establishing storm thresholds for the Spanish Gulf of Cadiz coast. *Geomorphology*. (143-144). 13- 23.

Ribera P., Gallego D., Pena-Ortiz C., Del Rio L., Plomaritis T. A., Benavente J. (2011). Reconstruction of Atlantic historical winter coastal storms in the Spanish coasts of the Gulf of Cadiz, 1929-2005. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 11, 1715-1722.

Morris, E. P.; Peralta, G.; Benavente, J.; Freitas, R.; Rodrigues, A.; Quintino, V.; Alvarez, O.; Valcarcel, N.; Vergara, J.J.; Hernandez, I.; Pérez-Llorens, J.L. (2009). *Caulerpa prolifera* stable isotope ratios reveal anthropogenic nutrients within a tidal lagoon. *Marine Ecology Progress Series*, 390, 117-128.

Anfuso, G.; Benavente, J.; Del Río, L. & Gracia, F.J. (2008). An approximation to short-term evolution and sediment transport pathways along the littoral of Cadiz Bay (SW Spain). *Environmental Geology*, 56 (1), p. 69 – 79.

Gracia, F.J.; Rodríguez-Vidal, J.; Belluomini, G.; Cáceres, L.M.; Benavente, J. & Alonso, C. (2008). Diapiric uplift of an MIS 3 marine deposit in SW Spain. Implications in Late Pleistocene sea level reconstruction and paleogeography of the Strait of Gibraltar. *Quaternary Science Reviews*, 27 (23-24), p. 2219 - 2231.

Gracia, F. J.; Alonso, C.; Benavente, J.; Anfuso, G.; Del Río, L., (2006). The different coastal records of the 1755 tsunami waves along the South Atlantic Spanish coast. *Zeitschrift Fur Geomorphologie*. 146, 195-220.

Benavente, J.; Del Río, L.; Gracia, F.J. & Martínez-del-Pozo, J.A. (2006). Coastal flooding hazard related to storms and coastal evolution in Valdelagrana spit (Cadiz Bay Natural Park, SW Spain). *Continental Shelf Research*. 6(9), 1061-1076.

Benavente, J.; Gracia, F.J.; Anfuso, G.; and López-Aguayo, F. (2005). Temporal assessment of sediment transport from beach nourishments by using foraminifera as natural tracers. *Coastal Engineering*. 52, 205-219.

Benavente, J.; Gracia, F. J...; López-Aguayo, F. (2000). Empirical model of morphodynamic beachface behaviour for low-energy mesotidal environments. *Marine Geology*. 167, 375-390

ANFUSO MELFI, GIORGIO

Rojo-Nieto, E., Garrido, C., Anfuso, G., Lopez-Aguayo, F., Sales, D., y Perales, J.A. (2011). The zoning of semi-enclosed bodies of water according to the sediment pollution: the Bay of Algeciras as a case example. *Estuaries and coasts*. 36 (6), 1129-1139

Rangel-Buitrago, N. y Anfuso, G. (2011). Coastal storm characterization and morphological impacts on sandy coasts. *Earth Surfaces Processes and Landforms*. 36, 1997-2010.

G. Anfuso, E. Pranzini, G. Vitale (2011). An integrated approach to coastal erosion problems in northern Tuscany (Italy): Littoral morphological evolution and cell distribution. *Geomorphology* (<http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2011.01.023>).

Anfuso G. and Martínez Del Pozo J. A. (2009). Assessment of Coastal Vulnerability Through the Use of GIS Tools in South Sicily (Italy). *Environ Manage* , vol. 43, no. 3, pp. 533-545.

Anfuso, G.; Benavente, J.; Del Río, L. & Gracia, F.J. (2008). An approximation to short-term evolution and sediment transport pathways along the littoral of Cadiz Bay (SW Spain). *Environmental Geology*, 56 (1), 69 – 79.

Bertin X., Castelle B., Anfuso G., Ferreira O (2008)_ Improvement of sand activation depth prediction under conditions of oblique wave breaking, *Geo-Mar Lett*, 28, 2, 65-75.

Martínez del Pozo J. A. and Anfuso G. (2008). Spatial Approach to Medium-term Coastal Evolution in South Sicily (Italy): Implications for Coastal Erosion Management. *J Coastal Res* , vol. 24, 1, 33-42 .

Anfuso G., Domínguez, L., Gracia, F.J. (2007). Short and medium-term evolution of a coastal sector in Cadiz, SW Spain. *Catena*. 70, 229-242.

Anfuso, G. (2005). Sediment-activation depth values for gentle and steep beaches. *Marine Geology*. 220, 101-112.

IZQUIERDO GONZÁLEZ, ALFREDO

Álvarez, Ó., C. J. González, R. Mañanes, L. López, M. Bruno, A. Izquierdo, J. Gómez-Enri, and M. Forero (2011), Analysis of short-period internal waves using wave-induced surface displacement: a 3D model approach in Algeciras Bay and the Strait of Gibraltar, *J. Geophys. Res.*, 116, C12033, doi:10.1029/2011JC007393.

Vázquez, A., M. Bruno, A. Izquierdo, D. Macías and A. Ruiz-Cañavate (2008), Meteorologically forced subinertial flows and internal wave generation at the main Sill of the Strait of Gibraltar, *Deep-Sea Research I*, 55, 1277-1283.

Macías, D., A. P. Martín, C. M. García, M. Bruno, J. García-Lafuente, Izquierdo, A. Vázquez, A. Yool, D. Sein and F. Echevarría (2007), Mixing and biogeochemical effects induced by tides on the Atlantic–Mediterranean flow in the Strait of Gibraltar. An analysis through a physical–biological coupled model. *Progress in Oceanography* 74, 252–272.

Kagan B. A., Alvarez O., Izquierdo A., (2006). Weak wind-wave/tide interaction over fixed and moveable bottoms: A formulation and some preliminary results, *Continental Shelf Research* 753,773.

Vázquez A., Stashchuk N., Vlasenko V., Bruno M., Izquierdo A., Gallacher P., (2006) Evidence of multimodal structure of baroclinic tide in the Strait of Gibraltar, *Geophysical Research Letters* ,33,1,6.

DEL RÍO RODRÍGUEZ, LAURA

Del Río, L.; Gracia, F.J. & Benavente, J. (2012). Shoreline change patterns in sandy coasts. A case study in SW Spain. *Geomorphology* (<http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2012.07.027>).

Del Río, L.; Plomaritis, T.A.; Benavente, J.; Valladares, M. & Ribera, P. (2012). Establishing storm thresholds for the Spanish Gulf of Cadiz coast. *Geomorphology*. (143-144). 13- 23.

Ribera P., Gallego D., Pena-Ortiz C., Del Rio L., Plomaritis T. A., Benavente J. (2011). Reconstruction of Atlantic historical winter coastal storms in the Spanish coasts of the Gulf of Cadiz, 1929-2005. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 11, 1715-1722.

Del Río, L. & Gracia, F.J. (2009). Erosion risk assessment of active coastal cliffs in temperate environments. *Geomorphology*, 112, 82 – 95.

Anfuso, G.; Benavente, J.; Del Río, L. & Gracia, F.J. (2008). An approximation to short-term evolution and sediment transport pathways along the littoral of Cadiz Bay (SW Spain). *Environmental Geology*, 56 (1), p. 69 –79.

GÓMEZ ENRI, JESÚS

Scozzari, A., J. Gómez-Enri, S. Vignudelli, and F. Soldovieri (2012), Understanding target-like signals in coastal altimetry: Experimentation of a tomographic imaging technique, *Geophys. Res. Lett.*, 39, L02602, doi:[10.1029/2011GL050237](https://doi.org/10.1029/2011GL050237).

Álvarez, Ó., C. J. González, R. Mañanes, L. López, M. Bruno, A. Izquierdo, J. Gómez-Enri, and M. Forero (2011), Analysis of short-period internal waves using wave-induced surface displacement: a 3D model approach in Algeciras Bay and the Strait of Gibraltar, *J. Geophys. Res.*, 116, C12033, doi:[10.1029/2011JC007393](https://doi.org/10.1029/2011JC007393).

Gomez-Enri, J., Vignudelli, S., Quartly, C., Gommenginger, C., Cipollini, P., Challenor, P., Benveniste, J. (2010). Modeling Envisat RA-2 waveforms in the coastal zone: case study of calm water contamination. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, vol. 7, no. 3, pp 474–478.

Medina, C. Gómez-Enri, J., Alonso, J.J. and Villares, 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. *Journal of Hydrology*, 382, 34-48. 2010.

Medina, C. Gómez-Enri, J., Alonso, J.J. and Villares, P. Water level fluctuations derived from ENVISAT Radar Altimeter (RA-2) and in-situ measurements in a subtropical waterbody: Lake Izabal (Guatemala). *Remote Sensing of Environment*, doi: 10.1016/j.rse.2008.05.001. 2008.

Gómez-Enri, J., Srokosz, M., Gommenginger, C., Challenor, P. and Milagro-Pérez, M. On the Impact of Mispointing Error and Hamming Filtering on Altimeter Waveform Retracking and Skewness Retrieval. *Marine Geodesy*, 30: 217-233. 2007.

Gómez-Enri J., Gommenginger, C., Srokosz, M., Challenor, P., and Benveniste, J. Measuring global ocean wave skewness by retracking RA-2 Envisat waveforms. *Journal of Atmosf. and Oceanic Techn.* 24: 1102-1116. 2007.

FERNÁNDEZ PUGA, MARÍA DEL CARMEN

Fernández-Puga, M.C., Vázquez, J.T., Somoza, L., Díaz del Río, V., Medialdea, T., Mata, P., León, R. 2007 Gas related morphologies and diapirism in the Gulf of Cádiz *Geo-Marine Letters* (ISSN: 02760460) 27 (2-4): 213-221.

Llave, E.; F.J. Hernandez-Molina; D.A.V. Stow; M.C. Fernández-Puga; M. García; J.T. Vazquez; A. Maestro; L. Somoza; V. Díaz del Río 2007 Reconstructions of the Mediterranean Outflow Water during the Quaternary based on the study of changes in buried mounded drift stacking pattern in the Gulf of Cadiz *Marine Geophysical Researches* 28 (4):379 -394. DOI 10.1007/S11001-007-9040-7

Vázquez, J.T., Medialdea, T., Ercilla, G., Somoza, L., Estrada, F., Fernández-Puga, M.C., Gallart, E., Gràcia, E., Maestro, A., Sayago, M. 2008. Cenozoic deformation structures on the Galicia Bank Region (NW Iberian continental margin). *Marine Geology*, (ISSN: 0025-3227) 249:128-149.

T. Medialdea, L. Somoza, L.M. Pinheiro, M.C. Fernández-Puga, J.T. Vázquez, R. León, M.K. Ivanov, V. Magalhaes, V. Díaz-del-Río, R. Vegas. 2009. Tectonics and mud volcano development in the Gulf of Cádiz. *Marine Geology*, (ISSN: 0025-3227) 261, 48-63.

García, M., Hernández-Molina, F.J., Llave, E., Stow, A., León, R., Fernández-Puga, M.C., Díaz del Río, V., Somoza, L. 2009. Contourite erosive features caused by the Mediterranean Outflow Water in the Gulf of Cadiz: tectonic and oceanographic Quaternary implications *Marine Geology*, (ISSN: 0025-3227), 257, 24-40.

PILAR MATA CAMPO

Martín-Puertas, C, Jiménez-Espejo, F., Martínez-Ruiz, F., Nieto-Moreno, V., Rodrigo, M., Mata, M. P., Valero-Garcés, B.L. (2010). Late Holocene climate variability in the southwestern Mediterranean region: an integrated marine and terrestrial geochemical approach. *Climate of the Past*, 6, 807–816, doi:[10.5194/cp-6-807-2010](https://doi.org/10.5194/cp-6-807-2010)

Morellón M. Valero-Garcés, B.L.: Vegas-Vilarrubia, T., González-Sampérez, P. Romero, O., Delgado-Huertas, A. Mata, P., Moreno, A., Rico, M., Corella, J.P. (2009). Lateglacial and Holocene palaeohydrology in the western Mediterranean region: The Lake Estanya record (NE Spain). *Quaternary Science Reviews* 28 2582–2599 doi:10.1016/j.quascirev.2009.05.014

León, R., Somoza, L., Medialdea, T., Vázquez, J.T., González, F.J., López-González, N., Casas, D., Mata, M.P., Fernández-Puga, M.C., Giménez-Moreno, C.J., Díaz-del-Río, V. (2012) New discoveries of mud volcanoes on the Moroccan Atlantic continental margin (Gulf of Cádiz): morpho-structural characterization. *Geo-Marine Letters* (in press, doi: 10.1007/s00367-012-0275-1).

Martín-Puertas, C., Valero-Garcés, B.L., Mata, M.P., Moreno, A., Martínez-Ruiz, F., Giralt, S., Martínez-Ruiz, F., Jimenez-Espejo, F. (2011). Geochemical processes in a Mediterranean Lake: a high-resolution study of the last 4,000 years in Zoar Lake, southern Spain. *Journal of Paleolimnology*, : 46: 3: 405-421 DOI 10.1007/s10933-009-9373-0.

Martín-Puertas, C., Valero-Garcés, B.L., Brauer, A., Mata, M.P., Delgado-Huertas, A.D. DULSKI, P. (2009). The Iberian-Roman Humid Period (2600-1600 cal yr. BP) as recorded in the Zoñar Lake varve record (Andalucía, Southern Spain). *Quaternary Research*, 71(2), 108-120.

VÁZQUEZ GARRIDO, JUAN TOMÁS

Vázquez, J.T., Medialdea, T., Ercilla, G., Somoza, L., Estrada, F., Fernández Puga, M.C., Gallart, J., Gràcia, E., Maestro, A., Sayago, M. 2008. Cenozoic deformational structures on the Galicia Bank Region (NW Iberian continental margin) *Marine Geology*, 249 (1-2), pp. 128-149.

Maestro-González, A.; P. Bárcenas, J.T. Vázquez & V. Díaz-del-Río 2008 The role of basement inheritance faults in the recent fracture system of the inner shelf around Alboran Island, Western Mediterranean *Geo-Marine Letters* (ISSN: 02760460) 28 (1): 53-64. DOI 10.1007/s00367-007-0089-8

Ercilla, G., García-Gil S., Gracia, E., Estrada F., Vizcaino A., Díaz S., Vázquez, J.T., Vilas, F., Casas, D., Alonso, B., Dañoibeitia J., Farran, M. 2008 High Resolution Seismic Stratigraphy of the Galicia Bank and Neighbouring Abyssal Plains (NW Iberian Margin) *Marine Geology* 249: 108-127. DOI 10.1016/j.margeo.2007.09.009

Medialdea, T., Somoza, L., Pinheiro, L.M., Fernández-Puga, M.C., Vázquez, J.T., León, R., Ivanov, M.K., Magalhaes, V., Díaz-del-Río, V., Vegas, R. 2009. Tectonics and mud volcano development in the Gulf of Cádiz. *Marine Geology*, 261 (1-4), pp. 48-63.

Ercilla, G., Casas, D., Vázquez, J.T., Iglesias, J., Somoza, L., Juan, C., Medialdea, T., León, R., Estrada, F., García-Gil, S., Farran, M., Bohoyo, F., García, M., Maestro, A. 2011. Imaging the recent sediment dynamics of the Galicia Bank region (Atlantic, NW Iberian Peninsula) *Marine Geophysical Research*, 32 (1), pp. 99-126.

León, R., Somoza, L., Medialdea, T., Hernández-Molina, F.J., Vázquez, J.T., Díaz-del-Río, V., González, F.J. 2010. Pockmarks, collapses and blind valleys in the Gulf of Cádiz *Geo-Marine Letters*, 30 (3-4), pp. 231-247.

Lobo, F.J., Hernández-Molina, F.J., Bohoyo, F., Galindo-Zaldívar, J., Maldonado, A., Martos, Y.M., Rodríguez-Fernández, J., Somoza, L. & Vázquez, J.T. 2011 Furrows in the southeastern Scan Basin, Antarctica: interplay between tectonic and oceanographic influences *Geo-Marine Letters* (ISSN: 02760460) 31 (5-6): 451-464. DOI 10.1007/s00367-011-0240-4

Palomino, D., Vázquez, J.T., Ercilla, G., Alonso, A., López-González, N. & Díaz del Río, D. 2011 Interaction between seabed morphology and water masses around the seamounts of the Motril Marginal Plateau (Alboran Sea, Western Mediterranean) *Geo-Marine Letters* (ISSN: 02760460) 31 (5-6): 465-479. DOI 10.1007/s00367-011-0246-y

Estrada, F., Ercilla, G., Gorini, Ch., Alonso, B., Vázquez, J.T., García-Castellanos, D., Juan, C., Maldonado, A., Ammar, A. & Elabbassi, M. 2011 Impact of pulsed Atlantic water inflow into the Alboran Basin at the time of the Zanclean Flooding *Geo-Marine Letters* (ISSN: 02760460) 31 (5-6): 361-376. DOI 10.1007/s00367-011-0249-8

Hernández-Molina, F.J., Stow, D.A.V., Llave, E., Rebesco, M., Ercilla, G., Van Rooij, D., Mena, A., Vázquez, J.T., Voelker, A.H.L. 2011 Deep-water Circulation: Processes & Products (16-18 June 2010, Baiona): introduction and future challenges *Geo-Marine Letters* (ISSN: 02760460) 31 (5-6): 285-300. DOI 10.1007/s00367-011-0261-z

León, R., Somoza, L., Medialdea, T., Vázquez, J.T., González, F.J., López-González, N., Casas, D., del Pilar Mata, M., del Fernández-Puga, M.C., Giménez-Moreno, C.J., Díaz-del-Río, V. 2012. New discoveries of mud volcanoes on the Moroccan Atlantic continental margin (Gulf of Cádiz): Morpho-structural characterization. *Geo-Marine Letters*, 32 (5-6), pp. 473-488.

Somoza, L., Medialdea, T., León, R., Ercilla, G., Vázquez, J.T., Farran, M., Hernández-Molina, J., González, J., Juan, C., Fernández-Puga, M.C. 2012. Structure of mud volcano systems and pockmarks in the region of the Ceuta Contourite Depositional System (Western Alborán Sea). *Marine Geology*, 332-334, pp. 4-26.

DÍAZ DEL RÍO ESPAÑOL, VÍCTOR

Maestro-González, A.; P. Bárcenas, J. T. Vázquez, V. Díaz-del-Río 2008. The role of basement inheritance faults in the recent fracture system of the inner shelf around Alboran Island, Western Mediterranean *Geo-Marine Letters* (ISSN: 02760460) 28 (1): 53-64. DOI 10.1007/s00367-007-0089-8

Merinero, R., Lunar, R., Martínez-Frías, J., Somoza, L., Díaz-del-Río, V. 2008. Iron oxyhydroxide and sulphide mineralization in hydrocarbon seep-related carbonate submarine chimneys, Gulf of Cadiz (SW Iberian Peninsula). *Marine and Petroleum Geology*, 25 (8), pp. 706-713.

Fernández-Salas, L.M., C.J. Dabrio, J.L. Goy, V. Díaz del Río, C. Zazo, F.J. Lobo, J.L. Sanz, J. Lario. 2009. Land–sea correlation between Late Holocene coastal and infralittoral deposits in the SE Iberian Peninsula (Western Mediterranean). *Geomorphology*, 104, (1-2): 4-11.

García, M., Hernández-Molina, F.J., Llave, E., Stow, D.A.V., León, R., Fernández-Puga, M.C., Díaz del Río, V., Somoza, L. 2009. Contourite erosive features caused by the Mediterranean Outflow Water in the Gulf of Cadiz: Quaternary tectonic and oceanographic implications. *Marine Geology*, 257 (1-4), pp. 24-40.

González, F.J., Somoza, L., Lunar, R., Martínez-Frías, J., Martín Rubí, J.A., Torres, T., Ortiz, J.E., Díaz del Río, V., Pinheiro, L.M., Magalhães, V.H. 2009. Hydrocarbon-derived ferromanganese nodules in carbonate-mud mounds from the Gulf of Cadiz: Mud-breccia sediments and clasts as nucleation sites. *Marine Geology*, 261 (1-4), pp. 64-81.

León, R., Somoza, L., Giménez-Moreno, C.J., Dabrio, C.J., Ercilla, G., Praeg, D., Díaz-del-Río, V., Gómez-Delgado, M. 2009. A predictive numerical model for potential mapping of the gas hydrate stability zone in the Gulf of Cadiz. *Marine and Petroleum Geology*, 26 (8), pp. 1564-1579.

Medialdea, T., Somoza, L., Pinheiro, L.M., Fernández-Puga, M.C., Vázquez, J.T., León, R., Ivanov, M.K., Magalhaes, V., Díaz-del-Río, V., Vegas, R. 2009. Tectonics and mud volcano development in the Gulf of Cádiz. *Marine Geology*, 261 (1-4), pp. 48-63.

Merinero, R., Lunar, R., Somoza, L., Díaz-Del-río, V., Martínez-Frías, J. 2009. Nucleation, growth and oxidation of framboidal pyrite associated with hydrocarbon-derived submarine chimneys: Lessons learned from the Gulf of Cadiz. *European Journal of Mineralogy*, 21 (5), pp. 947-961.

Stow, D.A.V., Hernández-Molina, F.J., Llave, E., Sayago-Gil, M., Díaz-del Río, V., Branson, A. 2009. Bedform-velocity matrix: The estimation of bottom current velocity from bedform observations. *Geology*, 37 (4), pp. 327-330.

León, R., Somoza, L., Medialdea, T., Hernández-Molina, F.J., Vázquez, J.T., Díaz-del-Río, V., González, F.J. 2010. Pockmarks, collapses and blind valleys in the Gulf of Cádiz *Geo-Marine Letters*, 30 (3-4), pp. 231-247.

Sayago-Gil M., Long D., Hitchen K., Díaz-del-Río V., Fernández-Salas, L. M., Durán-Muñoz P. (2010). Evidence for current-controlled morphology along the western slope of Hatton Bank (Rockall Plateau, NE Atlantic Ocean). *Geo-Marine Letters*, 30, 2, 99-111.

Jabaloy-Sánchez, A., Lobo, F.J., Azor, A., Bárcenas, P., Fernández-Salas, L.M., Díaz del Río, V., Pérez-Peña, J.V. 2010. Human-driven coastline changes in the Adra River deltaic system, southeast Spain. *Geomorphology*, 119 (1-2), pp. 9-22.

González, F.J., Somoza, L., Lunar, R., Martínez-Frías, J., Rubí, J.A.M., Torres, T., Ortiz, J.E., Díaz-del-Río, V. 2010. Internal features, mineralogy and geochemistry of ferromanganese nodules from the Gulf of Cadiz: The role of the Mediterranean Outflow Water undercurrent. *Journal of Marine Systems*, 80 (3-4), pp. 203-218.

Palomino, D., Vázquez, J.T., Ercilla, G., Alonso, A., López-González, N. & Díaz del Río, D. 2011 Interaction between seabed morphology and water masses around the seamounts of the Motril Marginal Plateau (Alboran Sea, Western Mediterranean) *Geo-Marine Letters* (ISSN: 02760460) 31 (5-6): 465-479. DOI 10.1007/s00367-011-0246-y

Rueda, J.L., Urra, J., Gofas, S., López-González, N., Fernández-Salas, L.M., Díaz-del-Río, V. (2012). New records of recently described chemosymbiotic bivalves for mud volcanoes within the European waters (Gulf of Cádiz). *Mediterranean Marine Science* 13/2, 262-267.

León, R., Somoza, L., Medialdea, T., Vázquez, J.T., González, F.J., López-González, N., Casas, D., del Pilar Mata, M., del Fernández-Puga, M.C., Giménez-Moreno, C.J., Díaz-del-Río, V. 2012. New discoveries of mud volcanoes on the Moroccan Atlantic continental margin (Gulf of Cádiz): Morpho-structural characterization. *Geo-Marine Letters*, 32 (5-6), pp. 473-488.

Magalhães, V.H., Pinheiro, L.M., Ivanov, M.K., Kozlova, E., Blinova, V., Kolganova, J., Vasconcelos, C., McKenzie, J.A., Bernasconi, S.M., Kopf, A.J., Díaz-del-Río, V., González, F.J., Somoza, L. 2012. Formation processes of methane-derived authigenic carbonates from the Gulf of Cadiz. *Sedimentary Geology*, 243-244, pp. 155-168.

DÍAZ DEL RÍO ESPAÑOL, VÍCTOR

Fernández-Salas, L.M., F.J. Lobo, J.L. Sanz, V. Díaz-del-Río, M.C. García, I. Moreno. 2007. Morphometric analysis and genetic implications of pro-deltaic sea-floor undulations in the northern Alboran Sea argin, western Mediterranean Basin. *Marine Geology*, (ISSN: 0025-3227), 243 (1-4): 31-56.

Martín-Puertas, C.; M.P. Mata, M.C. Fernández Puga, V. Díaz Del Río, J.T. Vázquez and L. Somoza 2007. A comparative mineralogical study of mud volcanoes of the Gulf of Cádiz. The use of clays as tracers of origin and depth of the mud breccias *Geo-Marine Letters* (ISSN: 02760460) 27 (2-4):223 -235.

Maestro-González, A.; P. Bárcenas, J. T. Vázquez, V. Díaz-del-Río 2008. The role of basement inheritance faults in the recent fracture system of the inner shelf around Alboran Island, Western Mediterranean *Geo-Marine Letters* (ISSN: 02760460) 28 (1): 53-64. DOI 10.1007/s00367-007-0089-8

Fernández-Salas, L.M., C.J. Dabrio, J.L. Goy, V. Díaz del Río, C. Zazo, F.J. Lobo, J.L. Sanz, J. Lario. 2009. Land–sea correlation between Late Holocene coastal and infralittoral deposits in the SE Iberian Peninsula (Western Mediterranean). *Geomorphology*, 104, (1-2): 4-11.

Rueda, J.L., Urra, J., Gofas, S., López-González, N., Fernández-Salas, L.M., Díaz-del-Río, V. (2012). New records of recently described chemosymbiotic bivalves for mud volcanoes within the European waters (Gulf of Cádiz). *Mediterranean Marine Science* 13/2, 262-267.

LÓPEZ GONZÁLEZ, NIEVES

Morales, J.A., Borrego, J., San Miguel, E.G., López-González, N., Carro, B. (2008). Sedimentary record of recent tsunamis in the Huelva Estuary (southwestern Spain). *Quaternary Science Reviews*, 27, 734–746. doi:10.1016/j.quascirev.2007.12.002

Ruiz, F., Borrego, J., González-Regalado, M.L., López-González, N., Carro, B., Abad, M. (2008). Impact of millennial mining activities on sediments and microfauna of the Tinto River estuary (SW Spain). *Marine Pollution Bulletin* 56, 1258–1264. doi:10.1016/j.marpolbul.2008.04.036

Ruiz, F., Borrego, J., González-Regalado, M.L., López-González, N., Carro, B., Abad, M. (2009). Interaction between sedimentary processes, historical pollution and microfauna in the Tinto Estuary (SW Spain). *Environmental Geology* 58, 779–783, doi:10.1007/s00254-008-1551-2

Palomino, D., Vázquez, J.T., Ercilla, G., Alonso, A., López-González, N. & Díaz del Río, D. 2011 Interaction between seabed morphology and water masses around the seamounts of the Motril Marginal Plateau (Alboran Sea, Western Mediterranean) *Geo-Marine Letters* (ISSN: 02760460) 31 (5-6): 465-479. DOI 10.1007/s00367-011-0246-y

Rueda, J.L., Gil, E., González-García, E., Fariás, C., López-González, N., Díaz del Río, V. 2011. First records of *Hacelia* superb (Echinodermata Asteroidea) on the European continental margin. *Marine Biodiversity Records*, 4: 1-5.

Borrego, J., Carro, B., López-González, N., De la Rosa, J., Grande, J.A., Gómez, T., De la Torre, M.L. (2012). Effect of acid mine drainage on dissolved rare earth elements geochemistry along a fluvial–estuarine system: the Tinto-Odiel Estuary (S.W. Spain). *Hydrology Research* 43/3, 262-274, doi:10.2166/nh.2012.012.

León, R., Somoza, L., Medialdea, T., Vázquez, J.T., González, F.J., López-González, N., Casas, D., del Pilar Mata, M., del Fernández-Puga, M.C., Giménez-Moreno, C.J., Díaz-del-Río, V. 2012. New discoveries of mud volcanoes on the Moroccan Atlantic continental margin (Gulf of Cádiz): Morpho-structural characterization. *Geo-Marine Letters*, 32 (5-6), pp. 473-488.

Rueda, J.L., Urra, J., Gofas, S., López-González, N., Fernández-Salas, L.M., Díaz-del-Río, V. (2012). New records of recently described chemosymbiotic bivalves for mud volcanoes within the European waters (Gulf of Cádiz). *Mediterranean Marine Science* 13/2, 262-267.

FERNÁNDEZ SALAS, LUIS MIGUEL

Fernández-Salas, L.M., F.J. Lobo, J.L. Sanz, V. Díaz-del-Río, M.C. García, I. Moreno. 2007. Morphometric analysis and genetic implications of pro-deltaic sea-floor undulations in the northern Alboran Sea margin, western Mediterranean Basin. *Marine Geology*, (ISSN: 0025-3227), 243 (1-4): 31-56.

Fernández-Salas, L.M., C.J. Dabrio, J.L. Goy, V. Díaz del Río, C. Zazo, F.J. Lobo, J.L. Sanz, J. Lario. 2009. Land-sea correlation between Late Holocene coastal and infralittoral deposits in the SE Iberian Peninsula (Western Mediterranean). *Geomorphology*, 104, (1-2): 4-11.

Lobo, F.J., Maldonado, A., Hernández-Molina, F.J., Fernández-Salas, L.M., Ercilla, G., Alonso, B. 2008. Growth patterns of a proximal terrigenous margin offshore the Guadalfeo River, northern Alboran Sea (SW Mediterranean Sea): Glacio-eustatic control and disturbing tectonic factors. *Marine Geophysical Researches*, 29 (3), pp. 195-216.

Rueda, J.L., Díaz-del-Río, V., Sayago-Gil, M, López, N., Fernández, L.M. and Vázquez, J.T. 2011. Fluid venting through the seabed in the Gulf of Cadiz (SE Atlantic Ocean, western Iberian Peninsula): geomorphic features, habitats and associated fauna. En: Peter T. Harris and Elaine K. Baker (Eds.) "Seafloor Geomorphology as Benthic Habitat: GeoHab Atlas of seafloor geomorphic features and benthic habitats", Chap. 31: 831-841. Elsevier. ISBN: 978-0-12-385140-6.

Rueda, J.L., Urra, J., Gofas, S., López-González, N., Fernández-Salas, L.M., Díaz-del-Río, V. (2012). New records of recently described chemosymbiotic bivalves for mud volcanoes within the European waters (Gulf of Cádiz). *Mediterranean Marine Science* 13/2, 262-267.

Sayago-Gil M., Long D., Hitchen K., Díaz-del-Río V., Fernández-Salas, L. M., Durán-Muñoz P. (2010). Evidence for current-controlled morphology along the western slope of Hatton Bank (Rockall Plateau, NE Atlantic Ocean). *Geo-Marine Letters*, 30, 2, 99-111.

Jabaloy-Sánchez, A., Lobo, F.J., Azor, A., Bárcenas, P., Fernández-Salas, L.M., del Río, V.D., Pérez-Peña, J.V. 2010. Human-driven coastline changes in the Adra River deltaic system, southeast Spain. *Geomorphology*, 119 (1-2), pp. 9-22.

Mitchell, N.C., Masselink, G., Huthnance, J.M., Fernández-Salas, L.M., Lobo, F.J. 2012. Depths of modern coastal sand clinofolds. *Journal of Sedimentary Research*, 82 (7), pp. 469-481.

SOMOZA LOSADA, LUIS

León, R., Somoza, L., Medialdea, T., González, F. J., Díaz-del-Río, V., Fernández-Puga, M. C., Maestro, A., Mata, P. (2007) Sea-floor features related to hydrocarbon seeps in deepwater carbonate-mud mounds of the Gulf of Cádiz: from mud flows to carbonate precipitates. *Geo-Marine Letters* 27, 237-247.

León, R., Somoza, L., Medialdea, T., Hernández-Molina, F.J., Vázquez, J. T., Díaz-del Río, V., González, F. J. (2010) Pockmarks, collapses and blind valleys in the Gulf of Cadiz. *Geo-Marine Letters* 30 (3-4), 231-247.

León, R., Somoza, L., Medialdea, T., Vázquez, J.T., González, F.J., López-González, N., Casas, D., Mata, M.P., Fernández-Puga, M.C., Giménez-Moreno, C.J., Díaz-del-Río, V. (2012) New discoveries of mud volcanoes on the Moroccan Atlantic continental margin (Gulf of Cádiz): morpho-structural characterization. *Geo-Marine Letters* (in press, doi: 10.1007/s00367-012-0275-1).

Somoza, L., Medialdea, T., León, R., Ercilla, G., Vázquez, J. T., Hernández-Molina, F. J., González, F. J., Juan, C., Fernández-Puga, M.C. (2012) Structure of mud volcano systems and pockmarks in the region of the Ceuta Contourite Depositional System (Western Alborán Sea). *Marine Geology* (in press, <http://dx.doi.org/10.1016/j.margeo.2012.06.002>).

Magalhães, V.H., Pinheiro, L.M., Vasconcelos, C., McKenzie, J.A., Bernasconi, S.M., Kopf, A., Ivanov, M.K., Díaz-del-Río, V., González, F.J., Somoza, L. (2012) Formation processes of methane-derived authigenic carbonates from the Gulf of Cadiz. *Sedimentary Geology* 243-244, 155-168.

LEÓN BUENDÍA, RICARDO

León, R.; Somoza, L.; Medialdea, T.; Hernandez-Molina, F.J.; Vázquez, J.T.; Díaz del Río V.; González, F.J. 2010 Pockmarks, collapses and blind valleys in the Gulf of Cádiz *Geo-Marine Letters* (ISSN: 02760460) 30: 231-247. DOI 10.1007/s00367-009-0169-z.

Ercilla, G.; Casas, D.; Vázquez, J.T.; Iglesias, J.; Somoza, L.; Juan, C.; Medialdea, T.; León, R.; Estrada, F.; García Gil, S.; Farran, M.; Bohoyo, F.; García, M.; Maestro, A. – ERGAP Project and Cruise Teams 2011 Imaging the recent sediment dynamics of the Galicia Bank region (Atlantic, NW Iberian Peninsula) *Marine Geophysical Researches* (ISSN: 00253235) 32 (1): 99-126. DOI 10.1007/s11001-011-9129-x.

León, R., Somoza, L., Medialdea, T., Vázquez, J.T., González, F.J., López González, N., Casas, D., Mata, M.P., Fernández-Puga, M.C., Giménez-Moreno CJ, Díaz del Río, V. 2012 New discoveries of mud volcanoes in the offshore Moroccan

Atlantic continental margin (Gulf of Cádiz): morpho-structural characterization *Geo-Marine Letters* (ISSN: 02760460) DOI 10.1007/s00367-012-0275-1.

Somoza, L., Medialdea, T., León, R., Ercilla, G., Vázquez, J.T., Hernández-Molina, F.J., González, F.J., Juan, C., Fernández-Puga, M.C., Llave, E. 2012 Structure of mud volcano systems and pockmarks in the region of the Ceuta Contourite Depositional System (Western Alborán Sea): from episodic focused to diffuse fluid flow *Marine Geology Referencia on line*: DOI 10.1016/j.margeo.2012.06.002

González, F.J., Somoza, L., León, R., Medialdea, T., Torres, T., Ortiz, J.E., Lunar, R., Martínez-Frías, J. Merinero, R. (2012) Ferromanganese nodules and micro-hardgrounds associated with the Cadiz Contourite Channel (NE Atlantic): palaeoenvironmental records of fluid venting and bottom currents. *Chemical Geology* 310-311, 56-78.

MEDIALDEA CELA, TERESA

Medialdea, T.; Somoza, L.; Pinheiro, L.; Fernández-Puga, M.C; Vázquez, J.T.; León, R.; Ivanov, M.K.; Magalhaes, V.; Díaz del Río V.; Vegas, R.; 2009 Tectonics and mud volcano development in the Gulf of Cádiz *Marine Geology* 261: 48-63. DOI 10.1016/j.margeo.2008.10.007

Vázquez, J.T., Ercilla, G., Medialdea, T., Somoza, L., Estrada, E., Fernández Puga, M.C., Gallart, J., Gràcia, E., Maestro, A. and M. Sayago 2008 Cenozoic deformational structures on the Galicia Bank Margin *Marine Geology* 249: 128-149. DOI 10.1016/j.margeo.2007.09.014

Somoza, L., Medialdea, T., León, R., Ercilla, G., Vázquez, J.T., Hernández-Molina, F.J., González, F.J., Juan, C., Fernández-Puga, M.C., Llave, E. 2012 Structure of mud volcano systems and pockmarks in the region of the Ceuta Contourite Depositional System (Western Alborán Sea): from episodic focused to diffuse fluid flow *Marine Geology Referencia on line*: DOI 10.1016/j.margeo.2012.06.002

González, F.J., Somoza, L., León, R., Medialdea, T., Torres, T., Ortiz, J.E., Lunar, R., Martínez-Frías, J. Merinero, R. (2012) Ferromanganese nodules and micro-hardgrounds associated with the Cadiz Contourite Channel (NE Atlantic): palaeoenvironmental records of fluid venting and bottom currents. *Chemical Geology* 310-311, 56-78.

Medialdea T., , L. Somoza, R. León, M. Farrán, G. Ercilla, A. Maestro, D. Casas, E. Llave, F.J. Hernández-Molina, M.C. Fernández-Puga, B. Alonso. 2008. Multibeam backscatter as a tool for sea-floor characterization and identification of oil spills in the Galicia Bank. *Marine Geology*, 249 (1-2): 93-107.

GONZÁLEZ SANZ, FRANCISCO JAVIER

González, F. J., Somoza, L., Lunar, R., Martínez-Frías, J., Martín Rubí, J. A., Torres, T., Ortiz, J.E., Díaz del Río, V. (2007) Fe-Mn nodules associated with hydrocarbon seeps: a new discovery in the Gulf of Cadiz (eastern Central Atlantic). *Episodes* v.30, nº 3: 187-196.

González, F.J., Fietzke, J., Somoza, L., Lunar, R., Martínez-Frías, J. (2008) Strontium isotope profiles across ferromanganese nodules from the Gulf of Cadiz (eastern central Atlantic): Growth history records. *Geochimica et Cosmochimica Acta* v. 72, nº 13, A319.

González, F. J., Somoza, L., Lunar, R., Martínez-Frías, J., Martín Rubí, J. A., Torres, T., Ortiz, J. E., Díaz del Río, V. Pinheiro, L. M. Magalhães V. H. (2009) Hydrocarbon-derived ferromanganese nodules in carbonate-mud mounds from the Gulf of Cadiz: mud-breccia sediments and clasts as nucleation sites. *Marine Geology* 261, 64-81.

González, F. J., Somoza, L., Lunar, R., Martínez-Frías, J., Martín Rubí, J. A., Torres, T., Ortiz, J. E., Díaz del Río, V. (2010) Internal features, mineralogy and geochemistry of ferromanganese nodules from the Gulf of Cadiz: the role of the Mediterranean Outflow Water undercurrent. *Journal of Marine Systems* 80, 203-218.

González, F.J., Somoza, L., León, R., Medialdea, T., Torres, T., Ortiz, J.E., Lunar, R., Martínez-Frías, J. Merinero, R. (2012) Ferromanganese nodules and micro-hardgrounds associated with the Cadiz Contourite Channel (NE Atlantic): palaeoenvironmental records of fluid venting and bottom currents. *Chemical Geology* 310-311, 56-78.

KAGAN, BORIS ABRAMOVICH

Kagan B. A., E. V. Sofina (2010). Ice-induced seasonal variability of tidal constants in the Arctic Ocean. *Cont Shelf Res*, vol. 30, 6, 643-647.

Kagan B. A. , A. A. Timofeev (2010). Changes in the dynamics/energetics of surface and internal tides in the White Sea on the coexistence of shore-fast and drifting ice covers. *Cont Shelf Res*, vol. 30, no. 6, 648-655.

Kagan B. A., E. V. Sofina, A. A. Timofeev (2010). On diapycnal mixing induced by internal tidal waves in the Arctic Ocean. *Izvestiya Atmospheric and Oceanic Physics*, 46, (2), 224-231.

Kagan B.A., Alvarez O., Gorchakov E.V., (2008). Weak dependence of the wave swan model on hydrodynamical properties of sea bottom, *Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics* 44, 6, 781-786.

Kagan B. A., D. A. Romanenkov, E. V. Sofina (2008). Combined tidal ice drift and ice-induced changes in the dynamics and energy of the combined tide on the Siberian continental shelf. *Oceanology*, 48, (3), 317-326.

MIKOLAJEWICZ, UWE

Gröger, M., Maier-Reimer, E., Mikolajewicz, U., Moll, A., and Sein, D. 2012: NW European shelf under climate warming: implications for open ocean – shelf exchange, primary production, and carbon absorption. *Biogeosciences Discuss.*, 9, 16625-16662, doi:10.5194/bgd-9-16625-2012.

Bakker, P., E. J. Stone, S. Charbit, M. Gröger, U. Krebs-Kanzow, S. P. Ritz, V. Varma, S. Khon, D. J. Lunt, U. Mikolajewicz, M. Prange, H. Renssen, B. Schneider, and M. Schulz (2012) Last interglacial temperature evolution – a model inter-comparison. *Clim. Past Discuss.*, 8, 4663-4699

Adloff, F., Mikolajewicz, U., Kucera, M., Grimm, R., Maier-Reimer, E., Schmiedl, G., and Emeis, K. (2011): Upper ocean climate of the Eastern Mediterranean Sea during the Holocene Insolation Maximum – a model study, *Clim. Past*, 7, 1103-1122, doi:10.5194/cp-7-1103-2011.

Leroy, S. A. G., K. Arpe, U. Mikolajewicz (2011): Vegetation context and climatic limits of the Early Pleistocene hominin dispersal in Europe. *Quaternary Science Reviews* 30, 1448-1463.

Arpe, K., S. A. G. Leroy, and U. Mikolajewicz (2011). A comparison of climate simulations for the last glacial maximum with three different versions of the ECHAM model and implications for summer-green tree refugia, *Climate of the Past* 7, 91-114, doi:10.5194/cp-7-91-2011.

Vizcaíno, M., U. Mikolajewicz, J. Jungclaus. G. Schurgers (2010): Climate modification by future ice sheet changes and consequences for ice sheet mass balance. *Climate Dynamics*, 34, Issue 2, P.301.

Koenigk, T., U. Mikolajewicz, J. H. Jungclaus and A.Kroll (2009): Sea ice in the Barents Sea: seasonal to interannual variability and climate feedbacks in a global coupled model. *Climate Dynamics*, DOI 10.1007/s00382-008-0419-1.

Schurgers, G., U. Mikolajewicz, M. Gröger, E. Maier-Reimer, M. Vizcaino and A. Winguth (2008): Long-term effects of biogeophysical and biogeochemical interactions between terrestrial biosphere and climate under anthropogenic climate change. *Global and Planetary Change*, DOI:10.1016/j.gloplacha.2008.01.009.

VLASENKO, VASYL

C. Guo, V. Vlasenko, W. Alpers, N. Stashchuk, and X. Chen (2012) Evidence of short internal waves trailing internal solitary waves in the northern South China Sea from synthetic aperture radar observations. *Remote Sensing of Environment*, 124, 542-550.

V. Vlasenko, C. Guo, and N. Stashchuk (2012) On the mechanism of A-type and B-type internal solitary wave generation in the northern South China Sea. *Deep-Sea Research I* (in press).

C. Guo, X. Chen, V. Vlasenko, and N. Stashchuk (2011) Numerical investigation of internal solitary waves from the Luzon Strait: generation process, mechanism and three-dimensional effects. *Ocean Modelling*, 38, 203-216.

N. Stashchuk, V. Vlasenko, and T.J. Sherwin (2011) Numerical investigation of deep water circulation in the Faroese Channels. *Deep-Sea Research I*, 58, 787-799.

V. Vlasenko, N. Stashchuk, C. Guo, and X. Chen (2010) Multimodal structure of baroclinic tides in the South China Sea. *Nonlinear Process in Geophysics*, 17, 529-543.

N. Stashchuk, V., Vlasenko, and T.J., Sherwin (2010) Insights into the structure of the Wyville Thomson Ridge overflow current from a fine-scale numerical model. *Deep-Sea Research I*, 57, 1153-1162.

C. Sanchez Garrido and V., Vlasenko (2009) Long-term evolution of strongly nonlinear internal solitary waves in a rotating channel. *Nonlinear Processes in Geophysics*, 16, 587-589.

Vlasenko V., C. Sanchez Garrido, N. Stashchuk, J.G. Lafuente and M. Losada (2009) Three-dimensional evolution of large-amplitude internal waves in the Strait of Gibraltar. *Journal of Physical Oceanography*, 39(9), 2230-2246.

Stashchuk, N., and V. Vlasenko (2009). Generation of internal waves by a supercritical stratified plume. *Journal of Geophysical Research*, V114, C01008.

MARTÍN DÁVILA, JOSÉ

H. P. Kierulf; Plag, H.-P.; Bingley R. M.; Teferle, N.; Demir C.; Cingoz ,A.; Yildiz H. Gárate, J.; Davila, J. M., Silva, C.G., Zdunek R., Jaworski L., Martinez-Benjamin, J.J.; Orus R., Aragon, A. (2008). Comparison of GPS analysis strategies for high-accuracy vertical land motion. *Physics and Chemistry of the Earth*. 33 (3-4): 194 – 204.

Vernant, P., A. Fadil, T. Mourabit, D. Ouazar, A. Koulali, J. Martin Davila, J. Gárate, S. McClusky, R. Reilinger (2010). Geodetic constraints active tectonics of the Western Mediterranean. Implications for the kinematics and dynamics of the Nubia-Eurasia plate zone. *Journal of Geodynamics*, 49 (3-4): 123-129.

J.L. Granja, A. Muñoz-Martín, U. ten Brink, A. Carbó-Gorosabel, P. Llanes, J. Martín-Dávila, D. Córdoba, M. Catalán (2010). Gravity modeling of the Muertos Trough and tectonic implications (north-eastern Caribbean). *Marine Geophysical Researches*. doi: 10.1007/s11001-010-9107-8, 1-21, 2010.

Dundar, s.; Kind, R.; Yuan, X.; Bulut, F.; Sodoudi, F.; Heit, B.; Kumar, P.; Li, X.; Hanka, W.; Martin, R.; Stiller, M.; Eken, T.; Bianchi, M.; Buforn, E. and Martin Davila, J. (2011). Receiver function images of the base of the lithosphere in the Alboran sea region. *Geophys. J. Int.* 187, 1019–1026 doi: 10.1111/j.1365-246X.2011.05216.x

Koulali, A.; Ouazar, D.; Tahayt, A.; King, R.W.; Vernant, P.; Reilinger, R.E.; McKulky, S.; Mourabit, T.; Davila, J.M. and Amraoui, N. (2011). New GPS constraints on active deformation along the Africa-Iberia plate boundary. *Earth and Planetary Science Letters*, 308. 1-2, 211-217.

FERNÁNDEZ ROS, ALBERTO

1 M. Berrocoso, A. Fernández-Ros, M.E. Ramírez, J.M. Salamanca, C. Torrecillas, A. Pérez-Peña, R. Páez, A. García-García, Y. Jiménez-Teja, F. García-García, R. Soto, J. Gárate, J. Martín-Davila, A. Sánchez-Alzola, A. de Gil, J.A. Fernández-Prada and B. Jigena (2008). Geodetic Research on Deception Island and its Environment (South Shetland Islands, Bransfield Sea and Antarctic Peninsula) During Spanish Antarctic Campaigns (1987–2007) pp 97-124. In A. Capra, R. Dietrich (eds.), *Geodetic and Geophysical Observations in Antarctica*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2008

Berrocoso, M., et al. (2010). Kinematic model for Tenerife Island (Canary Islands, Spain): Geodynamic interpretation in the Nubian plate context. *Journal of African Earth Sciences*, 58, 721–733. doi:10.1016/j.jafrearsci.2010.04.007

Peci, L.M., et al. (2012). IESID: Automatic system for monitoring ground deformation on the Deception Island volcano (Antarctica). *Computers & Geosciences* 48: 126–133. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cageo.2012.05.004>

Berrocoso M., et al. (2012) Normal vector analysis from GNSS–GPS data applied to Deception volcano surface deformation. *Geophys. J. Int.* 190: 1562–1570. doi: 10.1111/j.1365-246X.2012.05584.x

M. Berrocoso, C. Torrecillas, B. Jigena and A. Fernández-Ros (2012). Determination of geomorphological and volumetric variations in the 1970 land volcanic craters area (Deception Island, Antarctica) from 1968 using historical and current maps, remote sensing and GNSS. *Antarctic Science*, 24 (4): 367-376 DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/S0954102012000193>

GÁRATE PASQUÍN, JORGE

Vernant, P., A. Fadil, T. Mourabit, D. Ouazar, A. Koulali, J. Martin Davila, J. Gárate, S. McClusky, R. Reilinger (2010). Geodetic constraints active tectonics of the Western Mediterranean: Implications for the kinematics and dynamics of the Nubia-Eurasia plate zone. *Journal of Geodynamics*, 49 (3-4): 123-129.

Perez-Peña, A., J. Martin Davila, J. Gárate, M. Berrocoso, E. Buforn (2010). Velocity field and tectonic strain in Southern Spain and surrounding areas derived from GPS episodic measurements. *Journal of Geodynamics*, 49 (3-4): 232-240.

Kierulf, H.P., Plag, H.-P., Bingley, R.M., Teferle, F.N., Demir, C., Cingoz, A., Yildiz, H., Garate, J., Davila, J.M., Silva, C.G. (2008). Comparison of GPS analysis strategies for high-accuracy vertical land motion. *Journal of Physics and Chemistry of the Earth*, 33 (3-4): 194-204.

Martinez-Benjamin, J.J.; Garcia, M.M.; Davila, J.M.; Garate, J.; Castellon, M.A.O.; Talaya, J.; Baron, A.; Velasco, G.R.; Bonnefond, P.; Perez, B. (2007). Altimetric calibration experiences in the Western Mediterranean. *Geoscience and Remote Sensing IGARSS 2007. IEEE International*, 5121-5124.

PAZOS GARCÍA, ANTONIO

J. Irizarry, A. Macau, T. Goded, D. Clavero, A. Pazos, S. Figueras, R. García and ERSE Working group (2006). Preliminary seismic risk scenarios for Malaga, Spain. *Proceedings of the 8th U.S. National Conference on Earthquake Engineering*, San Francisco, Paper N° 1638.

Pazos, A.; Davila, J.M.; Buforn, E.; Udías, A.; Hanka, W.; Benzzegehoud, M.; Harnafi, M.; Nadji, A.; Rimi, A.; Momsour, H. (2006). The Western Mediterranean Seismic Network. Proceedings of the First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Ginebra, Paper N° 687.

J. Díaz, A. Villaseñor, J. Gallart, J. Morales, A. Pazos, D. Córdoba, J. Pulgar, J.L. García Lobón, M. Harnafi and Topolberia Seismic Working Group (2009). The IBERARRAY broadband seismic network: A new tool to investigate the deep structure beneath Iberia. Orfeus Newsletter (http://www.orfeus-eu.org/Organization/Newsletter/vol8no2/vol8no2_article1.pdf), 8 (2), 1-6

Díaz, J. A. Villasenor, J. Morales, A. Pazos, D. Córdoba, J. Pulgar, J.L. García-Lobón, M. Harnafi, Carbonell, R., Gallart, J. and Topolberia Seismic Working Group (2010). Background noise characteristics at the IberArray broad-band seismic network. Bulletin of the Seismological Society of America, 100: 618-629.

Díaz, J.; Gallart, A.; Villaseñor, F.; Mancilla, A.; Pazos, D.; Córdoba, J.A.; Pulgar, P.; Ibarra, P. and Harnafi, M. (2010). Mantle dynamics beneath the Gibraltar Arc (Western Mediterranean) from shear-wave splitting measurements on a dense seismic array. Geophysical Research Letters, 37, L18304.

Flor de Lis Mancilla, Daniel Stich, José Morales, Jordi Julia, Jordi Diaz, Antonio Pazos, Diego Córdoba, Javier A. Pulgar, Pedro Ibarra, Mimoun Harnafi and Francisco Gonzalez-Lodeiro (2011). Crustal thickness variations in Northern Morocco (doi:10.1029/2011JB008608). Journal of Geophysical Research, 117.

FLEXAS SBERT, MARÍA DEL MAR

S. Tecchio, E. Ramirez-Llodra, J. Aguzzi, M.M. Flexas, A. Sanchez-Vidal, F. Sarda J., and B. Company (2012). Seasonal fluctuations of deep megabenthos: finding the evidences of standing stock accumulation in a flux-rich continental slope. Progress in Oceanography (in: Special Issue on Mediterranean Submarine Canyons) – Accepted

R. Balbín, M.M. Flexas, J.L. Lopez-Jurado, M. Peña, and A. Amores (2012). Vertical velocities and biological consequences at a front detected at the Balearic Sea. Continental Shelf Research, 47: 28–41.

M. Palmer, D. Gomis, M.M. FLEXAS, G. Jorda, L. Juillon, T. Tsubouchi, A.C. Naveira-Garabato (2012). Water mass pathways and transports over the South Scotia Ridge west of 50°W. Deep Sea Research, 59: 8–24.

F. Ordines, G. Jorda, A. Quetglas, M.M. Flexas, J. Moranta, E. Massuti (2011). Connections between hydrodynamics, benthic landscape, and associated fauna. Continental Shelf Research, 31: 1835-1844.

Zuniga, D.; MM Flexas, Sanchez-Vidal, A.; Coenjaerts, J.; Calafat, A.; Puigdefàbregas, J.; Jordà, G.; García-Orellana, J.; Canals, M.; Espino, M.; Sardà, F.; Company, J.B. (2009). Particle Fluxes Dynamics In Blanes Submarine Canyon (Northwestern Mediterranean). Progress in Oceanography, 82: 239-251.

Sardà, F.; Company, J.B.; Bahamon, N.; Rotllant, G.; FLEXAS, M.M.; Sánchez, J.; Zúñiga, D.; Coenjaerts, J.; Orellana, D.; Jordà, G.; Puigdefàbregas, J.; Sánchez-Vidal, A.; Calafat, A.; Martin, D.; Espino, M. (2009). Relationship between environment and occurrence of the deep-water rose shrimp *Aristeus antennatus* (Risso, 1826) in the Blanes submarine canyon (Northwestern Mediterranean). Progress in Oceanography, 82: 227-238.

MM Flexas, D. Boyer, M. Espino, J Puigdefàbregas, A. Rubio, and J.B. Company (2008). Circulation over a submarine canyon in the NW Mediterranean. Journal of Geophysical Research-Oceans, 113: C12002,; 1-18 DOI: 10.1029/2006JC003998

BARTUAL MAGRO, ANA

Peralta G, Perez-Llorens, JL; Hernandez, I; Brun, FG; Vergara JJ, Bartual A; Galvez, JA; Garcia, CM. (2000). Morphological and physiological differences between two morphotypes of *Zostera noltii* hornem. from the south-western Iberian peninsula. Helgoland marine research 54; 80-86.

Ruiz, J; Echevarria, F; Font, J; Ruiz, S; Garcia, E.; Blanco, JM; Jiménez-Gómez, F; Prieto, L; Gonzalez-Alaminos, A; Garcia, CM; Cipollini, P; Snaith, H; Bartual, A; Reul, A; Rodriguez, V. (2001). Surface distribution of chlorophyll, particles and gelbstoff in the Atlantic jet of the Alboran sea: from submesoscale to subinertial scales of variability. Journal of marine Systems 29: 277-292.

Bartual, A; Galvez, JA. (2002). Growth and biochemical composition of the diatom *Phaeodactylum tricorutum* at different pH and inorganic carbon levels under saturating and subsaturating light regimes. Botanica marina 45: 491-501.

Bartual, A; Lubián, LM; Galvez, JA; Niell, FX. (2002). Effect of irradiance on growth, photosynthesis, pigment content and nutrient consumption in dense cultures of *Rhodomonas salina* (Wislouch) (Cryptophyceae). Ciencias marinas 28:381-392.

Prieto, L; Ruiz, J; Echevarria, F; Garcia, CM; Bartual, A; Galvez, JA; Corzo, A; Macías, D. (2002). Scales and processes in the aggregation of diatom blooms: high time resolution and wide size range records in a mesocosm study. Deep-sea research. Part 1. Oceanographic research papers. 49: 1233-1253.

Bartual, A; Galvez, JA. (2003). Short- and long-term effects of irradiance and CO₂ availability on carbon fixation by two marine diatoms. Canadian Journal of Botany. 81:191-200.

Bartual, A; Galvez, JA; Ojeda F. (2008). Phenotypic response of the diatom *Phaeodactylum tricornutum* Bohlin to experimental changes in the inorganic carbon system. Botanica marina 51: 350-359.

Medina, JL; Bartual, A; Ojeda F. (2008). Sex-related differences in leaf traits in an androdioecious shrub under contrasting levels of soil salinity. Plant and soil 310: 235-243.

Macías, D; Navarro, G; Bartual, A; Echevarria, F; Huertas, IE. (2009). Primary production in the strait of Gibraltar: carbon fixation rates in relation to hydrodynamic and phytoplankton dynamics. Estuarine, coastal and shelf science 83: 197-210.

Araújo, CV; Tornero,V; Lubián, LM; Blasco, J; Van Bergeijk, S; Cañavate, JP; Cid, Á; Franco, D; Prado, R; Bartual, A; Gil-López,M; Ribeiro R; Moreira Dos Santos, M; Torreblanca, A; Jurado-Gómez, B; Moreno-Garrido, I. (2010). Ring test for whole-sediment toxicity assay with a benthic marine diatom. Science of the total environment. 408: 822-828.

De Martino, A; Bartual, A; Willis, A; Meichenin, A; Villazán, B; Maheswari, U; Bowler, C. (2011). Physiological and molecular evidence that environmental changes elicit morphological interconversion in the model diatom *Phaeodactylum tricornutum*. Protist 162: 462-481.

Bartual, A; Villazán, B; Brun, FG. (2011). Monitoring the long term stability of pelagic morphotypes of the model diatom *Phaeodactylum tricornutum*. Diatom research 26: 243-247.

Bartual, A; Macías, D; Gutiérrez-Rodríguez, A; García, CM.; Echevarria, F. (2011). Transient pulses of primary production generated by undulatory processes in the western entrance of the strait of Gibraltar. Journal of marine systems. 87: 25-36.

Goorman, R; Bartual, A; Paula, S; Ojeda, F. (2011). Enhancement of photosynthesis in post-disturbance resprouts of two co-occurring mediterranean *Erica* species. Plant ecology 1-15.

SANTOS RUI, O.P.

Procaccini G, Beer S, Björk M, Olsen J, Mazzuca S and Santos R (2012). Seagrass ecophysiology meets ecological genomics: Are we ready? Marine Ecology. doi: 10.1111/j.1439-0485.2012.00518.x

Cabaço S and Santos R (2012). Human-induced decadal changes of the seagrass *Cymodocea nodosa* in Ria Formosa lagoon (southern Portugal). Marine Ecology, 33:280-289.

Alexandre A, Silva J, Buapet P, Björk M and Santos R (2012). Long-term effects of CO₂ enrichment on photosynthesis, growth and nitrogen metabolism of the seagrass *Zostera noltii*. Ecology and Evolution. doi: 10.1002/ece3.333

Moura D, Gabriel S, Gamito S, Santos R, Berecibar E, Naylor L, Gomes A, Tavares AM, Afonso C, Martins AL (2012). Integrated assessment of bioerosion, biocover and downwearing rates of carbonate rock shore platforms in southern Portugal. Continental Shelf Research, 38:79-88.

Vieira V and Santos R (2012): Responses of the haploid-to-diploid ratio of isomorphic biphasic life cycles to time instability, Journal of Biological Dynamics, 6:1067-1087.

Vieira V and Santos R (2012). Regulation of geographic variability in haploid:diploid ratios of biphasic seaweed life cycles. Journal of Phycology. 48, 1012–1019

Mata L, Gaspar H and Santos R (2012). Carbon/nutrient balance in relation to biomass production and halogenated compounds content in the red alga *Asparagopsis taxiformis* (Bonnemaisoniaceae).Journal of Phycology, 48:248-253.

Cabaço S, Santos R and Sprung M† (2012). Population dynamics and production of the seagrass *Zostera noltii* in colonizing versus established meadows. Marine Ecology doi:10.1111/j.1439-0485.2011.00494.x

Engelen AH, Henriques N, Monteiro C and Santos R (2011). Mesograzers prefer mostly native seaweeds over the invasive brown seaweed *Sargassum muticum*. Hydrobiologia, 669:157-165.

Mata L, Helena G, Justino F and Santos R (2011). Effects of hydrogen peroxide on the content of major volatile halogenated compounds in the red alga *Asparagopsis taxiformis* (Bonnemaisoniaceae).Journal of Applied Phycology, 23: 827-832.

- Mata L, Schuenhoff A and Santos R (2010). A direct comparison of the performance of the seaweed biofilters, *Asparagopsis armata* and *Ulva rigida*, *Journal of Applied Phycology*, 22:639–644.
- Vieira V and Santos R (2010). Demographic mechanisms determining the dynamics of the relative abundance of phases in biphasic life cycles. *Journal of Phycology* 46:1128-1137.
- Cabaço S, Ferreira O and Santos R (2010). Population dynamics of the seagrass *Cymodocea nodosa* in Ria Formosa lagoon following inlet artificial relocation. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 87: 510-516.
- Cunha A and Santos R (2009). The use of fractal geometry to determine the impact of inlet migration on the dynamics of a seagrass landscape. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 84: 584-590
- Engelen A and Santos R (2009). Which demographic traits determine population growth in the invasive brown seaweed *Sargassum muticum*? *Journal of Ecology*.87: 675-684.
- Silva J, Sharon Y, Santos R, Beer S (2009). Measuring seagrass photosynthesis: Methods and applications. *Aquatic Biology* 7: 127–141.
- Cabaço S, Machás R and Santos R(2009). Individual and population plasticity of the seagrass *Zostera noltii* along a vertical intertidal gradient. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 82:301-308.
- Silva J, Santos R (2009) Reply to comments on “Underwater measurements of carbon dioxide evolution in marine plant communities: a new method” by Gwenaël Abril. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 82: 361-362.
- Cabaço S, Santos R, Duarte CM (2008). The impact of sediment burial and erosion on seagrasses: a review. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 79: 354-366.
- Silva J, Feijóo P and Santos R(2008). Underwater measurements of carbon dioxide evolution in marine plant communities: A new method. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 78: 827-830.
- Cabaço C, Machás, R, Vieira V and Santos R (2008). Impacts of urban wastewater discharge on seagrass meadows (*Zostera noltii*). *Estuarine Coastal and Shelf Science* 78:1-13.
- QUEIROGA, HENRIQUE
- Vieira, S., Coelho, H., Nolasco, R., Serôdio, J., Barnes, R.S.K., Queiroga, H., 2012. Repeated cycles of immersion and emersion amplify the crawling rhythm of the intertidal gastropod *Hydrobia ulvae* (Pennant, 1777). *Journal of the Marine Biological Association of the UK*, 92(3), 565–570.
- Almeida, M. J., González-Gordillo, J. I., Flores, A. A. V., Queiroga, H., 2011. Cannibalism, post-settlement growth rate and size refuge in a recruitment-limited population of the shore crab *Carcinus maenas*. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 410: 72-79.
- Queiroga, H., Costa, R., Leonardo, N., Soares, D., Cleary, D. F. R., 2011. Morphometric variation in two intertidal littorinid gastropods. *Contributions to Zoology*, 80(3): 201-211.
- Pochelon P.N. , Lopes da Silva T., Reis A., dos Santos A., Queiroga H., Calado R., 2011. Inter-individual and within brood variability in the fatty acid profiles of Norway lobster, *Nephrops norvegicus* (L.) embryos. *Marine Biology*, 158: 2825-2833.
- Pochelon, P. N, Queiroga, H., Rotllant, G., dos Santos, A., Calado, R., 2011. Effect of unfavorable trophic scenarios on amylase and protease activity of *Nephrops norvegicus* (L.) larvae during their first vertical migration. *Marine Biology*, 158: 2079-2085.
- Coelho, H., Cartaxana P, Brotas, V., Queiroga, H., Serôdio, J., 2011. Pheophorbide a in *Hydrobia ulvae* faecal pellets as a measure of microphytobenthos ingestion: variation over season, day-night and tidal cycles. *Aquatic Biology*, 13: 119-126.
- Coelho, H., Silva, T. S., Reis, A., Queiroga, H., Serôdio, J., Calado, R., 2011. Fatty acid profiles indicate the habitat of mud snails *Hydrobia ulvae* within the same estuary: mudflats vs. seagrass meadows. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 92: 181-187.
- Domingues, C. P., Creer, S., Taylor, M. I., Queiroga, H., Carvalho, G. R., 2010. Genetic structure of *Carcinus maenas* within its native range: larval dispersal and oceanographic variability. *Marine Ecology Progress Series*, 410: 111-123.
- Olague-Feliú, A. O., Flores, A. A. V., Queiroga, H., González-Gordillo, J. I., 2010. Shelf and estuarine transport mechanisms affecting the supply of competent larvae in a suite of brachyuran crabs with different life histories. *Marine Ecology Progress Series*, 410: 125-141.

Calado, R., Pimentel, T., Pochelon, P., Olaguer-Feliú, A. O., Queiroga, H., 2010. Effect of food deprivation in late larval development and early benthic life of temperate marine coastal and estuarine caridean shrimp. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 384: 107–112.

Calado, R., Olaguer-Feliú, O. A., González-Gordillo, J. I., Queiroga, H., 2009. The capacity of crab megalopae to autotomize body appendages and the consequences upon their feeding ability – the price to pay to live another day. *Marine and Freshwater Behaviour Physiology*, 42(5): 329 - 341

Rodrigues, M., Oliveira, A., Queiroga, H., Fortunato, A. B., Zhang, Y. J., 2009. Three-dimensional modeling of the lower trophic levels in the Ria de Aveiro (Portugal). *Ecological Modeling*, 220: 1274–1290 [2,176; 62; 0]

Pochelon, P. N., Calado, R., dos Santos, A., Queiroga, H., 2009. Feeding ability of early zoeal stages of the norway lobster *Nephrops norvegicus* (L.). *Biological Bulletin*, 216: 335–343 [1.949; 74; 1]

Almeida, M. J., Flores, A. A., Queiroga, H., 2008. Effect of crab size and habitat type on the locomotor activity of juvenile shore crabs, *Carcinus maenas*. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 80: 509-516 [2.072; 79; 0]

Marques, S. C., Azeiteiro, U. M., Leandro, S. M., Queiroga, H., Primo, A. L., Martinho, F., Viegas, I., Pardal, M. A. P., 2008. Predicting zooplankton response to environmental changes in a temperate estuarine system. *Marine Biology*, 155(5): 531-541 [1.953; 75; 0]

BOUMA TJEERD, J.

Chang ER, Veeneklaas RM, Buitenwerf R, Bakker JP, Bouma TJ (2008) To move or not to move: determinants of seed retention in a tidal marsh. *Functional Ecology* 22: 720–727.

Hendriks IE, Sintes T, Bouma TJ, Duarte CM (2008) Experimental assessment and modeling evaluation of the effects of seagrass (*P. oceanica*) on flow and particle trapping. *Marine Ecol. Prog. Ser.* 356: 163-173.

Yang SL, Li H, Ysebaert T, Bouma TJ, Zhang WX, Wang YX, Li P, Li M, Ding PX (2008) Spatial and temporal variations in sediment grain size in tidal wetlands, Yangtze delta: On the role of physical and biotic controls. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 77: 657-671.

Borsje BW, de Vries MB, Bouma TJ, Besio G, Hulscher SJMH, Herman PMJ (2009) Modeling bio-geomorphological influences for offshore sandwaves. *Continental Shelf Research* 29: 1289-1301.

Borsje BW, de Vries MB, Bouma TJ, Besio G, Hulscher SJMH, Herman PMJ (2009) Modeling bio-geomorphological influences for offshore sandwaves. *Coastal engineering* 2008: 4423-4435.

Bouma TJ, Friedrichs M, Klaassen P, van Wesenbeeck BK, Brun FG, Temmerman S, van Katwijk MM, Graf G, Herman PMJ (2009) Effects of shoot stiffness, shoot size and current velocity on scouring sediment from around seedlings and propagules. *Marine Ecol. Prog. Ser.* 388: 293-297

Bouma TJ, De Vries MB, Herman PMJ (2010) Comparing Ecosystem engineering efficiency of 2 plant species with contrasting growth strategies. *Ecology* 91 2696–2704 (doi: 10.1890/09-0690)

Callaghan DP, Bouma TJ, Klaassen P, van der Wal D, Stive MJF, Herman PMJ (2010) Hydrodynamic forcing on salt marsh development: distinguishing the relative importance of waves vs. tidal flow. *Est. Coast Shelf Science*: 89 73-88

Hendriks IE, Bouma TJ, Morris EP, Duarte CM (2010) Effects of seagrasses and algae of the *Caulerpa* family on hydrodynamics and particle-trapping rates. *Mar Biol.* 157: 473-481 (DOI 10.1007/s00227-009-1333-8)

van der Heide T, Bouma TJ, van Nes EH, van de Koppel J, Scheffer M, Roelofs JGM, van Katwijk MM, Smolders AJP (2010) Spatial self-organized patterning in seagrasses along a depth gradient of an intertidal ecosystem. *Ecology* 91: 362-369

Desmet NJS, Van Belleghem S, Seuntjens P, Bouma TJ, Buis K, Meire P (2011) Quantification of the impact of macrophytes on oxygen dynamics and nitrogen retention in a vegetated lowland river. *Physics and Chemistry of the Earth* 36: 479–489

Hendriks IE, Cabanellas-Reboredo M, Bouma TJ, Deudero S, Duarte CM. (2011) Seagrass meadows modify drag forces on the shell of the fan mussel, *Pinna nobilis*. *Estuaries and Coasts*. 34: 60-67. DOI 10.1007/s12237-010-9309-y

Infantes E, Orfila A, Bouma TJ, Simarro G, Terradosa J (2011) *Posidonia oceanica* and *Cymodocea nodosa* seedling tolerance to wave exposure. *Limnol. Oceanogr.* 56: 2223–2232

Christianen MJA, Govers LL, Bouma TJ, Kiswara W, Roelofs JGM, Lamers LPM, van Katwijk, MM (2012) Marine megaherbivore grazing may increase seagrass tolerance to high nutrient loads. *Journal of Ecology* 100: 546-560.

Han Q, Bouma TJ, Brun FG, Suykerbuyk W, van Katwijk MM (2012) Resilience of *Zostera noltii* to burial or erosion disturbances. *Marine Ecol. Prog. Ser.* 449: 133–143

Paul M, Bouma TJ, Amos CL (2012) Wave attenuation by submerged vegetation: combining the effect of organism traits and tidal current. *Mar Ecol Prog Ser.* 444: 31–41

Shi BW, Yang SL, Wang YP, Bouma TJ, Zhu Q (2012) Relating accretion and erosion at an exposed tidal wetland to the bottom shear stress of combined current–wave action. *Geomorphology* 138: 380–389. doi: 10.1016/j.geomorph.2011.10.004

van de Koppel J, Bouma TJ, Herman PMJ (2012) The influence of local- and landscape-scale processes on spatial self-organization in estuarine ecosystems. *Journal of Experimental Biology* 215, 962-967

Yang SL, Shi BW, Bouma TJ, Ysebaert T, Luo XX (2012) Wave attenuation at a salt marsh margin: A case study of an exposed coast on the Yangtze estuary. *Estuaries and Coasts* 35:169–182. DOI 10.1007/s12237-011-9424-4.

ACEVEDO MERINO, ASUNCIÓN

Garrido, C.; Anfuso, G.; Acevedo, A.; Perales-Vargas-Machuca, J.A. (2008). Microbial indicators of faecal contamination in waters and sediments of beach bathing zones. *International Journal of Hygiene and Environmental Health*, 211: 510-517.

CJ González, Ó Álvarez, J Reyes, A. Acevedo (2010). Two-dimensional modeling of hydrodynamics and sediment transport in the San Pedro tidal creek (Cadiz Bay): Morphodynamical implications. *Scientia Marina, Ciencias Marinas*, 36(4): 396-412.

J.J. Vélez-Colmenares, A. Acevedo, E. Nebot (2011). Effect of recirculation and initial concentration of microorganisms on the disinfection kinetics of *Escherichia coli*. *Desalination*, 280: 20-26.

Asunción Acevedo, Edward A. Carpio, Juan Rodríguez and Manuel A. Manzano (2012). Disinfection of Natural Water by Solar Photocatalysis using immobilised TiO₂ devices: Efficiency in eliminating indicator bacteria and operating life of the system. *Journal of Solar Energy Engineering*, 134: 01008-1-01008-10.

Vélez-Colmenares, J. J., Acevedo, A., Nebot, E. (2012). New kinetic model for predicting the bacteria photoreactivation with sunlight. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 5; 117: 278-825.

MENDOZA GUZMÁN, HÉCTOR

P. Assunção, R. Jaén-Molina, J. Caujapé-Castells, A. de la Jara, L. Carmona, K. Freijanes, H. Mendoza (2012). Phylogenetic position of *Dunaliella acidophila* (Chlorophyceae) based on ITS and rbcL sequences. *Journal of Applied Phycology*. 24: 635-639.

H. Mendoza, A. de la Jara, L. Carmona, K. Freijanes (2011). Analysis of interspecific variation in relative fatty acid composition: use of flow cytometry to estimate unsaturation index and relative polyunsaturated fatty acid content in microalgae. *Journal of Applied Phycology*. 23: 7-15.

H. Mendoza, A. de la Jara, L. Carmona, K. Freijanes (2010). Estimate by means of flow cytometry of variation in composition of fatty acids from *Tetraselmis suecica* in response to culture conditions. *Acquaculture International*. 18: 189-199.

H. Mendoza, A. de la Jara, K. Freijanes, L. Carmona, A.A: Ramos, V. de Sousa, J.C.S. Varela (2008). Characterization of *Dunaliella salina* strain by flow cytometry: a new technique to select carotene hyperproducing strains. *Electronic Journal of Biotechnology*. 11, 4.

CRAGGS, RUPERT

Niall Broekhuizen, Jason B.K. Park, Graham B. McBride, Rupert J. Craggs (2011). Modification, calibration and verification of the IWA River Water Quality Model to simulate a pilot-scale high rate algal pond. *Water Research*, 46, n 9.

J.B.K. Park, R.J. Craggs, A.N. Shilton (2011). Recycling algae to improve species control and harvest efficiency from a high rate algal pond. *Water Research*, 45, n 20.

J.B.K. Park, R.J. Craggs, A.N. Shilton (2011). Wastewater treatment high rate algal ponds for biofuel production. *Bioresource Technology*, 102, n 1.

J.B.K. Park, R.J. Craggs, J.P.S. Sukias (2009). Removal of nitrate and phosphorus from hydroponic wastewater using a hybrid denitrification filter (HDF). *Bioresource Technology*, 100, n 13.

J.B.K. Park, R.J. Craggs, J.P.S. Sukias (2008). Treatment of hydroponic wastewater by denitrification filters using plant prunings as the organic carbon source. *Bioresource Technology*, 99, n 8.

VARELA, JOAO CARLOS SERAFIM

Custodio L; Ferreira AC; Pereira H; Silvestre L; Vizetto-Duarte C; Barreira L; Rauter AP; Albericio F; Varela J (2012). The marine halophytes *Carpobrotus edulis* L. and *Arthrocnemum macrostachyum* L. are potential sources of nutritionally important PUFAs and metabolites with antioxidant, metal chelating and anticholinesterase inhibitory activities. *Botanica Marina*, 55: 281-288 DOI: 10.1515/bot-2012-0098

Pereira H; Barreira L; Mozes A; Florindo C; Polo C; Duarte CV; Custodio L; Varela J (2011). Microplate-based high throughput screening procedure for the isolation of lipid-rich marine microalgae. *Biotechnology for biofuels*, 4: 61 DOI: 10.1186/1754-6834-4-61

Ramos AA; Marques AR; Rodrigues M; Henriques N; Baumgartner A; Castilho R; Brenig B; Varela JC (2009). Molecular and functional characterization of a cDNA encoding 4-hydroxy-3-methylbut-2-enyl diphosphate reductase from *Dunaliella salina*. *Journal of Plant Physiology*, 166: 968-977 DOI: 10.1016/j.jplph.2008.11.008

Coesel SN; Baumgartner AC; Teles LM; Ramos AA; Henriques NM; Cancela L; Varela JCS (2008). Nutrient limitation is the main regulatory factor for carotenoid accumulation and for Psy and Pds steady state transcript levels in *Dunaliella salina* (Chlorophyta) exposed to high light and salt stress. *Marine Biotechnology*, 10: 602-611 DOI: 10.1007/s10126-008-9100-2

Ramos A; Coesel S; Marques A; Rodrigues M; Baumgartner A; Noronha J; Rauter A; Brenig B; Varela J (2008). Isolation and characterization of a stress-inducible *Dunaliella salina* Lcy-beta gene encoding a functional lycopene beta-cyclase. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 79: 819-828 DOI: 10.1007/s00253-008-1492-4

TASDEMIR, DENIZ

S. Jensen; S. Omarsdottir; A.G. Bwalya; M.A. Nielsen; D. Tasdemir; E.S. Olafsdottir (2012). Marchantin A, a Macrocylic Bisbibenzyl Ether, isolated from the Liverwort *Marchantia polymorpha*, inhibits protozoal growth in vitro. *Phytomedicine*, 19:1191-1195.

G. Chianese; E. Fattorusso; F. Scala; R. Teta; B. Calcinai; G. Bavestrello; H.A. Dien; M. Kaiser; D. Tasdemir; O. Tagliatalata-Scafati (2012). Manadoperoxides, a New Class of Potent Antitrypanosomal Agents of Marine Origin. *Organic & Biomolecular Chemistry*, 10:7197-7207.

Y. Duruest; H. Karakus; M. Kaiser; D. Tasdemir (2012). Synthesis and Anti-protozoal Activity of Novel Dihydropyrrolo[3,4-d][1,2,3]triazoles. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 48:296-304.

B. Orlikova; D. Tasdemir; F. Golais; M. Dicato; M. Diederich (2011). The Aromatic Ketone 4'-hydroxychalcone Inhibits TNF α -induced NF- κ B Activation via Proteasome Inhibition. *Biochemical Pharmacology*, 82:620-631.

C. Fitzgerald; E. Gallagher; D. Tasdemir; M. Hayes (2011). Heart Health Peptides from Macroalgae and Their Potential Use in Functional Foods. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 59: 6829-6836.

F. Scala; E. Fattorusso; M. Menna; O. Tagliatalata-Scafati; M. Tierney; M. Kaiser; D. Tasdemir (2010). Bromopyrrole Alkaloids as Lead Compounds against Protozoan Parasites. *Marine Drugs*, 8:2162-2174

E.L. Regalado; D. Tasdemir; M. Kaiser; N. Cachet; P. Amade; O.P. Thomas (2010). Antiprotozoal Steroidal Saponins from the Marine Sponge *Pandaros acanthifolium*. *Journal of Natural Products*, 73:1404-1410.

I. Orhan; B. Sener; M. Kaiser; R. Brun; D. Tasdemir (2010). Inhibitory Activity of Marine Sponge-derived Natural Products against Parasitic Protozoa. *Marine Drugs*, 8, 47-58.

K.M. Marshall; C.D. Andjelic; D. Tasdemir; G.P. Concepcion; C.M. Ireland; L.R. Barrows (2009). Deoxyamphimedine, a Pyridoacridine Alkaloid, Damages DNA via the Production of Reactive Oxygen species. *Marine Drugs*, 7:196-209.

OTROS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LOS EQUIPOS DEL PROGRAMA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES

TÍTULO 1	FLUJOS A LA ATMÓSFERA DE GASES CON EFECTO INVERNADERO EN EL PARQUE NATURAL BAHÍA DE CÁDIZ: INTERRELACIÓN CON FACTORES ANTRÓPICOS.
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Teodora Ortega Díaz
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Investigación Ciencia e Innovación
FECHA DE CONCESIÓN	2011
REFERENCIA	CTM2011-27891
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Nacional
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	Seis

TÍTULO 2	CAPACIDAD DE BIOCAPTACIÓN DE CO2 POR MICROALGAS MARINAS: IMPLICACIONES EN EL CAMBIO GLOBAL.
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Jesús M. Forja Pajares
ENTIDAD FINANCIADORA	Junta de Andalucía
FECHA DE CONCESIÓN	2008 (hasta 2012)
REFERENCIA	Proyectos de Excelencia (PO7-RNM-03197)
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Andalucía
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz, Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (CSIC), Universidad de Córdoba
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	Diez

TÍTULO 3	FLUJO MEDITERRÁNEO EN GIBRALTAR, INFLUENCIA EN LA VENTILACIÓN DE AGUAS MEDITERRÁNEAS Y PRIMERA EVOLUCIÓN Y ACOPLAMIENTO CON AGUAS CENTRALES EN EL GOLFO DE CÁDIZ: (INGRES-3),
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Jesús García Lafuente
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Ciencia e Innovación,

FECHA DE CONCESIÓN	2011
REFERENCIA	CTM2010-21229-C02-01
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Plan Nacional I+D+I
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	U Málaga, Instituto Español Oceanografía, ENEA (Roma-ITALIA),
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	7

TÍTULO 4	GESTIÓN DE LOS RIESGOS COSTEROS ASOCIADOS AL CAMBIO CLIMÁTICO: PROPUESTA DE UN NUEVO MODELO (GERICO)
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Javier Benavente González
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio Economía y Competitividad
FECHA DE CONCESIÓN	02/12/2011
REFERENCIA	CGL 2011-25438
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Nacional
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz, Universidade do Algarve (Portugal) y Università di Ferrara (Italia), Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	11

TÍTULO 5	EMISIONES SUBMARINAS DE FLUIDOS EN LOS MARGENES CONTINENTALES DE LAS ISLAS CANARIAS Y DEL GOLFO DE CADIZ: MORFOLOGIA Y NATURALEZA DE LAS EMISIONES
INVESTIGADOR PRINCIPAL	JUAN TOMÁS VÁZQUEZ GARRIDO
ENTIDAD FINANCIADORA	MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
FECHA DE CONCESIÓN	03/01/13
REFERENCIA	CGL2012-39524-C02-01
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	PLAN NACIONAL DE I+D+I PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA. (CONVOCATORIA 2012)
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA, UNIVERSIDAD DE CÁDIZ, INSTITUTO HIDROGRÁFICO DE LA MARINA, UNIVERSIDAD DE MÁLAGA
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	18

TÍTULO 6	INVENTARIO Y DESIGNACIÓN DE LA RED NATURA 2000 MARINA EN ESPAÑA: CHIMENEAS DE CÁDIZ
INVESTIGADOR PRINCIPAL	VÍCTOR DÍAZ DEL RÍO ESPAÑOL
ENTIDAD FINANCIADORA	COMUNIDAD EUROPEA/LIFE E IEO (COFINANCIACIÓN)
FECHA DE CONCESIÓN	01/01/10
REFERENCIA	(INDEMARES-LIFE+ 07/NAT/E/000732)

TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	LIFE
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	20

TÍTULO 7	EMISIONES SUBMARINAS DE FLUIDOS EN LOS MARGENES CONTINENTALES DE LAS ISLAS CANARIAS Y DEL GOLFO DE CADIZ: PROCESOS GEOLOGICOS Y DEPOSITOS MINERALES ASOCIADOS
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Luis Somoza Losada
ENTIDAD FINANCIADORA	CICYT
FECHA DE CONCESIÓN	2012
REFERENCIA	CGL2012-39524-C02-02
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Plan Nacional I+D+I Investigación fundamental no orientada
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	IGME, IEO, IHM, UCA, UCM, UPM, PHARMAMAR, Univ. Göttingen, Institute of Oceanology Bulgary
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	24

TÍTULO 8	VIGILANCIA DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA DE LA ISLA DECEPCIÓN (ANTÁRTICA): PARÁMETROS DEFORMACIÓN Y ANOMALÍAS TÉRMICAS
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Manuel Berrocoso Domínguez
ENTIDAD FINANCIADORA	MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
FECHA DE CONCESIÓN	23-Noviembre-2011 (2013)
REFERENCIA	CTM2011-14936-E (subprograma ANT)
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	NACIONAL
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ, UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	4

TÍTULO 9	ASESORÍA CIENTÍFICA AL INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL EN EL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD VOLCÁNICA EN CANARIAS
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Alicia García García
ENTIDAD FINANCIADORA	CSIC
FECHA DE CONCESIÓN	Enero 2011 – Diciembre 2013

REFERENCIA	201130E070
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	INSTITUCIONAL
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	CSIC, INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL, UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	10

TÍTULO 10	PELIGRO VOLCÁNICO Y EVALUACIÓN DEL RIESGO EN TENERIFE. (PEVERTE). (NUEVAS PERSPECTIVAS EN LA IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE PRECURSORES DE ERUPCIONES VOLCÁNICAS Y SU INTEGRACIÓN EN LAS HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO VOLCÁNICO)
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Alicia García García
ENTIDAD FINANCIADORA	MINECO
FECHA DE CONCESIÓN	Enero 2012 – Diciembre 2014
REFERENCIA	CGL2011-28682-C02-01
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	NACIONAL
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	CSIC, IGN, UCA, UPC, UNAM (México) y Universidad de Udine (Italia)
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	15

TÍTULO 11	ALERT-ES: SISTEMA DE ALERTA SISMICA TEMPRANA: APLICACION AL SUR DE ESPAÑA.
INVESTIGADOR PRINCIPAL	José Martín Dávila
ENTIDAD FINANCIADORA	MICINN
FECHA DE CONCESIÓN	Enero 2011 – Diciembre 2013
REFERENCIA	CGL2010-19803-C03-02
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	NACIONAL
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	REAL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE LA ARMADA (ROA)
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	10

TÍTULO 12	DINAMICA SEDIMENTARIA EN MEDIOS LITORALES Y SOMEROS DEL GOLFO DE CADIZ. EVOLUCION E IMPLICACIONES GEOHISTORICAS Y CLIMATICAS DEDUCIBLES
-----------	---

INVESTIGADOR PRINCIPAL	José Manuel Gutiérrez Más
ENTIDAD FINANCIADORA	DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL PLAN NACIONAL DE I+D+I (MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD)
FECHA DE CONCESIÓN	Julio de 2010
REFERENCIA	CGL2010-16878
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Proyectos de Investigación Fundamental no orientada (BOE de 31 de diciembre de 2009)
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz y Universidad Complutense de Madrid
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	8

TÍTULO 13	ESTRATIGRAFÍA ISOTÓPICA EN DEPÓSITOS RADIOLARÍTICOS MESOZOICOS UN NUEVO ENFOQUE INTEGRADO SOBRE LOS CAMBIOS DE PALEOPRODUCTIVIDAD EN MEDIOS PELÁGICOS PROFUNDOS
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Luis O'Dogherty Luy
ENTIDAD FINANCIADORA	DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL PLAN NACIONAL DE I+D+I. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
FECHA DE CONCESIÓN	21 de julio 2011
REFERENCIA	CGL2011-23759
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Proyectos de Investigación Fundamental no orientada (BOE de 31 de diciembre de 2010)
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz, Universidad de Jaén, Universidad de Granada, Universidad de Lausanne (Suiza), Slovenian Academy of Science and Arts
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	8

TÍTULO 14	RETROALIMENTACIONES Y TRADE-OFFS EN PRADERAS DE FANERÓGAMAS MARINAS: EL COSTE DE VIVIR EN ECOSISTEMAS ACUÁTICOS (SEA-LIVE)
-----------	--

INVESTIGADOR PRINCIPAL	Fernando G. Brun Murillo (en otros participantes); Jose Lucas Pérez Lloréns participa a tiempo completo.
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Economía y Competitividad.
FECHA DE CONCESIÓN	01/01/2012-31/12/2014.
REFERENCIA	(CTM2011-24482)
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Plan Nacional, Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada, convocatoria 2011
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz, Universidad de Faro (Algarve, Portugal), Universidad de Western Australia (Australia), Universidad de Roskilde (Dinamarca), Radboud Universidad de Nijmegen (Holanda), Netherlands Institute of Ecology (NIOO.KNAW, Holanda)
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	20 investigadores

TÍTULO 15	MICROECOLOGÍA Y CAMBIOS EN LOS CICLOS BIOGEOQUÍMICOS DEL CARBONO Y DEL NITRÓGENO EN SEDIMENTOS INTERMAREALES PRODUCIDOS POR FLORACIONES DE MACROALGAS
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Alfonso Corzo
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Economía y Competitividad.
FECHA DE CONCESIÓN	01/01/2010-31/12/2013
REFERENCIA	CTM2009-10736
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Plan Nacional, Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada, convocatoria 2009
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz, Universidad de Aarhus, Universidad de Viena, Universidad de Lisboa
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	14

TÍTULO 16	DESARROLLO Y CONSOLIDACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN ECOLOGÍA MICROBIANA Y BIOGEOQUÍMICA MARINA EN COSTA RICA
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Alfonso Corzo

ENTIDAD FINANCIADORA	Agencia Española de Cooperación Internacional.
FECHA DE CONCESIÓN	2012-2013
REFERENCIA	A1/037457/11
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Convocatoria de proyectos de la AECl.
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz y Universidad de Costa Rica
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	23

TÍTULO 17	MIGRADORES Y FLUJO ACTIVO EN EL OCÉANO ATLÁNTICO
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Juan Ignacio González Gordillo
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Economía y Competitividad
FECHA DE CONCESIÓN	Julio de 2012
REFERENCIA	CTM2012-39587-C04-02
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Plan Nacional de I+D+I
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cadiz, ICMAN-CSIC, Universidad de Málaga, Universidad de Aveiro (Portugal)
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	5

TÍTULO 18	EXPEDICIÓN DE CIRCUNNAVEGACIÓN MALASPINA 2010: CAMBIO GLOBAL Y EXPLORACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DEL OCÉANO GLOBAL.
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Fidel Echevarría (Investigador responsable en Cádiz); Carlos M. Duarte (IMEDEA-CSIC), coordinador
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Economía y Competitividad
FECHA DE CONCESIÓN	Septiembre de 2008

REFERENCIA	CSD2008-00077
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Consolider Ingenio
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	CSIC (10 centros), IEO, Universidades de Cádiz, Oviedo, Granada, Rey Juan Carlos, Coruña, Vigo, La Laguna, Barcelona, País Vasco, Málaga, Carlos III, Las Palmas de Gran Canaria; AZTI, Museo Naval, Real Observatorio de la Armada, Museo de América.
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	200 (aprox.)

TÍTULO 19	AQUAGENET: RED TRANSNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA EN ACUICULTURA
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Laureana Rebordinos González (Proyecto Coordinado)
ENTIDAD FINANCIADORA	SUDOE INTERREG IV E
FECHA DE CONCESIÓN	01-01-2011
REFERENCIA	AQUAGENET SO2/P1/E287
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	NACIONAL
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	- INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN AGRARIA Y PESQUERA (IFAPA) - UNIVERSIDAD DE CÁDIZ - INSTITUTO FRANCÉS DE INVESTIGACIÓN PARA LA EXPLOTACIÓN DEL MAR (IFREMER) - UNIVERSIDAD DE BARCELONA - CENTRO NACIONAL DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA (CNRS) - INSTITUTO NACIONAL PORTUGUES DE RECURSOS BIOLÓGICOS (IPIMAR)
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	6 INVESTIGADORES PRINCIPALES (IP)

TÍTULO 20	RITMOS DE REPRODUCCIÓN EN EL LENGUADO SENEGALÉS: REGULACIÓN NEUROENDOCRINA Y PAPEL DE LOS TERMO-/FOTO-CICLOS DURANTE DEL DESARROLLO TEMPRANO EN SU ESTABLECIMIENTO Y MADURACIÓN (CRNOSOLEA).
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Dr. José Antonio Muñoz Cueto
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Ciencia e Innovación
FECHA DE CONCESIÓN	1 de Enero de 2011

REFERENCIA	AGL2010-22139-C03-03/ACU
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Plan Nacional de I+D+i
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz, Universidad de Murcia, IATS (Consejo Superior de Investigaciones Científicas).
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	7

TÍTULO 21	OBTENCIÓN DE UN MAPA CROMOSÓMICO PRELIMINAR DEL CARIOTIPO DEL LENGUADO (Solea senegalensis). INTEGRACIÓN DEL MAPEO FÍSICO Y GENÉTICO
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Laureana Rebordinos González
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Ciencia e Innovación
FECHA DE CONCESIÓN	01-01-2012
REFERENCIA	AGL2011-25596
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Plan Nacional de I+D+i
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	5 INVESTIGADORES

TÍTULO 22	RITMOS DE REPRODUCCIÓN EN EL LENGUADO SENEGALÉS: REGULACIÓN NEUROENDOCRINA Y PAPEL DE LOS TERMO-/FOTO-CICLOS DURANTE DEL DESARROLLO TEMPRANO EN SU ESTABLECIMIENTO Y MADURACIÓN (CRONOSOLEA).
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Dr. José Antonio Muñoz Cueto
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Ciencia e Innovación
FECHA DE CONCESIÓN	1 de Enero de 2011
REFERENCIA	AGL2010-22139-C03-03/ACU

TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Plan Nacional de I+D+i
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz, Universidad de Murcia, IATS (Consejo Superior de Investigaciones Científicas).
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	7

TÍTULO 23	NUEVOS FACTORES NEUROENDOCRINOS DE INTERÉS APLICADO EN ACUICULTURA MARINA.
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Dr. José Antonio Muñoz Cueto
ENTIDAD FINANCIADORA	Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia.
FECHA DE CONCESIÓN	1 de Enero de 2011
REFERENCIA	P10-AGR-05916.
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Proyectos de Investigación de Excelencia
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz, IATS (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), Laboratoire Arago, CNRS (France).
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	9

TÍTULO 24	ADVANCE RESEARCH INICIATIVES FOR NUTRITION AND AQUACULTURE-ARRAINA
INVESTIGADOR PRINCIPAL	ICMAN-CSIC (Manuel Yúfera y Gonzalo Martínez)
ENTIDAD FINANCIADORA	EU-FP7
FECHA DE CONCESIÓN	2012-2016
REFERENCIA	EU-FP7-KBBE-2011-5 (contract 288925)
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Programa Marco
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	ICMAN-CSIC Coordinador Sachi Kaushik (INRA, Francia)

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	2 Investigadores.CSIC
--	-----------------------

TÍTULO 25	CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE STRA8 Y CYP26B1 EN LA LUBINA EUROPEA (DICENTRARCHUS LABRAX): PAPEL EN EL CONTROL DE LA MEIOSIS EN LA GÓNADA DURANTE LA DIFERENCIACIÓN SEXUAL Y LA PUBERTAD MARCULINA
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Gonzalo Martínez-Rodríguez
ENTIDAD FINANCIADORA	Fundación Ramón Areces
FECHA DE CONCESIÓN	27/06/2012
REFERENCIA	CIVP16A1818
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	XVI CONCURSO NACIONAL PARA LA ADJUDICACIÓN DE AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA VIDA Y DE LA MATERIA
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	CSIC
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	3

TÍTULO 26	OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y DESARROLLO DEL SECADO Y ALMACENAMIENTO DE MICROALGAS A ESCALA PREINDUSTRIAL (DOWNSTREAM).
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Jose Antonio Perales Vargas-Machuca (UCA) / Frank Rogalla - Aqualia (Proyecto Global)
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio Economía y Competitividad.
FECHA DE CONCESIÓN	04/05/2011
REFERENCIA	IPT-2011-1344-920000-2
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Programa Nacional de cooperación Público-Privada; Subprograma INNPACTO
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UCA, AQUALIA, TECNALIA Research & Innovation, Instituto Tecnológico de Canarias, S.A.
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	4 en el Subproyecto de la UCA

TÍTULO 27	DESARROLLO DE UNA CADENA DE PRODUCCIÓN DE MICROALGAS MARINAS E HIPERSALINAS Y PRODUCTOS DERIVADOS ORIENTADA AL MERCADO DE LA ALIMENTACIÓN (ALGALIMENTO)
INVESTIGADOR PRINCIPAL	Eva Zubía Mendoza (UCA) / Héctor Mendoza Guzmán (Instituto Tecnológico de Canarias) (Proyecto Global)
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio Economía y Competitividad

FECHA DE CONCESIÓN	04/05/2011
REFERENCIA	IPT-2011-1370-060000
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Programa Nacional de cooperación Público-Privada; Subprograma INNPACTO
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Instituto Tecnológico de Canarias (Coordinador), Satocan S.A, Fundación Lidia García, Grupo Bonny, Tecnalía, Universidad de Cádiz, Universidad de Sevilla, Diasa Industrial
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	3 en el Subproyecto de la UCA

TÍTULO 28	DESARROLLO DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE DESINFECCIÓN DE AGUAS MARINAS EMPLEANDO DIVERSAS TECNOLOGÍAS INNOVATIVAS
INVESTIGADOR PRINCIPAL	ENRIQUE NEBOT SANZ
ENTIDAD FINANCIADORA	MICINN. Subprograma de proyectos de investigación fundamental no orientada.
FECHA DE CONCESIÓN	01/01/2010 – 31/12/2012
REFERENCIA	CTM2009-09527 (subprograma TECNO)
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Plan Nacional de I+D+i 2008-2011 (convocatoria 2009)
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Universidad de Cádiz
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	6

TÍTULO 29	ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES FÍSICAS, QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS EN EL DETERIORO Y SALVAGUARDA DEL PATRIMONIO HISTÓRICO SUBACUÁTICO
INVESTIGADOR PRINCIPAL	MANUEL BETHENCOURT NÚÑEZ
ENTIDAD FINANCIADORA	Ministerio de Ciencia e Innovación,
FECHA DE CONCESIÓN	10 de noviembre de 2010

REFERENCIA	Ref. CTM2010-16363 (subprograma MAR).
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	Plan Nacional
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	UCA, Centro de Arqueología Subacuática de la Junta de Andalucía, Museo Nacional de Arqueología Subacuática del Ministerio de Cultura y Deporte, Max Planck Institute fur Meteorologie.
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	7

TÍTULO 30	ERUPCION VOLCANICA EN LA ISLA DE EL HIERRO. SENSIBILIDAD Y RECUPERACION DEL ECOSISTEMA MARINO
INVESTIGADOR PRINCIPAL (UNO DE LOS TRES MIEMBROS DEL EQUIPO)	EUGENIO FRAILE
ENTIDAD FINANCIADORA	MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD.
FECHA DE CONCESIÓN	03/01/13
REFERENCIA	CTM2012-36317
TIPO DE CONVOCATORIA COMPETITIVA	PLAN NACIONAL DE I+D+I PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FUNDAMENTAL NO ORIENTADA. (CONVOCATORIA 2012)
INSTITUCIONES PARTICIPANTES	INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA, UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES	40

OTRAS TESIS DOCTORALES DE LOS EQUIPOS DEL PROGRAMA

TESIS DIRIGIDAS EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS

TÍTULO 1	Ecotoxicidad de metales y contaminantes orgánicos en microalgas marinas
AUTOR	Bibiana Debelius Bandrés
DIRECTOR	Jesús Forja Pajares, Luís Lubián Chaichío y T. Ángel del Valls Casillas
FECHA DE LECTURA	2008

DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)

Debelius B., Gómez-Parra, A., Forja, J.M., 2009. Oxygen Solubility in evaporated seawater as function of temperature and salinity. Hydrobiologia, 632(1): 157-165. Impact factor 2009: 1.754

TÍTULO 2	Interacción tensioactivos sintéticos-organismos marinos: cinéticas de incorporación y eliminación, bioconcentración, biotransformación y procesos de estrés oxidativo
----------	---

AUTOR	Diana Álvarez Muñoz
DIRECTOR	Eduardo González Mazo y Abelardo Gómez Parra
FECHA DE LECTURA	2008
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
<p>Álvarez-Muñoz, Diana; Gómez-Parra, Abelardo; Gonzalez-Mazo, Eduardo. 2010. Influence of the molecular structure and exposure concentration on the uptake and elimination kinetics, bioconcentration and biotransformation of anionic and non-ionic surfactants by fish. <i>Environmental Toxicology and Chemistry</i>, 29: 1727-1734. Impact factor 2010: 3.026</p>	

TÍTULO 3	Flujos verticales de gases con efecto invernadero en sistemas litorales: producción bentónica y emisiones a la atmósfera.
AUTOR	Sara Ferrón Smith
DIRECTOR	Teodora Ortega Díaz y Jesús Forja Pajares
FECHA DE LECTURA	2009
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
<p>Ferrón, S., Alonso-Pérez, F., Ortega, T., Forja, J.M., 2009. Benthic respiration in the northeastern shelf of the Gulf of Cádiz (SW Iberian Peninsula). <i>Marine Ecology Progress Series</i>, 392: 69-80. Impact factor 2009: 2.631</p>	

TÍTULO 4	Dinámica del carbono en zonas costeras
AUTOR	Mariana Ribas Ribas
DIRECTOR	Jesús Forja Pajares y Abelardo Gómez Parra
FECHA DE LECTURA	25/11/2010
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
<p>Ribas-Ribas, M., Gómez-Parra, A., Forja, J.M., 2011. Seasonal distribution of the inorganic carbon system and net ecosystem production in the north eastern shelf of the Gulf of Cádiz (Southwest Iberian Peninsula). <i>Continental Shelf Research</i> 31: 1931-1942. Impact factor 2011: 2.088</p>	

TÍTULO 5	Dinámica de nutrientes en la zona costera del golfo de Cádiz
AUTOR	Eleonora Anfuso
DIRECTOR	Jesús Forja Pajares y Rocío Ponce Alonso
FECHA DE LECTURA	2011
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
<p>Anfuso, E., Ponce, R., González-Castro, C., Forja, J.M. 2010. Coupling between thermohaline, chemical and biological fields during summer 2006 in the northeast continental shelf of the Gulf of Cádiz (SW Iberian Peninsula). <i>Scientia Marina</i>, 74S1: 47-56. Impact factor 2010: 1.079</p>	

TÍTULO 6	Modelización de la evolución morfodinámica de la Duna de Valdevaqueros (T.M. Tarifa) mediante la aplicación de funciones empíricas ortogonales a corto, medio y largo plazo
AUTOR	Marina Navarro Pons
DIRECTOR	Juan José Muñoz Perez
FECHA DE LECTURA	06/07/2011
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Assessment of highly active dune mobility in the medium, short and very short term. Marina Navarro, Juan J. Muñoz-Pérez, Jorge Román-Sierra, Haim Tsoar. Inmaculada Rodríguez, Gregorio Gómez-Pina. <i>Geomorphology</i> 129 (2011) 14–28. Impact factor 2011: 2.52	

TÍTULO 7	Satellite and in situ monitoring of ocean magnitudes: Application to the Mediterranean Sea
AUTOR	Jorge del Río Vera
DIRECTOR	Jesús García Lafuente
FECHA DE LECTURA	2008
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
A new insight on the decreasing sea level trend over the Ionian basin in the last decades. Del Rio, J., Criado-Aldeanueva, F., García-Lafuente, J., Soto, J. <i>Global and Planetary Change</i> . 68 (2009) 232-235. ISSN, 0921-8181, 2009 doi:10.1016/j.gloplacha.2009.04.002. Impact factor 2009: 3.272	

TÍTULO 8	Intercambios a través del Estrecho de Gibraltar y su respuesta a forzamientos de distintas escalas temporales
AUTOR	Antonio J. Sánchez Román
DIRECTOR	Jesús García Lafuente
FECHA DE LECTURA	2008
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Transport estimates at the western section of the Strait of Gibraltar: a combined experimental and numerical modelling study. Sánchez-Román, A. Sannino, G., García Lafuente, J., Carillo, A., Criado Aldeanueva, F. <i>Journal of Geophysical Research</i> , 114 (2009) 1-15 (C06002), doi:10.1029/2008JC005023. ISSN, año, 0148-0227. Impact factor 2009: 3.082	

TÍTULO 9	Rilevamento geomorfologico e gestione dati spaziali attraverso l'uso combinato hardware-software Open-Source per il controllo e la gestione del rischio geologico
AUTOR	Pietro Domenico de Cosmo

DIRECTOR	F. Javier Gracia Prieto, F. Mantovani
FECHA DE LECTURA	12/03/2010
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Mantovani, F.; Gracia, F.J.; de Cosmo, P.D. & Suma, A. A new approach to landslide geomorphological mapping using the Open Source software in the Olvera area (Cadiz, Spain). Landslides, 7, (2010) 69-74. Impact factor 2011: 1.625	

TÍTULO 10	Estudio Estructural, Distribución y Evolución de la Actividad Volcánica del Noroeste de Tenerife
AUTOR	Pablo Amado Montero
DIRECTOR	Alicia García
FECHA DE LECTURA	Julio 2009
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Amado M., P.; A. Aparicio; A. García. 2006. Relaciones tectónica-volcanismo del rift de Santiago (Tenerife, España). Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Sección Geológica. Volumen: 110: 97- 104	

TÍTULO 11	Modelo de evacuación a escala variable. Una herramienta para la gestión de crisis volcánicas. Aplicación a los volcanes Teide, Chichón y Popocatepetl
AUTOR	Jose Manuel Marrero Llinares
DIRECTOR	Jose Antonio Rodriguez Losada y Ramón Ortiz
FECHA DE LECTURA	Julio 2009
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Jose Manuel Marrero; Alicia García; Angeles Llinares; José Antonio Rodriguez-Losada; Ramón Ortiz. 2012.A direct approach to estimating the number of potential fatalities from an eruption: application to the Central Volcanic Complex of Tenerife Island. Journal of Volcanology and Geothermal Research DOI:10.1016/j.jvolgeores.2012.01.008.	

TÍTULO 12	El Sistema de Información Multidisciplinar de Apoyo Científico (SIMAC) para la Isla de Decepción (Islas Shetland del Sur, Antártida)
-----------	--

AUTOR	Cristina Torrecillas Lozano
DIRECTOR	Manuel Berrocoso Domínguez
FECHA DE LECTURA	Febrero 2012
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
C. Torrecillas, M. Berrocoso, R. Pérez-López, M.D. Torrecillas. 2012. Determination of volumetric variations and coastal changes due to historical volcanic eruptions using historical maps and remote-sensing at Deception Island (West-Antarctica). <i>Geomorphology</i> 136 (2012) 6–14.	

TÍTULO 13	Reconocimiento de componentes orgánicos en microestructuras de moluscos
AUTOR	Antonio Osuna Mascaró
DIRECTOR	Antonio Checa González
FECHA DE LECTURA	Diciembre 2012
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Checa, A., Sánchez-Navas, A & Rodríguez-Navarro, A. 2009. Crystal growth in the foliated aragonite of monoplacophorans (Mollusca). <i>Crystal Growth & Design</i> 9, 4574-4580. ISSN: 1528-7483/1528-7483. Índice de impacto (área y posición): 4.162; Chemistry, Multidisciplinary (23/140), Crystallography (4/25), Materials Science, Multidisciplinary (23/214)	

TÍTULO 14	Aplicación de técnicas sonográficas al estudio del patrimonio sumergido.
AUTOR	Claudio Lozano Guerra-Librero
DIRECTOR	Juan Antonio Morales González
FECHA DE LECTURA	28-1-2011
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
- J. A. MORALES, I. DELGADO, C. LOZANO, J.I. NORIEGA, D. FLORIDO Y M. SABASTRO. (2008). Caracterización morfosedimentaria de los fondos sublitorales de la Playa de San Andrés (Bahía de Málaga) mediante sónar de barrido lateral. <i>GEOGACETA</i> , 44: 71-74.	

TÍTULO 15	Dinámica sedimentaria de los fondos de alta movilidad en los canales de desembocadura del estuario del río Piedras (Huelva)
AUTOR	Irene Delgado Rodríguez
DIRECTOR	Juan Antonio Morales González
FECHA DE LECTURA	5-7-2012
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	

- I. DELGADO, J. A. MORALES y J.M. GUTIÉRREZ MAS. (2007). Movilidad de las formas de fondo en la desembocadura del estuario del Río Piedras (Huelva) durante las mareas vivas. GEOGACETA, 43: 87-90

TÍTULO 16	Paleoecological and paleoceanographical study of Messinian deposits from the lower Guadalquivir Basin (SW Spain)
AUTOR	José Noel Pérez Asensio
DIRECTOR	Julio Aguirre Rodríguez
FECHA DE LECTURA	6 de Noviembre de 2012 (ya está aprobada dicha fecha)
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
<p>PÉREZ-ASENSIO, J.N., AGUIRRE, J., SCHMIEDL, G. & CIVIS, J. (2012). Impact of restriction of the Atlantic-Mediterranean gateway on the Mediterranean Outflow Water and eastern Atlantic carbon cycling during the Messinian. <i>Paleoceanography</i>, 27: 1-14. PA3222 (doi. 10.1029/2012PA002309). Impact Factor: 3,36; 3/59 (<i>Oceanography</i>)</p>	

TÍTULO 17	Ecofisiología de aclimatación a la luz, los nutrientes y la materia orgánica en angiospermas marinas
AUTOR	Irene Olivé Samarra
DIRECTOR	José Lucas Pérez Lloréns y Juan José Vergara Oñate
FECHA DE LECTURA	2008
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
<p>Olivé I, Pérez-Lloréns JL, Brun FG, Vergara JJ (2007). Effects of light and biomass partitioning on growth, photosynthesis and carbohydrate content of the seagrass <i>Zostera noltii</i> Hornem. <i>Journal of Experimental Marine Biology and Ecology</i> 345: 90-100.</p> <p>Indice de Impacto: 1,875. Cuartil: 2º. Categoría: Marine and Freshwater Biology. Posición en la categoría: 35.</p>	

TÍTULO 18	Importancia del acoplamiento de procesos físicobiológicos en el abastecimiento larvario de braquiuros (Crustacea: Decapoda) a la bahía de Cádiz
AUTOR	Ainhoa Ortega Olaguer-Feliu
DIRECTOR	Juan Ignacio González Gordillo
FECHA DE LECTURA	Marzo 2011
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
<p>Ortega A, Flores A, Queiroga H, González-Gordillo JI (2010). Wind and tide as physical forcing agents of the supply of crab megalopae to the Bay of Cádiz (SW Spain). <i>Marine Ecology Progress Series</i>, 410: 125-141.</p> <p>Indice de Impacto: 2,711 . Cuartil: 1º. Categoría: Marine and Freshwater Biology. Posición en la categoría: 12.</p>	

TÍTULO 19	Estudio del impacto de la acumulación y degradación de macroalgas verdes sobre el microbentos
AUTOR	Emilio García-Robledo
DIRECTOR	Alfonso Corzo
FECHA DE LECTURA	Abril 2011.
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
García-Robledo E, Corzo A, Papaspyrou S, Morris E (2012). Photosynthetic activity and community shifts of microphytobenthos covered by green macroalgae. Environmental Microbiology Reports. 4: 316-325. Índice de Impacto: 5,843 . Cuartil: 1º. Categoría: Microbiology. Posición en la categoría: 14.	

TÍTULO 20	Estrés mecánico en angiospermas marinas: respuestas morfológicas, biomecánicas, y de composición estructural
AUTOR	Carmen Barrena de Los Santos
DIRECTOR	Juan José Vergara Oñate, Fernando G. Brun Murillo y José Lucas Pérez Lloréns
FECHA DE LECTURA	Noviembre 2011
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
De los Santos CB, Brun FG, Onoda Y, Cambridge ML, Bouma TJ, Vergara JJ, Pérez-Lloréns JL (2012). Leaf-fracture properties correlated with nutritional traits in nine Australian seagrass species: implications for susceptibility to herbivory. Marine Ecology Progress Series 458: 89-102. Índice de Impacto: 2,711 . Cuartil: 1º. Categoría: Marine and Freshwater Biology. Posición en la categoría: 12.	

TÍTULO 21	Caracterización hidrodinámica de praderas naturales de macrófitos bentónicos en fondos someros afectados por mareas
AUTOR	Francisco Miguel Lara Rallo
DIRECTOR	Gloria Peralta González y José Lucas Pérez Lloréns
FECHA DE LECTURA	Noviembre 2012.
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Lara M, Peralta G, Alonso JJ, Morris EP, González-Ortiz V, Rueda-Márquez JJ, Pérez-Lloréns JL. 2012. Effects of intertidal seagrass habitat fragmentation on turbulent diffusion and retention time of solutes. Marine Pollution Bulletin. En prensa. Índice de Impacto: 2,503 . Cuartil: 1º. Categoría: Marine and Freshwater Biology. Posición en la categoría: 14.	

TÍTULO 22	Desarrollo de RFLPs en genes relacionados con el crecimiento en dorada (Sparus aurata): aislamiento, caracterización y localización cromosómica
AUTOR	Irma Sánchez Ramos

DIRECTOR	Laureana Rebordinos e Ismael Cross
FECHA DE LECTURA	25- Sept- 2009
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
<p>Irma Sánchez-Ramos, Ismael Cross, Jaroslav Mácha, Gonzalo Martínez-Rodríguez, Vladimir Krylov, and Laureana Rebordinos. 2012. Assessment of Tools for Marker-Assisted Selection in a Marine Commercial Species: Significant Association between MSTN-1 Gene Polymorphism and Growth Traits. The Scientific World Journal, 2012: 369802. DOI: 10.1100/2012/369802</p> <p>Índice de Impacto: 1.52 (13/59 - Multidisciplinary Sciences)</p> <p>Quartil: Q1</p>	

TÍTULO 23	Aplicación de marcadores citogenéticos y moleculares para la caracterización genética en especies de peces marinos de interés comercial
AUTOR	Manuel Alejandro Merlo Torres
DIRECTOR	Laureana Rebordinos e Ismael Cross
FECHA DE LECTURA	27 Julio 2012
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
<p>Manuel A. Merlo, Ismael Cross, Jose L. Palazon, Maria Ubeda-Manzanaro, Carmen Sarasquete and Laureana Rebordinos. 2012. Evidence for 5S rDNA Horizontal Transfer in the toadfish <i>Halobatrachus didactylus</i> (Schneider, 1801) based on the analysis of three multigene families. BMC Evolutionary Biology 12:201. doi:10.1186/1471-2148-12-201</p> <p>Indice de impacto: 3.521 (48/158 – Genetics And Heredity)</p> <p>Quartil: Q2</p>	

TÍTULO 24	ANÁLISIS DE LOS PARÁMETROS GENÉTICOS LIMITANTES EN LA GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LAS POBLACIONES NATURALES SURMEDITERRÁNEAS Y ATLÁNTICAS DE LA ANCHOA ENGRAULIS ENCRASICOLUS
AUTOR	Hicham Chairi
DIRECTOR	Laureana Rebordinos González
FECHA DE LECTURA	Junio de 2010
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
<p>Chairi, H, Fernandez-Diaz, C, Navas, JI, Manchado, M, Rebordinos, L , Blasco, J. In vivo genotoxicity and stress defences in three flatfish species exposed to CuSO4. ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, 73(6): 1279-1285. 2010.</p>	

TÍTULO 25	ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD GENÉTICA Y DE LOS FACTORES DE CRECIMIENTO SIMILARES A LA INSULINA, IGF-I E IGF-II, EN POBLACIONES CULTIVADAS Y SALVAJES DE URTA (PAGRUS AURIGA, VALENCIENNES, 1843)
AUTOR	Marian Ponce García

DIRECTOR	Laureana Rebordinos y Manuel Manchado Campaña
FECHA DE LECTURA	Junio de 2008
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
<p>Ponce, M., Infante, C., Fune,, V., Manchado, M. 2008. Molecular characterization and gene expression analysis of insulin-like growth factors I and II in the red banded seabream, <i>Pagrus auriga</i>: transcriptional regulation by growth hormone. <i>Comparative Biochemistry and Physiology.Part B</i> 150(4), 418-426.</p> <p>Ponce, M., Infante, C., Fune,, V., Manchado, M. 2008. Molecular characterization and gene expression analysis of insulin-like growth factors I and II in the red banded seabream, <i>Pagrus auriga</i>: transcriptional regulation by growth hormone. <i>Comparative Biochemistry and Physiology.Part B</i> 150(4), 418-426.</p>	

TÍTULO 26	El factor materno vasa como marcador molecular para la caracterización de las células germinales/GCs en dos especies de peces planos: el lenguado senegalés, <i>Solea senegalensis</i> y el rodaballo, <i>Scophthalmus maximus</i> . Aplicaciones Biotecnológicas en acuicultura
AUTOR	Tiziana Pacchiarini
DIRECTOR	Carmen Sarasquete y Laureana Rebordinos
FECHA DE LECTURA	Diciembre 2012 Universidad de Cádiz
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
<p>T. Pacchiarini, I.Cross., R. Leite, P. Gavaia., Juan B. Ortiz-Delgado., P. Pousao; L. Rebordinos, C. Sarasquete & E. Cabrita. (2012). <i>Solea senegalensis</i> vasa transcripts: molecular characterisation, tissue distribution and development expression profiles. <i>Reproduction, Fertility and Development</i> (http://dx.doi.org/10.1071/RD11240)</p>	

TÍTULO 27	Estudio morfofuncional y molecular del órgano pineal y de los receptores de melatonina en la lubina, <i>Dicentrarchus labrax</i>
AUTOR	Patricia Herrera Pérez
DIRECTOR	D. José A. Muñoz Cueto
FECHA DE LECTURA	12 de Marzo de 2009. Mención de Doctorado Europeo
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
<p>Herrera-Pérez, P., Rendón, M.C., Besseau, L., Sauzet, S., Falcón, J., Muñoz-Cueto, J.A. Melatonin receptors in the brain of the European sea bass: an in situ hybridization and autoradiographic study. <i>Journal of Comparative Neurology</i>. 518: 3495-3511 (2010)</p> <p>Índice de impacto: IF: 3.774; Q1 ZOOLOGY, 3/145</p>	

TÍTULO 28	Interacción entre el órgano pineal y los sistemas GnRH en la lubina, <i>Dicentrarchus labrax</i>
-----------	--

AUTOR	Arianna Servili
DIRECTOR	Dr. José A. Muñoz Cueto
FECHA DE LECTURA	13 de Marzo de 2009. Mención de Doctorado Europeo
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
<p>Servili, A., Lethimonier, C., Lareyre, J.-J., López-Olmeda, J.F., Sánchez-Vázquez, F.J., Kah, O., Muñoz-Cueto, J.A.</p> <p>The highly conserved GnRH-2 form acts as a melatonin-releasing factor in the pineal of a teleost fish, the European sea bass <i>Dicentrarchus labrax</i>. <i>Endocrinology</i>. 151(5): 2265-2275 (2010).</p> <p>Índice de impacto: IF: 4.993; Q1 ENDOCRINOLOGY & METABOLISM, 20/116</p>	

TÍTULO 29	Estudio del órgano pineal y de los receptores de melatonina a lo largo del eje cerebro-hipófisis- gónada del lenguado, <i>Solea Senegalensis</i>
AUTOR	Francesca Confente
DIRECTOR	Dr. José A. Muñoz Cueto/Dra. M ^a Carmen Rendón Unceta
FECHA DE LECTURA	3 de Julio de 2009. Mención de Doctorado Europeo
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
<p>Confente F., Rendón M.C., Besseau L., Falcón J., Muñoz-Cueto J. A. Melatonin receptors in a pleuronectiform species, <i>Solea senegalensis</i>: cloning, tissue expression, day-night and seasonal variations. <i>General and Comparative Endocrinology</i>. 167(2): 202-214 (2010).</p> <p>Índice de impacto: IF: 3.108; Q2 ENDOCRINOLOGY & METABOLISM, 48/116.</p>	

TÍTULO 30	Ritmos de reproducción y desarrollo temprano larvario: papel de los ciclos ambientales (foto- y termo-ciclos) en peces.
AUTOR	Borja Blanco Vives
DIRECTOR	Dr. Francisco Javier Sánchez-Vázquez/Dr. José A. Muñoz Cueto
FECHA DE LECTURA	9 de Febrero de 2012. Mención de Doctorado Europeo.
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
<p>Blanco-Vives, B. Aliaga M., Cañavate, J.P., Muñoz-Cueto, J.A., Sánchez-Vázquez, F. J. Does the light spectrum and photoperiod affect hatching rhythms and early development of sole? <i>Chronobiology International</i>. 28:300-306 (2011).</p> <p>Índice de impacto: IF: 4.028; Q1 PHYSIOLOGY 11/79</p>	

TÍTULO 31	Clonación, caracterización y análisis de la expresión de genes reloj en el lenguado senegalés <i>Solea senegalensis</i>
AUTOR	Águeda Jimena Martín Robles

DIRECTOR	Dr. José A. Muñoz Cueto/Dr. Carlos Pendón Meléndez
FECHA DE LECTURA	27 de Julio de 2012
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Martín-Robles A.J., Aliaga-Guerrero M., Whitmore D., Pendón C., Muñoz-Cueto J.A. The circadian clock machinery during early development of Senegalese sole (<i>Solea senegalensis</i>): effects of constant light and dark conditions. <i>Chronobiology International</i> . 29(9):1195-1205 (2012). Índice de impacto: IF: 4.028; Q1 PHYSIOLOGY 11/79.	

TÍTULO 32	Estudio Molecular del Metabolismo de ácidos grasos Poliinsaturados de la Lubina (<i>Dicentrarchus labrax</i>)
AUTOR	Almudena González Rovira
DIRECTOR	Carlos Pendón Meléndez
FECHA DE LECTURA	15 de junio de 2012
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Almudena González-Rovira, Gabriel Mourente, Xiaozhong Zheng, Douglas R. Tocher, Carlos Pendón (2009). Molecular and functional characterization and expression analysis of a $\Delta 6$ fatty acyl desaturase cDNA of European Sea Bass (<i>Dicentrarchus labrax</i> L.). <i>Aquaculture</i> , 298 pp 90-100.	

TÍTULO 33	Clonación y Caracterización del Gen que Codifica la Óxido nítrico Sintasa (NOS) en la Langosta <i>Panulirus argus</i> (LaTreille, 1804): Relación con el Sistema Inmune.
AUTOR	Tania Rodríguez Ramos
DIRECTOR	Carlos Pendón Meléndez, Mario Pablo Estrada García, Jorge Bolívar Pérez
FECHA DE LECTURA	10 de Julio de 2012
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Tania Rodríguez-Ramos, Yamila Carpio, Jorge Bolívar, Georgina Espinosa, Jorge Hernández-López, Teresa Gollas-Galván, Laida Ramos, Carlos Pendón*, Mario Pablo Estrada*. (2010) An inducible nitric oxide synthase (NOS) is expressed in hemocytes of the spiny lobster <i>Panulirus argus</i> : Cloning, characterization and expression analysis. <i>Fish & Shellfish Immunology</i> , 29 pp 469-479 Tania Rodríguez-Ramos, Yamila Carpio, Laida Ramos, Tirso Pons, Omar Farnós, Concepción Iglesias, Iván Sánchez de Melo, Yassel Ramos, Carlos Pendón*, Mario Pablo Estrada*, Jorge Bolívar*. (2011). New aspects concerning to the characterization and the relationship with the immune response in vivo of the spiny lobster <i>Panulirus argus</i> nitric oxide synthase. <i>Nitric Oxide</i> , 25 pp 396-406.	

TÍTULO 34	Control hormonal del eje GH/IGF en dorada (<i>Sparus auratus</i>)
AUTOR	Khaled Mohammed AbdAlla Geba

DIRECTOR	Dr. Gonzalo Martínez Rodríguez/Juan Miguel Mancera Romero
FECHA DE LECTURA	9 de Septiembre de 2011
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Geba K.M., Vargas-Chacoff L., Ruiz Jarabo I., Mancera J.M. and Martínez Rodríguez G. Time course responses of GH/IGF-I axis to abrupt changes in environmental salinity in the senegalese sole <i>Solea senegalensis</i> . <i>Avances en Endocrinología Comparada</i> . vol. VI. pp. 101-104. 2012.	

TÍTULO 35	Inducción a la puesta en la lubina europea (<i>Dicentrarchus labrax</i> L.) mediante el uso de sistemas de liberación sostenida y nuevos análogos de GnRH
AUTOR	M ^a Asunción Forniés Duerto
DIRECTOR	Silvia Zanuy Doste y Gonzalo Martínez Rodríguez
FECHA DE LECTURA	12/03/2009
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	

TÍTULO 36	Variabilidad genética de las poblaciones cultivadas y salvajes de sargo común (<i>Diplodus sargus</i> Linnaeus, 1758). Caracterización de los factores de crecimiento similares a la insulina (IGF-I e IGF-II)
AUTOR	Laura Pérez Pérez
DIRECTOR	Manuel Manchado Campaña. Laureana Rebordinos.
FECHA DE LECTURA	Enero 2011
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Perez, L, Infante, C, Ponce, M, Crespo, A, Zuasti, E, Funes, V, Catanese, G, Manchado, M. Characterization of eight microsatellite markers in the white sea bream, <i>Diplodus sargus</i> (Teleostei, Sparidae). <i>MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES</i> , 8(6): 1291-1293. 2008.	

TÍTULO 37	Estudio del sistema inmune innato y adaptativo en Urta (<i>Pagrus auriga</i>).
AUTOR	Araceli Beatriz Martín Antonio
DIRECTOR	Manuel Manchado Campaña. Laureana Rebordinos.
FECHA DE LECTURA	Junio 2009
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Martín-Antonio, B., Jiménez-Cantizano, R.M., Salas-Leiton, E., Infante, C., Manchado, M. 2009. Genomic characterization and gene expression analysis of four hepcidin genes in the redbanded seabream (<i>Pagrus auriga</i>). <i>Fish & Shellfish Immunology</i> 26, 483-491.	

TÍTULO 38	Crecimiento y alimentación de juveniles de lenguado senegalés (<i>Solea senegalensis</i>) en función de la densidad de cultivo. Consecuencias Fisiológicas e inmunológicas.
AUTOR	Emilio Salas Leiton
DIRECTOR	José Pedro Cañavate y Manuel Manchado
FECHA DE LECTURA	Septiembre 2009
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Salas-Leiton, E., Anguís, V., Rodríguez-Rúa, A., Cañavate, J.P. 2010. Stocking homogeneous size groups does not improve growth performance of Senegalese sole (<i>Solea senegalensis</i> , Kaup 1858) juveniles: Individual growth related to fish size. <i>Aquacultural Engineering</i> 43, 108–113.	

TÍTULO 39	Aislamiento y caracterización de bacterias potencialmente patógenas asociadas a nuevas especies de espáridos cultivadas
AUTOR	Alejandro Manuel Labella Vera
DIRECTOR	Manuel Manchado, MC Alonso
FECHA DE LECTURA	2010
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Labella A, Vida M, Alonso MC, Infante C, Cárdenas S, López-Romalde S, <u>Manchado M</u> , Borrego JJ. 2006. First isolation of <i>Photobacterium damsela</i> ssp. <i>damsela</i> from cultured redbanded seabream, <i>Pagrus auriga</i> Valenciennes, in Spain. <i>Journal of Fish Diseases</i> . 175- 179	

TÍTULO 40	Destino y efectos de los Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) en el medio marino
AUTOR	Elisa Rojo Nieto
DIRECTOR	Jose A. Perales y Diego Sales
FECHA DE LECTURA	20/07/2012
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
E. Rojo-Nieto, K.E.C. Smith, J.A. Perales, P. Mayerb (2011). Recreating the seawater mixture composition of HOCs in toxicity tests with <i>Artemia franciscana</i> by passive dosing. <i>Aquatic Toxicology</i> 120– 121, 27– 34. Índice de impacto: 3.761 (1º cuartil en <i>Marine & Freshwater Biology</i> - 2011)	

TÍTULO 41	Evaluación de la contaminación por metales pesados e hidrocarburos aromáticos policíclicos en especímenes de lenguado senegalés, <i>solea senegalensis</i> . Aplicación de biomarcadores.
AUTOR	Milagrosa Oliva Ramirez
DIRECTOR	Jose A. Perales y Maria Luisa González de Canales
FECHA DE LECTURA	04/02/2011

DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)

Milagrosa Oliva, José Antonio Perales, Carlos Gravato, Lucia Guilhermino, María Dolores Galindo-Riaño (2012). Biomarkers responses in muscle of Senegal sole (*Solea senegalensis*) from a heavy metals and PAHs polluted estuary. *Marine Pollution Bulletin* 64, 2097–2108. Índice de impacto: 2.503 (1º cuartil en *Marine & Freshwater Biology* - 2011)

TÍTULO 42	Evaluación de la biodegradabilidad y ecotoxicidad de tensioactivos en el medio acuático marino
AUTOR	Sibila Lores, Miguel Ángel
DIRECTOR	QUIROGA ALONSO, JOSE MARÍA, PERALES VARGAS-MACHUCA, JOSE ANTONIO
FECHA DE LECTURA	11/04/2008

DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)

Sibila, MA., Garrido, MC., Perales, JA., Quiroga, JM. Ecotoxicity and biodegradability of an alkyl ethoxysulphate surfactant in coastal waters. Source: *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 394: 265-274. 2008

TÍTULO 43	Fotobiodepuración de aguas residuales: Cinética de eliminación de nutrientes mediante microalgas
AUTOR	Jesús Ruiz González
DIRECTOR	PERALES VARGAS-MACHUCA, JOSE ANTONIO; GARRIDO PEREZ, CARMEN
FECHA DE LECTURA	20/12/2012

DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)

Ruiz, J; Alvarez-Diaz, P D; Arbib, Z; Garrido-Perez, C; Barragan, J; Perales, J A. Performance of a flat panel reactor in the continuous culture of microalgae in urban wastewater: Prediction from a batch experiment. *Bioresource Technology*, 127: 456-463. 2013

TÍTULO 44	Fotobiodepuración de aguas residuales urbanas: Análisis comparativo de fotobiorreactores a escala piloto.
AUTOR	Zouhayr Arbib
DIRECTOR	PERALES VARGAS-MACHUCA, JOSE ANTONIO; JESUS BARRAGAN SANCHEZ
FECHA DE LECTURA	19/12/2012

DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)

Arbib, Z., Ruiz, J., Alvarez, P., Garrido, C., , J., Perales, JA. CHLORELLA STIGMATOPHORA FOR URBAN WASTEWATER NUTRIENT REMOVAL AND CO2 ABATEMENT. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION, 14: 714-725. 2012

TÍTULO 45	Estudio químico de invertebrados marinos del Golfo de California
AUTOR	M ^a del Carmen Sánchez Caro
DIRECTOR	M ^a Jesús Ortega Agüera y Eva Zubía Mendoza
FECHA DE LECTURA	Enero 2009
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
M.C. Sánchez, M.J. Ortega, E. Zubía, and J.L. Carballo (2006). Cembrane Diterpenes from the Gorgonian Lophogorgia peruana. Journal of Natural Products vol 69, pág.1749-1755. Índice de impacto: 3.128 (1 ^o cuartil en Plant Sciences)	

TÍTULO 46	Vertidos de aguas de refrigeración al mar: efectividad, persistencia, y acción tóxica de varios tratamientos antifouling
AUTOR	D ^a Cristina López Galindo
DIRECTOR	Dr. D. Enrique Nebot Sanz y Dr. D. Francisco Casanueva González
FECHA DE LECTURA	2009
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Cristina López-Galindo, José F. Casanueva and Enrique Nebot. Efficacy of different antifouling treatments for seawater cooling systems. Biofouling, Vol. 26, No. 8, 923–930 (2010) I.F. 4.429 http://dx.doi.org/10.1080/08927014.2010.531464	

TÍTULO 47	Estudio de los procesos de reactivación de los microorganismos fecales irradiados con luz Ultravioleta
AUTOR	Julia Janeth Vélez Colmenares
DIRECTOR	Dr. D. Enrique Nebot Sanz y Dra. Dña. Asunción Acevedo Merino
FECHA DE LECTURA	2011
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Vélez-Colmenares, J.J; Acevedo, A.; Nebot, E. Effect of recirculation and initial concentration of microorganisms on the disinfection kinetics of Escherichia coli. Desalination 280, 20–26(2011) DOI: 10.1016/j.desal.2011.06.041	

TÍTULO 48	ESTUDIO DEL ESTADO DE CONTAMINACIÓN DE SEDIMENTOS EN LA BAHÍA DE TANGER PREVIO A LA ENTRADA EN FUNCIONAMIENTO DE LA EDAR
AUTOR	Dr. D. YOUSSEF BENHAMOU
DIRECTOR	Dr. D. José Luis García Morales y Dra. Dña. Rocío Rodríguez Barroso

FECHA DE LECTURA	2010
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Rodríguez-Barroso, M. R.; Benhamou, Y.; Coello, D.; El Moumni, B.; García-Morales, J.L. Spatial distribution of contaminants in sediments of two rivers crossing Tangier (northern Morocco). <i>Environmental Technology</i> 31 (2): 155-164. 2010	
DOI: 10.1080/09593330903397763 I.F. 1.406	

TÍTULO 49	Desarrollo de un Sistema de Monitorización de Emisiones Predictivo para Motores Diesel Marinos de Cuatro Tiempos de Media Velocidad.
AUTOR	Zigor Uriondo
DIRECTOR	Leopoldo Martín (Universidad del País vasco) y Juan Moreno Gutiérrez (UCA)
FECHA DE LECTURA	27 de septiembre 2012
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Vanesa Durán, Zigor Uriondo, Juan Moreno-Gutiérrez. The Impact of marine Engine operation and maintenance on Emissions. <i>Journal Transportation Research Part D</i> , Editorial Pergamon-Elsevier Science.pp 54-60.2011	

TÍTULO 50	Evaluación de la resistencia a la corrosión de recubrimientos de ZrOxNy sobre acero inoxidable y/o silicio mediante técnicas electroquímicas.
AUTOR	I. Cubillos
DIRECTOR	M. Bethencourt, J.J. Olaya
FECHA DE LECTURA	9 de Abril de 2013
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
I. Cubillos, J.J. Olaya, D. Clavijo, J.E. Alfonso, M. Bethencourt (2012). Corrosion resistance and biocompatibility of zirconium oxynitride thin film growth by rf sputtering. <i>Revista Mexicana de Física</i> , 58, 328–334.	

TÍTULO 51	Los depósitos del Holoceno Superior en la plataforma continental del sur de la Península Ibérica: Caracterización morfológica y estratigráfica.
AUTOR	Luis Miguel Fernández Salas
DIRECTOR	Fº Javier Hernández Molina y Víctor Díaz del Río
FECHA DE LECTURA	2008
DETALLE DE UNA CONTRIBUCIÓN CIENTÍFICA DERIVADA DE LA TESIS (publicaciones en revistas, índice de impacto, libro o capítulo de libro, patentes, etc.)	
Fernández-Salas, L.M., Dabrio, C.J., Goy, J.L., Díaz del Río, V., Zazo, C., Lobo, F.J., Sanz, J.L., Lario, J. (2009). Land-sea correlation between Late Holocene coastal and infralittoral deposits in the SE Iberian Peninsula (Western Mediterranean). <i>Geomorphology</i> , 104 (1-2), pp. 4-11.	

CATANESE, GAETANO; MANCHADO, MANUEL; INFANTE, CARLOS. Evolutionary relatedness of mackerels of the genus
**SELECCIÓN DE OTRAS PUBLICACIONES DE LOS EQUIPOS DEL PROGRAMA EN LOS
ÚLTIMOS 5 AÑOS**

- DE LA PAZ, M., GÓMEZ-PARRA, A., FORJA, J.M., 2008. Tidal to seasonal variability in the parameters of the carbonate systems in a shallow tidal creek: Rio San Pedro (SW Iberian Peninsula). *Continental Shelf Research*, 28(10-11): 1394-1404.
- ORTEGA, T., PONCE, R., FORJA, J.M., GÓMEZ-PARRA, A., 2008. Benthic fluxes of dissolved inorganic carbon in the Tinto-Odiel system (SW of Spain). *Continental Shelf Research*, 28(3): 458-469.
- FERRÓN, S., ALONSO-PÉREZ, F., CASTRO, C.G., ORTEGA, T., PÉREZ, F.F., RÍOS, A. F., GÓMEZ-PARRA, A., FORJA, J.M., 2008. Hydrodynamic characterization and performance of an autonomous benthic chamber for use in coastal systems. *Limnology and Oceanography, Methods*, 6: 558-571.
- DEBELIUS, B., FORJA, J.M., DELVALLS, A., LUBIÁN, L.M., 2008. Effect of linear alkylbenzene sulfonate (LAS) and atrazine on marine microalgae. *Marine Pollution Bulletin*, 57(6-12): 559-568.
- DE LA PAZ, M., DEBELIUS, B., MACÍAS, D. VÁZQUEZ-ESCOBAR, A., GÓMEZ-PARRA, A., FORJA, J.M., 2008. Tidal-induced inorganic carbon dynamic in the Strait of Gibraltar. *Continental Shelf Research*, 28: 1827-1837.
- DE LA PAZ, M., FORJA, J.M., GÓMEZ-PARRA, A., 2009. Seasonal variability of surface fCO₂ in the Strait of Gibraltar (SW Spain). *Aquatic Sciences*, 71 (1): 55-64.
- DEBELIUS B., GÓMEZ-PARRA, A., FORJA, J.M., 2009. Oxygen Solubility in natural seawater brines. *Hidrobiología*, 632(1): 157-165.
- DEBELIUS B., FORJA, J.M., DEL VALLS A., LUBIAN L.M., 2009. Toxicity of copper in natural marine picoplankton populations. *Ecotoxicology* 18(8): 1095-1103
- GARCÍA-LUQUE, E., GONZÁLEZ-MAZO, E., FORJA, J.M., GÓMEZ-PARRA, A., 2009. Use of dynamic simulation to assess the behaviour of linear alkylbenzene sulfonates and their biodegradation intermediates (sulfophenylcarboxylic acids) in estuaries. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 81: 353-358.
- FERRÓN, S., ORTEGA, T. AND FORJA, J.M., 2009. Benthic fluxes in a tidal salt marsh creek affected by fish farm activities: Rio San Pedro (Bay of Cádiz, SW Spain). *Marine Chemistry*, 113: 50-62.
- FERRÓN, S., ALONSO-PÉREZ, F., ANFUSO, E., MURILLO, F. J., ORTEGA, T., CASTRO C.G., FORJA, J.M., 2009. Benthic nutrient recycling on the northeastern shelf of the Gulf of Cádiz (SW Iberian Peninsula). *Marine Ecology Progress Series*, 390: 75-95.
- FERRÓN, S., ALONSO-PÉREZ, F., ORTEGA, T., FORJA, J.M., 2009. Benthic respiration in the northeastern shelf of the Gulf of Cádiz (SW Iberian Peninsula). *Marine Ecology Progress Series*, 392: 69-80.
- DEBELIUS, B., FORJA, J.M., DELVALLS, T.A., LUBIÁN, L.M. 2009. Toxicity and bioaccumulation of copper and lead in five marine microalgae. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 72(5): 1503-1513.
- GARCÍA-LUQUE, E., GONZÁLEZ-MAZO, E., LARA-MARTÍN, P. FORJA, J.M., GÓMEZ-PARRA, A., 2009. Aerobic biodegradation of linear alkylbenzene sulfonates and sulfophenylcarboxylic acids for different salinity values by means of continuous assays. *Environmental Monitoring and Assessment*. DOI 10.1007/s10661-009-0806-z.
- ANFUSO, E., PONCE, R., GONZALEZ-CASTRO, C AND JESÚS M. FORJA. 2010. Coupling between the thermohaline, chemical and biological fields during summer 2006 in the northeast continental shelf of the Gulf of Cádiz (SW Iberian Peninsula). *Sci. Mar.* 74S1 : 47-56
- GUERRA, R., DINELLI, E., RIGHI, S., FORJA, J. AND GARCÍA-LUQUE, E.. 2010. Sediment geochemistry and accumulation rates on the northeastern shelf of the Gulf of Cádiz (SW Iberian Peninsula). *Sci. Mar.* 74S1 : 67-76
- PONCE, R., ORTEGA, T., FORJA M. AND GÓMEZ-PARRA, A.. 2010. Accumulation of phosphorus in coastal marine sediments: relationship to benthic and diffusive fluxes. *Sci. Mar.* 74S1 : 115-124
- DEBELIUS, B., FORJA, J., DELVALLS, A. AND LUBIÁN, L. 2010. Toxic effect of copper on marine picophytoplankton populations isolated from different geographic locations. *Sci. Mar.* 74S1 : 133-141
- RIBAS-RIBAS, M., GÓMEZ-PARRA, A., FORJA, J.M. 2011. Spatio-temporal variability of the dissolved organic carbon and nitrogen in a coastal area affected by river input: The north eastern shelf of the Gulf of Cádiz (SW Iberian Peninsula). *Marine Chemistry*, 126: 295-308.
- RIBAS-RIBAS, M., HERNÁNDEZ-AYÓN, J.M., CAMACHO-IBAR, V.F., CABELLO-PASINI, A., MEJIA-TREJO, A., DURAZO, R., GALINDO-BECT, S., SOUZA, A.J., FORJA, J.M. AND SIQUEIROS-VALENCIA, A. 2011 Effects of upwelling, tides and biological processes on the inorganic carbon system of a coastal lagoon in Baja California. *Estuarine Coastal and*

- CATANESE, GAETANO; MANCHADO, MANUEL; INFANTE, CARLOS. Evolutionary relatedness of mackerels of the genus *Scomber*. *Shelf Science*, 95, (4), 367-376.
- RIBAS-RIBAS, MARIANA, GÓMEZ-PARRA, ABELARDO AND FORJA, JESÚS M. 2011. Seasonal distribution of the inorganic carbon system and net ecosystem production in the north eastern shelf of the Gulf of Cádiz (Southwest Iberian Peninsula). *Continental Shelf Research*, 31, (18), 1931-1942.
- DE LA PAZ M, HUERTAS IE, PADÍN XA, GÓNZALEZ-DÁVILA M, SANTANA-CASIANO M, FORJA JM, ORBI A, PÉREZ FF, RÍOS AF 2011. Reconstruction of the seasonal cycle of air-sea CO₂ fluxes in the Strait of Gibraltar. *Mar. Chem* 126, 155-172.
- ANFUSO, E., DEBELIUS, B., CASTRO, C.G., PONCE, R., FORJA, J.M., LUBIAN, L.M. 2013. Seasonal evolution of chlorophyll-A, and cyanobacteria (*Prochlorococcus* and *Synechococcus*) in the northeast continental shelf of the Gulf of Cádiz. *Scientia Marina*, 77S1: 25-36.
- RIBAS-RIBAS, M., ANFUSO, E., SOBRINO, C., DEBELIUS, B., LUBIAN, L.M., PONCE, R., GÓMEZ-PARRA, A. AND FORJA, J.M. 2013. Picophytoplankton and carbon cycle on the northeastern shelf of the Gulf of Cádiz (SW Iberian Peninsula). *Scientia Marina*, 77S1: 49-62
- MUÑOZ-PÉREZ, J.J., A. PAYO, J. ROMÁN-SIERRA, M. NAVARRO AND L. MORENO. Optimization of beach profile spacing: an applicable tool for coastal monitoring. *Scientia Marina*, 2012 76(4): 791-798.
- HERRERA, G. GOMEZ-PINA, L. FAGES, A. DE LA CASA AND J.J. MUÑOZ-PÉREZ. Environmental Impact of Beach Nourishment: A Case Study of the Rio San Pedro Beach (SW Spain). *The Open Oceanography Journal*, 2010, 4, 32-41
- ROMÁN-SIERRA, J., NAVARRO, M., MUÑOZ-PÉREZ, J., AND GÓMEZ-PINA, G. Turbidity and Other Effects Resulting from Trafalgar Sandbank Dredging and Palmar Beach Nourishment. *Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering*, Vol.137, 6 332–343. (2011)
- MUÑOZ-PÉREZ, J.J., I. CABALLERO, B. TEJEDOR AND G. GÓMEZ-PINA. Reversal in Longshore Sediment Transport without Variations in Wave Power Direction. *Journal of Coastal Research* 2010, 26 (4) 780–786.
- MUÑOZ-PÉREZ J.J, R. MEDINA. Comparison of long-, medium- and short-term variations of beach profiles with and without submerged geological control *Coastal Engineering* 57 (2010) 241–251.
- ABOITIZ, B TEJEDOR, JJ MUÑOZ-PEREZ, JM ABARCA. A Relation between daily variations in sea level and meteorological forcing in Sancti Petri Channel (SW Spain) *Ciencias Marinas* (2008), 34(4): 491–501
- MUÑOZ-PEREZ J.J. Artificial reefs to improve and Protect fishing grounds. *Recent patents on Engineering* (2008), 2, 80-86.
- PAYO A, N KOBAYASHI, J MUÑOZ-PÉREZ, F YAMADA. Scarping predictability of sandy beaches in a multidirectional wave basins. *Ciencias Marinas* (2008), 34(1): 45–54
- ANFUSO, G.; BENAVENTE, J.; DEL RÍO, L. & GRACIA, F.J. (2008). An approximation to short-term evolution and sediment transport pathways along the littoral of Cadiz Bay (SW Spain). *Environmental Geology*, 56 (1), p. 69 – 79.
- DEL RÍO, L. & GRACIA, F.J. (2013). Error determination in the photogrammetric assessment of shoreline changes. *Natural Hazards*, 65, 2385-2397. (doi: 10.1007/s11069-012-0407-y).
- DEL RÍO, L.; GRACIA, F.J. & BENAVENTE, J. (2012). Shoreline change patterns in sandy coasts. A case study in SW Spain. *Geomorphology* (<http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2012.07.027>).
- DEL RÍO, L.; PLOMARITIS, T.A.; BENAVENTE, J.; VALLADARES, M. & RIBERA, P. (2012). Establishing storm thresholds for the Spanish Gulf of Cadiz coast. *Geomorphology*. (143-144). 13- 23.
- DEL RÍO, L. & GRACIA, F.J. (2009). Erosion risk assessment of active coastal cliffs in temperate environments. *Geomorphology*, 112, 82 – 95.
- GRACIA, F.J.; RODRÍGUEZ-VIDAL, J.; BELLUOMINI, G.; CÁCERES, L.M.; BENAVENTE, J. & ALONSO, C. (2008). Diapiric uplift of an MIS 3 marine deposit in SW Spain. Implications in Late Pleistocene sea level reconstruction and palaeogeography of the Strait of Gibraltar. *Quaternary Science Reviews*, 27 (23-24), p. 2219 - 2231.
- RAJI, O.; DEL RÍO, L.; GRACIA, F.J. & BENAVENTE, J. (2011). The use of LIDAR data for mapping coastal flooding Hazard related to storms in Cádiz Bay (SW Spain). *Journal of Coastal Research*, S.I. 64, p. 1881-1885. ISSN: 0749-0208.
- MARTÍNEZ DEL POZO J. A., ANFUSO G. (2008). Spatial Approach to Medium-term Coastal Evolution in South Sicily (Italy): Implications for Coastal Erosion Management. *J Coastal Res*, vol. 24, 1, 33-42.
- RIBERA P., GALLEGO D., PENA-ORTIZ C., DEL RIO L., PLOMARITIS T. A., BENAVENTE J. (2011). Reconstruction of Atlantic historical winter coastal storms in the Spanish coasts of the Gulf of Cadiz, 1929-2005. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 11, 1715-1722.

- CATANESE, GAETANO; MANCHADO, MANUEL; INFANTE, CARLOS. Evolutionary relatedness of mackerels of the genus *GARCÍA LAFUENTE*, J., SÁNCHEZ GARRIDO, J.C., DÍAZ DEL RÍO, G., CRIADO ALDEANUEVA, F. y SÁNCHEZ ROMÁN, A. (2008). Low-frequency variability of the Mediterranean undercurrent off Galicia, northwestern Iberian Peninsula. *Journal of Marine systems.*, 74, 351-363. doi:10.1016/j.jmarsys.2008.02.007.
- PELIZ, A., TELES-MACHADO, A., MARCHESIELLO, P., DUBERT, J. Y GARCIA-LAFUENTE, J. (2009). Filament generation off the Strait of Gibraltar in response to gap winds. *Dynamics Atmosphere Oceans*, 46, 36-45, doi:10.1016/j.dynatmoce.2008.08.002.
- VLASENKO, V, SÁNCHEZ GARRIDO, J.C., STASHCHUK, N., GARCÍA LAFUENTE, J. y LOSADA, M. (2009). Three-dimensional evolution of large amplitude internal waves in the Strait of Gibraltar, *Journal of Physical Oceanography*, 39, 2230-2246, doi:10.1175/2009JPO4007.1.
- SANCHEZ-ROMÁN, A. SANNINO, G., GARCIA LAFUENTE, J., CARILLO, A., CRIADO ALDEANUEVA, F. (2009). Transport estimates at the western section of the Strait of Gibraltar: a combined experimental and numerical modelling study, *Journal of Geophysical Research*, 114, C06002, doi: 10.1029/ 2008JC005023.
- HUERTAS, I.E., RIOS, A., GARCIA-LAFUENTE, J., MAKAOUI, A., RODRÍGUEZ-GALVEZ, S., SÁNCHEZ ROMAN, A., ORBI, A., RUIZ, J. y PEREZ, F.F. (2009). Anthropogenic and natural CO₂ exchange through the Strait of Gibraltar, *Biogeosciences*, 6, 647-662.
- DEL RIO, J., CRIADO-ALDEANUEVA, F., GARCÍA-LAFUENTE, J., y SOTO, J. (2009). A new insight on the decreasing sea level trend over the Ionian basin in the last decades, *Global and Planetary Change*, 68, 232-235, doi:10.1016/j.gloplacha.2009.04.002.
- GARCIA LAFUENTE, J., DELGADO, J., SÁNCHEZ ROMAN, A., SOTO, J., CARRACEDO, L.; y DIAZ DEL RÍO, G., (2009). Interannual variability of the Mediterranean outflow observed in Espartel Sill, Western Strait of Gibraltar, *Journal of Geophysical Research*, 114, C10018, doi:10.1029/2009JC005496.
- SOTO NAVARRO, J., CRIADO-ALDEANUEVA, F., GARCIA-LAFUENTE, J. y SANCHEZ ROMAN, A. (2010). Estimation of the Atlantic inflow through the Strait of Gibraltar from climatological and in situ data. *Journal of Geophysical Research*, 115, C11023, doi:10.1029/2010JC00630.
- MILLOT, C., GARCIA-LAFUENTE, J. (2011) About the seasonal and fortnightly variabilities of the Mediterranean outflow, *Ocean Sciences*, 7, 1-8, doi: 10.5194/os-7-1-2011.
- GASSER, M., PELEGRI, J.L, NASH, J.D., PETERS, H. y GARCIA-LAFUENTE, J. (2011) Topographic control on the nascent Mediterranean outflow. *Geo-Marine Letters*, 31, 301-314, doi:10.1007/s00367-011-0255-x.
- DELGADO, J., GARCIA-LAFUENTE, J., BRUQUE-POZAS, E. y NARANJO, C. (2011). Short period sea level oscillations at Strait of Gibraltar: Observations versus model results. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 95, 307-313, doi:10.1016/j.ecss.2011.09.014.
- CRIADO-ALDEANUEVA, F., SOTO NAVARRO, J y GARCIA LAFUENTE, J. (2012) Seasonal and interannual variability of surface heat and freshwater fluxes in the Mediterranean Sea: budgets and exchange through the Strait of Gibraltar. *International Journal of Climatology*, 32, 2, 286-302. doi:10.1002/joc.2268.
- NARANJO, C., GARCIA-LAFUENTE, J., SANCHEZ-GARRIDO, J.C., SANCHEZ-ROMAN, A. y DELGADO, J., (2012). The Western Alboran Gyre helps ventilate the Western Mediterranean Deep Water through the Strait of Gibraltar. *Deep-Sea Research, Part I.*, 63, 157-163, doi:10.1016/j.dsr.2011.10.003.
- SÁNCHEZ-ROMÁN, A., GARCÍA-LAFUENTE, J., DELGADO, J., SANCHEZ-GARRIDO, J.C. y NARANJO, C. (2012) Spatial and temporal variability of tidal flow in the Strait of Gibraltar. *Journal of Marine Systems*, 98, 9-17, doi:10.1016/j.jmarsys.2012.02.011.
- GARCIA-LAFUENTE, J., DELGADO, J., NAVARRO, G., CALERO, C., DIEZ-MINGUITO, M., RUIZ, J., SÁNCHEZ-GARRIDO, J.C. (2012) About the tidal oscillations of temperature in a tidally-driven estuary: The case of Guadalquivir estuary, southwest Spain, *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 111, 60-66, doi:10.1016/j.ecss.2012.06.007.
- DELGADO, J., GARCIA-LAFUENTE, J., NARANJO, C. (2012) Two decades of mesoscale phenomena on either side of the Strait of Gibraltar, *Scientia Marina*, 76S1, 95-102, doi:10.3989/scimar.03609.18E.
- GOTTSMANN, J.; A.G. CAMACHO, J. MARTI, L. WOOLLER, J. FERNÁNDEZ, A. GARCIA, H.,RYMER. 2008. Shallow structure beneath the Central Volcanic Complex of Tenerife from new gravity data: Implications for its evolution and recent reactivation. *Physics of the Earth and Planetary Interiors: Volumen 168*: 212-230
- MARTÍ, J.; R. ORTIZ, J. GOTTSMANN, A. GARCIA, S. DE LA CRUZ-REYNA. 2009. Characterising unrest during the reawakening of the central volcanic complex on Tenerife, Canary Islands, 2004-2005, and implications for assessing hazards and risk mitigation. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*; doi: 10.1016/j.jvolgeores.2009.01.028
- BERROCOSO, M.; CARMONA, J., FERNÁNDEZ-ROS, A.; PEREZ-PEÑA, A.; GARCÍA, A. 2010. Kinematic model for Tenerife

- CATANESE, GAETANO; MANCHADO, MANUEL; INFANTE, CARLOS. Evolutionary relatedness of mackerels of the genus *Island* (Canary Islands, Spain). Geodynamic interpretation in the Nubian Plate context. *Journal of African Earth Sciences*. DOI 10.1016/j.jafrearsi.2010.04.007 . Volumen: 58: 721-733
- BLANCO-MONTENEGRO, I.; IACOPO NICOLOSI, ALESSANDRO PIGNATELLI, ALICIA GARCÍA AND MASSIMO CHIAPPINI. 2011. New evidence about the structure and growth of ocean island volcanoes from aeromagnetic data: The case of Tenerife, Canary Islands. *Journal of Geophysical Research* 116, B03102, doi:10.1029/2010JB007646.
- JOSE MANUEL MARRERO; ALICIA GARCÍA; ANGELES LLINARES; JOSÉ ANTONIO RODRIGUEZ-LOSADA; RAMÓN ORTIZ. 2012. A direct approach to estimating the number of potential fatalities from an eruption: application to the Central Volcanic Complex of Tenerife Island *Journal of Volcanology and Geothermal Research* DOI:10.1016/j.jvolgeores.2012.01.008
- J.M. MARRERO, A. GARCÍA, A. LLINARES, J.A. RODRÍGUEZ-LOSADA, R. ORTIZ. 2010. The Variable Scale Evacuation Model (VSEM): A new tool for simulating massive evacuation processes during volcanic crises. *NHESS*, Volumen:10: 1-14
- J. MARTÍ, W.P. ASPINALL, R. SOBRADELO, A. FELPETO, A. GEYER, R. ORTIZ, P. BAXTER, P. COLE, J. PACHECO, M. J. BLANCO, C. LOPEZ. 2008. A long-term volcanic hazard event tree for Teide-Pico Viejo stratovolcanoes (Tenerife, Canary Islands). *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 178: 543–552
- L A S. DE LA CRUZ-REYNA, M. TÁRRAGA, R. ORTIZ, A. MARTÍNEZ-BRINGAS 2010. Tectonic earthquakes triggering volcanic seismicity and eruptions. Case studies at Tungurahua and Popocatepetl volcanoes. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 193: 37-48
- TÁRRAGA, M.; S. DE LA CRUZ-REYNA, A. T. MENDOZA-ROSA, R. CARNIEL, A. MARTÍNEZ-BRINGAS, A. GARCÍA, R. ORTIZ 2012. Dynamical Parameter Analysis of Continuous Seismic Signals of Popocatepetl Volcano (Central Mexico): A Case of Tectonic Earthquakes Influencing Volcanic Activity. *Acta Geophysica*. DOI: 10.2478/s11600-012- 0020-1
- H. P. KIERULF; PLAG, H.-P.; BINGLEY R. M.; TEFERLE, N.; DEMIR C.; CINGOZ ,A.; YILDIZ H. GÁRATE, J.; DAVILA, J. M., SILVA, C.G., ZDUNEK R., JAWORSKI L., MARTINEZ-BENJAMIN, J.J.; ORUS R., ARAGON, A. 2008. “Comparison of GPS analysis strategies for high-accuracy vertical land motion”. *Physics and Chemistry of the Earth. Parts A/B/C*. Clave: A, Volumen 33, issues 3-4 Pág. Ini: 194, Final: 204.
- VERNANT, P., A. FADIL, T. MOURABIT, D. OUAZAR, A. KOULALI, J. MARTIN DAVILA, J. GÁRATE, S. MCCLUSKY, R. REILINGER. 2010. Geodetic constraints active tectonics of the Western Mediterranean. Implications for the kinematics and dynamics of the Nubia-Eurasia plate zone. *Journal of Geodynamics*. Volume 49, 3-4, 123-129.
- J.L. GRANJA, A. MUÑOZ-MARTÍN, U. TEN BRINK, A. CARBÓ-GOROSABEL, P. LLANES, J. MARTÍN-DÁVILA, D. CÓRDOBA, M. CATALÁN. 2010. Gravity modeling of the Muertos Trough and tectonic implications (north-eastern Caribbean). *Marine Geophysical Researches*. doi: 10.1007/s11001-010-9107-8, 1-21, 2010.
- DUNDAR, S.; KIND, R.; YUAN, X.; BULUT, F.; SODOUDI, F.; HEIT, B.; KUMAR, P.; LI, X.; HANKA, W.; MARTIN, R.; STILLER, M.; EKEN, T.; BIANCHI, M.; BUFORN, E. AND MARTIN DAVILA, J. (2011). Receiver function images of the base of the lithosphere in the Alboran sea region. *Geophys. J. Int.* 187, 1019–1026 doi: 10.1111/j.1365-246X.2011.05216.x
- A. PÉREZ-PEÑA, J. MARTÍN-DAVILA, J. GÁRATE, M. BERROCOSO, E. BUFORN. 2010. Velocity field and tectonic strain in Southern Spain and surrounding areas derived from GPS episodic measurements. *Journal of Geodynamics* 49 Issues 3-4. Páginas: 232-240. DOI: doi:10.1016/j.jog.2010.01.015
- J. VIDAL, M. BERROCOSO, A. FERNÁNDEZ-ROS. 2011. Study of tides and sea levels at Deception and Livingston islands, Antarctica. *Antarctic Science*. doi:10.1017/S095410201100068X
- VIDAL, JUAN; BERROCOSO, MANUEL; JIGENA, BISMARCK. 2011. Hydrodynamic Modeling of Port Foster, Deception Island (Antarctica). En Machado, José António Tenreiro, Baleanu, Dumitru, Luo, Albert C. J.: *Nonlinear and Complex Dynamics. Applications in Physical, Biological, and Financial Systems*. Springer.
- M. BERROCOSO, C. TORRECILLAS, B. JIGENA and A. FERNANDEZ-ROS. 2012. Determination of geomorphological and volumetric variations in the 1970 land volcanic craters area (Deception Island, Antarctica) from 1968 using historical and current maps, remote sensing and GNSS. *Antarctic Science* 24(4), 367–376 (2012). doi:10.1017/S0954102012000193
- LUIS MIGUEL PECCI, MANUEL BERROCOSO, RAÚL PÁEZ, ALBERTO FERNÁNDEZ-ROS, AMÓS DE GIL. 2012. IESID: Automatic system for monitoring ground deformation on the Deception Island volcano (Antarctica). *Computers & Geosciences* 48 (2012) 126–133
- M. BERROCOSO, G. PRATES, A. FERNÁNDEZ-ROS, A. GARCÍA. 2012. Normal vector analysis from GNSS–GPS data applied to Deception volcano surface deformation. *Geophys. J. Int.* (2012) 190, 1562–1570
- C. TORRECILLAS, M. BERROCOSO, R. PÉREZ-LÓPEZ, M.D. TORRECILLAS. 2012. Determination of volumetric variations and coastal changes due to historical volcanic eruptions using historical maps and remote-sensing at Deception Island (West-Antarctica). *Geomorphology* 136 (2012) 6–14

- CATANESE, GAETANO; MANCHADO, MANUEL; INFANTE, CARLOS. Evolutionary relatedness of mackerels of the genus *S. TECCHIO*, E. RAMIREZ-LLODRA, J. AGUZZI, M.M. FLEXAS, A. SANCHEZ-VIDAL, F. SARDA J., AND B. COMPANY. 2012. Seasonal fluctuations of deep megabenthos: finding the evidences of standing stock accumulation in a flux-rich continental slope. *Progress in Oceanography* (in: Special Issue on Mediterranean Submarine Canyons). Accepted.
- R. BALBÍN, M.M. FLEXAS, J.L. LOPEZ-JURADO, M. PEÑA, AND A. AMORES. 2012. Vertical velocities and biological consequences at a front detected at the Balearic Sea. *Continental Shelf Research*, 47: 28–41.
- M. PALMER, D. GOMIS, M.M. FLEXAS, G. JORDA, L. JUILLON, T. TSUBOUCHI, A.C. NAVEIRA-GARABATO. 2012. Water mass pathways and transports over the South Scotia Ridge west of 50°W. *Deep Sea Research I*, 59: 8–24.
- F. ORDINES, G. JORDA, A. QUETGLAS, M.M. FLEXAS, J. MORANTA, E. MASSUTI. 2011. Connections between hydrodynamics, benthic landscape, and associated fauna. *Continental Shelf Research*, 31: 1835-1844.
- ZUNIGA, D*.; MM FLEXAS*, SANCHEZ-VIDAL, A.; COENJAERTS, J.; CALAFAT, A.; PUIGDEFÀBREGAS, J.; JORDÀ, G.; GARCÍA-ORELLANA, J.; CANALS, M.; ESPINO, M.; SARDÀ, F.; COMPANY, J.B. 2009. Particle Fluxes Dynamics In Blanes Submarine Canyon (Northwestern Mediterranean). *Progress in Oceanography*, 82: 239-251.
- SARDÀ, F.; COMPANY, J.B.; BAHAMON, N.; ROTLLANT, G.; FLEXAS, M.M.; SÁNCHEZ, J.; ZÚÑIGA, D.; COENJAERTS, J.; ORELLANA, D.; JORDÀ, G.; PUIGDEFÀBREGAS, J.; SÁNCHEZ-VIDAL, A.; CALAFAT, A.; MARTIN, D.; ESPINO, M. 2009. Relationship between environment and occurrence of the deep-water rose shrimp *Aristeus antennatus* (Risso, 1826) in the Blanes submarine canyon (Northwestern Mediterranean). *Progress in Oceanography*, 8: 227-238.
- J. M. GUTIÉRREZ-MAS, J. LÓPEZ-ARROYO AND J. A. MORALES. Recent marine lithofacies in Cadiz Bay (SW Spain) Sequences, processes and control factors. *SEDIMENTARY GEOLOGY*, 218: 31–47. (2009).
- AGUIRRE, J., PERFECTTI, F. & BRAGA, J.C. (2010). Integrating phylogeny, molecular clocks and the fossil record in the evolution of coralline algae (Corallinales, Rhodophyta). *Paleobiology*, 36, 519-533.
- PÉREZ-ASENSIO, J.N., AGUIRRE, J., SCHMIEDL, G. & CIVIS, J. (2012). Messinian paleoenvironmental evolution in the lower Guadalquivir Basin (SW Spain) based on benthic foraminifera. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 326-328, 135-151.
- ACHAB, M., GUTIERREZ MAS, J. M. AND LÓPEZ AGUAYO, F. (2008). Utility of clay Minerals in the Determination of Sedimentary Transport Patterns in the Bay of Cadiz and the Adjoining Continental Shelf (SW-Spain). *Geodinamica Acta*. Vol. 21/5-6, 259-272.
- GUTIERREZ-MAS, JM (2011). Glycymeris shell accumulations as indicators of recent sea-level changes and high-energy events in Cadiz Bay (SW Spain). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. Vol.92, issue, 4. 546-554.
- CHECA, A., CARTWRIGHT, J., WILLINGER, M.-G. (2009) The key role of the surface membrane in why gastropod nacre grows in towers. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA* 106, 38-43.
- CHECA, A.G., RAMÍREZ-RICO, J., GONZÁLEZ-SEGURA, A. AND SÁNCHEZ-NAVAS, A. (2009). Nacre and false nacre (foliated aragonite) in extant monoplacophorans (= Tryblidiida: Mollusca) *Naturwissenschaften* 96, 111-122.
- CARTWRIGHT, J.H.E., CHECA, A.G., ESCRIBANO, B. & SÁINZ-DÍAZ, C.I. (2009) Spiral and target patterns in bivalve nacre manifest a natural excitable medium from layer growth of a biological liquid crystal. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA* 106, 10499-10504
- DE GEA, G.A., AGUADO, R., CASTRO, J.M., MOLINA, J.M., O'DOGHERTY, L. Y RUIZ-ORTIZ, P.A. (2008) Early Aptian Subbetic organic-rich facies, radiolarites and associated deposits. The local expression of the Oceanic Anoxic Event 1a (Carbonero Formation, Southern Spain). *Cretaceous Research*. 29(5-6):861-870. issn: 0195-6671
- ALBERTO SANTOS, MOHAMED AJBARY, ABDELHAK KHERBECHE, MANUEL PIÑERO, NICOLÁS DE LA ROSA-FOX, LUIS ESQUIVIAS. 2008. Fast CO₂ Sequestration by Aerogel Composites. *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 45,291-297.
- A. SANTOS, M. AJBARY, V. MORALES-FLÓREZ, A. KHERBECHE, M. PINIERO, L. ESQUIVIAS. 2009. Larnite Powders and Larnite/Silica Aerogel Composites as Effective Agents for CO₂ Sequestration by Carbonation. *Journal of Hazardous Materials*. 168, 1397-1403.
- V. MORALES-FLOREZ, A. SANTOS, L. ESQUIVIAS. 2011. Recent Insights into Xerogels and Aerogel Mineral Composites for CO₂ Mineral Sequestration. *Journal of Sol-Gel Science and Technology*. 59, 417-423.
- V. MORALES-FLOREZ, A. SANTOS, A. LEMUS. L. ESQUIVIAS. 2011. Artificial Weathering Pools of Calcium-Rich Industrial Waste for CO₂ Sequestration. *Chemical Engineering Journal*. 1,132-137.
- O'DOGHERTY, L.; DE WEVER, P. Y GORIAN, Š. (2008). *Tuguriella* a new name for *Tugurium* O'Dogherty 1994 (Radiolaria), non Fischer 1880 (Gastropoda); incidences on its systematic position. *Lethaia*, 41(3) 299-300. ISSN: 0024-1164.
- O'DOGHERTY, L. Y DE WEVER, P. (2008) *Pentaspogoneta*, nomen novum for the genus *Anachoreta* O'Dogherty 1994

- CATANESE, GAETANO; MANCHADO, MANUEL; INFANTE, CARLOS. Evolutionary relatedness of mackerels of the genus (*Radiolaria*), non Gistel 1848 (Hymenoptera). *Journal of Micropalaeontology*, 27(2) 189 ISSN: 0262-821X
- O'DOGHERTY, L. Y GAWLICK, H.-J. (2008). Pliensbachian radiolarians in Teltshengraben (Northern Calcareous Alps, Salzkammergut area, Austria): a keystone in reconstructing the Early Jurassic evolution of the Tethys. *Stratigraphy* 5(1), 63-81. ISSN: 1547-139X
- DE WEVER, P. Y O'DOGHERTY, L. (2008) *Riedeliusella*, a new name for the genus *Riedelius* De Wever 1982 (*Radiolaria*), non Hudec 1961 (*Gastropoda*). *Journal of Micropalaeontology* 27(2) 191. ISSN: 0262-821X
- SANDOVAL, J.; O'DOGHERTY, L.; AGUADO, R.; BARTOLINI, A.; BRUCHEZ, S.; Y BILL, M. (2008). Aalenian carbon-isotope stratigraphy: calibration with ammonite, radiolarian and nannofossil events in the Western Tethys. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 267, 115-137. ISSN: 0031-0182
- AGUADO, R.; O'DOGHERTY, L. Y SANDOVAL, J. (2008). Fertility changes in surface waters during the Aalenian of the Western Tethys as revealed by calcareous nannofossils and carbon-cycle perturbations. *Marine Micropaleontology*, 68, 268–285. ISSN: 0377-8398
- RODRIGUEZ-TOVAR F.J. ; UCHMAN, A. ; MARTÍN-ALGARRA, A.; O'DOGHERTY, L. (2009) Nutrient spatial variation during intrabasinal upwelling at the Cenomanian-Turonian oceanic anoxic event in the westernmost Tethys: an ichnological and facies approach. *Sedimentary Geology*, 215, 83-93. ISSN: 0037-0738
- O'DOGHERTY, L.; CARTER, E.S, DUMITRICA, P.; GORICAN, S. Y DE WEVER, P. (2009). An illustrated and revised Catalogue of Mesozoic radiolarian genera - objectives, concepts and guide for users. *Geodiversitas*, 31(2), 191-212. ISSN: 1280-9659
- O'DOGHERTY, L.; CARTER, E.S, DUMITRICA, P.; GORICAN, S.; DE WEVER, P.; HUNGERBÜHLER, A.; BANDINI, A. Y TAKEMURA, A. (2009). Catalogue of Mesozoic Radiolarian genera. Part 1: Triassic. *Geodiversitas*, 31(2), 213-270. ISSN: 1280-9659
- O'DOGHERTY, L.; CARTER, E.S, DUMITRICA, P.; GORICAN, S.; DE WEVER, P.; BANDINI, A.; BAUMGARTNER, P.O. Y MATSUOKA, A. (2009). Catalogue of Mesozoic Radiolarian genera. Part 2: Jurassic–Cretaceous. *Geodiversitas*, 31(2), 271-356. ISSN: 1280-9659
- O'DOGHERTY, L.; DE WEVER, P. Y GORICAN, S. (2009). Historical perspective: 140 years of Mesozoic radiolarian taxonomy. *Geodiversitas*, 31(2), 357-369. ISSN: 1280-9659
- O'DOGHERTY, L. (2009). Inventory of Mesozoic radiolarian species (1867-2008). *Geodiversitas*, 31(2), 371-481. ISSN: 1280-9659
- O'DOGHERTY, L.; DE WEVER, P. Y GORICAN, S. (2009). Catalogue of Mesozoic radiolarian Genera (Eds). *Geodiversitas*, 31(2), 1-481. ISSN: 1280-9659
- O'DOGHERTY, L., CARTER, E.S., GORICAN, S. Y DUMITRICA, P. (2010). Triassic Radiolarian Biostratigraphy. The Triassic timescale. Special Publication of the Geological Society of London, (Lucas, S.G., Ed.) v. 334, 163-200, ISSN: 0305-8719
- CARTER, E.S., GORICAN, S.; GUEx, J., O'DOGHERTY, L.; DE WEVER, P.; DUMITRICA, P.; HORI, R.S.; MATSUOKA, A.; Y WHALEN, P.A. (2010). Global radiolarian zonation for the Pliensbachian, Toarcian and Aalenian: the link between zonations for the Lower Jurassic (Hettangian-Sinemurian) and the Middle and Upper Jurassic. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 297(2): 401-419.
- BILL, M., O'DOGHERTY, L.; Y BAUMGARTNER, P.O. (2011). Dynamics of paleoecosystem reef associated with oceanic change in carbonate sedimentary regime and carbon cycling (Oxfordian, Swiss Jura). *Palaios*, 26(4): 197–211.
- SANDOVAL, J., BILL, M., AGUADO, R., O'DOGHERTY, L., RIVAS, P., MORARD, A. & GUEx, J. (2012). The Toarcian in the Subbetic basin (southern Spain): Bio-events (ammonite and calcareous nannofossils) and carbon-isotope stratigraphy. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 342-343, 40–63. doi: 10.1016/j.palaeo.2012.04.028
- GUEx, J., O'DOGHERTY, L.; CARTER, E.S., GORICAN, S.; DUMITRICA, P. DE WEVER, P. Y BARTOLINI, A. (2012). Major evolutionary trends of Mesozoic and Cenozoic radiolarians: a comparison with the evolution of other marine organisms. *Geobios*, (en prensa) doi: 10.1016/j.geobios.2012.04.001
- GUEx, J., SCHOENE, B., BARTOLINI, A., SPANGENBERG, A., SCHALTEGGER, U., O'DOGHERTY, L., TAYLOR, D., BUCHER, H. & ATUDOREI, V. (2012). Geochronological constraints on post-extinction recovery of the ammonoids and carbon cycle perturbations during the Early Jurassic Original Research Article. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 346-347, 1-11. doi: 10.1016/j.palaeo.2012.04.030
- HERNÁNDEZ I, PÉREZ-PASTOR A, MATEO JJ, VERGARA JJ (2008). Growth dynamics of *Ulva rotundata* (Chlorophyta) in a fish farm: implications for biofiltration at a large scale. *Journal of Phycology* 44: 1080-1089 (DOI: 10.1111/j.1529-8817.2008.00550x).

- CATANESE, GAETANO; MANCHADO, MANUEL; INFANTE, CARLOS. Evolutionary relatedness of mackerels of the genus *DE LOS SANTOS* CB, BRUN FG, BOUMA TJ, VERGARA JJ, PÉREZ-LLÓRENS JL (2010). Acclimation of seagrass *Zostera noltii* to co-occurring hydrodynamic and light stresses. *Marine Ecology Progress Series* 398: 127-135.
- LA NAFIE YA, DE LOS SANTOS CB, BRUN FG, VAN KATWIJK MM, BOUMA TJ (2012). Waves and high nutrient loads jointly decrease survival and separately affect morphological and biomechanical properties in the seagrass *Zostera noltii*. *Limnology and Oceanography*. 57: 1664-1672.
- VERGARA JJ, GARCÍA-SÁNCHEZ MP, OLIVÉ P, GARCÍA-MARÍN P, BRUN FG, PÉREZ-LLORÉNS JL, HERNÁNDEZ I (2012). Seasonal functioning and dynamics of *Caulerpa prolifera* meadows in shallow areas: an integrated approach in Cadiz Bay Natural Park. *Estuarine Coastal and Shelf Science* 112: 255-264. doi: 10.1016/j.ecss.2012.07.031.
- GARCÍA-ROBLEDO E, CORZO A., GARCÍA DE LOMAS J, VAN BERGEIJK SA (2008). Biogeochemical effects of macroalgae decomposition on intertidal microbenthos: a microcosm experiment. *Marine Ecology Progress Series* 356:139-151.
- CORZO A, VAN BERGEIJK SA, GARCÍA-ROBLEDO E (2009). Effects of green macroalgal blooms on intertidal sediments: Net metabolism and carbon and nitrogen contents. *Marine Ecology Progress Series* 380: 81-93.
- GARCÍA-ROBLEDO E, CORZO A, PAPASPYROU S, JIMÉNEZ-ARIAS JL, VILLAHERMOSA D (2010). Freeze lysable inorganic nutrients in intertidal sediments: dependence on microphytobenthos abundance. *Marine Ecology Progress Series* 403: 155-163.
- PORTILLO MC, VILLAHERMOSA D, CORZO A, GONZÁLEZ JM (2011). Microbial community fingerprinting by differential display-denaturing gradient gel electrophoresis. *Applied and Environmental Microbiology* 77: 351-354.
- GARCÍA-ROBLEDO E, CORZO A (2011). Cascading effects of macroalgae blooms on carbon and nitrogen biogeochemical cycling in photoautotrophic sediments in an experimental microcosm. *Marine Pollution Bulletin* 62: 1550-1556.
- MACÍAS D, LUBÍAN LM, ECHEVARRÍA F, HUERTAS IE, GARCÍA CM (2008). Chlorophyll maxima and water mass interfaces: tidally induced dynamics in the Strait of Gibraltar. *Deep Sea Research I*, 55: 832-846.
- CÓZAR A, GARCÍA CM, GÁLVEZ JA, ECHEVARRÍA (2008). Structuring pelagic trophic networks from the biomass-size spectra. *Ecological Modelling* 215: 314-324.
- MACÍAS D, SOMAVILLA R, GONZÁLEZ-GORDILLO JI, ECHEVARRÍA, F (2010). Physical control on zooplankton distribution pattern at the strait of Gibraltar during an episode of internal wave generation. *Marine Ecology Progress Series* 408:79-95.
- BARTUAL A, MACÍAS D, GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ A, GARCÍA CM, ECHEVARRÍA F (2011). Transient pulses of primary production generated by undulatory processes in the western entrance of the Strait of Gibraltar. *Journal of Marine Systems* 87: 25-36.
- CÓZAR A, BRUNO M, BERGAMINO N, ÚBEDA B, BRACCHINI L, DATTILO AM, LOISELLE S (2012). Basin-scale control on the phytoplankton biomass in lake Victoria, Africa. *PLoS ONE* 7, nº 1, e29962. doi:10.1371/journal.pone.0029962.
- MERLO, MANUEL A.; PACCHIARINI, TIZIANA; PORTELA-BENS, SILVIA; CROSS, ISMAEL; MANCHADO, MANUEL; REBORDINOS, LAUREANA. Genetic characterization of *Plectorhinchus mediterraneus* yields important clues about genome organization and evolution of multigene families. *BMC Genetics*, 33: 13pp. 2012.
- DIAZ-FERGUSON, E.; CROSS, I.; BARRIOS, M.; PINO, A.; CASTRO, J.; BOUZA, C.; MARTINEZ, P.; REBORDINOS, L. Genetic characterization, based on microsatellite loci, of *Solea senegalensis* (Soleidae, Pleuronectiformes) in Atlantic coast populations of the SW Iberian Peninsula. *CIENCIAS MARINAS*, 38 (1A):129-142. 2012.
- SANCHEZ-RAMOS, IRMA; CROSS, ISMAEL; MACHA, JAROSLAV; MARTINEZ-RODRIGUEZ, GONZALO; KRYLOV, VLADIMIR; REBORDINOS, LAUREANA. Assessment of tools for marker-assisted selection in a marine commercial species: significant association between MSTN-1 gene polymorphism and growth traits. *The Scientific World Journal*, 2012: 369802.2012.
- PONCE, MARIAN; SALAS-LEITON, EMILIO; GARCIA-CEGARRA, ANA; BOGLINO, ANAIS; COSTE, OLIVIER; INFANTE, CARLOS; GISBERT, ENRIC; REBORDINOS, LAUREANA; MANCHADO, MANUEL. Genomic characterization, phylogeny and gene regulation of g-type lysozyme in sole (*Solea senegalensis*). *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, 318(6): 925-937. 2011.
- LOPEZ-FLORES, INMACULADA; RUIZ-REJON, CARMELO; CROSS, ISMAEL; REBORDINOS, LAUREANA; ROBLES, FRANCISCA; NAVAJAS-PEREZ, RAFAEL; DE LA HERRAN, ROBERTO. Molecular characterization and evolution of an interspersed repetitive DNA family of oysters. *GENETICA*, 138(11-12): 1211-1219. 2010
- IZIGA, ROGER; PONCE, MARIAN; INFANTE, CARLOS; REBORDINOS, LAUREANA; CANAVATE, JOSE P.; MANCHADO, MANUEL. Molecular characterization and gene expression of thyrotropin-releasing hormone in Senegalese sole

- CATANESE, GAETANO; MANCHADO, MANUEL; INFANTE, CARLOS. Evolutionary relatedness of mackerels of the genus (*Solea senegalensis*), *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY*, 157(2): 167-174.2010.
- ALEJANDRO MERLO, MANUEL; CROSS, ISMAEL; CHAIRI, HICHAM; MANCHADO, MANUEL; REBORDINOS, LAUREANA. Analysis of three multigene families as useful tools in species characterization of two closely-related species, *Dicentrarchus labrax*, *Dicentrarchus punctatus* and their hybrids. *GENES & GENETIC SYSTEMS*, 85(5):341-349. 2010.
- CHAIRI, H.; FERNANDEZ-DIAZ, C.; NAVAS, J. I.; MANCHADO, M.; REBORDINOS, L.; BLASCO, J. In vivo genotoxicity and stress defences in three flatfish species exposed to CuSO₄. *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*, 73(6): 1279-1285.2010.
- UBEDA-MANZANARO, MARIA; ALEJANDRO MERLO, MANUEL; PALAZON, JOSE LUIS; SARASQUETE, CARMEN; REBORDINOS, LAUREANA. Sequence characterization and phylogenetic analysis of the 5S ribosomal DNA in species of the family *Batrachoididae*. *GENOME*, 53(9): 723-730. 2010.
- UBEDA-MANZANARO, MARIA; MERLO, MANUEL A.; PALAZON, JOSE L.; CROSS, ISMAEL; SARASQUETE, CARMEN; REBORDINOS, LAUREANA. Chromosomal mapping of the major and minor ribosomal genes, (GATA)(n) and U2 snRNA gene by double-colour FISH in species of the *Batrachoididae* family. *GENETICA*, 138(7): 787-794. 2010.
- EIRIN-LOPEZ, J M; REBORDINOS, L; ROONEY, A P; ROZAS, J. The birth-and-death evolution of multigene families revisited. *Genome dynamics*, 7: 170-196. 2010.
- CIOFFI, M. B.; MARTINS, C.; VICARI, M. R.; REBORDINOS, L.; BERTOLLO, L. A. C. Differentiation of the XY Sex Chromosomes in the Fish *Hoplias malabaricus* (Characiformes, Erythrinidae): Unusual Accumulation of Repetitive Sequences on the X Chromosome. *SEXUAL DEVELOPMENT*, 4(3): 176-185. 2010.
- GUZMAN, J. M.; RUBIO, M.; ORTIZ-DELGADO, J. B.; KLENKE, U.; KIGHT, K.; CROSS, I.; SANCHEZ-RAMOS, I.; RIAZA, A.; REBORDINOS, L.; SARASQUETE, C.; ZOHAR, Y.; MANANOS, E. L. Comparative gene expression of gonadotropins (FSH and LH) and peptide levels of gonadotropin-releasing hormones (GnRHs) in the pituitary of wild and cultured Senegalese sole (*Solea senegalensis*) broodstocks. *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY*, 153(3): 266-277.2009.
- MANCHADO, MANUEL; INFANTE, CARLOS; REBORDINOS, LAUREANA; PEDRO CANAVATE, JOSE. Molecular characterization, gene expression and transcriptional regulation of thyroid hormone receptors in Senegalese sole. *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY*, 160(2): 139-147. 2009.
- SAUZET S., BESSEAU L., HERRERA P., COVÈS D., CHATAIN B., PEYRIC E., BOEUF G., MUÑOZ-CUETO J.A., FALCÓN J. Cloning and retinal expression of melatonin receptors in the European sea bass, *Dicentrarchus labrax*. *General and Comparative Endocrinology* (2008). 157(2):186-195. (IF: 2.654; Q3 ENDOCRINOLOGY & METABOLISM 52/93)
- MARTÍNEZ-ÁLVAREZ R.M. VOLKOFF H., MUÑOZ-CUETO J.A., DELGADO M.J. Molecular characterization of calcitonin gene-related peptide (CGRP) related peptides (CGRP, amylin, adrenomedullin and adrenomedullin-2/intermedin) in goldfish (*Carassius auratus*): Cloning and distribution. *Peptides*. (2008). 29: 1534-1543. (IF: 2.565; Q2 PHARMACOLOGY & PHARMACY 91/219)
- CERDÁ-REVERTER, J.M, MURIACH, B., ZANUY, S. Y MUÑOZ-CUETO, J.A. A cytoarchitectonic study of the brain of a perciform species, the sea bass (*Dicentrarchus labrax*): The midbrain and hindbrain. *Acta Histochemica* (2008). 110(6):433-450. (IF: 1.101; Q4 CELL BIOLOGY 145/157)
- CONFENTE F., EL M'RABET A., OUAROUR A., VOISIN P., DE GRIP W. J., RENDÓN M. C., MUÑOZ-CUETO J.A. The pineal complex of Senegalese sole (*Solea senegalensis*): anatomical, histological and immunohistochemical study. *Aquaculture*. (2008). 285 (1-4): 207-215. (IF: 1.678; Q1 FISHERIES 9/40)
- SERVILI A, BUFALINO MR, NISHIKAWA R, DE MELO IS, MUÑOZ-CUETO JA, LEE LE. Establishment of long term cultures of neural stem cells from adult sea bass, *Dicentrarchus labrax*. *Comp Biochem Physiol A*. (2009). 152 (2): 245-254. (IF: 2.196; Q1 ZOOLOGY 14/129)
- ISORNA, E., EL M'RABET, A., CONFENTE, F., FALCÓN, J., AND MUÑOZ-CUETO J.A. Cloning and expression of arylalkylamine N-acetyltransferase-2 during early development and metamorphosis in the sole *Solea Senegalensis*. *General and Comparative Endocrinology*. (2009). 161(1):97-102. (IF: 2.732; Q2 ENDOCRINOLOGY & METABOLISM 50/105)
- MARTÍNEZ-ÁLVAREZ R.M., VOLKOFF H., MUÑOZ-CUETO J.A., DELGADO M.J. Effect of calcitonin gene-related peptide (CGRP), adrenomedullin and adrenomedullin-2/intermedin on food intake in goldfish (*Carassius auratus*). *Peptides* (2009). 30 (4): 803-807. (IF: 2.705; Q2 PHARMACOLOGY & PHARMACY 93/237)
- ISORNA E., OBREGÓN M.J., CALVO R.M., VÁZQUEZ R., PENDÓN C., FALCÓN J., MUÑOZ-CUETO J.A. Iodothyronine deiodinases and thyroid hormone receptors regulation during flatfish (*Solea senegalensis*) metamorphosis. *Journal of Experimental Zoology B*. (2009). 312B:231-246. (IF: 2.938; Q1 ZOOLOGY 6/129)

- CATANESE, GAETANO; MANCHADO, MANUEL; INFANTE, CARLOS. Evolutionary relatedness of mackerels of the genus ZOHAR Y., MUÑOZ-CUETO J.A., ELIZUR A., KAH O. 2010. Neuroendocrinology of reproduction in teleost fish. *General and Comparative Endocrinology* 165: 438-455. (IF: 3.108; Q2 ENDOCRINOLOGY & METABOLISM, 48/116).
- FALCÓN J., MIGAUD H., MUÑOZ-CUETO J.A., CARRILLO M. 2010. Current knowledge on the melatonin system in teleosts. *General and Comparative Endocrinology* 165: 469-482. (IF: 3.108; Q2 ENDOCRINOLOGY & METABOLISM, 48/116).
- CONFENTE F., RENDÓN M.C., BESSEAU L., FALCÓN J., MUÑOZ-CUETO J. A. 2010. Melatonin receptors in a pleuronectiform species, *Solea senegalensis*: cloning, tissue expression, day-night and seasonal variations. *General and Comparative Endocrinology*. 167(2): 202-214. (IF: 3.108; Q2 ENDOCRINOLOGY & METABOLISM, 48/116).
- HERRERA-PÉREZ, P., RENDÓN, M.C., BESSEAU, L., SAUZET, S., FALCÓN, J., MUÑOZ-CUETO, J.A. 2010. Melatonin receptors in the brain of the European sea bass: an in situ hybridization and autoradiographic study. *Journal of Comparative Neurology*. 518: 3495-3511. (IF: 3.774; Q1 ZOOLOGY, 3/145)
in the nocturnal flatfish *Solea senegalensis*: molecular cloning, tissue expression and daily rhythms in central areas. *Comparative Biochemistry and Physiology Part A*. 159: 7-15. (*, Both authors considered as corresponding authors). (IF: 2.235; Q1 ZOOLOGY 18/146).
- HERRERA-PÉREZ, P., SERVILI, A., RENDÓN, M.C., SÁNCHEZ-VÁZQUEZ, F.J., FALCÓN, J., MUÑOZ-CUETO, J.A. 2011. The pineal complex of the European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). I. Histological, immunohistochemical and qPCR study. *Journal of Chemical Neuroanatomy*. 41: 170-180. (IF: 2.435; Q3 NEUROSCIENCES 141/242).
- ISORNA E., ALIAGA-GUERRERO, M, EL M'RABET, A., SERVILI A., FALCÓN, J., MUÑOZ-CUETO, J. A. 2011. Identification of two arylalkylamine N-acetyltransferase 1 genes with different developmental expression profiles in the flatfish *Solea senegalensis*. *Journal of Pineal Research*. 51:434- 444. (IF: 5.794, Q1 PHYSIOLOGY 5/79)
- SERVILI, A., HERRERA-PÉREZ, P., YAÑEZ, J., MUÑOZ-CUETO, J. A. 2011. Afferent and efferent connections of the pineal organ in the European sea bass *Dicentrarchus labrax*: a carbocyanine dye tract-tracing study. *Brain, Behavior and Evolution*. 78: 272-285. (IF: 2.215; Q1 ZOOLOGY 20/146).
- SERVILI A., HERRERA-PÉREZ P., KAH O., MUÑOZ-CUETO J. A. 2012. The retina is a target for GnRH-3 system in the European sea bass, *Dicentrarchus labrax*. *General and Comparative Endocrinology*. 175(3): 398-406 (IF: 3.267; Q2 ENDOCRINOLOGY & METABOLISM, 48/121).
- BLANCO-VIVES B., ALIAGA-GUERRERO M., CAÑAVATE J.P., GARCÍA-MATEOS G., MARTÍN-ROBLES A.J., HERRERA-PÉREZ P., MUÑOZ-CUETO J.A. SÁNCHEZ-VÁZQUEZ, F. J. 2012. Metamorphosis induces a light-dependent switch in Senegalese sole (*Solea senegalensis*) from diurnal to nocturnal behavior. *Journal of Biological Rhythms*. 27:135-144. (IF: 2.934; Q1 BIOLOGY 19/84).
- MARTÍN-ROBLES A. J., WHITMORE D., SÁNCHEZ-VÁZQUEZ F.J., RENDÓN C., MUÑOZ-CUETO J.A. 2012. Cloning, tissue expression pattern and daily rhythms of *Period1*, *Period2* and *Clock* transcripts in the flatfish Senegalese sole, *Solea senegalensis*. *Journal of Comparative Physiology B*. 182:673-685. (IF: 1.966; Q1 ZOOLOGY, 29/146).
- ZMORA N., STUBBLEFIELD J., ZULPERI Z., BIRAN J., LEVAVI-SIVAN B., MUÑOZ-CUETO J.A., ZOHAR Y. 2012. Differential and gonad stage-dependent roles of *kisspeptin1* and *kisspeptin2* in reproduction in the modern teleosts, *Morone* species. *Biology of Reproduction*. 86(6): 177, 1–12 (IF: 4.009; Q1 REPRODUCTIVE BIOLOGY, 3/28).
- J.M.MANCERA, L.VARGAS-CHACOFF, A.GARCÍA-LÓPEZ, A.KLESZCZYNSKA, H.KALAMARZ, G.MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ, E.KULCZYKOWSKA. 2008. High density and food deprivation affect arginine vasotocin, isotocin and melatonin in gilthead sea bream (*Sparus auratus*). *Comparative Biochemistry Physiology, Part A*, 149 : 92 – 97.
- F.J.ARJONA, S.SANGIAO-ALVARELLOS, S.POLAKOF, A.GARCÍA-LÓPEZ, M.P.MARTÍN DEL RÍO, G.MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ, J.L.SOENGAS, J.M.MANCERA. 2008. Interaction of short-term testosterone treatment with osmotic acclimation in the gilthead sea bream *Sparus auratus*. *Marine Biology*, 153 : 661 – 671.
- J.CERDA, F.CHAUVIGNE, M.J.AGULLEIRO, E.MARIN, S.HALM, G.MARTINEZ-RODRIGUEZ, F.PRAT. 2008. Molecular cloning of Senegalese sole (*Solea senegalensis*) follicle-stimulating hormone and luteinizing hormone subunits and expression pattern during spermatogenesis. *General and Comparative Endocrinology*, 156 : 470 - 481.
- JOAN CERDA, JAUME MERCADE, JUAN JOSE LOZANO, MANUEL MANCHADO, ANGELE TINGAUD-SEQUEIRA, ANTONIO ASTOLA, CARLOS INFANTE, SILKE HALM, JORDI VINAS, BARBARA CASTELLANA, ESTHER ASENSIO, PEDRO CANAVATE, GONZALO MARTINEZ-RODRIGUEZ, FRANCESC PIFERRER, JOSEP V PLANAS, FRANCESC PRAT, MANUEL YUFERA, OLGA DURANY, FRANCESC SUBIRADA, ELISABET ROSELL, TAMARA MAES. 2008. Genomic resources for a commercial flatfish, the Senegalese sole (*Solea senegalensis*): EST sequencing, oligo microarray design, and development of the bioinformatic platform Soleamold. *BMC Genomics* 2008, 9 : 508 (30 October 2008)
- ÁNGEL GARCÍA-LÓPEZ, CARMEN SARASQUETE, GONZALO MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ. 2009. Temperature manipulation stimulates gonadal maturation and sex steroid production in Senegalese sole *Solea senegalensis* Kaup kept under two different light regimes. *Aquaculture Research*, 40 : 103 – 111.

- CATANESE, GAETANO; MANCHADO, MANUEL; INFANTE, CARLOS. Evolutionary relatedness of mackerels of the genus *J.M. PORTA*, P. NOVEL, G. MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ, M.C. ÁLVAREZ, J. PORTA. 2009. Isolation and characterization of microsatellites from *Seriola dumerili* (Risso 1810). *Aquaculture Research*, 40 : 249 – 251.
- L. VARGAS-CHACOFF, A. ASTOLA, F.J. ARJONA, M.P. MARTÍN DEL RÍO, F. GARCÍA-CÓZAR, J.M. MANCERA, G. MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ. 2009. Gene and protein expression for prolactin, growth hormone and somatolactin in *Sparus aurata*: Seasonal variations. *Comparative Biochemistry and Physiology, Part B* 153 : 130–135.
- L. VARGAS-CHACOFF, A. ASTOLA, F.J. ARJONA, M.P. MARTÍN DEL RÍO, F. GARCÍA-CÓZAR, J.M. MANCERA, G. MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ. 2009. Pituitary gene and protein expression under experimental variation on salinity and 308. DOI: 10.1016/j.cbpb.2009.07.004.
- H. KALAMARZ, M. NIETRZEBA, J. FUENTES, G. MARTINEZ-RODRIGUEZ, J. M. MANCERA, E. KULCZYKOWSKA. 2009. Melatonin concentrations during larval and post-larval development of gilthead sea bream *Sparus auratus* L.: more than a time-keeping molecule?. *Journal of Fish Biology* 75 : 142 - 155.
- ERICK PERERA, TIRSO PONS, DAMIR HERNANDEZ, FRANCISCO J. MOYANO, GONZALO MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ AND JUAN M. MANCERA. 2010. New members of the brachyurins family in lobster include a trypsin-like enzyme with amino acid substitutions in the substrate-binding pocket. *FEBS*, 277 : 3489 – 3501.
- ERICK PERERA, F.J. MOYANO, L. RODRIGUEZ-VIERA, A. CERVANTES, G. MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ, J.M. MANCERA. 2010. In vitro digestion of protein sources by crude enzyme extracts of the spiny lobster *Panulirus argus* (Latreille, 1804) hepatopancreas with different trypsin isoenzyme patterns. *Aquaculture*, 310 : 178 – 185.
- E. CABRITA, F. SOARES, J. BEIRÃO, A. GARCÍA-LÓPEZ, G. MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ, M.T. DINIS. 2011. Endocrine and milt response of Senegalese sole, *Solea senegalensis*, males maintained in captivity. *Theriogenology*, 75 : 1 – 9.
- YVETTE S. WUNDERINK, STEEF ENGELS, SILKE HALM, MANUEL YÚFERA, GONZALO MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ, GERT FLIK, PETER H.M. KLAREN, JUAN M. MANCERA. 2011. Chronic and acute stress responses in Senegalese sole (*Solea senegalensis*): The involvement of cortisol, CRH and CRH-BP. *General and Comparative Endocrinology*, 171 : 203 - 210. doi:10.1016/j.ygcen.2011.01.010.
- SERGI PÉREZ, ÁNGEL GARCÍA-LÓPEZ, RENAUD DE STEPHANIS, JOAN GIMÉNEZ, SUSANA GARCÍA-TISCAR, PHILIPPE VERBORGH, JUAN MIGUEL MANCERA, GONZALO MARTÍNEZ-RODRIGUEZ. 2011. Use of blubber levels of progesterone to determine pregnancy in free-ranging live cetaceans. *Marine Biology*, 158 : 1677 – 1680. DOI: 10.1007/s00227-011-1676-9
- OLIMPIO MONTERO, JOSÉ MARÍA PORTA, JAVIER PORTA, GONZALO MARTÍNEZ, LUIS M. LUBIÁN. 2011. Characterization of two *Synechococcus* sp. PCC7002-related cyanobacterial strains in relation to 16S rDNA, crtR gene, lipids and pigments. *Phycological Research*, 59 : 147 – 155. DOI: 10.1111/j.1440-1835.2011.00613.x
- DULCE ALVES MARTINS, FILIPA ROCHA, GONZALO MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ, GORDON BELL, SOFIA MORAIS, FILIPA CASTANHEIRA, NARCISA BANDARRA, JOANA COUTINHO, MANUEL YÚFERA, LUIS E. C. CONCEIÇÃO. 2012. Teleost fish larvae adapt to dietary arachidonic acid supply through modulation of the expression of lipid metabolism and stress response genes. *British Journal of Nutrition*, DOI: 10.1017/S0007114511006143.
- YVETTE S. WUNDERINK, ERIK DE VRIEZE, JURIAAN R. METZ, SILKE HALM, GONZALO MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ, GERT FLIK, PETER H.M. KLAREN, JUAN M. MANCERA. 2012. Subfunctionalization of POMC paralogues in Senegalese sole (*Solea senegalensis*). *General and Comparative Endocrinology*, 175 : 407 – 415. DOI:10.1016/j.ygcen.2011.11.026
- ERICK PERERA, LEANDRO RODRÍGUEZ-VIERA, JAVIER RODRÍGUEZ-CASARIEGO, ILIANA FRAGA, OLIMPIA CARRILLO, GONZALO MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ, JUAN M. MANCERA. 2012. Dietary protein quality differentially regulates trypsin enzymes at the secretion and transcription level in *Panulirus argus* by distinct signaling pathways. *The Journal of Experimental Biology*, 215 : 853 – 862. DOI:10.1242/jeb.063925
- MANUEL YÚFERA, FRANCISCO J. MOYANO, ANTONIO ASTOLA, PEDRO POUSSÃO-FERREIRA, GONZALO MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ. 2012. Acidic digestion in a teleost: postprandial and circadian pattern of gastric pH, pepsin activity, and pepsinogen and proton pump mRNAs expression. *PLoS ONE*, 7 : e33687. DOI:10.1371/journal.pone.0033687
- YVETTE S. WUNDERINK, GONZALO MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ, MANUEL YÚFERA, IGNACIO MARTÍN MONTERO, GERT FLIK, JUAN M. MANCERA, PETER H.M. KLAREN. 2012. Food deprivation induces chronic stress and affects thyroid hormone metabolism in Senegalese sole (*Solea senegalensis*) post-larvae. *Comparative Biochemistry and Physiology, Part A*, 162 : 317-322. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpa.2012.03.023>
- C. BALMACEDA-AGUILERA, J.A. MARTOS-SITCHA, J.M. MANCERA, G. MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ. 2012. Cloning and expression pattern of facilitative glucose transporter 1 (GLUT1) in gilthead sea bream *Sparus aurata* in response to salinity acclimation. *Comparative Biochemistry and Physiology, Part A*, 163 : 38 – 46. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cbpa.2012.04.026>
- JOSÉ A. CUESTA, PILAR DRAKE, GONZALO MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ, ANTONIO RODRÍGUEZ, CHRISTOPH D. SCHUBART. 2012. Molecular phylogeny of the genera *Palaemon* and *Palaemonetes* (Decapoda, Caridea, Palaemonidae) from a

- CATANESE, GAETANO; MANCHADO, MANUEL; INFANTE, CARLOS. Evolutionary relatedness of mackerels of the genus European perspective. *Crustaceana*, 85(7): 877–888.
- ISMAEL HACHERO-CRUZADO, ASUNCIÓN FORNIÉS, MARCELINO HERRERA, JUAN MIGUEL MANCERA, GONZALO MARTÍNEZ-RODRÍGUEZ. 2012. Sperm production and quality in brill *Scophthalmus rhombus* L.: relation to circulating sex steroid levels. *Fish Physiology and Biochemistry*, <http://dx.doi.org/10.1007/s10695-012-9692-3>
- LOPEZ-MUNOZ, AZUCENA; SEPULCRE, MARIA P.; GARCIA-MORENO, DIANA; FUENTES, INMACULADA; BEJAR, JULIA; MANCHADO, MANUEL; CARMEN ALVAREZ, M.; MESEGUER, JOSE; MULERO, VICTORIANO. Viral nervous necrosis virus persistently replicates in the central nervous system of asymptomatic gilthead seabream and promotes a transient inflammatory response followed by the infiltration of IgM(+) B lymphocytes. *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY*, 37(3-4):429-437. 2012.
- SALAS-LEITON, E.; COSTE, O.; ASENSIO, E.; INFANTE, C.; CANAVATE, J. P.; MANCHADO, M. Dexamethasone modulates expression of genes involved in the innate immune system, growth and stress and increases susceptibility to bacterial disease in Senegalese sole (*Solea senegalensis* Kaup, 1858). *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, 32(5):769-778. 2012.
- JIMENEZ-FERNANDEZ, EDUARDO; PONCE, MARIAN; ZUASTI, EUGENIA; FERNANDEZ-DIAZ, CATALINA; MANCHADO, MANUEL; INFANTE, CARLOS. Molecular characterization and transcriptional regulation of the sodium-dependent vitamin C transporter genes (*slc23a1* and *slc23a2*) in a teleost fish, the Senegalese sole (*Solea senegalensis*). *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY*, 161(3): 208 -218. 2012.
- JOSE DARIAS, MARIA; BOGLINO, ANAIS; MANCHADO, MANUEL; BOSCO ORTIZ-DELGADO, JUAN; ESTEVEZ, ALICIA; BLYTH ANDREE, KARL; GISBERT, ENRIC. Molecular regulation of both dietary vitamin A and fatty acid absorption and metabolism associated with larval morphogenesis of Senegalese sole (*Solea senegalensis*). *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY*, 161(2):130-139. 2012 .
- INFANTE, CARLOS; PONCE, MARIAN; ASENSIO, ESTHER; ZEROLO, RICARDO; MANCHADO, MANUEL. Molecular characterization of a novel type II keratin gene (*sseKer3*) in the Senegalese sole (*Solea senegalensis*): Differential expression of keratin genes by salinity. *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY*, 160(1):15-23. 2011.
- MAURI, I.; ROHER, N.; MACKENZIE, S.; ROMERO, A.; MANCHADO, M.; BALASCH, J. C.; BEJAR, J.; ALVAREZ, M. C.; TORT, L. Molecular cloning and characterization of European seabass (*Dicentrarchus labrax*) and Gilthead seabream (*Sparus aurata*) complement component C3. *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, 30(6): 1310-1322. 2011.
- MARIN-JUEZ, RUBEN; CASTELLANA, BARBARA; MANCHADO, MANUEL; PLANAS, JOSEP V. Molecular identification of genes involved in testicular steroid synthesis and characterization of the response to gonadotropic stimulation in the Senegalese sole (*Solea senegalensis*) testis. *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY*, 172(1):130-139.2011.
- FERNANDEZ-TRUJILLO, M. A.; NOVEL, P.; MANCHADO, M.; SEPULCRE, M. P.; MULERO, V.; BORREGO, J. J.; ALVAREZ, M. C.; BEJAR, J. Three Mx genes with differential response to VNNV infection have been identified in Gilthead seabream (*Sparus aurata*). *MOLECULAR IMMUNOLOGY*, 48(9-10):1216-1223. 2011
- INFANTE, CARLOS; PONCE, MARIAN; MANCHADO, MANUEL. Duplication of calsequestrin genes in teleosts: Molecular characterization in the Senegalese sole (*Solea senegalensis*). *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY*, 158(4): 304-314. 2011.
- LABELLA, ALEJANDRO; SANCHEZ-MONTES, NURIA; BERBEL, CONCEPCION; APARICIO, MANUEL; CASTRO, DOLORES; MANCHADO, MANUEL; BORREGO, JUAN J. Toxicity of *Photobacterium damsela* subsp. *damsela* strains isolated from new cultured marine fish. *DISEASES OF AQUATIC ORGANISMS*. 92(1): 31-40. 2010.
- PONCE, MARIAN; INFANTE, CARLOS; MANCHADO, MANUEL. Molecular characterization and gene expression of thyrotropin receptor (TSHR) and a truncated TSHR-like in Senegalese sole. *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY*, 168(3): 431-439. 2010.
- CATANESE, GAETANO; MANCHADO, MANUEL; FERNANDEZ-TRUJILLO, ALEJANDRA; INFANTE, CARLOS. A multiplex-PCR assay for the authentication of mackerels of the genus *Scomber* in processed fish products. *FOOD CHEMISTRY*, 122 (1): 319-326.
- LABELLA, A.; MANCHADO, M.; ALONSO, M. C.; CASTRO, D.; ROMALDE, J. L.; BORREGO, J. J. Molecular intraspecific characterization of *Photobacterium damsela* ssp *damsela* strains affecting cultured marine fish. *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY*, 108(6):2122-2132.2010.
- LOPEZ-JIMENA, B.; GARCIA-ROSADO, E.; INFANTE, C.; CANO, I.; MANCHADO, M.; CASTRO, D.; BORREGO, J. J.; ALONSO, M. C. Detection of infectious pancreatic necrosis virus (IPNV) from asymptomatic redbanded seabream, *Pagrus auriga* Valenciennes, and common seabream, *Pagrus pagrus* (L.), using a non-destructive procedure. *JOURNAL OF FISH DISEASES*, 33(4):311-319. 2010.

- CATANESE, GAETANO; MANCHADO, MANUEL; INFANTE, CARLOS. Evolutionary relatedness of mackerels of the genus *Scomber* based on complete mitochondrial genomes: Strong support to the recognition of Atlantic
- SALAS-LEITON, EMILIO; ANGUIS, VICTORIA; MARTIN-ANTONIO, BEATRIZ; CRESPO, DIEGO; PLANAS, JOSEP V.; INFANTE, CARLOS; CANAVATE, JOSE PEDRO; MANCHADO, MANUEL. Effects of stocking density and feed ration on growth and gene expression in the Senegalese sole (*Solea senegalensis*): Potential effects on the immune response. *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, 28 (2): 296-302. 2010.
- LOPEZ, JOSE R.; DE LA ROCA, ELENA; NUNEZ, SOLEDAD; DE LA HERRAN, ROBERTO; NAVAS, JOSE I.; MANCHADO, MANUEL; HERRERA, MARCELINO; TORANZO, ALICIA E. Identification of *Vibrio harveyi* isolated from diseased cultured wedge sole *Dicologlossa cuneata*, *DISEASES OF AQUATIC ORGANISMS*, 84(3): 209-217. 2009.
- KANCHANOPAS-BARNETTE, PRAPARSIRI; LABELLA, ALEJANDRO; ALONSO, CARMEN M.; MANCHADO, MANUEL; CASTRO, DOLORES; BORREGO, JUAN J. The First Isolation of *Photobacterium damsela* subsp *damsela* from Asian Seabass *Lates calcarifer*, *FISH PATHOLOGY*, 44(1):47-50. 2009.
- MARTIN-ANTONIO, BEATRIZ; JIMENEZ-CANTIZANO, ROSA MA; SALAS-LEITON, EMILIO; INFANTE, CARLOS; MANCHADO, MANUEL. Genomic characterization and gene expression analysis of four hepcidin genes in the redbanded seabream (*Pagrus auriga*). *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, 26(3):483-491. 2009.
- MATSUOKA, MAKOTO P.; INFANTE, CARLOS; REITH, MICHAEL; PEDRO CANAVATE, JOSE; DOUGLAS, SUSAN E.; MANCHADO, MANUEL. Translational Machinery of Senegalese Sole (*Solea senegalensis* Kaup) and Atlantic Halibut (*Hippoglossus hippoglossus* L.): Comparative Sequence Analysis of the Complete Set of 60S Ribosomal Proteins and their Expression. *MARINE BIOTECHNOLOGY*, 10 (6): 676-691. 2008.
- ALEJANDRA FERNANDEZ-TRUJILLO, M.; PORTA, JAVIER; MANCHADO, MANUEL; BORREGO, JUAN J.; CARMEN ALVAREZ, M.; BEJAR, JULIA. c-Lysozyme from Senegalese sole (*Solea senegalensis*): cDNA cloning and expression pattern. *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, 25 (5):697-700. 2008.
- PEREZ, L.; INFANTE, C.; PONCE, M.; CRESPO, A.; ZUASTI, E.; FUNES, V.; CATANESE, G.; MANCHADO, M. Characterization of eight microsatellite markers in the white sea bream, *Diplodus sargus* (Teleostei, Sparidae). *MOLECULAR ECOLOGY RESOURCES*. 8(6):1291-1293. 2008
- JIMENEZ-CANTIZANO, ROSA M.; INFANTE, CARLOS; MARTIN-ANTONIO, BEATRIZ; PONCE, MARIAN; HACHERO, ISMAEL; NAVAS, JOSE IGNACIO; MANCHADO, MANUEL. Molecular characterization, phylogeny, and expression of c-type and g-type lysozymes in brill (*Scophthalmus rhombus*). *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, 25 (1-2):57-65. 2008.
- CATANESE, GAETANO; INFANTE, CARLOS; MANCHADO, MANUEL. Complete mitochondrial DNA sequences of the frigate tuna *Auxis thazard* and the bullet tuna *Auxis rochei*. *DNA SEQUENCE*, 19(3):159-166. 2008.
- INFANTE, CARLOS; MATSUOKA, MAKOTO P.; ASENSIO, ESTHER; CANAVATE, JOSE PEDRO; REITH, MICHAEL; MANCHADO, MANUEL. Selection of housekeeping genes for gene expression studies in larvae from flatfish using real-time PCR. *BMC MOLECULAR BIOLOGY*, 9:28. 2008.
- FERNANDEZ-TRUJILLO, A.; FERRO, P.; GARCIA-ROSADO, E.; INFANTE, C.; ALONSO, M. C.; BEJAR, J.; BORREGO, J. J.; MANCHADO, M. POLY I:C induces Mx transcription and promotes an antiviral state against sole aquabirnavirus in the flatfish Senegalese sole (*Solea senegalensis* Kaup). *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, 24(3):279-285. 2008.
- PONCE, MARIAN; INFANTE, CARLOS; JIMENEZ-CANFIZANO, ROSA M.; PEREZ, LAURA; MANCHADO, MANUEL. Complete mitochondrial genome of the blackspot seabream, *Pagellus bogaraveo* (Perciformes : Sparidae), with high levels of length heteroplasmy in the WANCY región. *GENE*, 409(1-2):44-52. 2008.
- INFANTE, CARLOS; ASENSIO, ESTHER; CANAVATE, JOSE PEDRO; MANCHADO, MANUEL. Molecular characterization and expression analysis of five different elongation factor 1 alpha genes in the flatfish Senegalese sole (*Solea senegalensis* Kaup): Differential gene expression and thyroid hormones dependence during metamorphosis. *BMC MOLECULAR BIOLOGY*, 9: 19. 2008.
- MANCHADO, MANUEL; INFANTE, CARLOS; ASENSIO, ESTHER; PLANAS, JOSEP V.; CANAVATE, JOSE PEDRO. Thyroid hormones down-regulate thyrotropin beta subunit and thyroglobulin during metamorphosis in the flatfish Senegalese sole (*Solea senegalensis* Kaup). *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY*, (2):447-455. 2008.
- GARCIA-ROSADO, ESTHER; ALONSO, M. CARMEN; BEJAR, JULIA; MANCHADO, MANUEL; CANO, IRENE; BORREGO, JUAN J. Expression analysis of Mx protein and evaluation of its antiviral activity against sole aquabirnavirus in SAF-1 and TV-1 cell lines. *VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY*, 121 (1-2):123-129. 2008.
- RODRIGUEZ-RAMOS, TANIA; CARPIO, YAMILA; BOLIVAR, JORGE; GEORGINA ESPINOSA, JORGE HERNÁNDEZ-LÓPEZ, TERESA GOLLAS-GALVÁN, LAIDA RAMOS, CARLOS PENDÓN, MARIO PABLO ESTRADA. An inducible nitric oxide

- synthase (NOS) is expressed in hemocytes of the spiny lobster *Panulirus argus*: Cloning, characterization and expression analysis. *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*, 29(3): 469-479. 2010.
- GONZALEZ-ROVIRA, ALMUDENA; MOURENTE, GABRIEL; ZHENG, XIAOZHONG; DOUGLAS R. TOCHER, CARLOS PENDÓN. Molecular and functional characterization and expression analysis of a Delta 6 fatty acyl desaturase cDNA of European Sea Bass (*Dicentrarchus labrax* L.). *AQUACULTURE*, 298 (1-2): 90-100. 2009.
- M. C. GARRIDO-PEREZ ; J. A. PERALES; E. NEBOT-SANZ ; D. SALES-MÁRQUEZ (2008). Effect of the test media and toxicity of LAS on the growth of *Isochrysis galbana*. *Ecotoxicology*, 17:738–746
- J. RUIZ, P. ÁLVAREZ, Z. ARBIB, C. GARRIDO, J. BARRAGÁN AND J. A. PERALES (2011). Effect of Nitrogen and Phosphorus Concentration on Their Removal Kinetic in Treated Urban Wastewater by *Chlorella Vulgaris*. *International Journal of Phytoremediation*, 13:884–896.
- J. RUIZ, P. ÁLVAREZ, Z. ARBIB, C. GARRIDO, J. BARRAGÁN AND J. A. PERALES (2013). Performance of a flat panel reactor in the continuous culture of microalgae in urban wastewater: prediction from a batch experiment. *Bioresource Technology*, 127: 456-63.
- J. RUIZ, P. ÁLVAREZ, Z. ARBIB, C. GARRIDO, J. BARRAGÁN AND J. A. PERALES (2012). Photobiotreatment model (PhBT): a kinetic model for microalgae biomass growth and nutrient removal in wastewater. *Environmental Technology*, DOI:10.1080/09593330.2012.724451
- Z. ARBIB, J. RUIZ, P. ÁLVAREZ, C. GARRIDO, J. BARRAGÁN AND J. A. PERALES (2011). *Chlorella stigmatophora* for Urban Wastewater Nutrient Removal and CO₂ Abatement. *International Journal of Phytoremediation*, 14:7, 714-725.
- E. ZUBÍA, M.J. ORTEGA, C.J. HERNÁNDEZ-GUERRERO AND J.L. CARBALLO (2008). Isothiocyanate Sesquiterpenes from a Sponge of the Genus *Axinyssa*. *Journal of Natural Products*, 71: 608-614.
- M.J. ORTEGA, E. ZUBÍA, M.C. SÁNCHEZ, AND J.L. CARBALLO (2008). Cembrane Diterpenes from the Gorgonian *Leptogorgia laxa*. *Journal of Natural Products*, 71: 1637-1639.
- E. ZUBÍA, M.J. ORTEGA, AND J.L. CARBALLO (2008). Sesquiterpenes from the Sponge *Axinyssa isabela*. *Journal of Natural Products*, 71: 2004-2010.
- F.M. GUERRA, E. ZUBÍA, M.J. ORTEGA, F.J. MORENO-DORADO, AND G.M. MASSANET (2010). Synthesis of disubstituted 1,2-dioxolanes, 1,2-dioxanes, and 1,2-dioxepanes. *Tetrahedron*, 66: 157-163.
- H. MENDOZA, A. DE LA JARA, L. CARMONA, K. FREIJANES (2011). Analysis of interspecific variation in relative fatty acid composition: use of flow cytometry to estimate unsaturation index and relative polyunsaturated fatty acid content in microalgae. *Journal of Applied Phycology*, 23: 7-15.
- CRISTINA LÓPEZ-GALINDO , LUIS VARGAS-CHACOFF , ENRIQUE NEBOT, JOSÉ F. CASANUEVA , DANIEL RUBIO , MONTSERRAT SOLÉ , JUAN MIGUEL MANCERA. Biomarker Responses In *Solea Senegalensis* Exposed To Sodium Hypochlorite Used As Antifouling. *Chemosphere* Volume: 78- 7, p 885-893 (2010)
- CRISTINA LOPEZ-GALINDO; LUIS VARGAS-CHACOFF; ENRIQUE NEBOT; JOSE F CASANUEVA; DANIEL RUBIO; JUAN MIGUEL MANCERA; MONTSERRAT SOLE. Sublethal responses of the common mussel (*Mytilus galloprovincialis*) exposed to the antifouling compounds, sodium hypochlorite and Mexel®432. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 73 (5) pp. 825-834. (2010)
- CRISTINA LOPEZ-GALINDO; LUIS VARGAS-CHACOFF; ENRIQUE NEBOT; JOSE F CASANUEVA; DANIEL RUBIO; JUAN MIGUEL MANCERA; MONTSERRAT SOLE. Sublethal effects of the organic antifoulant Mexel®432 in the flatfish *Solea senegalensis*. *Chemosphere*, 79,1, 78-85 (2010)
- VÉLEZ-COLMENARES, J.J; ACEVEDO, A.; NEBOT, E. Effect of recirculation and initial concentration of microorganisms on the disinfection kinetics of *Escherichia coli*. *Desalination* 280, 20–26(2011).
- VELEZ-COLMENARES, J J; ACEVEDO, A; SALCEDO, I; NEBOT, E. New kinetic model for predicting the photoreactivation of bacteria with sunlight. *Journal of photochemistry and photobiology. B, Biology* Volume: 117 Pages: 278-285. 2012.
- RODRÍGUEZ-BARROSO, M.R., GARCÍA-MORALES, J.L; COELLO OVIEDO, D.; QUIROGA, J.M. An assessment of heavy metal contamination in surface sediment using statistical analysis. *Environmental Monitoring and Assessment*, 163:489–501. 2010.
- RODRÍGUEZ-BARROSO, M. R.; BENHAMOU, Y.; EL MOUMNI, B.; COELLO, D.; GARCÍA-MORALES, J.L. CONCENTRATION, ENRICHMENT AND DISTRIBUTION OF HEAVY METALS IN SURFACE SEDIMENT OF TANGIER BAY, MOROCCO. *Scientia Marina (Advances in Marine Chemistry)*, 74S1:107–114. 2010.

- RODRÍGUEZ-BARROSO, M.R.; GARCÍA-MORALES, J.L; RAMÍREZ-DEL SOLAR, M.; BLANCO, E.; QUIROGA, J.M Thermal analysis as a first screening method to evaluate potential contamination. *Water, Air and Soil Pollution*. 2009
- M. BETHENCOURT, F.J. BOTANA, M.J. CANO, M. MARCOS, J.M. SÁNCHEZ-AMAYA, L. GONZÁLEZ-ROVIRA (2008). Using EIS to analyse samples of Al-Mg alloy AA5083 treated by thermal activation in cerium salt baths. *Corrosion Science* 48, 2417-2431. I.F.: 2,29 (Q1).
- J.M. SÁNCHEZ-AMAYA, R.M. OSUNA, M. BETHENCOURT, F.J. BOTANA (2008). Monitoring the degradation of a high solids epoxy coating by means of EIS and EN. *Progress in Organic Coatings* 60, 248-254. I.F.: 1,375 (Q2).
- J. POCE-FATOU, M. BETHENCOURT-NÚÑEZ, C. MORENO-AGUILAR, J.J. PINTO-GANFORNINA, JUAN JOSÉ; F.J. MORENO-DORADO (2008). A lab experience to illustrate the physicochemical principles of detergency. *Journal of Chemical Education* 85(2), 266-268. I.F.: 0,538 (Q3).
- J.M. SÁNCHEZ-AMAYA, M. BETHENCOURT, L. GONZÁLEZ-ROVIRA, F.J. BOTANA, (2009) Medida de ruido electroquímico para el estudio de procesos de corrosión de aleaciones metálicas. *Revista de Metalurgia* 45(2), 143-156. I.F.: 0,261 (Q3)
- M. BETHENCOURT, F.J. BOTANA, M.J. CANO, M. MARCOS, J.M. SÁNCHEZ-AMAYA, L. GONZÁLEZ-ROVIRA (2009). Behavior of the alloy AA2017 in aqueous solutions of NaCl. Part I: corrosion mechanism. *Corrosion Science*, 51, 518-524. I.F. 2,949 /Q1).
- M. BETHENCOURT, J. GARCIA DE LOMAS-LATÍN, A. CORZO, D. VILLAHERMOSA, V. MATRES (2010). Efecto de la biopelícula en la corrosión de aceros inoxidable en estaciones depuradoras de aguas residuales. *Revista de Metalurgia* 46(1), 37-51. I.F.: 0,261 (Q3).
- J. POCE-FATOU, M. BETHENCOURT, F.J. MORENO-DORADO, J.M. PALACIOS-SANTANDER (2011). Using a Flatbed Scanner to Measure Detergency. *Journal of Chemical Education*, 88(9), 1314-1319. I.F. 0.74 (Q3)
- J.M. SÁNCHEZ-AMAYA, G. BLANCO, F.J. GARCÍA-GARCÍA, M. BETHENCOURT, F.J. BOTANA (2012). XPS and AES analyses of cerium conversion coatings generated on AA5083 by thermal activation. *Surface & Coatings Technology*, 213, 105-116. I.F 1,87 (Q2).
- M. BETHENCOURT, F.J. BOTANA, M.J. CANO, M. MARCOS, L. GONZÁLEZ-ROVIRA, J.M. SÁNCHEZ-AMAYA (2012). Protection by Thermal and Chemical Activation with Cerium Salts of the Alloy AA2017 in Aqueous Solutions of NaCl. *Metallurgical and Materials Transactions A*, 43A, 182-194. I.F. 1,72 (Q1).
- G.I. CUBILLOS, J.J. OLAYA, D. CLAVIJO, J.E. ALONSO, M. BETHENCOURT (2012). Corrosion resistance and biocompatibility of zirconium oxynitride thin film growth by RF sputtering. *Revista Mexicana de Física*, 58, 328-334. I.F. de 0.37 (Q4).