



Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Galicia



memoria 04-05
memoria 2004-2005

DIRECCIONES

DELEGACIÓN DEL CSIC EN GALICIA

DR. UXÍO LABARTA FERNÁNDEZ

RÚA DO FRANCO, 2 – APARTADO 122

15705 SANTIAGO DE COMPOSTELA

TEL.: (00 34) 981552788 / FAX: (00 34) 981582049

WWW.DELEGACION.GALICIA.CSIC.ES

IEGPS

INSTITUTO DE ESTUDIOS GALLEGOS

“PADRE SARMIENTO”

DR. EDUARDO PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS

RÚA SAN ROQUE, 2 – APARTADO 26

15704 SANTIAGO DE COMPOSTELA

TEL.: (00 34) 981540220 / FAX: 981540222

WWW.IEGPS.CSIC.ES

IIAG

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

AGROBIOLÓGICAS DE GALICIA

DR. SERAFÍN JESÚS GONZÁLEZ PRIEGO

AVDA. DE VIGO, S/N. APARTADO 122

15780 SANTIAGO DE COMPOSTELA

TEL.: (00 34) 981590958 / FAX: (00 34) 981592504

WWW.IIAG.CSIC.ES

IIM

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS

DRA. AÍDA FERNÁNDEZ RÍOS

EDUARDO CABELLO, 6

36208 VIGO

TEL.: (00 34) 986231930 / FAX: (00 34) 986292762

WWW.IIM.CSIC.ES

MBG

MISIÓN BIOLÓGICA DE GALICIA

DRA. ROSA ANA MALVAR PINTOS

CARBALLEIRA, 8. EL PALACIO-SALCEDO

APARTADO 28. 36080 PONTEVEDRA

TEL.: (00 34) 986854800 / FAX: (00 34) 986841362

WWW.MBG.CSIC.ES

■ Consejo Superior de Investigaciones Científicas ■

Galicia

memoria 2004-2005

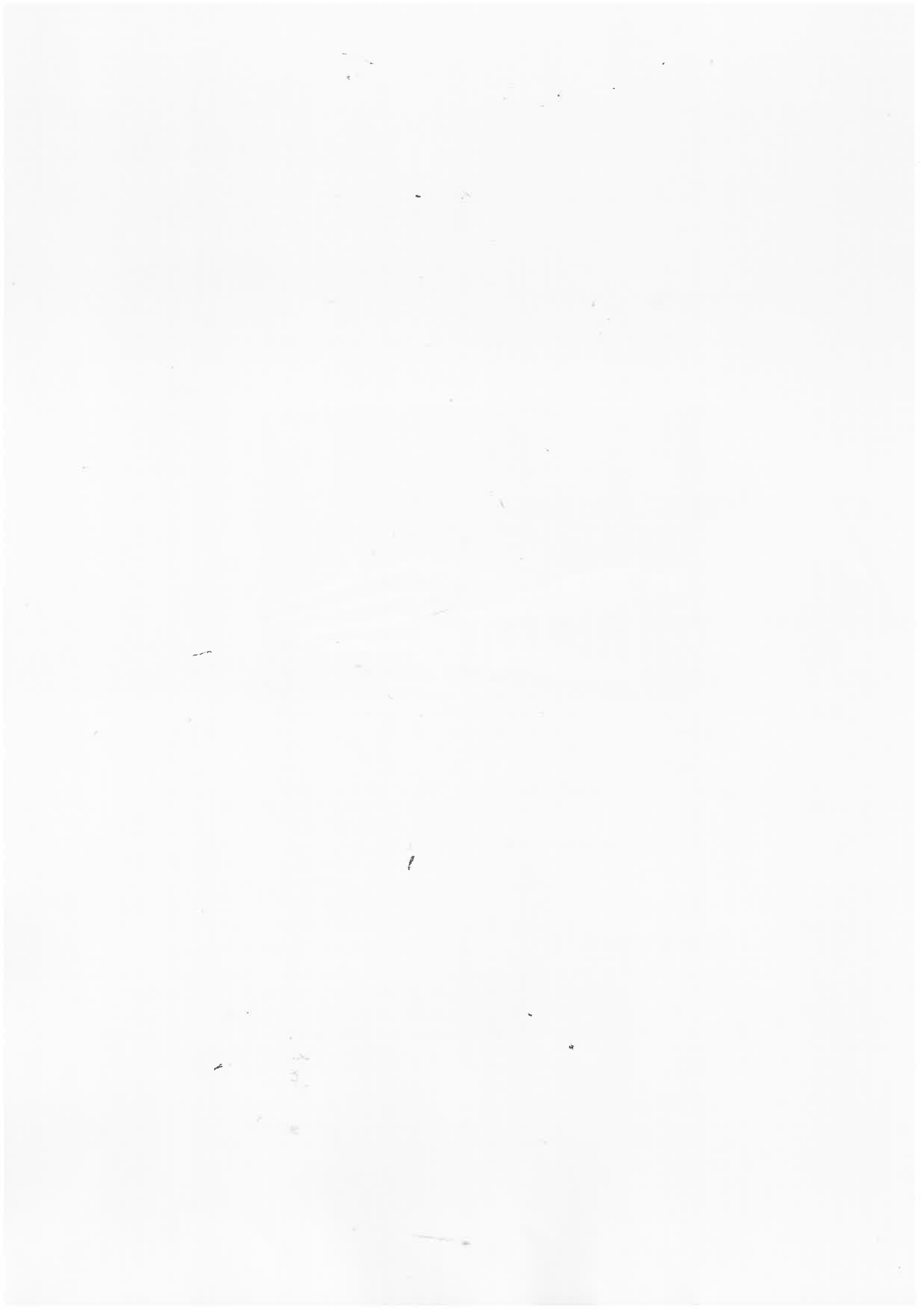
D. Legal:
C 3132-06

Diseño, maquetación e impresión:
Grafisant, S.L.
Tel.: 98155 28 16

Índice

PRESENTACIÓN GENERAL	5
DELEGACIÓN DEL CSIC EN GALICIA	9
INSTITUTO DE ESTUDIOS GALLEGOS PADRE SARMIENTO	15
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROBIOLÓGICAS DE GALICIA	73
MISIÓN BIOLÓGICA DE GALICIA	97
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS	125
ABREVIATURAS	215

La presente memoria recoge la actividad desarrollada por los centros y la delegación del CSIC en Galicia durante el bienio 2004-2005. Periodo en el que desempeñó la coordinación institucional del CSIC en Galicia el Profesor Dr. D. Amando Ordás.



El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) es un organismo público de investigación adscrito al Ministerio de Ciencia y Tecnología a través de la Secretaría General de Política Científica. Su actividad principal es la investigación y desarrollo (I+D) en todas sus vertientes, desde la más básica hasta la tecnología aplicada. Actualmente cuenta con 126 centros e institutos agrupados en 8 ámbitos científicos: Humanidades y Ciencias Sociales, Biología y Biomedicina, Recursos Naturales, Ciencias Agrarias, Ciencia y Tecnología Físicas, Ciencia y Tecnología de materiales, tecnología de alimentos y ciencia y tecnología química.

En Galicia, el CSIC desarrolla su trabajo en cuatro centros de investigación, que cubren un amplio espectro de líneas de investigación. En Vigo, el **Instituto de Investigaciones Marinas** (IIM) está especializado en ciencias marinas, recursos naturales y tecnología de los alimentos pesqueros, con gran énfasis en la transferencia de resultados hacia los sectores relacionados con estos ámbitos. En Pontevedra, la **Misión Biológica de Galicia** (MBG) enfoca sus actividades al desarrollo de nuevas y mejores variedades agrícolas que presenten una menor agresión ambiental. Por su parte, el **Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia** (IIAG), en Santiago, se concentra en la mejora de sistemas agroforestales y la conservación de los recursos naturales, siendo el suelo y las plantas los protagonistas de sus investigaciones. Por último, también en Santiago, el **Instituto de Estudios Gallegos Padre Sarmiento** (IEGPS) – centro mixto CSIC-Xunta de Galicia – se encarga de investigar, conservar, catalogar y difundir el patrimonio histórico y cultural de Galicia. Además, el Consejo también participa en **Centro de Supercomputación de Galicia** (CESGA), que promueve y presta servicios de apoyo a la investigación, cálculo intensivo, comunicaciones y desarrollo e innovación en tecnologías de la información a la comunidad investigadora gallega, CSIC y las empresas e instituciones que lo soliciten.

La actividad científica de estos institutos se realiza fundamentalmente a través de proyectos de investigación, así

como de contratos y convenios suscritos con diferentes empresas y entidades.

En los años 2004-2005 han estado vigentes 194 proyectos de investigación, 41 más que el pasado bienio. De ellos, 42 corresponden a distintas acciones del VI Programa Marco de la Unión Europea, 72 han sido aprobados en distintas convocatorias del Plan Nacional y 57 pertenecen a programas del PXIDIT. Además, 29 proyectos están financiados por acuerdos suscritos con otras entidades públicas o privadas. En 31 participan empresas y 44 de ellos son proyectos de carácter internacional.

En el bienio 2004-2005 han trabajado en los centros gallegos del CSIC un total de 389 personas. De ellos 89 eran investigadores y doctores y 62 titulados superiores, medios y técnicos. En cuanto a los becarios, 61 eran predoctorales, 10 postdoctorales y 17 procedentes de Formación Profesional. 57 personas trabajaron como personal de administración y servicios, 28 como ayudantes o auxiliares de investigación y laboratorio y 14 como operarios de mantenimiento. Otras 35 personas desarrollaron su actividad en el CSIC bajo otro tipo de relación laboral.

■ INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS

Creado en 1951 como laboratorio dependiente del Instituto de Investigaciones Pesqueras de Barcelona, no funcionará de forma independiente hasta 1978. Su primer nombre fue el de Instituto de Investigaciones Pesqueras, cambiando al actual en 1986. En la actualidad es el mayor centro gallego del CSIC, tanto por número de proyectos como de investigadores.

La ubicación de este centro en Galicia fue una decisión tomada en base a la importancia del mar en la economía de la zona. El centro da respuesta a gran parte de las demandas de los distintos sectores socio-económicos relacionados con el ámbito marino. De hecho, gran parte de sus investigaciones son en colaboración con empresas.

El Instituto está además muy comprometido con la protección del medio ambiente costero y la divulgación de la ciencia entre la sociedad, para lo que organiza charlas y ciclos de conferencias. Así, en 2005 organizó 'Un mar de recursos', ciclo de conferencias sobre la relación de los océanos con el clima, el impacto de los factores geológicos y humanos sobre la costa o la importancia de la biotecnología marina. También ha tratado frecuentemente el tema del Prestige, tanto en sus investigaciones como en charlas y conferencias abiertas al público.

Asimismo es importante para el centro su labor formadora, que no sólo se limita a sus propios investigadores.

■ MISIÓN BIOLÓGICA DE GALICIA

La Misión Biológica de Galicia fue creada en 1921 en Santiago de Compostela. En 1927 se trasladó a Pontevedra y desde 1928 se encuentra situada en la parroquia de Salcedo, en una finca que fue del Arzobispado y que ahora pertenece a la Diputación de Pontevedra, quien generosamente la cede a la Misión.

Aunque se trata del centro más antiguo del CSIC en Galicia, no por ello ha dejado de renovarse para adaptarse a los nuevos tiempos y corrientes investigadoras. La consolidación del grupo de genética y mejora de brásicas es uno de los hitos de este bienio 2004-2005; ello supuso la creación de una nueva línea de investigación sobre el papel de los glucosinolatos en brásicas. El objetivo es investigar e identificar unos compuestos -los glucosinolatos- que, dependiendo de su tipo, pueden ser perjudiciales o beneficiosos para la salud (ser anticancerígenos o goitrogénicos) y constituir un mecanismo de defensa del cultivo frente a las plagas o enfermedades.

Este aumento en personal y líneas de investigación ha hecho necesario habilitar nuevos espacios de trabajo. Así, en 2004 se estrenaron los nuevos laboratorios del *Edificio Miguel Odriozola*, destinados fundamentalmente -aunque no en exclusiva- al grupo de leguminosas. El Edifi-

cio, antigua cochiquera de la Misión, se remodeló en 2002 gracias a los fondos FEDER y a un proyecto arquitectónico que supo reconvertirlo en un moderno laboratorio sin la pérdida de sus señas de identidad.

■ INSTITUTO DE ESTUDIOS GALLEGOS PADRE SARMIENTO

Fundado en 1944, lleva el nombre de uno de los ilustrados gallegos más importantes: Fray Martín Sarmiento (1695-1772), benedictino dedicado al estudio de la botánica y de la lengua gallega. Desde su creación ha sido un lugar de encuentro para intelectuales gallegos, un centro dedicado al estudio de la lengua, costumbre, historia y tradiciones de Galicia.

El instituto, centro mixto CSIC-XuGa, cumple además con una muy importante labor de divulgación de la cultura gallega y participa activamente en la organización de actividades para la Semana de la Ciencia, ofreciendo multitud de talleres, mesas redondas y conferencias. Un ejemplo a destacar son los sucesivos y exitosos ciclos 'Historia e lenda'.

Además se organizaron seminarios y reuniones científicas, entre los que destaca el II Seminario Internacional sobre la Orden de Malta y su realidad social. Organizado en octubre de 2004, su tema central fue la caballería y hospitalidad en el camino de Santiago y contó con la presencia de destacados investigadores. Además, durante su celebración se presentó el primer volumen, de los seis previstos, de la colección diplomática de las encomiendas gallegas de la Orden de San Juan. Un acto que contó con la presencia de S.A.E el Príncipe y Gran Maestre de la Soberana Orden Militar de Malta.

■ INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROBIOLÓGICAS DE GALICIA

Creado en 1953 (aunque no fue centro independiente hasta 1955, con el nombre de Instituto de Edafología y Biolo-

gía Vegetal) su labor investigadora se centra en la mejora de sistemas agroforestales, así como en la conservación de los recursos naturales y el desarrollo sostenible.

Aunque en este bienio 2004-2005 el centro ha visto reducirse su personal (además del fallecimiento en 2005 de Ramón Tobar, alma mater de la prevención de riesgos), eso no ha disminuido su actividad. De hecho, en 2005 se inauguró un nuevo edificio auxiliar y un año antes se instaló un espectroscopio de emisión atómica con fuente de plasma acoplada inductivamente (ICP).

El año 2004 destaca por marcar el final de un gran número de proyectos, nada menos que doce; además de cuatro tesis doctorales. Destaca también la solicitud de una patente (árboles transgénicos para eliminar TNT) junto con la Estación Experimental del Zaidín. Por su parte, 2005 fue un año de comienzos: muchos nuevos proyectos vieron la luz, dedicados sobre todo a profundizar en resultados previos sobre manejo sostenible de suelos agrícolas y forestales, diagnóstico y recuperación de suelos degradados por contaminantes orgánicos e inorgánicos, mejora

de los sistemas de predicción de incendios forestales y de propagación y conservación de genotipos seleccionados de árboles. Además, se elaboró el Plan Estratégico del IIAG 2005-2009. Cuatro son sus objetivos:

- Optimizar e implementar el uso de la materia orgánica del suelo como un índice de calidad y manejo sostenible, así como sumidero de CO₂ atmosférico.
- Optimizar el manejo para garantizar una producción sostenible de fibra y madera en los sistemas forestales, maximizando el rendimiento y minimizando los costes ambientales.
- Desarrollar una investigación multidisciplinar sobre los sistemas de regeneración *in vitro* de especies leñosas, sobre todo forestales, para su propagación, mejora y conservación mediante biotecnología.
- Aportar soluciones a problemas de fertilidad de suelos y recuperación de suelos degradados.

Uxío Labarta
 Coordinador institucional
 Octubre 2006

Delegación del CSIC en Galicia 2004-2005



PERSONAL

AMANDO ORDÁS	■	Coordinador Institucional
PILAR LABRADOR	■	Administración
MARIEL LÓPEZ	■	Administración
CONSUELO MARTÍNEZ	■	Conserjería
JUAN CASTRO	■	Transferencia de Tecnología
MÓNICA GONZÁLEZ	■	Proyectos europeos. Divulgación científica

ACTIVIDADES

La Delegación del CSIC Galicia, dependiente de la Vicepresidencia de Organización y Relaciones Institucionales del CSIC, desempeña desde su creación en 1985, labores de coordinación entre los centros e institutos del CSIC en la Comunidad Autónoma de Galicia, y de representación institucional ante los diferentes organismos e instituciones públicas y privadas en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma/de Galicia.

Desde octubre de 2004, la Delegación de Galicia se halla localizada en un edificio monumental de la Rúa do Franco, situado en pleno casco histórico de Santiago de Compostela, antigua sede del Instituto de Estudios Gallegos Padre Sarmiento.

Al frente de la Delegación está el coordinador institucional, cuya actividad ha permitido intensificar las relaciones entre el CSIC y el resto de organismos gallegos, especialmente con aquellos cuya actividad está directamente relacionada con la de los centros e institutos del CSIC en Galicia.

Una de las consecuencias de las colaboraciones mantenidas con la Xunta de Galicia a través de varias de sus Concellerías y organismos autónomos y con las tres Universidades gallegas, ha sido la firma de diversos convenios:

CONVENIO DE COLABORACIÓN CON LA CONSELLERÍA DE INNOVACIÓN, INDUSTRIA Y COMERCIO; LA UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA, LA UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA Y LA UNIVERSIDAD DE VIGO PARA LA CREACIÓN DE LA RED DE ORGANISMOS DE INTERFAZ DE GALICIA DENTRO DEL PLAN GALLEGO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA 2002-2005
Santiago de Compostela, 10 noviembre 2003.
Vigencia: hasta 30 noviembre 2004.

CONVENIO DE COLABORACIÓN CON LA DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LA XUNTA DE GALICIA PARA LA CONVOCATORIA DE BECAS DE POSTGRADO
Santiago de Compostela, 20 octubre 2003.
Vigencia: hasta 31 diciembre de 2004.

CONVENIO DE COLABORACIÓN CON LA CONSELLERÍA DE INNOVACIÓN, INDUSTRIA Y COMERCIO; LA UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA, LA UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA Y LA UNIVERSIDAD DE VIGO PARA LA CONTRATACIÓN DE DOCTORES DENTRO DEL PROGRAMA ISIDRO PARGA PONDAL.
Santiago de Compostela, 25 febrero 2003.
Vigencia: 31 diciembre 2005.

se realiza tanto asesorando directamente a los diferentes investigadores de centros e institutos de investigación del Organismo como a través de la puesta en marcha de herramientas que faciliten ésta transferencia.

Entre las acciones más señaladas cabe destacar:

- PROGRAMA EMPRESA-CONCEPTO.
Puesta en marcha del programa junto con la Consellería de Innovación de la Xunta de Galicia y las Universidades de la Coruña, Santiago de Compostela y Vigo. Está dedicado al fomento de empresas de base tecnológica (ebt) surgidas desde el ámbito investigador.
- PROGRAMA-CONCURSO UNIEMPRESA.
Coordinación para todos los centros del CSIC. Surge a raíz de la experiencia anterior y está dedicado a la promoción de ebt pero a nivel nacional.
- RED DE TRABAJO MARKETECH.
Participación y gestión. Está dedicada al desarrollo de estrategias de comercialización y capacidades tecnológicas de aplicación en los sectores ligados a la pesca y la acuicultura. En el proyecto, coordinado por CETMAR, participa también las Universidades de Vigo y Santiago de Compostela y la Asociación Nacional de Fabricantes de Conservas de Pescados y Mariscos (ANFACO).
- SEMINARIOS DE CREACIÓN DE EMPRESAS PARA INVESTIGADORES.
Organizados con el fin de ayudar a los investigadores a detectar resultados de investigación susceptibles de ser comercializados. En total, se celebraron en el bienio 2004-2005 seis seminarios:
 - uno en la Misión Biológica de Galicia
 - uno en el Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia
 - dos en el Instituto de Investigaciones Marinas
 - dos en el Instituto de Estudios Gallegos Padre Sarmiento

La Delegación se encarga también de tareas relacionadas con la divulgación de la ciencia para todo tipo de públicos. Una divulgación que incluye tanto los conceptos básicos como las investigaciones realizadas por los miembros del CSIC.

En 2004 se organizó *Xenio Genético*, reunión de expertos regionales en investigación vegetal, el primer encuentro de esa naturaleza entre profesionales gallegos.

Ya en 2005 se organizaron distintas actividades de divulgación por parte de la Delegación:

- *Menú de genes*

Encuentro entre profesores de secundaria y expertos en biotecnología vegetal aplicada a la obtención de elementos y presentación del DVD Menú de genes. (*Santiago de Compostela*)

- *Looking into de sea*

Jornada de acercamiento de los investigadores a la sociedad organizada con motivo de la "Noche de los Investigadores". ("Night of researchers" project DG Research. Comisión Europea. Bruselas. (*Vigo*))

- *Descubre a investigación forestal*

Proyección de un documental a estudiantes de secundaria, con motivo del Día Internacional de los Bosques. (*Santiago de Compostela*)

- *Visitas guiadas para estudiantes*

Diversas visitas de estudiantes de educación secundaria de centros de Galicia, realizadas al Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia (*Santiago de Compostela*) y al Instituto de Investigaciones Marinas (*Vigo*).

- *Investigación femenino e singular: agro e mar en Galicia*

Ciclo de charlas sobre la labor de las investigadoras gallegas organizado con motivo del Día de la Mujer.

Destaca además la coordinación y difusión de actividades de divulgación durante la Semana de la Ciencia, con la puesta en marcha de conferencias, mesas redondas y teatros. A continuación se expone la relación detallada de actividades:

SEMANA DE LA CIENCIA 2004

- *Cambio climático, ¿ti qué pensas?*

Concurso regional de creación plástica sobre el cambio climático para público escolar.

- *Cambio climático: a ciencia responde.*

Jornada de conferencias para explicar el impacto del cambio climático en los distintos ecosistemas.

- *Investigación femenino e singular.*

Exposición sobre la labor de las investigadoras que trabajan en los centros del CSIC en Galicia.

SEMANA DE LA CIENCIA 2005

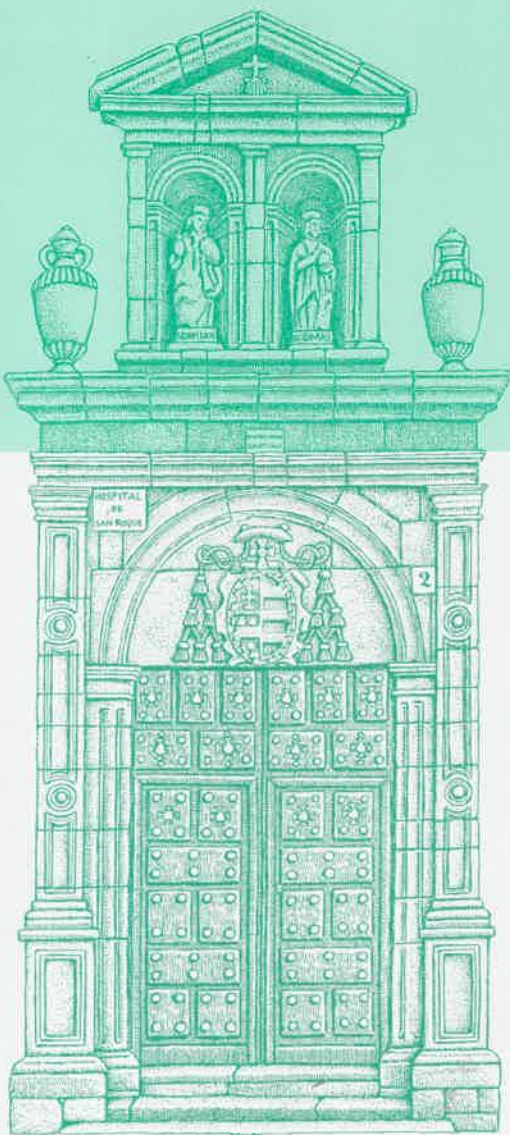
- *Tic, tac, sons dunha nave.*

Teatro de ciencia sobre la figura de Albert Einstein con motivo del año internacional de la Física.

- *Exper-i-Ciencia 2005.*

Visitas de investigadores a centros de bachillerato para acercar la ciencia y la carrera investigadora a alumnos preuniversitarios.

Instituto de Estudios Gallegos Padre Sarmiento



P. GARCÍA M. GARCÍA

ORGANIGRAMA Y PERSONAL	17
ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN	19
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	19
CONVENIOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN	23
RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN	28
PUBLICACIONES	28
LABOR EDITORIAL	39
INFORMES, SERVICIOS Y ASESORAMIENTO CIENTÍFICO	41
PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS	41
FORMACIÓN DE INVESTIGADORES	47
TESIS DOCTORALES	47
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTELADOS	47
DOCENCIA Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	48
CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS	48
PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN	58
ACTIVIDADES VARIAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	58
COLABORACIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES	68
RELACIÓN DE INSTITUCIONES CON LAS QUE SE MANTIENEN COLABORACIONES	68
ESTANCIAS EN OTROS CENTROS	69
INVESTIGADORES VISITANTES	69
PREMIOS, DISTINCIONES Y DESIGNACIONES	71
OTRAS ACTIVIDADES	72



Organigrama y personal

DIRECCIÓN

EDUARDO PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS	■ Director
FELIPE CRIADO BOADO	■ Vicedirector
ESPERANZA DELGADO ROSENDE	■ Gerente

PERSONAL

GRUPO DE HISTORIA Y PATRIMONIO (GHYP)

EDUARDO PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS	■ Investigador Científico, Historia Medieval
CÉSAR OLIVERA SERRANO	■ Científico titular
ISIDRO GARCÍA TATO	■ Científico Titular
ANTONIO MANUEL PAZOS RODRÍGUEZ	■ Científico Titular
M ^a GLORIA DE ANTONIO RUBIO	■ Doctora contratada
ANA M ^a CARBALLEIRA DEBASA	■ Doctora contratada
FELIPE VALDÉS HANSEN	■ Doctor contratado
ANTONIO PRESEDO GARAZO	■ Doctor contratado I3P (2004)
PABLO OTERO PIÑEYRO-MASEDA, CONTRATADO I3P	■ Titulado Superior de Investigación y Laboratorio
ISAM DARWICHE LODEIRO	■ Técnico contratado I3P (2004)
ROSARIO VALDÉS BLANCO-RAJOY	■ Contratada Titulado Superior de Investigación y Laboratorio
XOSÉ A. GARCÍA GONZÁLEZ-LEDO	■ Contratado Titulado Superior de Investigación y Laboratorio
CARLOS ANDRÉS GONZÁLEZ PAZ	■ Becario Predoctoral FPI XUGA

LABORATORIO DE ARQUEOLOGÍA DA PAISAXE (LARP)

FELIPE CRIADO BOADO	■ Profesor de Investigación y Responsable del LarP
MATILDE GONZÁLEZ MÉNDEZ	■ Doctora vinculada
CESAR PARCERO OUBIÑA	■ Doctor contratado Programa Isidro Parga Pondal
M ^a DEL PILAR PRIETO MARTÍNEZ	■ Doctora contratada Contratado I3P
MANUEL SANTOS ESTÉVEZ	■ Doctor contratado (CSIC-XUGA)
SOFÍA QUIROGA LIMIA	■ Técnico contratado (c/c proyecto)
TERESA NEO PÉREZ,	■ Técnico contratado (c/c proyecto)
ÁNGEL RODRÍGUEZ PAZ	■ Contratado Delineación (c/c proyecto)
DIEGO IRUJO RUIZ	■ Informático contratado (c/c proyecto)
M ^a DEL MAR BÓVEDA LÓPEZ	■ Contratada Difusión (c/c proyecto)
JESÚS AMADO REINO	■ Técnico arqueólogo contratado (c/c proyecto) (2004)
ROBERTO ABOAL FERNÁNDEZ	■ Técnico arqueólogo contratado (c/c proyecto)
MANUELA COSTA CASAIS	■ Geomorfóloga contratada (c/c proyecto)
FRANCISCO X. PONTEVEDRA POMBAL	■ Edafólogo contratado (c/c proyecto) (2004)
XURXO M. AYÁN VILA	■ Becario I3P
YOLANDA SEOANE VEIGA	■ Becaria
PASTOR FÁBREGA ÁLVAREZ	■ Becario PN

ALBERTO RODRÍGUEZ-COSTAS	■ Becario de Postgrado
MARTA TABARÉS DOMÍNGUEZ	■ Becaria predoctoral (CSIC-XUGA)
M ^a ELENA TABOADA DURÁN	■ Becaria predoctoral (CSIC-XUGA)
JONAS GUTEBRAND	■ Becario predoctoral (proyecto europeo) (2004)
ASA CHRISTINA FREDELL	■ Becaria predoctoral (proyecto europeo)
MARÍA CACHEDA PÉREZ	■ Becario predoctoral (proyecto)
PATRICIA MAÑANA BORRAZÁS	■ Becario predoctoral (proyecto)
DAVID BARREIRO MARTÍNEZ	■ Becario predoctoral (proyecto)
REBECA BLANCO ROTEA	■ Becaria predoctoral (proyecto)
PAULA BALLESTERÓS ARIAS	■ Becaria predoctoral (proyecto)
SOFÍA BAQUEIRO VIDAL	■ Becaria predoctoral (proyecto)
M ^a ELENA CABREJAS DOMÍNGUEZ	■ Becaria predoctoral (proyecto)
ROCÍO VARELA POUSA	■ Becaria predoctoral (proyecto)
CAMILA GIANOTTI GARCÍA	■ Becaria predoctoral (proyecto)
RAQUEL LÓPEZ NOIA	■ Becaria predoctoral (proyecto)
YOLANDA PORTO TENREIRO	■ Becaria predoctoral (proyecto) (2004)
CARLOS OTERO VILARIÑO	■ Becario predoctoral (proyecto) (2004)
PAULA MÉNDEZ SANTIAGO	■ Becaria predoctoral (proyecto) (2004)
VIRGINIA CASTRO HIERRO	■ Becaria predoctoral (proyecto) (2004)
BEATRIZ ÑIGUEZ PICHEL	■ Becaria predoctoral (proyecto) (2004)
IVÁN SUÁREZ GÓMEZ	■ Becario FP II XUGA
MIGUEL GRUEIRO MÉNDEZ	■ Becario FP II XUGA
JOERI KAAL	■ Contratado (Acción Marie Curie) (2005)

ADMINISTRACIÓN

ESPERANZA DELGADO ROSENDE	■ Gerente
M. CARMEN TAÍN FERREIRO	■ Habilitado Pagador
CARMEN RODRÍGUEZ LABANDEIRA	■ Secretaria de Dirección

BIBLIOTECA Y SERVICIOS

MILAGROS GARCÍA VÁZQUEZ	■ Ayudante de Biblioteca y Documentación
FRANCISCO XOSÉ QUEIJA PÉREZ	■ Ayudante de Biblioteca y Documentación
ISABEL ROMANÍ FARIÑA	■ Técnico Auxiliar Biblioteca
VÍCTOR MACEIRAS PICALLO	■ Auxiliar de Oficina (2004)
ALICIA LORENZO LÓPEZ	■ Auxiliar de Oficina (2005)
CONCEPCIÓN FARTO MAROÑO	■ Servicios Generales
CONSUELO MARTÍNEZ FERNÁNDEZ	■ Servicios Generales (2004)
M ^a LUCITA CASTRO PÉREZ	■ Servicios Generales (2004)

Actividades de investigación

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

INVENTARIO DOCUMENTAL E GRÁFICO DAS FORTALEZAS MEDIEVAIS DE GALICIA (PONTEVEDRA)

Investigador principal: E Pardo de Guevara y Valdés, IEGPS.

Financiación y período: Plan Nacional de I+D. BHA2003-03651), Plan Gallego de I+D. XUGA. PGIDT4PXIC60601PN (2003-2006).

OBJETIVOS: Realización de un inventario documental y gráfico de las fortalezas medievales de Galicia, a fin de rentabilizar esta parcela del patrimonio monumental gallego y ofrecer una pauta segura para su conservación. Esta fase del proyecto, la cuarta, se centra en la provincia de Pontevedra.

CONVENIO DE COOPERACIÓN PARA LA DIFUSIÓN INTERNACIONAL DEL ARCHIVO GOMÁ

Investigador principal: AM Pazos Rodríguez, IEGPS.

Financiación y período: Ministerio de Cultura (2005).

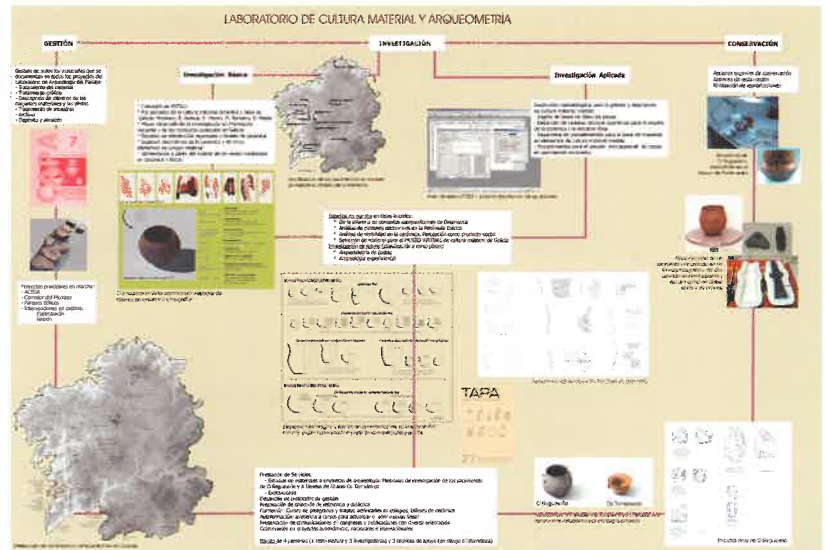
OBJETIVOS: Difusión a través del sistema de archivos en red de la Subdirección General de los Archivos Estatales la documentación del Archivo Gomá sobre la Guerra Civil.

POLÍTICA CULTURAL DEL PRIMER FRANQUISMO. ARCHIVOS RELIGIOSOS

Investigador principal: AM Pazos Rodríguez, IEGPS.

Financiación y período: Ministerio de Educación y Ciencia (2005).

OBJETIVOS: Proyecto de difusión a través del sistema de archivos en red de la Subdirección General de los Archivos Estatales la documentación del Archivo Gomá sobre la Guerra Civil.



■ Proyecto Lab Cultura Material Convenio

ARCHIVO DE ARTE RUPESTRE DE GALICIA

Investigador principal: F Criado Boado, IEGPS.

Financiación y período: Convenio CSIC-XUGA (2002-2006).

OBJETIVOS: Se pretende poner en marcha un Centro de Documentación del Arte Rupestre Gallego que sirva como espacio de archivo, estudio y consulta de este tipo de manifestación artística de la prehistoria de Galicia.

LABORATORIO DE CULTURA MATERIAL Y ARQUEOMETRÍA

Investigador principal: F Criado Boado, IEGPS.

Financiación y período: Convenio CSIC-XUGA (2002-2006).

OBJETIVOS: El propósito general de este proyecto es contribuir a la vertebración de un nuevo programa de investigación en cultura material orientado a períodos tanto prehistóricos como históricos en el marco del IEGPS. El proyecto pretende desarrollar una línea completa e integradora de

I+DT en el ámbito del Patrimonio Arqueológico de Galicia, centrándose en particular en la Cultura Material Mueble.

■ LABORATORIO DE ANÁLISIS TERRITORIAL PARA ARQUEOLOGÍA Y PATRIMONIO

Investigador principal: F Criado Boado, IEGPS.

Financiación y período: Convenio CSIC-XUGA (2002-2006).

OBJETIVOS: Se pretende crear un laboratorio (entendido como una unidad de investigación especializada y dotada de los medios e infraestructuras necesarias) de Sistemas de Información Geográfica para la investigación y gestión del Patrimonio Arqueológico y Cultural de Galicia. La finalidad general es armar la infraestructura y los procedimientos de trabajo necesarios para disponer de un entorno de trabajo que permita archivar, consultar, manejar y analizar todo tipo de información arqueológica e histórica en el seno del IEGPS y proyectarla y servirla desde éste al exterior. Los primeros meses de trabajo se han planteado con un objetivo inicial de valoración, dimensionamiento y diseño general del futuro Laboratorio, así como de adquisición de los equipos de trabajo necesarios para su puesta en marcha.

■ CONTEXTO ARQUEOLÓGICO DEL ARTE RUPESTRE EN GALICIA (CONTEXTAR)

Investigador principal: F Criado Boado, IEGPS.

Financiación y período: Plan Nacional de I+D (BHA2002-04231-C02-02) (2002-2004), Plan Gallego de I+D (PGIDIT03PXIC60601PN) (2003-2005).

OBJETIVOS: Las características 'naturales' del arte rupestre de la prehistoria reciente de Galicia determinan que éste carezca de un contexto arqueológico en el estricto sentido físico de este concepto. Esto imposibilita hacer inferencias históricas fundadas sobre la significación cultural o incluso la periodización del fenómeno rupestre. Sin embargo el arte rupestre se enclava en situaciones relevantes desde

las que se relacionó de forma activa con las actividades y funciones humanas (prácticas, rituales o simbólicas) que habrían acaecido en su entorno. Los paneles son 'lugares' en los que ocurrieron cosas. Estas actividades deberían haber producido un registro material que se debería reflejar de algún modo en el registro arqueológico.

■ PALEOPAISAJE Y PREHISTORIA DEL FUTURO 'PARQUE DE ARTE RUPESTRE DE CAMPOLAMEIRO'

Investigador principal: F Criado Boado, IEGPS.

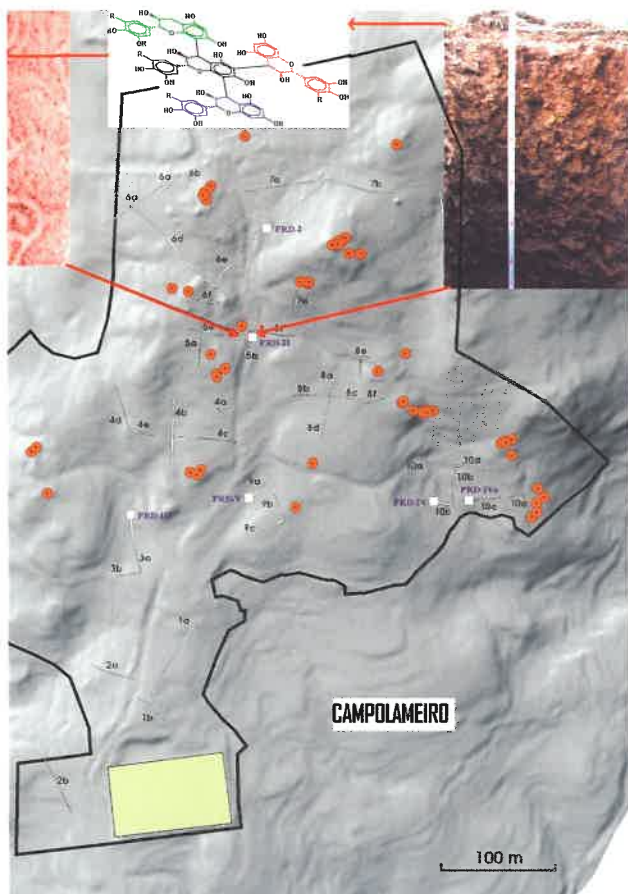
Financiación y período: Plan Gallego de I+D (PGIDIT02CCP60601PR) (2002-2004).

OBJETIVOS: La finalidad de este proyecto es reconstruir el paleopaisaje de la estación de arte rupestre de la Edad del Bronce de Paredes (Campolameiro, Pontevedra) para, basándose en ese conocimiento, definir los contenidos y diseñar el Plan Museográfico del futuro Parque Arqueológico de Arte Rupestre que la Consellería de Cultura ejecutará en esa zona. El proyecto parte del planteamiento de que las estaciones de arte rupestre deben ser consideradas parte integral del paisaje socio-cultural contemporáneo. En este proyecto se entiende la noción de 'paisaje' en el sentido que le ha conferido la Arqueología del Paisaje: como un sistema que engloba el ambiente físico, la acción humana sobre él, el espacio socio-económico, y finalmente el espacio simbólico y cultural. En este sentido el proyecto pretende generar modelos del paisaje que permitan introducir el arte rupestre dentro de su contexto ambiental y social, y asume que la reconstrucción de esos modelos de paisajes facilitará la base para lograr una comprensión más completa del arte rupestre.

■ RESEARCH TRAINING NETWORK FOR ARCHAEOLOGY 'EMERGENCE OF EUROPEAN COMMUNITIES'

Investigador principal: F Criado Boado, IEGPS.

Financiación y período: V Programa Marco de I+D de la Unión Europea (HPRN-CT-2002-00230) (2002-2006).



● Proyecto Marie Curie

OBJETIVOS: Financiar una Red de Formación de Investigadores que involucra a 6 equipos distintos (Göteborg, Suecia; Cambridge y Southampton, Inglaterra; IEGPS, Santiago; Matrica Museum, Hungría; y Supraintendenza Archaeologica de Sicilia, Italia) y a través de la cual se realizarán varios proyectos distintos coordinados entre sí bajo el rótulo común: Emergence of European Communities, que tiene como objetivo estudiar el desarrollo de la complejidad social entre el Bronce y el Hierro con perspectiva europea y basándose en las dinámicas específicas de zonas muy diferentes.

■ AUTOPISTA AL PASADO: INVESTIGACIÓN Y PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO EN UN PROYECTO DE OBRA PÚBLICA

Investigador principal: MP-Prieto Martínez, IEGPS.
Financiación y período: Plan Gallego de I+D (PGIDI-T04CCP60603PR) (2004-2006).

OBJETIVOS: Se pretende desarrollar una línea completa de I+DT+i en el ámbito del Patrimonio Arqueológico

contribuyendo con ello a una adaptación aplicada y tecnológica de las Humanidades. Los objetivos, articulados a través de una concepción integrada y social de la investigación definida conforme al paradigma CTS (Ciencia-Tecnología-Sociedad), se concretan en objetivos de investigación, contribuyendo al conocimiento de la Prehistoria reciente y Protohistoria de Galicia; objetivos de desarrollo tecnológico, creando instrumentos metodológicos para el estudio del territorio y la cultura material que permitan maximizar la información histórica que aporta este registro (objetivo arqueológico) y agilizar los procesos de sistematización e investigación del mismo (objetivo patrimonial); y, por último, objetivos de difusión, rentabilizando y divulgando los resultados de la investigación en el entorno socio-cultural mediante diferentes tipos de acciones y productos de publicación y difusión de resultados que incluirán una Colección o Museo Virtual.

■ ADVANCED RESEARCH TRAINING ON THE CONSERVATION OF CULTURAL HEITAGE, MARIE CURIE ACTIONS

Investigador principal: F Criado Boado, IEGPS.
Financiación y período: VI Programa Marco Unión Europea (MEST-CT-2004-513915) (2005-2007).

OBJETIVOS: Utilizar la composición de la materia orgánica como indicador de actividades antrópicas y del paleoambiente en Campolameiro. La composición de la materia orgánica contiene información sobre actividades antrópicas (ganadería, agricultura, quitar bosques) y climatológicas (transiciones de vegetación, procesos de biodegradación). Esta información será utilizada para clarificar y aumentar nuestro conocimiento de la historia arqueológica de Campolameiro, y constituye una base de información que será incorporada en el futuro Parque Rupestre de Campolameiro en Galicia.

■ ARQUEOLOGÍA Y SOCIEDAD: BASES PRÁCTICAS PARA UNA ARQUEOLOGÍA APLICADA

Investigador principal: F Criado Boado, IEGPS.

Financiación y período: Pan Gallego de I+D (PGIDIT-05CCP60601PR) (2005-2008).

OBJETIVOS: El objetivo es desarrollar una metodología de intervención estandarizada, consensuable y objetivada sobre los bienes que integran el Patrimonio Arqueológico y Cultural que permita descubrir su valor histórico-ambiental, sea aplicable en las tareas que implica la intervención, se materialice en un sistema de información que represente en tiempo real y de forma interactiva su complejidad, y se concrete en una propuesta que, una vez validada por el propio grupo, pueda ser transferida y reevaluada por el entorno y se convierta en un demostrador, dentro de las Humanidades, de la transferencia de tecnología al entorno socio-económico y de producción de valor que redunde en crecimiento y empleo.

■ CONTEXTO ARQUEOLÓGICO DEL ARTE RUPESTRE: ESTUDIO COMPARATIVOS ENTRE GALICIA, SUECIA Y CHILE (CONTEXTAR2)

Investigador principal: F Criado Boado, IEGPS.

Financiación y período: PN, Ministerio de Educación y Ciencia (HUM2005-01119) (2005-2008).

OBJETIVOS: Dar continuidad al proyecto 'Contexto Arqueológico e Histórico del Arte Rupestre de Galicia (ContextAR)' concedido en la convocatoria del PN (2002). Se pretende ampliar las líneas de estudio abiertas en ese proyecto y finalizar un proceso de investigación que está permitiendo modificar ostensiblemente el conocimiento sobre los petroglifos prehistóricos de Galicia. Los objetivos principales son producir un conocimiento adecuado sobre la cronología del arte rupestre, su marco paleoambiental, su relación con el paisaje social, su organización iconográfica, su contenido iconológico, su relación con el imaginario cultural de las sociedades protohistóricas y

con el de las sociedades históricas que han reinterpretado en momentos posteriores el arte rupestre. En definitiva, se pretende dotar de contexto arqueológico al arte rupestre. Será determinante la contextualización del arte rupestre de Galicia comparándolo con las zonas culturales de Suecia, Valcamonica y Chile que no tienen (o tienen escasa) relación directa con el mundo de los petroglifos gallegos para valorar mejor su significación socio-cultural al comparar fenómenos sin identidad genealógica.

■ EL PAISAJE ARQUEOLÓGICO DE LAS TIERRAS BAJAS. UN MODELO DE GESTIÓN INTEGRAL DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO DE URUGUAY

Investigador principal: F Criado Boado, IEGPS.

Financiación y período: Dirección General de Bellas Artes y Bienes Culturales, Ministerio de Educación y Ciencia (IPHE/AMN/CMM, Arqueología exterior, 2005).

OBJETIVOS: Reconstruir e interpretar las formas de construcción social del paisaje; impulsar el análisis comparativo de los paisajes monumentales de las regiones localizadas en el Dpto. de Tacuarembó y en el Dpto. de Rocha; estudiar las formas de uso y construcción del espacio doméstico; profundizar en el conocimiento de los procesos de formación de sitio; propiciar un estudio comparativo basado en dos zonas diferentes (la Europa Atlántica y el Cono Sur Atlántico); publicar los resultados de investigación; implementar herramientas metodológicas y tecnológicas innovadoras; desarrollar una base de información arqueológica con tecnología GIS para el análisis territorial y para la gestión integral del patrimonio arqueológico de las tierras bajas uruguayas; completar el Inventario del Patrimonio Arqueológico Monumental de los Dptos. de Tacuarembó y Rocha (Uruguay); definir y avanzar en la elaboración de un Plan de gestión de los recursos arqueológicos; diseñar y concretar un proyecto de puesta en valor; diseñar e implementar cursos especializados de guías de turismo cultural y arqueológico, formación científica permanente; fomentar el crecimiento profesional, la for-

mación e inserción laboral; implicar a las administraciones central y local; elaboración de material divulgativo.

CONVENIOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

DICCIONARIO BIOGRÁFICO DE LA GALICIA DE LOS TRASTÁMARA (1360-1483)

Investigador principal: E Pardo de Guevara y Valdés, IEGPS.
Financiación y período: Fundación Pedro Barrié de la Maza (2000-2005).

OBJETIVOS: Repertorio biográfico de personajes relevantes de Galicia que vivieron en el período de la dinastía de los Trastámara (1369-1480). El proyecto se desarrolla sobre la base de una amplia investigación documental y vaciado bibliográfico previos (1988-1997).

CORPUS DE EPIGRAFÍA, HERÁLDICA Y ESCULTURA FUNERARIA MEDIEVAL GALLEGA (I)

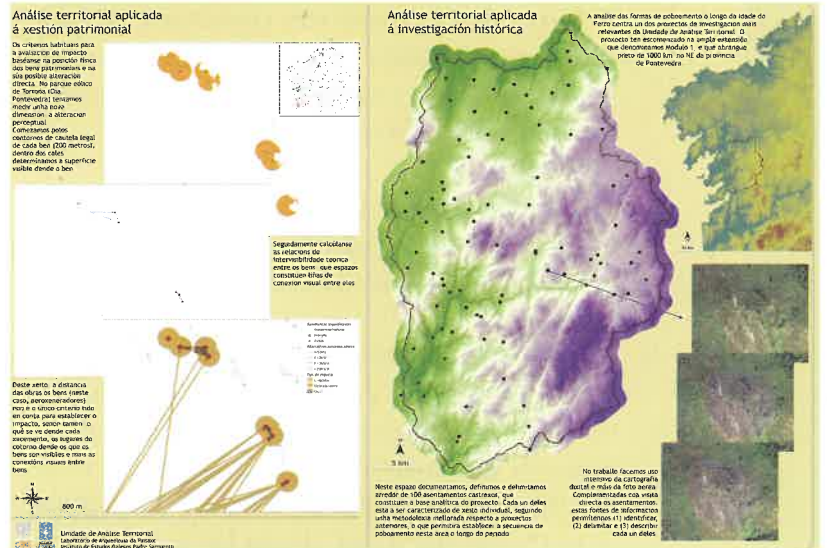
Investigador principal: E Pardo de Guevara y Valdés, IEGPS.
Financiación y período: IEGPS-XUGA (2004-2006).

OBJETIVOS: Catalogación y estudio de los sepulcros medievales gallegos (hasta el año 1550) que contengan testimonios epigráficos y heráldicos.

CRONOLOGÍA DE LOS JUECES DE CASTILLA, DE FRAY MALAQUÍAS DE LA VEGA. SIGLO XVII. TRASCRIPTIÓN, ESTUDIO Y EDICIÓN DEL MANUSCRITO

Investigador principal: E Pardo de Guevara y Valdés, IEGPS.
Financiación y período: Consello da Cultura Galega (hasta 2004), IEGPS-XUGA (2005).

OBJETIVOS: Transcripción y estudio de un manuscrito de comienzos del siglo XVII, de cara a su posterior edición,



Proyecto Lab Analisis Territorial Convenio

que contiene un amplio tratado histórico-apologético en el que se incluyen gran número de noticias y documentos desaparecidos en la segunda mitad del siglo XVII. Fue utilizado parcialmente por los investigadores, pero nunca llegó a imprimirse pese a su indudable valor para el conocimiento histórico de algunos de los territorios que conformaban la Corona de Castilla, muy particularmente para Galicia.

GALICIA Y LOS GALLEGOS EN LAS FUENTES ÁRABES MEDIEVALES

Investigador principal: E Pardo de Guevara y Valdés, IEGPS.
Financiación y período: IEGPS-XUGA (2004-2005).

OBJETIVOS: Elaboración de un estudio inédito existente en el panorama bibliográfico actual, sobre el tema expresado, a partir de los datos contenidos a este respecto en las fuentes árabes medievales.

■ **RUTAS DIVULGATIVAS CON CONTENIDOS DE CARÁCTER ARQUEOLÓGICO Y DE PATRIMONIO CULTURAL PARA JÓVENES EN EL MARCO DE LA 7ª EDICIÓN DE 'ESPACIOS NATURAIS'**

Investigador principal: F Criado Boado, IEGPS.

Financiación y período: Dirección Xeral de Familia, Xuventude e Voluntariado, XUGA (2004).

OBJETIVOS: Se pretende la realización de cuatro rutas de carácter arqueológico y de patrimonio cultural para jóvenes con edades comprendidas entre 18 y 30 años, en los lugares de Barbanza, Ortigueira, Cañoños del Sil y Ferradura (Carballiño). Selección y estudio de la zona donde se va a desarrollar la ruta, concreción de la narrativa y elaboración de los contenidos, redacción de los proyectos específicos para cada una de las rutas, sesión formativa impartida por especialistas de cada zona sobre el patrimonio y el programa de cada ruta dirigida a los monitores especialistas en patrimonio que conducirán cada una de ellas, y por último, ejecución de los itinerarios definidos en la ruta para cada zona.

■ **REALIZACIÓN DE UN CAMPO DE TRABAJO ARQUEOLÓGICO EN EL CONCELLO DE BOIRO (A CORUÑA)**

Investigador principal: F Criado Boado, IEGPS.

Financiación y período: Concello de Boiro (2004-2005).

OBJETIVOS: Diseño y elaboración de un proyecto de campo de trabajo para definir el programa de trabajo científico y técnico arqueológico de excavación del yacimiento de O Castro (Neixón, Boiro, A Coruña). Se pretende realizar cinco tipos de actividades que son la adecuación, documentación, investigación, formación y divulgación y, consolidación de estructuras en función de los resultados obtenidos en la intervención arqueológica.

■ **REALIZACIÓN DE DIVERSOS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA EN EL ÁMBITO DEL PARQUE ARQUEOLÓGICO DEL ARTE RUPESTRE DE CAMPO LA-MEIRO (PONTEVEDRA)**

Investigador principal: F Criado Boado, IEGPS.

Financiación y período: Dirección Xeral de Patrimonio, XUGA (2004).

OBJETIVOS: Obtener un conocimiento exhaustivo y pormenorizado del territorio en el que se emplaza el Parque Arqueológico. Centralizar la información proporcionada por los distintos proyectos relacionados con la implementación del Parque Arqueológico. Determinar los conjuntos de rocas con grabados seleccionados para complementar la oferta proporcionada por el Parque Arqueológico, y establecer el conjunto de actuaciones necesarias para garantizar su adecuada presentación al público. Proporcionar una aproximación al discurso museológico y a los bloques de contenidos que pueden ilustrar el Centro de Interpretación. Avanzar una propuesta de campos a incluir en el desarrollo de una futura base de datos sobre el arte rupestre gallego para el Centro de Documentación. Apoyar una Asistencia Técnica al proyecto en forma de creación de un equipo o Unidad Técnica permanente para apoyar la elaboración y gestión de la información de campo precisa.

■ **CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PARQUE EÓLICO DE GAMOIDE: ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y ETNOGRÁFICO AFECTADO**

Investigador principal: F Criado Boado, IEGPS.

Financiación y período: EUROVENTO, S.L. (2003-2006):

OBJETIVOS: El objetivo fundamental, es el llevar a cabo un exhaustivo inventario y una caracterización del registro, tanto arqueológico como etnográfico incluido en la zona de afección de estos proyectos. La intervención incluirá la prospección superficial intensiva de los terre-

nos afectados por los proyectos, así como la inspección de aquellos sectores circundantes que se consideren de interés para obtener una valoración más acertada de la problemática de la zona.

■ **SEGUIMIENTO Y ESTUDIO ARQUEOLÓGICO DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CORREDOR DE O MORRAZO: TRAMO I-I ENLACE A9 EN RANDE A OUTEIRO DO AVIADOR, TRAMO I-II OUTEIRO DO AVIADOR A INTERSECCIÓN PO-313 EN MOAÑA, TRAMO II-I MOAÑA-CANGAS, TRAMO II-II CANGAS-BUEU**

Investigador principal: F Criado Boado, IEGPS.

Financiación y período: UTE Morrazo (Corsan y Taboada), Construcciones Paraño, UTE Morrazo (dragados-Oca), Morrazo UTE (Ohl-Malvar) (2003-2006).

OBJETIVOS: Este proyecto recibió financiación adicional de dos adendas al contrato del tramo I-II y II-I respectivamente, para llevar a cabo las excavaciones de dos yacimientos (Montenegro (DXP5) y Laguiños) (2003-2004). Se pretende realizar el seguimiento y estudio arqueológico, que implicará además una serie de intervenciones arqueológicas, del proyecto de construcción del Corredor de O Morrazo, que ocupa una longitud total de 20.830 km, partiendo del enlace con la Autopista A-9 en Rande y enlazando con la C-550, al N del concello de Cangas, con el fin de revisar y mitigar el impacto que las obras de construcción tendrán sobre el Patrimonio Arqueológico detectado.

■ **ESTUDIO SOBRE ASPECTOS DE LA HISTORIA DE GALICIA PARA ELABORAR EL PROYECTO MUSEOLÓGICO DEL MUSEO DA HISTORIA DE LA CIUDAD DE LA CULTURA**

Investigador principal: F Criado Boado, IEGPS.

Financiación y período: Fundación Cidade da Cultura (2004).

OBJETIVOS: Realizar una consultoría y asistencia para la elaboración de un estudio sobre aspectos de la prehistoria,

arqueología e historia antigua de Galicia para la Fundación Cidade da Cultura con el fin de elaborar el proyecto museológico del Museo da Historia de la Cidade da Cultura.

■ **ESTUDIO DEL MATERIAL ARQUEOLÓGICO CERÁMICO Y LÍTICO DEL YACIMIENTO DE O REGUEIRIÑO (MOAÑA, PONTEVEDRA)**

Investigador principal: F Criado Boado, IEGPS.

Financiación y período: Adro Arqueoloxía (2004).

OBJETIVOS: El objetivo fundamental es estudiar la cultura material mueble (cerámica y lítica) localizada en el yacimiento neolítico de O Regueiriño (Moaña, Pontevedra) a través de la excavación del mismo. Para ello, se empleará la metodología utilizada por el Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe en cuanto a registro, siglado y descripción de piezas. Con esto se pretende abrir una línea de prestación de servicios en tratamiento y diagnóstico de la cultura material de este periodo para auxiliar los trabajos de una empresa de arqueología.

■ **ESTUDIO DEL MATERIAL ARQUEOLÓGICO CERÁMICO Y LÍTICO DEL YACIMIENTO DE DEVESA DE ABAIXO E OS TORRADOIROS (MOAÑA, PONTEVEDRA)**

Investigador principal: F Criado Boado, IEGPS.

Financiación y período: Arqueoconsulting (2004-2005).

OBJETIVOS: El propósito general del proyecto es contribuir al conocimiento de la cerámica de un yacimiento de la Prehistoria Reciente en la zona de la Península del Morrazo, basándose en el registro arqueológico generado por los trabajos de excavación integrados en el proyecto de corrección del impacto de la Vía Rápida del Morrazo sobre el Patrimonio Cultural. Al mismo tiempo se pretende abrir una línea de prestación de servicios en tratamiento y diagnóstico de la cultura material de este periodo para auxiliar los trabajos de una empresa de arqueología.

■ ESTUDIO DE IMPACTO ARQUEOLÓGICO DEL EJE APA 16 NOIA-MUROS-CEE-CORCUBIÓN

Investigador principal: F Criado Boado, IEGPS.

Financiación y período: ICC Ingenieros (2004-2005).

OBJETIVOS: Realizar la evaluación del impacto arqueológico del proyecto de la Red de Distribución Eje APA 16 (Roís, Brión, Lousame, Noia, Outes, Muros, Carnota, Mazaricos, Dumbria y Cee, A Coruña), con el fin de proponer una serie de medidas correctoras del impacto que las obras de construcción del proyecto puedan afectar al patrimonio arqueológico y etnográfico localizado en la zona.

■ CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LA LAT SUIDO-A GRAÑA Y DE LOS PARQUES EÓLICOS DE FONTEAVIA Y BIDUEIROS: ESTUDIOS Y CARACTERIZACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y ETNOGRÁFICO AFECTADO. PUESTA EN VALOR DE LAS ZONAS DE SUIDO II AFECTADAS POR LA LAT SUIDO-A GRAÑA, FONTEAVIA Y BIDUEIROS

Investigador principal: F Criado Boado, IEGPS.

Financiación y período: Eurovento SL (2005-2007).

OBJETIVOS: Dar cuenta de las actuaciones que se proponen desarrollar en la Sierra de O Suído, sistema montañoso de orientación N-S, situado en el sector sur de la “dorsal meridiana gallega” y que conforma el límite natural entre las provincias de Pontevedra y Ourense. Las actuaciones se basan en la realización del Plan de Recuperación y Consolidación que conlleva la limpieza, consolidación y visibilización de los restos existentes documentados en la actuación realizada en el 2003 (dirigida por la arqueóloga Paula Ballesteros y depositada en la Dirección Xeral de Patrimonio Cultural en abril de 2004). Este plan está directamente ligado a la construcción de los parques eólicos de Fonteavía y Bidueiros promovidos por la empresa Eurovento S. L.; la denominación global del plan es la de Recuperación del Paisaje Tradicional en la Sierra de O Suído. El objetivo general sería el de proceder a la

documentación, recuperación y revalorización del paisaje rural tradicional de un territorio de alta montaña en Galicia caracterizado por su orientación ganadera y una gestión compleja de recursos animales.

■ CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PARQUE EÓLICO Y LAT DE GRAIADE (PORTO DO SON, A CORUÑA)

Investigador principal: F Criado Boado, IEGPS.

Financiación y período: Jealsa Rianxeira SA (2005-2007).

OBJETIVOS: Realizar el seguimiento y control arqueológico de las obras de construcción del parque eólico y línea de alta tensión con el fin de revisar y mitigar el impacto diagnosticado en la fase de evaluación del proyecto sobre el patrimonio cultural documentado en la zona en cuestión.

■ CONTROL Y CORRECCIÓN DE IMPACTO ARQUEOLÓGICO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LOS PARQUES EÓLICOS DE PENA VENTOSA, CHAN DO TENÓN Y LAT 132 KV SUBESTACIÓN PENA VENTOSA-SUBESTACIÓN BOI-MENTE Y CARACTERIZACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y ETNOGRÁFICO AFECTADO

Investigador principal: F Criado Boado, IEGPS.

Financiación y período: Endesa Cogeneración y Renovables SA (2005-2007).

OBJETIVOS: Realizar el seguimiento y control arqueológico de las obras de construcción de los parques eólicos y línea de alta tensión con el fin de revisar y mitigar el impacto diagnosticado en la fase de evaluación del proyecto sobre el patrimonio cultural documentado en la zona en cuestión.*

■ **CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO DIVULGATIVO DE LOS TRABAJOS ARQUEOLÓGICOS LLEVADOS A CABO DURANTE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CORREDOR DEL MORRAZO**

Investigador principal: F Criado Boado, IEGPS.

Financiación y período: Consellería de Obras Públicas, Xunta de Galicia (2005).

OBJETIVOS: Se pretende llevar a cabo un estudio de difusión y divulgación del desarrollo de los trabajos arqueológicos y de los resultados de las actuaciones/excavaciones realizadas en el marco de las obras de Corredor do Morrazo, con el fin de que dicha información generada sea destinada al público en general y, particularmente a los habitantes de la península do Morrado, directamente afectados por las obras. Este estudio consiste en la elaboración de una publicación (libro-folleto), la organización de un ciclo de conferencias y un proyecto de exposición de posters. La puesta en práctica de estas dos últimas propuestas será en los concellos de Moaña y Cangas (Pontevedra).

Resultados de la investigación



Presentación Publicaciones IEGPS 2004

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS

AMADO REINO X, BARREIRO MARTÍNEZ D. 2004. La gestión del impacto y la prospección arqueológica. *Arqueología Espacial*, 24-25: 231-249. Teruel.

ANTONIO RUBIO MG DE. 2004. Distribución urbana de la minoría judía en Galicia: la judería, *Cuadernos de Estudios Gallegos*, nº 117: 263-279.

BALLESTEROS ARIAS P. 2004. Arquitectura tradicional gandeira na Serra do Suido: a resposta dunha tradición. *Cuadernos de Estudios Gallegos*, LI (117): 9-48. Santiago de Compostela.

BARREIRO MARTÍNEZ D. 2004. Os Obradoiros de Impacto Arqueolóxico: síntese de resultados. *Cuadernos de Estudios Gallegos*, LI (117): 49-78. Santiago de Compostela.

CACHEDA PÉREZ M. 2004. Arqueología aplicada: síntesis de resultados en la gestión del impacto del plan eólico de Galicia (1995-2001). *Arqueología Espacial*, 24-25: 217-229. Teruel.

FRAMIÑÁN SANTÁS A, GARCÍA GONZÁLEZ-LEDO XA. 2004. Os Costéla; fidalgos da casa de Moscoso (séculos XV-XVI), Descubriendo. *Anuario de Estudios e Investigación de Deza*, 6: 145-167.

FRAMIÑÁN SANTÁS A. 2004. O título vizcondal de Fisterre no contexto da creación de títulos en Galiza na Idade Media, *Estudios de Genealogía, Heráldica y Nobiliaria de Galicia*, 3 (2004): 421-431.

GARCÍA TATO I. 2004. La fundación do Hospital de Nosa Señora dos Anxos de Ribadavia (1560) *Cadernos de Ribadavia, Serie anual setembro 2004, ano IV, nº 5*; Ribadavia, 19 pp.

GIANOTTI GARCÍA C. 2004. La prospección como estrategia metodológica para el estudio del paisaje monumental en las tierras bajas uruguayas. *Arqueología Espacial*, 24-25: 259-282. Teruel.

GONZÁLEZ PAZ CA. 2004. Osorio Díaz de Saldaña: un conde leonés en la Galicia del siglo X, *Liceus, portal electrónico de las Humanidades*. En <http://www.liceus.com/cgi-bin/ac/pu/9546.asp>.

GONZÁLEZ PAZ CA. 2004. Sarracenos, moros, mudéjares y moriscos en la Galicia Medieval, *Cuadernos de Estudios Gallegos*, nº 117:281-312.

LÓPEZ CORDEIRO MM. 2004. La prospección en el paleolítico: aplicaciones en el registro arqueológico gallego. *Arqueología Espacial*, 24-25: 33-55. Teruel.

LÓPEZ CORDEIRO MM. 2004. Resultados obtenidos en la construcción de una nueva arqueología del Paleolítico Gallego. *Cuadernos de Estudios Gallegos*, LI (117): 133-51. Santiago de Compostela.

OLIVERA SERRANO C. 2004. El pedido de 1455 en Galicia, *Cuadernos de Estudios Gallegos*, nº 117: 363-374.

- OTERO PIÑEYRO MASEDA PS, ROMANÍ MARTÍNEZ M. 2004. Un pleito recurrente: el monasterio de Armenteira contra los clérigos de la iglesia de San Gaijo do Val de Marín (1320-1389), *Cuadernos de Estudios Gallegos, volumen XLI, nº 117*: 239-262.
- OTERO PIÑEYRO MASEDA PS. 2004. Un testimonio fotográfico: 90 aniversario de la Cruz Grande de la Catedral de Lugo, *Lucensia*: 171-178, Lugo.
- PARCERO OUBIÑA C, COBAS FERNÁNDEZ I. 2004. Iron Age Archaeology of the Northwest Iberian Peninsula. *The Celts in the Iberian Peninsula. Journal of Interdisciplinary Celtic Studies, e-Keltoi*, 6: 1-45. Milwaukee. http://www.uwm.edu/Dept/celtic/ekeltoi/volumes/vol6/6_1/parcero-cobas_6_1.htm
- PARCERO OUBIÑA C. 2004. Looking forward in anger: social and political transformations in the Iron Age of the north-western Iberian Peninsula. *European Journal of Archaeology*, 6 (3): 267-99. London, Thousand Oaks, CA and New Delhi.
- PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2004. El pazo de El Pombal, en Santa María Magdalena de Coexes (Lugo). Genealogía y parentelas. *Boletín de Estudios de Genealogía, Heráldica y Nobiliaria de Galicia*, 3: 13-46.
- PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2004. De burgueses enriquecidos... y ennoblecidos. Testimonios heráldicos de una pretensión genealógica (Siglos XV y XVI), *Anales de la Real Academia Matritense de Heráldica y Genealogía*, VI: 7-40.
- PRESEDO GARAZO A. 2004. A cultura material nun pazo lugués a comenzos do século XVII: A casa de Noceda en As Nogais, *Boletín do Museo Provincial de Lugo*, XI/2 (2003-2004), 71-92.
- PRESEDO GARAZO A. 2004. Colegiais de orixe fidalga na Universidade de Santiago de Compostela durante os séculos XVII e XVIII, *Análise social*, Lisboa, 170: 37-62.
- PRESEDO GARAZO A. 2004. Do pazo a universidade: algunhas consideracións acerca da presenza de estudantes de orixe fidalga na Universidade de Santiago de Compostela a mediados do século XVII, *Boletín de Estudios de Genealogía, Heráldica y Nobiliaria de Galicia*, Pontevedra, 3: 403-420.
- PRESEDO GARAZO A. 2004. Estudiantes de condición nobiliaria en la Universidad de Santiago de Compostela (siglos XVII y XVIII): aproximación a su perfil sociológico, *Hispania*, nº 215: 907-968.
- SANTOS ESTÉVEZ M, SEOANE VEIGA Y. 2004. Escavación no contorno dun petroglifo en a Ferradura (Ourense-Galiza). *ARKEOS-perspectivas em diálogo, Arte Rupestre Pré-história Património*, 15: 37-53 Tomar.
- SUÁREZ PIÑEIRO AM. 2004. Sentados á mesa dun galaico-romano: dieta, alimentación e hábitos culinarios na Galicia romana. *Gallaecia*, 23: 155-172. Santiago de Compostela.
- VALDÉS HANSEN F. 2004. El problema pesquero con los delfines y su persecución en Galicia (siglos XIII al XX), *Cuadernos de Estudios Gallegos, nº 117*, Santiago de Compostela: 313-362.
- ABOAL FERNÁNDEZ R, AYÁN VILA XM, CRIADO BOADO F, PRIETO MARTÍNEZ MP, TABARÉS DOMÍNGUEZ M. 2005. Yacimientos sin estratigrafía: Devesa do Rei, ¿un sitio cultural de la prehistoria reciente y la protohistoria de Galicia? *Trabajos de Prehistoria*, 62 (2): 1-16. Madrid.
- ANTONIO RUBIO MG DE. 2005. (e.p.). Judíos al servicio de las casas nobiliarias gallegas *Asociación de Genealogía, Heráldica y Nobiliaria de Galicia*.
- ANTONIO RUBIO MG DE. 2005. Jews living in a pre-sephardic Spain: Jews in Galicia, *International Society for Sephardic Progress*, vol. 2. Oviedo, FL (USA).

ANTONIO RUBIO MG DE. 2005. Juderías gallegas del Miño y sus relaciones con comunidades judías portuguesas al norte del Duero, *Estudos em homenagem ao Prof. Doutor José Marques*. Porto.

ANTONIO RUBIO MG DE. 2005. La judería de Ribadavia y la actividad pecunaria y prestataria de algunos judíos gallegos en la Baja Edad Media, *Actas de las II Jornadas de Historia del Arte*, Cordoba-Lucena. Cordoba: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba.

AYÁN VILA XM. 2005. Etnoarqueoloxía e microhistoria dunha paisaxe cultural: A parroquia de San Pedro de Cereixa (Pobra de Brollán, Lugo). *Cuadernos de Estudios Gallegos*, LII (118): 117-172. Santiago de Compostela.

BALLESTEROS ARIAS P, OTERO VILARIÑO C, VARELA POUSA R. 2005. Los Paisajes Culturales desde la arqueología: propuestas para su evaluación, caracterización y puesta en valor. *ArqueoWeb, Revista sobre Arqueología en Internet*, 7 (2): 1-13. Madrid. http://www.ucm.es/info/arqueoweb/numero7_2/conjunto7_2.htm.

BLANCO ROTEA R, GARCÍA RODRÍGUEZ S. 2005. Paisaje arquitecturado y arquitectura en el paisaje: la fortificación del territorio en época moderna en el Baixo Miño. *ArqueoWeb, Revista sobre Arqueología en Internet*, 7 (2): 1-20. Madrid.

BLANCO ROTEA R. 2005. Análisis de la Iglesia parroquial de Santa María de Castro (Cervantes, Lugo). *Cuadernos de Estudios Gallegos*, LII (118): 9-38. Santiago de Compostela.

CACHEDA PÉREZ M. 2005. La gestión de los paisajes culturales de montaña. Impacto Arqueológico en el Plan Eólico de Galicia. *PH Boletín del Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico*, 53: 83-93. Sevilla.

CARBALLEIRA DEBASA AM. 2005. (e.p.). La caracterización de los pobres en la literatura paremiológica andalusí, *Al-Qantara. Revista de Estudios Árabes*. Madrid: CSIC.

CARBALLEIRA DEBASA AM. 2005. Pauvreté et fondations pieuses dans la Grenade nasride: aspects sociaux et juridiques, *Arabica. Revue des Études Arabes*, volumen LII: 391-416.

FÁBREGA ÁLVAREZ P. 2005. Tiempo para el espacio. Poblamiento y territorio en la Edad del Hierro en la comarca de Ortegal (A Coruña, Galicia). En Gonzalo Ruiz Zapatero (ed.) *Un círculo de lectores: miradas sobre los celtas del NO. de la península ibérica*. Complutum, 16: 125-148 Madrid: Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense. ISSN: 1131-6993.

GARCÍA GONZÁLEZ-LEDO XA. 2005. A orante de Vasco Taboada do Carrio (S. XVII), *Descubriendo. Anuario de Estudios e Investigación do Deza*, 7. Lalín: Seminario de Estudios do Deza-Concello de Lalín: 11-21.

GONZÁLEZ PAZ CA. 2004. O castelo da Portela: unha fortificación mindoniense do século XII, *Miniús*, nº XII: 197-211.

GONZÁLEZ PAZ CA. 2005 (e.p.). Las fortificaciones medievales de la ciudad de Mondoñedo, *Castillos de España*. Madrid, Asociación Española de Amigos de los Castillos.

GONZÁLEZ PAZ CA. 2005 (e.p.). Los últimos años del mariscal Pardo de Cela: el ocaso de una tragedia, *Búsola: revista da cultura galega*. En <http://www.busola.net/principal.htm>. [En liña]. Concello do Valadouro.

GONZÁLEZ PAZ CA. 2005, Preparación de los índices del artículo "La Hermandad en Galicia (1490-1498)" del Dr. D. Miguel Ángel Ladero Quesada, *Cuadernos de Estudios Gallegos*, t. LII, nº 118: 282-287.

GONZÁLEZ PAZ CA. 2005. El diácono Rodrigo de Coimbra: fundador de tres *ecclesiae* en la Galicia del siglo VIII. En: *Estudos em Homenagem ao Prof. Doutor José Marques*. Porto, Universidade de Porto.

- GONZÁLEZ PAZ CA. 2005. A factoría de Alcoa en San Cibrao: vintacinco anos de historia. *Boletín del Museo Provincial de Lugo*, vol. 2: 221-235.
- GONZÁLEZ PAZ CA. 2005. El Mariscal Pardo de Cela y la Iglesia mindoniense: mito y realidad, *Liceus: portal de las Humanidades*. En: <http://www.liceus.com/cgi-bin/ac/pu/Art%EDculo%20Pardo%20de%20Cela.pdf>. [En línea]. Madrid, Nassa. ISSN: 1578-4709.
- GONZÁLEZ PAZ CA. 2005. Fortificaciones medievales en la tierra de Viveiro, *Estudios Mindonienses*, nº 21: 585-629.
- GONZÁLEZ PAZ CA. 2005. Osorio Díaz de Saldaña: un conde leonés en la Galicia del siglo X, *Liceus, portal electrónico de las Humanidades*. En: <http://www.liceus.com/cgi-bin/ac/pu/9546.asp>. http://www.ucm.es/info/arqueoweb/numero7_2/conjunto7_2.htm
- IRUJO RUIZ DJ, PRIETO MARTÍNEZ MP. 2005. Aplicaciones del 3D en cerámica prehistórica de contextos arqueológicos gallegos: Un estudio sobre percepción visual. *ArqueoWeb, Revista sobre Arqueología en Internet*, 7 (2): 1-26. Madrid: Universidad Complutense de Madrid. http://www.ucm.es/info/arqueoweb/numero7_2/conjunto7_2.htm
- MAÑANA BORRAZÁS P. Túmulo 5 de Forno dos Mouros (Ortigueira, A Coruña). Primeros resultados. *Cuadernos de Estudios Gallegos*, LII (118): 39-79. Santiago de Compostela.
- OLIVERA SERRANO C. 2005. La Inquisición en el reinado de los Reyes Católicos, *Clio & Crimen*, nº 2, Durango: pp. 175-205.
- OTERO PIÑEYRO MASEDA PS, ROMANÍ MARTÍNEZ M, GARCÍA GONZÁLEZ-LEDO XA. 2005. Un hidalgo *chairego* del S. XVII: aspectos sociológicos con base documental. *Estudios Mindonienses*, 21: 709-741.
- OTERO PIÑEYRO MASEDA PS, ROMANÍ MARTÍNEZ M. 2005. Escrituras de Oseira (AHN) sin relación con este monasterio (S. XI-XIV), *Cuadernos de Estudios Gallegos*, volumen LII,; 217-238.
- OTERO PIÑEYRO MASEDA PS, ROMANÍ MARTÍNEZ M. 2005. La lauda sepulcral de Santiago de Ermelo de 1105, *Gallaecia*. Santiago de Compostela: Universidad.
- OTERO PIÑEYRO MASEDA PS, ROMANÍ MARTÍNEZ M. 2005. Macías, un juglar del s. XIII. Evidencia documental. *Museo de Pontevedra*.
- PARCERO OUBIÑA C. 2005. Los celtas en la cara oculta de la luna. En Gonzalo Ruiz Zapatero (ed.) *Un círculo de lectores: miradas sobre los celtas del NO. de la península ibérica*. Complutum, 16: 152-155. Madrid.
- PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2005. Ángel Rodríguez. El más compostelano. *El Correo Gallego*: 36. Santiago de Compostela.
- PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2005. El linaje de Miguel de Cervantes Saavedra. Noticias y vicisitudes. *El linaje de Miguel de Cervantes Saavedra. Noticias y vicisitudes*: 1-8. Cervantes (Lugo): Ayuntamiento de Cervantes.
- PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2005. El mariscal Pardo de Cela. Una injusticia ejemplar. *Torre de los Lujanes*. Madrid: 83-108.
- PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2005. La huella eucarística en las armerías gallegas. Testimonios y comentarios. *Camino de Paz. Mane Nobiscum Domine*: 461-473. Santiago de Compostela. Xunta de Galicia.
- PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2005. Unha relación contemporánea da batalla de Cacheiras. *Boletín de la Asociación Raviña Valdés*, 14: 2-5. Teo, A Coruña.
- PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2005. Osorio Eans Gago y su descendencia. Noticia de un linaje galaico-miñoto de

comienzos del siglo XIV. *Homenaje al Profesor José Marques*: 405-424. Braga. Universidad de Braga.

PAZOS AM. 2005. El párroco eficaz. Formación parroquial y mentalidad eclesiástica a través de la bibliografía del Boletín de Pamplona. 1900-1930. *Hispania Sacra*, 116: 711-746. Madrid. CSIC.

SANTOS ESTÉVEZ M. 2005. Sobre la cronología del arte rupestre atlántico en Galicia. *ArqueoWeb, Revista sobre Arqueología en Internet*, 7 (2): 1-20. Madrid. http://www.ucm.es/info/arqueoweb/numero7_2/conjunto7_2.htm

SEOANE VEIGA Y. 2005. Metodología de reproducción de grabados rupestres en Galicia: Levantamiento de calcos sobre plástico. *Cuadernos de Estudios Gallegos*, LII (118): 81-115. Santiago de Compostela.

LIBROS

ANTONIO RUBIO MG de. 2004. *Los judíos de Ribadavia. La judería de Ribadavia y sus personajes en los siglos XIV.-XV*, Santiago de Compostela, Edicións Lóstrego. 149 pp.

ANTONIO RUBIO MG de. 2004. *Os xudeus en Galicia*. Santiago de Compostela, Edicións Lóstrego. 111 pp.

CACHEDA PÉREZ M. 2004. *A Arqueoloxía no Plan Eólico da Galiza: Estudos de Impacto Arqueolóxico*. CAPA (Cadernos de Arqueoloxía e Patrimonio), 20. Santiago de Compostela: Laboratorio de Patrimonio, Paleoambiente e Paisaxe (IIT-USC). Junio 2004. pp. 148.

FÁBREGA ÁLVAREZ P. 2004. *Poblamiento y Territorio de la Cultura Castreña en la comarca de Ortegal*. CAPA (Cadernos de Arqueoloxía e Patrimonio), 19. Santiago de Compostela: Laboratorio de Patrimonio, Paleoambiente e Paisaxe (IIT-USC). Junio 2004. pp. 78.

FRAMIÑÁN SANTAS AM. 2004. *Galicia na Idade Media*, Verín-Santiago, 126 pp.

GARCÍA TATO I. 2004. *Las encomiendas gallegas de la Orden Militar de San Juan de Jerusalén. Estudio y edición documental*. Tomo I: *Época medieval*; Santiago de Compostela, (Consejo Superior de Investigaciones Científicas – Xunta de Galicia. IEGPS XX + 703 pp.

GONZÁLEZ DE PAZ CA. 2004. *O Camiño de Santiago*. Santiago de Compostela, Lóstrego. 112 pp.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2004. *Emblemas municipais de Galicia*, vol. II (Expedientes de escudos y banderas aprobados nos anos 1998 a 2002). Santiago de Compostela, Consellería de Xustiza, Interior e Administración Local, Xunta de Galicia, 206+XL pp.

SUÁREZ PIÑEIRO AM. 2004. *La crisis de la República romana (133-44 a. C.): la alternativa política de los populares*. Verín-Santiago: Edicións Lóstrego.

ANDRÉS-GALLEGO J, PAZOS AM. 2005. *Archivo Gomá. Documentos de la Guerra Civil. Tomo 7. Julio-Septiembre 1937*. Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas. 666 pp.

ANDRÉS-GALLEGO J, PAZOS AM. 2005. *Archivo Gomá. Documentos de la Guerra Civil. Tomo 8. Octubre-Diciembre 1937*, Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas. 747 pp.

AYÁN VILA XM (coord.). 2005. *Os Castros de Neixón, Boiro, A Coruña. A recuperación dende a Arqueoloxía dun espazo social e patrimonial*. Serie Keltia, 30. Noia: Editorial Toxosoutos S.L. pp. 371.

BALLESTEROS ARIAS P (coord.). 2005. *Encontros coa Etnografía*. Noia. Editorial Toxosoutos S.L. pp. 333.

BALLESTEROS ARIAS P. 2005. *A paisaxe agraria de Elviña: Os elementos e as formas*. CAPA (Cadernos de Arqueoloxía e Patrimonio), 15. Santiago de Compostela: Labora-

torio de Patrimonio, Paleoambiente e Paisaxe (IIT-USC). Diciembre 2002. pp. 48.

BALLESTEROS ARIAS P. 2005. *La Arqueología en la Gasificación de Galicia, 17: el paisaje agrario*. CAPA (Cuadernos de Arqueología e Patrimonio), 18. Santiago de Compostela: Laboratorio de Patrimonio, Paleoambiente e Paisaxe (IIT-USC). Diciembre 2003. pp. 64.

GARCÍA TATO I, SUÁREZ PIÑEIRO AM. 2005, *Actas de la cultura del vino. Primer congreso peninsular*, Santiago de Compostela, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Instituto de Estudios Gallegos "Padre Sarmiento", 361 pp.

GARCÍA TATO I. 2005. *Doce grandes filósofos*, Santiago de Compostela, Lóstrego. 127 pp.

OLIVERA SERRANO C. 2005. *Beatriz de Portugal. La pugna dinástica Avís-Trastámara*, Santiago de Compostela, Cuadernos de Estudios Gallegos [Anexos, nº XXXV], CSIC. 590 pp.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2005. *Actas del Congreso Internacional "España y América. Un escenario común. XI Reunión Americana de Genealogía (2002)*. Santiago de Compostela. Instituto de Estudios Gallegos Padre Sarmiento. 929 pp.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2005. *Escudos e bandeiras municipais de Galicia* Santiago de Compostela. Consellería de Xustiza, Interior e Administración Local, Xunta de Galicia. Edición digital.

PRESEDO GARAZO A. (e.p.). *A fidalguía galega ante a crise do Antigo Réxime, 1812-1868*, Santiago de Compostela, 3C3.

ROMANÍ MARTÍNEZ M, OTERO PIÑEYRO MASEDA PS. 2005. *El antiguo monasterio de Santiago de Ermelo. Estudio, documentación e índices*. Santiago de Compostela, Cuadernos de Estudios Gallegos, Monografías 6.

VOLÚMENES COLECTIVOS

CABREJAS DOMÍNGUEZ E. 2004. La corrección de impacto arqueológico en Galicia. Análisis de experiencias en el Plan Eólico y otras obras de infraestructura. En: *Actas del II Congreso Internacional de Ingeniería Civil, Territorio y Medio Ambiente* (Santiago de Compostela, 22 al 24 de septiembre de 2004), tomo 1: 695-711. Madrid: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

CACHEDA PÉREZ M. 2004. La gestión del Impacto Arqueológico en los paisajes culturales de montaña. En: *Actas del II Congreso Internacional de Ingeniería Civil, Territorio y Medio Ambiente* (Santiago de Compostela, 22 al 24 de septiembre de 2004), tomo 1: 645-59. Madrid: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

COSTA CASAS M, BLANCO CHAO R, MARTÍNEZ CORTIZAS A, PÉREZ ALBERTI A. 2004. Factores determinantes en la sedimentación de los depósitos antiguos en la Costa Occidental de Galicia. En: *Procesos geomorfológicos y evolución costera* (Blanco Chao R, López Bedoya J, Pérez Alberti A, eds.), 295-305. Santiago de Compostela. Servizo de Publicacións da Universidade de Santiago de Compostela.

CRIBADO BOADO F, BARREIRO MARTÍNEZ D, AMADO REINO X. 2004. Arqueología y Obras Públicas ¿excepción o normalidad? En: *Actas del II Congreso Internacional de Ingeniería Civil, Territorio y Medio Ambiente* (Santiago de Compostela, 22 al 24 de septiembre de 2004), tomo 3: 1707-1730. Madrid: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

PRIETO MARTÍNEZ MP. 2004. Ceramic style in Neolithic Societies in Galicia (NW Iberian Peninsula). Similarities and differences in patterns of formal regularity. En: *Acts of the XIVth UISPP Congress* (Bélgica, 2 al 8 de septiembre de 2001), *Section 9: The Neolithic in the Near East and Europe-General Sessions and Posters*. British Archaeological Reports, International Series, 1303: 109-117. Oxford: British Archaeological Reports.

SUÁREZ PIÑEIRO AM. 2004. Las estelas funerarias galaico-romanas a la luz de la nueva arqueología epigráfica. En: *Actas del VII Congreso Internacional de estelas funerarias*, tomo I: 195-205. Santander.

VARELA POUSA R. 2004. Medio ambiente, territorio y arqueología: aproximación desde contextos legales. En: *Actas del II Congreso Internacional de Ingeniería Civil, Territorio y Medio Ambiente* (Santiago de Compostela, 22 al 24 de septiembre de 2004), tomo 1: 681-94. Madrid: Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

ABOAL FERNÁNDEZ, R, CASTRO HIERRO V. 2005. Romani-
dade tardía: O Redolliño. En: *Obras Públicas e patrimonio: Estudo arqueolóxico do corredor do Morrazo* (Criado Boado, F, Cabrejas Domínguez E, eds.), TAPA (Traballos de Arqueoloxía e Patrimonio), 35: 81-83. Santiago de Compostela: Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe, Instituto de Estudos Galegos Padre Sarmiento (CSIC-Xunta de Galicia).

ABOAL FERNÁNDEZ R, CASTRO HIERRO V. 2005. Cultura Castrexa: Castro de Montealegre. En: *Obras Públicas e patrimonio: Estudo arqueolóxico do corredor do Morrazo* (Criado Boado F, Cabrejas Domínguez E, eds.), TAPA (Traballos de Arqueoloxía e Patrimonio), 35: 76-80. Santiago de Compostela: Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe, Instituto de Estudios Gallegos Padre Sarmiento (CSIC-Xunta de Galicia).

ANTONIO RUBIO MG DE. 2005. El vino en el ámbito judío de la Galicia Medieval: el préstamo judío. En: *Actas de La Cultura del Vino: Primer Congreso Península*, pp. 131-143. O Barco de Valdeorras: Instituto de Estudios Gallegos Padre Sarmiento.

AYÁN VILA XM. 2005. Arqueoloxía de Os Castros de Neixón: revisión crítica dun mito historiográfico. En: *Os Castros de Neixón (Boiro, A Coruña). A recuperación dende a Arqueoloxía dun espazo social e patrimonial* (Ayán Vila XM, ed.). Serie Keltia 30: 53-89. Noia: Editorial Toxosoutos.

AYÁN VILA XM, ARIZAGA CASTRO Á. 2005. Os Castros de Neixón como espazo simbólico na paisaxe rural tradicional (notas etnográficas e reflexións sociais). En: *Os Castros de Neixón (Boiro, A Coruña). A recuperación dende a Arqueoloxía dun espazo social e patrimonial* (Ayán Vila XM, ed.). Serie Keltia 30: 291-327. Noia: Editorial Toxosoutos.

AYÁN VILA XM, GONZÁLEZ RUIBAL A, RODRÍGUEZ MARTÍNEZ RM, GONZÁLEZ PÉREZ L, ARIZAGA CASTRO Á. 2005. Avance de resultados da escavación arqueolóxica no Castro Grande de Neixón. Campaña de 2004. En: *Os Castros de Neixón (Boiro, A Coruña). A recuperación dende a Arqueoloxía dun espazo social e patrimonial* (Ayán Vila XM, ed.). Serie Keltia 30: 165-229. Noia: Editorial Toxosoutos.

AYÁN VILA XM, GIANOTTI GARCÍA C, RODRÍGUEZ MARTÍNEZ RM, GONZÁLEZ PÉREZ L, ARIZAGA CASTRO Á. 2005. Avance de resultados da escavación arqueolóxica no Castro Grande de Neixón. Campaña de 2003. En: *Os Castros de Neixón (Boiro, A Coruña). A recuperación dende a Arqueoloxía dun espazo social e patrimonial* (Ayán Vila XM, ed.). Serie Keltia 30: 127-161. Noia: Editorial Toxosoutos.

AYÁN VILA XM. 2005. Os castros despois dos castros: un espazo simbólico na paisaxe rural tradicional galega. En: *Encontros coa Etnografía* (Ballesteros Arias P, ed.), 63-136. Noia: Editorial Toxosoutos.

AYÁN VILA XM. 2005. Arquitectura doméstica y construcción del espacio social en la Edad del Hierro del NW. En: *Bronce Final y Edad del Hierro en la Península Ibérica, Actas del Encuentro de Jóvenes Investigadores* (Blanco A, Cancelo C, Esparza A, eds.). (Salamanca, 20-22 octubre 2003). Colección Aquilafuente, 86: 34-54. Salamanca: Ediciones Universidad de Salamanca.

BALLESTEROS ARIAS P. 2005. A Serra do Suído como espazo cultural e a necesidade de compartir criterios. En: *Encontros coa etnografía* (Ballesteros Arias P, ed.), 36-61. Noia: Editorial Toxosoutos.

BARREIRO MARTÍNEZ D, CRIADO BOADO F. 2005. Evaluación de impacto ambiental y arqueología: perspectivas. En: *Actas de las I Jornadas de Patrimonio Arqueológico en la Comunidad de Madrid* (Madrid, 25 al 26 de noviembre de 2004): 109-114. Madrid: Dirección General de Patrimonio Histórico.

BLANCO CHAO R, PÉREZ ALBERTI A, COSTA CASAS M, VALCÁRCEL DÍAZ M. 2005. Procesos de abrasión en playas de material grueso asociadas a plataformas intermareales rocosas. En: *Tendencias actuales en Geomorfología litoral, Actas de las III Jornadas de Geomorfología Litoral* (Hernández Calvento L, Alonso Bilbao I, Mangas Viñuela J, Yanes Luque A, eds.). (Las Palmas de Gran Canaria, 28-30 abril 2005), 177-180. Las Palmas de Gran Canaria, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

BLANCO ROTEA R. 2005. The Study of Mediaeval architecture from an archaeological perspective. En *Secrétariat du Congrès (ed.) Acts of the XIVth UISPP Congress* (Belgium, 2 al 8 de september 2001), *Section 14: Archaeology and history of the middle ages-General Sessions and Posters*. British Archaeological Reports, International Series, 1355: 81-88. Oxford: Archaeopress.

BÓVEDA LÓPEZ MM. 2005. Arqueoloxía e Xuventude. A experiencia do campo de traballo do Castro Grande de Neixón. En: *Os Castros de Neixón (Boiro, A Coruña). A recuperación dende a Arqueoloxía dun espazo social e patrimonial* (Ayán Vila XM, ed.) Serie Keltia 30: 331-350. Noia: Editorial Toxosoutos.

CARBALLEIRA DEBASA AM. 2005. The Role of Endowments in the Framework of Andalusian Society, (M Borgolte, ed.), *Stiftungen in Christentum, Judentum und Islam vor der Moderne. Auf der Suche nach ihren Gemeinsamkeiten und Unterschieden in religiösen Grundlagen, praktischen Zwecken und historischen Transformationen*. Pág.:109-121, Berlín: Akademie Verlag.

CRIADO BOADO F. 2005. Megalitismo da Barbanza. En: *Os Castros de Neixón (Boiro, A Coruña). A recuperación dende a Arqueoloxía dun espazo social e patrimonial* (Ayán Vila XM, ed.). Serie Keltia 30: 29-35. Noia: Editorial Toxosoutos.

CRIADO BOADO F, MAÑANA BORRAZÁS P, GIANOTTI GARCÍA C. 2005. Espacios para vivos-espacios para muertos. Perspectivas comparadas entre la monumentalidad del atlántico ibérico y el sudamericano. En: *Actas del III Congreso del Neolítico en la Península Ibérica* (Santander, 5-8 de octubre 2003), *Monografías del Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria* (Arias Cabal P, Ontañón Peredo R, García-Moncó Piñeiro C, eds.), 1: 857-65. Santander: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cantabria.

FÁBREGA ÁLVAREZ P, PARCERO OUBIÑA C, MÉNDEZ SANTIAGO P. 2005. Alén dos castros de O Neixón: análise dixital dunha paisaxe arqueolóxica. En: *Os Castros do Neixón: recuperación dende a Arqueoloxía dun espazo social e patrimonial* (Ayán Vila XM, ed.). Serie Keltia 30: 247-287. Noia: Editorial Toxosoutos.

FÁBREGA ÁLVAREZ F. 2005. Poblamiento castreño en el norte de Galicia. En: *Bronce Final y Edad del Hierro en la Península Ibérica, Actas del Encuentro de Jóvenes Investigadores* (Blanco A, Cancelo C, Esparza A, eds.). (Salamanca, 20-22 octubre 2003). Colección Aquilafuente, 86: 55-76. Salamanca: Ediciones Universidad de Salamanca.

GIANOTTI GARCÍA C. 2005. Arqueología del Paisaje en Uruguay. Origen y desarrollo de la arquitectura en tierra y su relación con la construcción del espacio doméstico en la prehistoria de las tierras bajas. En: *América Latina: Realidades diversas* (Muntañola E, Mameli L, eds.), Colección Amer&Cat, 13: pp. Barcelona: Institut Català de Cooperació Iberoamericana /Casa de América.

GIANOTTI GARCÍA C, CANCELA CEREIJO C. 2005. Testemuña da ocupación humana durante o Neolítico Final e

o período Alto – Medieval na península do Morrazo En: *Obras Públicas e patrimonio: Estudo arqueolóxico do corredor do Morrazo* (Criado Boado F, Cabrejas Domínguez E, eds.), TAPA (Traballos de Arqueoloxía e Patrimonio), 35: 50-54. Santiago de Compostela: Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe, Instituto de Estudios Gallegos Padre Sarmiento (CSIC-Xunta de Galicia).

GONZÁLEZ PAZ CA. 2005. La Torre de Hércules de A Coruña en la Edad Media. En: *X Xuntanza de Novos Investigadores*. pp. 149-154. A Coruña: Xunta de Galicia.

GONZÁLEZ PAZ CA. 2005. El estudio de la Educación en la Galicia Medieval: comentarios y bibliografía. En: *Actas del XIII Coloquio de Historia de la Educación: La infancia en la historia: espacios y representaciones*, pp. 709-718. San Sebastián: Universidad del País Vasco.

MAÑANA BORRAZÁS P, CHAO ÁLVAREZ FX. 2005. Os Laguiños. Unha aldea de chozas. En: *Obras Públicas e patrimonio: Estudo arqueolóxico do corredor do Morrazo* (Criado Boado F, Cabrejas Domínguez E, eds.). TAPA (Traballos de Arqueoloxía e Patrimonio), 35: 59-62. Santiago de Compostela: Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe, IEGPS (CSIC-Xunta de Galicia).

OLIVERA SERRANO C. 2005. Linajes portugueses exiliados en Castilla, En: *Actas de la XI Reunión Americana de Genealogía. España y América, un escenario común*, Santiago de Compostela, pp. 481-486. CSIC.

OLIVERA SERRANO C. 2005. El vino en las comunidades monásticas en la Valdeorras medieval, En: *Actas de La Cultura del Vino: Primer Congreso Peninsular* (García Tato I, Suárez Piñeiro AM, eds.), Santiago de Compostela, pp. 147-155.

OLIVERA SERRANO C. 2005. La reacción almorávide. En: *Edad Media. Historia de España* (Álvarez Palenzuela VA, ed.), 297-315. Barcelona: Ariel.

OLIVERA SERRANO C. 2005. Una etapa de guerras civiles, En: *Edad Media. Historia de España* (Álvarez Palenzuela VA, ed.), 775-793. Barcelona: Ariel.

OLIVERA SERRANO C. 2005. Catálogo de la exposición *Ysabel, la reina católica. Una mirada desde la catedral primada*. Toledo; documentos 97 (pp. 274-275), 98 (pp. 275-276), 171a (pp. 419-420), 171b (pp. 420-421).

PARCERO OUBIÑA C. 2005. Variaciones en la función y el sentido de la fortificación a lo largo de la Edad del Hierro en la NO de la Península Ibérica. En: *Bronce Final y Edad del Hierro en la Península Ibérica, Actas del Encuentro de Jóvenes Investigadores* (Blanco a, Cancelo C, Esparza A, eds.), (Salamanca, 20-22 octubre 2003). Colección Aquilafuente, 86: 11-33. Salamanca: Ediciones Universidad de Salamanca y los autores.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2005. La regulación de las armerías municipales en España. Una visión desde Galicia. *Actas del "XXV Congreso Internacional de las Ciencias Genealógica y Heráldica"*. Dublín: Editorial.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E, ANTONIO RUBIO MG DE, FRAMIÑÁN SANTAS AM, OTERO PIÑEYRO MASEDA PS, VÁZQUEZ BERTOMEU M. 2005. El Diccionario Biográfico de la Galicia de los Trastámara (1369-1480). En: *Actas de la XI Reunión Americana de Genealogía. España y América, un escenario común*, Santiago de Compostela, pp. 891-899: CSIC-Xunta de Galicia.

PRIETO MARTÍNEZ MP. 2005. Ceramic style in bronze age societies in Galicia (NW Iberian Peninsula). Similarities and differences in patterns of formal regularity. En: *Acts of the XIVth UISPP Congress* (Bélgica, 2-8 septiembre 2001), Section 11: *The Bronze Age in Europe and the Mediterranean-General Sessions and Posters*. British Archaeological Reports, International Series, 1337: 99-107. Oxford: Archaeopress.

PRIETO MARTÍNEZ MP. 2005. La cerámica neolítica en Galicia. Estudio de síntesis desde la perspectiva de la Arqueología del Paisaje. En: *Actas del III Congreso del Neolítico en la Península Ibérica* (Arias Cabal P, Ontañón Peredo R, García-Moncó Piñeiro C, eds.) a (Santander, 5-8 octubre 2003), Monografías del Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria, 1: 337-48. Santander: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cantabria.

PRIETO MARTÍNEZ MP, TABARÉS DOMÍNGUEZ M, BAQUEIRO VIDAL S. 2005. Estudio de la cultura material do xacemento de O Regueiriño. En: *Obras Públicas e patrimonio: Estudo arqueolóxico do corredor do Morrazo* (Criado Boado F, Cabrejas Domínguez E, eds.). TAPA (*Traballos de Arqueoloxía e Patrimonio*), 35: 125-130. Santiago de Compostela: Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe, IEGPS (CSIC-Xunta de Galicia).

PRIETO MARTÍNEZ MP, TRESSERRAS JJ, MATAMALÀ JC. 2005. The ceramic technological chain in the North-Western Iberian Peninsula: a study of some functional aspects of pottery by analysing organic material. En: *Proceedings of the 7th European Meeting on Ancient Ceramic* (Prudêncio MI, Dias MI, Waerenborgh JC, eds.). (EMAC'03, Lisboa, 27-31 octubre): *Understanding people through their pottery*. *Trabalhos de Arqueologia*, 42: 193-199. Lisboa: Instituto Tecnológico e Nuclear (ITN), Ministerio da Cultura e Instituto Português de Arqueologia.

SANTOS ESTÉVEZ M. 2005. A arte rupestre do Barbanza. En: *Os Castros de Neixón, Boiro, A Coruña. A recuperación dende a Arqueoloxía dun espazo social e patrimonial* (Ayán Vila XM, ed.) Serie Keltia, 30: 39-50. Noia: Editorial Toxosoutos.

SANTOS ESTÉVEZ M. 2005. La caza ritual en la Edad del Bronce y su representación en el arte rupestre de Galicia. En: *Reflexiones sobre Arte Rupestre, paisaje, forma y contenido* (Santos Estévez M, Troncoso Meléndez A, eds.).

TAPA (*Traballos de Arqueoloxía e Patrimonio*), 33: 83-100. Santiago de Compostela, IEGPS (CSIC-XUGA).

SEOANE VEIGA Y, MAÑANA BORRAZÁS P. 2005. Petroglifos: Viveiro, Devesa do Rei e Gondarán. En: *Obras públicas e Patrimonio: Estudo arqueolóxico do Corredor do Morrazo* (Criado Boado F, Cabrejas Domínguez E, eds.). TAPA (*Traballos de Arqueoloxía e Patrimonio*), 35: 70-75. Santiago de Compostela: Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe, IEGPS.

TABARÉS DOMÍNGUEZ M, PRIETO MARTÍNEZ MP. 2005. Ceramic study of the Devesa do Rei archaeological site (Vedra, A Coruña, Spain). En: *Proceedings of the 7th European Meeting on Ancient Ceramics* (Prudêncio MI, Dias MI, Waerenborgh JC, eds.). (EMAC'03, Lisboa, 27 al 31 de octubre): *Understanding people through their pottery*. *Trabalhos de Arqueologia*, 42: 271-276. Lisboa: Instituto Tecnológico e Nuclear (ITN), Ministério da Cultura e Instituto Português de Arqueologia.

■ RECENSIONES, PRÓLOGOS E INTRODUCCIONES DE LIBROS

■ PRÓLOGOS

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2004.

J López Quiroga, *Galicia entre la Antigüedad tardía y la Alta Edad Media*, Colección "Galicia Histórica", Fundación "Pedro Barrié de la Maza", La Coruña, 2004.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2004.

L Lemos Montaner. "Obra viva" de Amor Ruibal, IEGPS, Anejos de CEG, vol. 31, Santiago de Compostela, 2004.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2004.

M Fernández Rodríguez. *La Tierra de Toroño en la Edad Media*, IEGPS, Anejos de CEG, vol. 32, Santiago de Compostela, 2004.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2004.

JA Vázquez Vilanova, *Clero y sociedad en la Compostela del siglo XIX*, IEGPS, Anejos de CEG, vol. 33, Santiago de Compostela, 2004 (en prensa).

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2004.

I García Tato, *Las encomiendas de la Orden de San Juan en Galicia. Estudio y edición de sus documentos*, vol. I (Época medieval), IEGPS, Santiago de Compostela, 2004.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2004.

A Olivares Guillén, *Prisciliano a través del tiempo*. Colección "Galicia Histórica", Fundación "Pedro Barrié de la Maza", La Coruña, 2004.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2004.

J Couselo Bouzas, *Diccionario de artistas que florecieron en Galicia en el siglo XVIII y primera mitad del XIX*, edición facsímil, IEGPS (CSIC), Anejos de CEG, vol. 34, Santiago de Compostela, 2004.

CRiado BOADO F. 2005.

Limiar. Voltar á Etnografía. Ballesteros Arias P. (coord.) *Encontros coa etnografía*: 9-12. Noia: Editorial Toxosoutos.

CRiado BOADO F, SANTOS ESTÉVEZ M, TRONCOSO MELÉNDEZ A. 2005. PRESENTACIÓN.

Santos Estévez, M.; Troncoso Meléndez, A. (coord.). 2005. *Reflexiones sobre Arte Rupestre, paisaje, forma y contenido*. TAPA (Traballos de Arqueoloxía e Patrimonio), 33: 9-16. Santiago de Compostela, IEGPS (CSIC-XUGA).

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2005. PRESENTACIÓN Y CRÓNICA.

Actas del Congreso internacional "España y América. Un escenario común, XI Reunión Americana de Genealogía (2002). XV-XLV. Santiago de Compostela. Instituto de Estudios Gallegos Padre Sarmiento.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2005

C Olivera Serrano, *Beatriz de Portugal. La pugna dinástica Avis-Trastámara*. Anejos de CEG, 35: 15-20. Santiago de Compostela, IEGPS.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2005.

P Otero Piñeyro Maseda, *La Catedral de Lugo. Guía histórico-artística*. 2-4. Lugo. Diputación Provincial de Lugo.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2005.

M Romani y P Otero Piñeyro Maseda, *El antiguo monasterio de Santiago de Ermelo*. Monografías CEG, 6: 3-5. Santiago de Compostela, IEGPS.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2005.

M de Viguri, *Heráldica de la Provincia de Palencia*, Institución Tello Téllez de Meneses, Diputación Provincial de Palencia, Palencia, 2005, vols. I (Palencia) y II (Tierra de Campos).

RECENSIONES

CARBALLEIRA DEBASA AM. 2004.

PASCUAL JEAN-PAUL (dir.), *Pauvreté et richesse dans le monde musulman méditerranéen/Poverty and Wealth in the Muslim Mediterranean World*, París: Maisonneuve et Larousse/European Science Foundation, 2003, 308 pp.; en *Al-Qantara. Revista de estudios árabes*, XXV (2004), páginas 280-283 (en español).

GARCÍA TATO I. 2004.

NOVO CID-FUENTES A. *Los Misterios de la vida de Cristo en Ambrosio de Milán* (Santiago de Compostela, 2003), en *Compostellanum* IL, 1-2 (2004) 351-357.

OTERO PIÑEYRO MASEDA PS. 2004.

ROMANI MARTÍNEZ M, RODRÍGUEZ SUÁREZ MP. *Tumbo de Pergamino*, un códice medieval del monasterio de Oseira Cuadernos de Estudios Gallegos, volumen LII, pp. 449-450, Santiago: CSIC.

OTERO PIÑEYRO MASEDA, PS. 2004.

PORTELA SILVA E. *Reyes privativos de Galicia: García II de Galicia. El rey el reino (1065-1090)*. pp. 452-454, Santiago de Compostela Cuadernos de estudios gallegos, vol. XLI.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2004.

CAL PARDO E. *Historia de los obispos de Mondoñedo*, en "Lucensia", 29: 341-348.

ANTONIO RUBIO MG DE. 2005.

LÓPEZ CARREIRA A. *Padróns de Ourense no século XIV*, Consello da Cultura Galega, Santiago de Compostela, 1995. Cuadernos de Estudios Gallegos, LII. Santiago de Compostela.

BONNER M, ENER M, SINGER A (eds.), *Poverty and Charity in Middle Eastern Contexts*, Albany: State University of New York Press, 2003; en *Bulletin Critique des Annales Islamologiques*, volumen 21. El Cairo: IFAO.

CARBALLEIRA DEBASA AM. 2005.

IBN BAQ, *Kitab Zahrat al-rawd fi taljis taqdir al-fard (Libro de la flor del jardín, acerca del resumen de la evaluación de la obligación)*, edición y estudio por Rachid El Hour, Madrid: CSIC, 2003, *Fuentes arábico-hispanas*, 29; en *Revue du Monde Musulman et de la Méditerranée* ("Identités confessionnelles et espace urbain en terre d'islam"), volumen 107-110, páginas 501-502. Aix-en-Provence: IREMAM.

CARBALLEIRA DEBASA AM. 2005.

IBN BAQ, *Kitab Zahrat al-rawd fi taljis taqdir al-fard (Libro de la flor del jardín, acerca del resumen de la evaluación de la obligación)*, edición y estudio por Rachid El Hour, Madrid: CSIC, 2003, *Fuentes arábico-hispanas*, 29; en *Aljamía. Anuario de Información Bibliográfica*, volumen XVII, páginas 384-388. Oviedo: Universidad de Oviedo.

CARBALLEIRA DEBASA AM. 2005.

MICHAEL BONNER, MINE ENER, AMY SINGER (eds.), *Poverty and Charity in Middle Eastern Contexts*, Albany: State University of New York Press, 2003; en *Aljamía. Anuario*

de Información Bibliográfica, volumen XVII, páginas 336-340. Oviedo: Universidad de Oviedo.

CARBALLEIRA DEBASA AM. 2005.

PASCUAL JEAN-PAUL (dir.), *Pauvreté et richesse dans le monde musulman méditerranéen/Poverty and Wealth in the Muslim Mediterranean World*, París: Maisonneuve et Larosse/European Science Foundation, 2003; en *Bulletin Critique des Annales Islamologiques*, volumen 21. El Cairo: IFAO

OTERO PIÑEYRO MASEDA, PS. 2005.

PÉREZ LÓPEZ S. *La Iglesia en la Galicia bajomedieval (1215-1563)*. Cuadernos de Estudios Gallegos, volumen LII, pp. 452-454, Santiago: CSIC.

OTERO PIÑEYRO MASEDA PS. 2005.

ROMANÍ MARTÍNEZ M, RODRÍGUEZ SUÁREZ MP. *Tumbo de Pergamino*, un códice medieval del monasterio de Oseira Cuadernos de Estudios Gallegos, volumen LII, pp. 449-450, Santiago: CSIC.

LABOR EDITORIAL

Revista Cuadernos de Estudios Gallegos 2003. Tomo L, fascículo 116, 380 pp. Instituto de Estudios Gallegos Padre Sarmiento (CSIC-Xunta de Galicia).

Revista Cuadernos de Estudios Gallegos 2004. Tomo LI, fascículo 117, 459 pp. Instituto de Estudios Gallegos Padre Sarmiento (CSIC-Xunta de Galicia).

ANEJOS A CUADERNOS DE ESTUDIOS GALLEGOS

FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ M. 2004. *Turonium. Aproximación a una tierra medieval*, Anejos a Cuadernos de Estudios Gallegos XXXI, Santiago de Compostela, IEGPS (CSIC-Xunta de Galicia), 277 pp.

LEMONS MONTANET JL. 2004. "Obra viva" de Ángel Amor Rubial, Anejos a Cuadernos de Estudios Gallegos, XXXII

Santiago de Compostela, IEGPS (CSIC-Xunta de Galicia), 455 pp.

VÁZQUEZ VILANOVA JA. 2004. *Clero y Sociedad en la compostela del siglo XIX*, Anejos de Estudios Gallegos, XXXIII Santiago de Compostela, IEGPS (CSIC-Xunta de Galicia). 290 pp.

COUCELO BOUZAS J. 2004. *Galicia Artística en el siglo XVIII y primer tercio del XIX*, Anejos a Cuadernos de Estudios Gallegos, XXXIV Santiago de Compostela, IEGPS (CSIC-Xunta de Galicia), 731 pp.

OLIVERA SERRANO C. 2005, *Beatriz de Portugal. La pugna dinástica Avis-Trastámara*, Anejos de Cuadernos de Estudios Gallegos XXXV, Santiago de Compostela, IEGPS (CSIC-Xunta de Galicia), 578 pp.

■ VOLÚMENES MONOGRÁFICOS FUERA DE COLECCIÓN

GARCÍA TATO I. 2004. *Las encomiendas gallegas de la Orden Militar de San Juan de Jerusalén. Estudio y edición documental*, vol. I. CSIC-Xunta de Galicia, 697 pp.

GARCÍA TATO I, SUÁREZ PIÑEIRO AM. 2005. *La cultura del vino*, Primer Congreso Peninsular, CSIC-Xunta de Galicia, 361 pp.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2005. *España y América, un escenario Común*. Actas de la XI Reunión Americana de Genealogía, CSIC-Xunta de Galicia- Real Academia Matritense de Heráldica y Genealogía.

■ COLECCIÓN "GALICIA HISTÓRICA"

LÓPEZ QUIROGA J. 2004, *El final de la Antigüedad en la Gallaecia*, Colección Galicia Histórica, A Coruña, Fundación Pedro Barrié de la Maza. 628 pp.+ 1 Cd ROM.

OLIVARES GUILLEM A. 2004, *Prisciliano a través del tiempo. Historia de los estudios sobre el priscilianismo*, Colec-

ción Galicia Histórica, A Coruña, Fundación Pedro Barrié de la Maza, 316 pp.

Revista Cuadernos de Estudios Gallegos 2005. Tomo LII, fascículo 118, 458 pp. CSIC-Xunta de Galicia.

GARCÍA BLANCO-CICERÓN J. 2005. *Viajeros angloparlantes por la Galicia de la segunda mitad del siglo XVIII*, Colección Galicia Histórica, A Coruña, Fundación Pedro Barrié de la Maza, 368 pp.

ANTONIO RUBIO MG DE. 2005. *Los judíos en Galicia (1044-1492)*, Colección Galicia Histórica, A Coruña, Fundación Pedro Barrié de la Maza, 690 pp.

■ MONOGRAFÍAS A CUADERNOS DE ESTUDIOS GALLEGOS

ROMANÍ MARTÍNEZ M, OTERO PIÑEYRO MASEDA PS. 2005. *El antiguo monasterio de Santiago de Ermelo. Estudio, documentación e índices*. Cuadernos de Estudios Gallegos, Monografías 6. Santiago de Compostela, IEGPS (CSIC-Xunta de Galicia), 114 pp.

■ SERIE TRABALLOS DE ARQUEOLOXÍA E PATRIMONIO (TAPA)

SANTOS ESTÉVEZ M, TRONCOSO MELÉNDEZ A. (coord.). 2005. *Reflexiones sobre Arte Rupestre, paisaje, forma y contenido*. TAPA (Traballos de Arqueoloxía e Patrimonio), 33. Santiago de Compostela: Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe. IEGPS (CSIC-XUGA). pp 178. Diciembre 2005. ISSN 1579-5357, ISBN 84-00-08374-1, NIPO 653-05-115-0.

PARCERO-OUBIÑA C, COBAS FERNÁNDEZ I. 2005. *La Arqueología en la Gasificación de Galicia*, 17: actuaciones en asentamientos prehistóricos en el entorno de Santiago de Compostela. TAPA (Traballos de Arqueoloxía e Patrimonio), 34. Santiago de Compostela, Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe. IEGPS (CSIC-XUGA). pp. 124.

Diciembre 2005. ISSN 1579-5357, ISBN 84-00-08375-X, NIPO 653-05-116-6.

CRiADO BOADO F, CABREJAS DOMÍNGUEZ E. (coord.). 2005. *Obras Públicas e patrimonio: Estudo arqueolóxico do corredor do Morrazo*. TAPA (*Traballos de Arqueoloxía e Patrimonio*), 35. Santiago de Compostela: Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe. IEGPS (CSIC-XUGA). pp. 217. Diciembre 2005. ISSN 1579-5357, ISBN 84-00-08377-6, NIPO 653-05-114-5.

GIANOTTI GARCÍA C. 2005. Proyecto de cooperación científica: desarrollo metodológico y aplicación de nuevas tecnologías para la gestión integral del Patrimonio Arqueológico en Uruguay. TAPA (*Traballos de Arqueoloxía e Patrimonio*), 36. Santiago de Compostela: Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe, IEGPS (CSIC-XUGA). pp. 156. Diciembre 2005. ISBN 84-00-08376-8, NIPO 653-05-117-1, ISSN 1579-5357.

■ INFORMES, SERVICIOS Y ASESORAMIENTO CIENTIFICO

La producción de Informes Técnicos durante el periodo 2004-2005 aproximadamente alcanza un total de 162 informes y 7.498 páginas de documentación. Estas cifras dan una referencia que permite evaluar la productividad científico-técnica que deriva de la alta tasa de financiación externa que genera el LARP.

■ PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

XTH ANNUAL MEETING OF EUROPEAN ASSOCIATION OF ARCHAEOLOGISTS

Lyon (Francia), 8-11 septiembre 2004

ABOAL FERNÁNDEZ R, AYÁN VILA XM, PRIETO MARTÍNEZ MP. The archaeological area of O Peto: an exceptional example of Iron Age mine exploitation in the north west Iberian peninsula.

AYÁN VILA XM, GONZÁLEZ RUIBAL A. House, family and community in the Atlantic Iron Age: a vision from the fringe.

AYÁN VILA XM, GONZÁLEZ RUIBAL A. Sesión: House, family and community in the Atlantic Iron Age.

IV CONGRESO DE ARQUEOLOGÍA PENINSULAR

Faro (Portugal), 14-19 septiembre 2004

BALLESTEROS ARIAS P. El Paisaje Agrario Tradicional en la Ciudad de la Cultura de Galicia desde la Arqueología Rural. Póster.

XIII JORNADAS DE FILOSOFÍA / IV CONGRESO DE LA SOCIEDAD DE LÓGICA, METODOLOGÍA Y FILOSOFÍA DE LA CIENCIA EN ESPAÑA

Valladolid (España), 4-6 noviembre 2004

BARREIRO MARTÍNEZ D. Conocimiento y acción en la Arqueología Aplicada. Comunicación.

COLOQUIO PATRIMÓNIOS E ORDENAMENTO DO TERRITORIO

Beja (Portugal), 24-25 septiembre 2004

BARREIRO MARTÍNEZ D. Investigaçao e proyectos de minimizaçao. Ponencia.

ANNUAL MEETING ARCHAEOLOGY AND THE PUBLIC

Strasbourg (Francia), 4-5 marzo 2004

BÓVEDA LÓPEZ MM, CRiADO BOADO F. Archaeology and the Public from Landscape Archaeology.

II CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA CIVIL, TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

Santiago de Compostela (España), 22-24 septiembre 2004

CABREJAS DOMÍNGUEZ E. La corrección de impacto arqueológico en Galicia. Análisis de experiencias en el Plan Eólico y obras de infraestructura.

II CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA CIVIL, TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

Santiago de Compostela (España), 22-24 septiembre 2004

CACHEDA PÉREZ M. 2004. La gestión del impacto arqueológico en los paisajes culturales de montaña.

XTH ANNUAL MEETING OF EUROPEAN ASSOCIATION OF ARCHAEOLOGISTS

Lyon (Francia), 8-11 septiembre 2004

CACHEDA PÉREZ M. 2004. Observations of Commercial Archaeology in Spain.

II CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA CIVIL, TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

Santiago de Compostela (España), 22-24 septiembre 2004

CRIADO BOADO F, BARREIRO MARTÍNEZ D, AMADO REINO X. Arqueología y Obras Públicas: ¿Excepción o normalidad?

I JORNADAS DE PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO EN LA COMUNIDAD DE MADRID

Madrid (España), 25-26 noviembre 2004

CRIADO BOADO F, BARREIRO MARTÍNEZ D. Evaluación de impacto ambiental y arqueología.

XIII JORNADAS DE FILOSOFÍA / IV CONGRESO DE LA SOCIEDAD DE LÓGICA, METODOLOGÍA Y FILOSOFÍA DE LA CIENCIA EN ESPAÑA

Valladolid (España), 4-6 noviembre 2004

CRIADO BOADO F. ¿Se puede evitar la trampa de la subjetividad? Sobre Arqueología e Interpretación. Comunicación.

COLOQUIO PATRIMÓNIO E ORDENAMENTO DO TERRITORIO

Beja (Portugal), 24-25 septiembre 2004

CRIADO BOADO F. Debate. Moderador.

INTERNATIONAL CONFERENCE HOSTED BY THE 'TEMPER PROJECT'

Rodas (Grecia), 16-18 abril 2004

CRIADO BOADO F. Placing times: archaeological sites are cultural landscapes.

XIII JORNADAS DE FILOSOFÍA / IV CONGRESO DE LA SOCIEDAD DE LÓGICA, METODOLOGÍA Y FILOSOFÍA DE LA CIENCIA EN ESPAÑA

Valladolid (España), 4-6 noviembre 2004

CRIADO BOADO F. Simposio "Arqueología y Sociedad". Coordinador del simposio.

ARTE RUPESTRE ESQUEMÁTICO EN LA PENÍNSULA IBÉRICA

Almería (España), 5-7 mayo 2004

CRIADO BOADO F. Grabados rupestres en el noroeste peninsular.

XTH ANNUAL MEETING OF EUROPEAN ASSOCIATION OF ARCHAEOLOGISTS

Lyon (Francia), 8-11 septiembre 2004

CRIADO BOADO F. Sesión: House, family and community in the Atlantic Iron Age: a visión from the fringe Discussant.

XTH ANNUAL MEETING OF EUROPEAN ASSOCIATION OF ARCHAEOLOGISTS

Lyon (Francia), 8-11 septiembre 2004

MAÑANA BORRAZÁS P. Hiding-monumentalization in a Neolithic burial mound. Póster.

XTH ANNUAL MEETING OF EUROPEAN ASSOCIATION OF ARCHAEOLOGISTS

Lyon (Francia), 8-11 septiembre 2004

PARCERO OUBIÑA C, OTERO VILARIÑO C, BALLESTEROS ARIAS P. Sesión: Management of Cultural Landscapes. Organizadores de sesión.

JORNADAS DE ARQUEOLOGÍA, TERRITORIOS ANTIGUOS Y NUEVAS TECNOLOGÍAS: LA APLICACIÓN DE LOS SIG EN LA ARQUEOLOGÍA DEL PAISAJE

Alicante (España), 18-19 noviembre 2004

PARCERO OUBIÑA C. Diseño metodológico para el análisis locacional de asentamientos a través de un SIG de base raster.

SEMINARIO DE TÉCNICAS Y MÉTODOS EN LA CONTEXTUALIZACIÓN DEL REGISTRO ARQUEOLÓGICO

Barcelona (España), 11-13 febrero 2004

PARCERO OUBIÑA C. Sistemas de información como herramientas de integración y contextualización de registros complejos.

II XORNADA: O CONDE DE GONDOMAR

Baiona (España), 27 noviembre 2004

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. Consello da Cultura Galega, Coordinación con P. Saavedra y Mesa redonda.

II SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE LA ORDEN DE MALTA, SU REALIDAD HISTÓRICA Y SU PROYECCIÓN SOCIAL. HOSPITALIDAD Y CABALLERÍA EN TORNO AL CAMINO

Santiago de Compostela (España), 15-16 octubre 2004

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. Instituto de Estudios Gallegos "Padre Sarmiento" (CSIC) y SOM de Malta. Coordinación y ponencia.

5ª REUNIÓN DE LA RED TEMÁTICA DE PATRIMONIO HISTÓRICO Y CULTURAL DEL CSIC: TÉCNICAS PARA LA CARACTERIZACIÓN DEL PATRIMONIO

Madrid (España), 27 mayo 2004

PORTO TENREIRO Y. Estudios de caracterización y materiales y procesos de deterioro en el Dolmen de Forno dos Mouros (Toques, A Coruña).

XTH ANNUAL MEETING OF EUROPEAN ASSOCIATION OF ARCHAEOLOGISTS

Lyon (Francia), 8-11 septiembre 2004

PRIETO MARTÍNEZ MP. The ceramic style of bell-beaker societies in Denmark. Thy and north-western Jutland as a typical example.

ARTE RUPESTRE EN LA ESPAÑA MEDITERRÁNEA

Alicante (España), 25-28 octubre 2004

SEOANE VEIGA Y. Documentación y reproducción del arte rupestre gallego.

SIMPOSIUM INTERNACIONAL PRODUÇÃO E COMÉRCIO DE PREPARADOS PISCÍCOLAS DURANTE A PROTO-HISTORIA E A ÉPOCA ROMANA NO OCCIDENTE DA PENÍNSULA IBÉRICA

Setúbal (Portugal), 7-9 mayo 2004

SUÁREZ PIÑEIRO AM. Producción y consumo de productos piscícolas en la Galicia romana.

SYMPOSIUM LAS HIJAS DE PANDORA: HISTORIA Y SIMBOLOGÍA

Málaga (España), 24-26 mayo 2004

SUÁREZ PIÑEIRO AM. La mujer en la sociedad galaico-romana (ss. I-IV d.C.).

V CONGRESO GALICIA E NORTE DE PORTUGAL: UN TESOURO INVISIBLE

Pontevedra (España), 1-3 diciembre 2004

SUÁREZ PIÑEIRO AM. Festas rituais de Galicia: un patrimonio de profunda antigüidade.

XTH ANNUAL MEETING OF EUROPEAN ASSOCIATION OF ARCHAEOLOGISTS

Lyon (Francia), 8-11 septiembre 2004

VARELA POUSA R. Environment, Territory and Archaeology.

II CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA CIVIL, TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

Santiago de Compostela (España), 22-24 septiembre 2004

VARELA POUSA R. Medio Ambiente, territorio y arqueología: aproximación desde contextos legales.

EL MUNDO URBANO EN LA CASTILLA DEL SIGLO XIII

Ciudad Real (España), 25-28 mayo 2005

ANTONIO RUBIO MG DE. Allariz: aspectos urbanos de una ciudad con judería en el S. XIII gallego. Sociedad Española de Estudios Medievales y el Ayuntamiento de Ciudad Real.

I CONGRESO ESPAÑOL DE ARQUEOLOGÍA EXPERIMENTAL

Santander (España), 24-25 noviembre 2005

BAQUEIRO VIDAL S. *La tecnología lítica del cuarzo: la talla bipolar sobre yunque como herramienta interpretativa.*

III JORNADAS DE GEOMORFOLOGÍA LITORAL

Las Palmas de Gran Canaria (España), 28-30 abril 2005

BLANCO CHAO R, PÉREZ ALBERTI A, COSTA CASAIS M, VÁLCARCEL DÍAZ M. Procesos de abrasión en playas de material grueso asociadas a plataformas intermareales rocosas.

SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON GEOMORPHOLOGY

Zaragoza (España), 7-11 septiembre 2005

BLANCO CHAO R, PÉREZ ALBERTI A, COSTA CASAIS M, VÁLCARCEL DÍAZ M. The role of abrasion processes in the development of intertidal rocky platforms (NW coast

of Iberian Peninsula). Erosive effects and their implications for recent evolution.

VII REUNIÓN DE LA RED TEMÁTICA DE PATRIMONIO HISTÓRICO Y CULTURAL DEL CSC "LA DOBLE CULTURA"

Madrid (España), 12-13 diciembre 2005

BLANCO ROTE A R, GARCÍA RODRÍGUEZ S. Castillo de la Palma (Mugardos, A Coruña): Trabajos arqueológicos para un proyecto de puesta en valor. Póster.

ANNUAL HISTORY SEMINAR: THE USES OF WAQF. PIOUS ENDOWMENTS, FOUNDERS, AND BENEFICIARIES

El Cairo (Egipto), 17-19 marzo 2005

CARBALLEIRA DEBASA AM. Aspects socio-économiques des fondations pieuses en al-Andalus.

40TH INTERNATIONAL CONGRESS ON MEDIEVAL STUDIES

Kalamazoo, Michigan (Estados Unidos), 5-8 mayo 2005

CARBALLEIRA DEBASA AM. Foundations and Poverty in al-Andalus.

SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON GEOMORPHOLOGY

Zaragoza (España), 7-11 septiembre 2005

COSTA CASAIS M, PONTEVEDRA POMBAL, X, MARTÍNEZ CORTIZAS A, CRIADO BOADO F. Analysis of landforms in geoarchaeology: Campolameiro, NW Iberian Peninsula.

REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA RED EUROPEA DE ESTUDIOS AMERINDIOS "ESTUDIOS AMERINDIOS EN EL CONTEXTO EUROPEO"

Goteborg (Suecia), 26-29 octubre 2005

CRIADO BOADO F, GIANOTTI GARCÍA C, TRONCOSO MELÉNDEZ A. La Arqueología del Paisaje como base para el desarrollo de la gestión integral del patrimonio arqueológico: proyectos de cooperación científica entre Galicia, Uruguay y Chile.

CRIADO BOADO F, GIANOTTI GARCÍA C. El origen de los Paisajes monumentales: una lectura comparada de las formas del poblamiento prehistórico en el Atlántico Ibérico y Sudamericano.

SIMPOSIO INTERNACIONAL EL LUGAR DE LAS CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES EN LOS SISTEMAS DE INNOVACIÓN

San Sebastián (España), 21-22 noviembre 2005

CRIADO BOADO F. Las Ciencias Sociales y Humanidades y el Desarrollo Regional. Coordinador.

10ª XUNTANZA DE NOVOS INVESTIGADORES

Gandario (España), 28 abril- 1 mayo 2005

GONZÁLEZ PAZ CA. La Torre de Hércules de A Coruña en la Edad Media.

III CONGRESO DE CASTELLOLOGÍA

Guadalajara (España), 28 octubre-1 noviembre 2005

GONZÁLEZ PAZ CA. Castrum et castellum: algunos ejemplos del marco altomedieval gallego.

XIII COLOQUIO DE HISTORIA DE LA EDUCACIÓN 'LA INFANCIA EN LA HISTORIA: ESPACIOS Y REPRESENTACIONES

Donostia (España), 30 junio-1 julio 2005

GONZÁLEZ PAZ CA. El estudio de la educación en la Galicia medieval: comentarios y bibliografía.

CONGRESO INTERNACIONAL MERCENARIES AND PAID MEN: THE MERCENARY IDENTITY IN THE MIDDLE AGES

Swansea, Gales (Reino Unido), 7-10 julio 2005

GONZÁLEZ PAZ CA. The role of mercenary troops in Spain in the 14th century: the civil war.

CONGRESO INTERNACIONAL MURALLAS DE CIUDADES ROMANAS EN EL OCCIDENTE DEL IMPERIO - LUCUS AUGUSTI COMO PARADIGMA

Lugo (España), 26-29 noviembre 2005

GONZÁLEZ PAZ CA. La muralla romana de Lugo: su permanencia medieval.

COMPUTING APPLICATIONS IN ARCHAEOLOGY CONGRESS "THE WORLD IS IN YOUR EYES"

Tomar (Portugal), 21-24 marzo 2005

IRUJO RUIZ DJ, PRIETO MARTÍNEZ MP. Perceiving pottery: a view using 3D applications.

IRUJO RUIZ DJ. What you see is what you get-3D Reconstruction. Organizador de sesión.

III CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE EL CÍSTER EN GALICIA Y PORTUGAL

Orense (España), 22-24 septiembre 2005

OTERO PIÑEYRO MASEDA PS, ROMANÍ MARTÍNEZ M. La formación de la mayordomía de la Aguada del monasterio de Oseira (S. XII-XIII). Inédito.

XIII REUNIÓN AMERICANA DE GENEALOGÍA (III CONGRESO IBEROAMERICANO DE LAS CIENCIAS GENEALÓGICA Y HERÁLDICA)

Antigua (Guatemala), 7-11 noviembre 2005

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. Confederación Iberoamericana de Genealogía y de Heráldica. Vicepresidente del Congreso y presidencia de sesión.

I CONGRESO INTERNACIONAL "A CASA NOBRE"

Porto (Portugal), 10-12 noviembre 2005

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. Cámara Municipal de Arcos de Valdevez y Universidade de Comité Científico.

SIXTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON GEOMORPHOLOGY

Zaragoza (España), 7-11 septiembre 2005

PONTEVEDRA POMBAL X, COSTA CASAS M, MARTÍNEZ CORTIZAS A, CRIADO BOADO F. Evidence of environmental changes preserved in soils: the rock art of Campolameiro, NW Iberian Peninsula. Poster.

11TH ANNUAL MEETING OF EUROPEAN ASSOCIATION OF ARCHAEOLOGISTS

Cork (Irlanda), 5-11 septiembre 2005

AYÁN VILA XM. Ethnoarchaeology and Microhistory of a cultural landscape: the parish of San Pedro de Cereixa (Lugo, Spain). Sesión: Falk, A-B. and Kyritz, D. M.: Folk beliefs and practice in medieval lives.

PRIETO MARTÍNEZ MP, TABARÉS DOMÍNGUEZ M. 2005. Neolithic pottery in Galicia (4,500-2,500 cal BC), towards a characterization of regional styles in the Iberian Peninsula.

SANTOS ESTÉVEZ M, SEOANE VEIGA Y. Galician Atlantic Rock Art. Póster.

SANTOS ESTÉVEZ M. 2 Atlantic rock art and territoriality in Galicia (NW Iberian peninsula).

SEOANE VEIGA Y. Rock Art and prehistoric routes.

Formación de Investigadores

■ TESIS DOCTORALES

MANUEL SANTOS ESTÉVEZ

Arte Rupestre: estilo y construcción social del espacio en el Noroeste de la Península Ibérica.

Universidad de Santiago de Compostela, 17 junio 2004.

Director: F Criado Boado, IEGPS.

Calificación: Sobresaliente *cum Laude*.

DAVID BARREIRO MARTÍNEZ

Arqueología y Sociedad: propuesta epistemológica y axiológica para una Arqueología Aplicada.

Universidad de Santiago de Compostela, 19 mayo 2005.

Director: F Criado Boado, IEGPS.

Calificación: Sobresaliente *cum Laude*.

■ TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTELADOS

MARTA TABARÉS DOMÍNGUEZ

Estudio de la cerámica de dos yacimientos prehistóricos en el interior de Galicia.

Universidad de Santiago de Compostela, 2 julio 2004.

Director: MV García Quintela, USC.

Calificación: Sobresaliente

YOLANDA SEOANE VEIGA

Propuesta metodológica para el registro del Arte Rupestre.

Universidad de Santiago de Compostela, 2 julio 2004.

Director: MV García Quintela, USC.

Calificación: Sobresaliente

Docencia y Divulgación Científica

CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

ANTONIO RUBIO GM DE

- *Allariz: aspectos urbanos de una ciudad con judería en el S. XIII gallego. El mundo urbano en la Castilla del siglo XIII.*

Comunicación. Sociedad Española de Estudios Medievales y el Ayuntamiento de Ciudad Real. Ciudad Real, 2004.

- *Judíos en la organización de las casas nobiliarias gallegas.*

Ponencia. VI Xornadas de Genealogía, Heráldica e Nobiliaria de Galicia. Asociación de Genealogía Heráldica y Nobiliaria de Galicia. Pontevedra, 2004.

- *Minorías étnicas en la Galicia medieval: judíos y moriscos en las tierras de Mondoñedo.*

Conferencia. I Xornadas de Estudos Medievais da Mariña Central "O Mariscal Pardo de Cella e o seu tempo". IEGPS, Fundación Comarcal da Mariña Central y Concello de Alfoz. Alfoz, Lugo, 2004.

- *El Santo Oficio de la Inquisición.*

Relator. Ciclo de mesas redondas "Historia e lenda". IEGPS. Santiago de Compostela, 2004.

AYÁN VILA XM

- *Etnoarqueoloxía e microhistoria dunha paisaxe cultural: a parroquia de S. Pedro de Cereixa (Pobra do Brollón, Lugo).*

I Encontros Galegos de Etnografía: ano de Xaquín Lorenzo, "Xocas". Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe e IEGPS, Museo do Pobo Galego. Santiago de Compostela, 2004.

- *Etnoarqueoloxía e microhistoria dunha paisaxe cultural: a parroquia de S. Pedro de Cereixa (Pobra do Brollón, Lugo).*

I Encontros Galegos de Etnografía: ano de Xaquín Lorenzo, "Xocas". Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe,

IEGPS y Museo do Pobo Galego. Santiago de Compostela, 2004.

BALLESTEROS ARIAS P

- *Arqueoloxía da Paisaxe e tradición oral: a documentación da paisaxe cultural nunha serra galega.*

I Encontros Galegos de Etnografía: ano de Xaquín Lorenzo, "Xocas". Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe, IEGPS y Museo do Pobo Galego. Santiago de Compostela, 2004.

- *Historia do Pan.*

Conferencias sobre etnografía. Concello de Boiro. Boiro, A Coruña, 2004.

BLANCO ROTEA R

- *La arqueología de la arquitectura como instrumento para el análisis, la interpretación y la gestión de los centros históricos.*

Symposium Diálogos Urbanos, Departamento de Historia del Arte de la Facultad de Geografía e Historia de la Universidad de Santiago de Compostela, 2004.

- *La Arquitectura militar de la ría de Ferrol.*

IV Feria de la Restauración del Arte y el Patrimonio, Jornadas Técnicas del CSIC. Contribuciones del CSIC a la arqueología en la Península Ibérica. CSIC. Valladolid, 2004.

CARBALLEIRA DEBASA AM

- *Marginalidad, exclusión social y caridad en al-Andalus.*

Conferencia. Curso de Extensión Universitaria Sociedad y grupos sociales en al-Andalus. Universidad de Huelva. Almonaster la Real, Huelva, 2004.

CRIADO BOADO F

- *Patrimonio histórico e Investigación.*

Conferencia inaugural. Curso Patrimonio Cultural: definición y estudio. Universidad de Jaén y Ayuntamiento de Andujar. Andujar, Jaén, 2004.

- *Arqueología da Paisaxe na terra de Melide*.
II Xornadas Ciencia e Territorio: A Xeomorfoloxía. Melide, Nova Escola Galega e Instituto de Educación Secundaria de Melide, 2004.
 - *Research on Cultural Landscapes in the CSIC*.
Workshop ACTION COST A27: Landmarks. Understanding pre-industrial structures in rural and mining landscapes. CSIC y ESF (European Science Foundation). Madrid, 2004.
- GARCÍA TATO I**
- *El Císter y la monarquía leonesa en el noroeste peninsular*.
Ponencia. Cursos El Císter y los orígenes de los Reinos Peninsulares, siglos XII-XIII. Universidades de Navarra y León. Fitero, Navarra, 2004.
 - *Las encomiendas gallegas de la Orden de Malta. Proyecto de estudio y edición*.
Ponencia. II Seminario Internacional "La Orden de Malta, su realidad histórica y su proyección social. Hospitalidad y caballería en torno al Camino". IEGPS y SOM de Malta, Santiago de Compostela, 2004.
 - *San Martiño de Mondoñedo ó longo da Idade Media: xénese e desenvolvemento histórico*.
Ponencia. I Xornadas de Estudos Medievais da Mariña Central "O Mariscal Pardo de Cela e o seu tempo". IEGPS, Fundación Comarcal da Mariña Central y Concello de Alfoz. Alfoz, Lugo, 2004.
 - *Tomás de Aquino: hombre de Iglesia y de la sociedad de su tiempo*.
Conferencia. Instituto Teológico Compostelano. Santiago de Compostela, 2004.
 - *O Campus stellae, camiños estelares e outros mitos medievais*.
Conferencia. Ciclo "Vive la Ciencia". CSIC y Fundación BBVA. Santiago de Compostela, 2004.
 - *Viana do Bolo e O Bolo*.
Conferencia. Ciclo "As vilas e o seu contorno. Memoria e futuro. II Ciclo". Xunta de Galicia - Consellería de Cultura, Comunicación Social e Turismo. Ourense, 2004.
 - *Fe y ciencia en el proceso antropológico*.
Conferencia. Actos conmemorativos del XV Aniversario de la Fundación UNED. UNED A Rúa, O Barco de Valdeorras, Ourense, 2004.
 - *Historia del pensamiento filosófico teológico durante la Edad Media*.
Curso de libre configuración. Programa de Doctorado. Facultad de Xeografía e Historia. Santiago de Compostela, 2005.
 - *A "Sucesión de Burela": Burela no organigrama territorial e económico do bispado mindoniense*.
Ponencia. II Xornadas de Estudos Medievais da Mariña Central. Concello de Burela, Fundación Comarcal da Mariña Central e IEGPS. Burela, 2005.
 - *Cervantes y Galicia*.
Relator. Ciclo de mesas redondas "Historia e lenda". IEGPS (CSIC-Xunta de Galicia). Santiago de Compostela, 2005.
 - *Los caminos por el Valle del Sil en Valdeorras*.
Conferencia. Xornadas do camiño de inverno pola Ribeira Sacra. Ferreira de Pantón. Asociación de Camiños a Santiago pola Ribeira Sacra. Lugo, 2005.
 - *El Tribunal del Santo Oficio de la Inquisición en Galicia*.
Conferencia. Asociación Xanela. Santiago de Compostela 2005.
- GONZÁLEZ MÉNDEZ M**
- *Parques arqueológicos y arqueología del paisaje*.

Curso Interpretar el Territorio: oportunidades y expectativas para la gestión turística del patrimonio. Universidad de Alicante, Alicante, 2004.

GONZÁLEZ PAZ CA

- *O Mariscal Pardo de Cela: mito e realidade.*
Relator. Ciclo de mesas redondas "Historia e lenda". Instituto de Estudios Gallegos "Padre Sarmiento" (CSIC Xunta de Galicia). Santiago de Compostela, 2004.
- *Las fortificaciones medievales en el Valle de Oro.*
Conferencia. I Xornadas de Estudos Medievais da Mariña Central "O Mariscal Pardo de Cela e o seu tempo". IEGPS, Fundación Comarcal da Mariña Central y Concello de Alfoz. Alfoz, Lugo, 2004.
- *I Xornadas de Estudos Medievais da Mariña Central "O Mariscal Pardo de Cela e o seu tempo".*
Coordinador. IEGPS, Fundación Comarcal da Mariña Central y Concello de Alfoz. Alfoz, Lugo, 2004.

OLIVERA SERRANO C

- *Balance de un reinado.*
Relator. Ciclo "Dos reinas de España: Isabel la Católica e Isabel II. A propósito de sus centenarios". Diputación Provincial de Lugo. Lugo, 2004.
- *La Inquisición.*
Relator. Ciclo de conferencias de la *Semana de la Ciencia*. Instituto de Estudios Gallegos Padre Sarmiento. Santiago de Compostela, 2004.
- *Los Reyes Católicos.*
Relator. Ciclo de conferencias de la *Semana de la Ciencia*. Instituto de Estudios Gallegos Padre Sarmiento. Santiago de Compostela, 2004.
- *Los Reyes Católicos y Galicia.*
Conferencia. Ciclo de conferencias sobre El Mariscal Pardo de Cela y su tiempo. IEGPS y Concello de Alfoz. Alfoz, Lugo, 2004.

- *Nobleza y Monarquía en la actividad económica de la Mariña Lucense.*

Ponencia. II Xornadas de Estudos Medievais da Mariña Central. Concello de Burela, Fundación Comarcal da Mariña Central e IEGPS. Burela, 2005.

PARCERO OUBIÑA C

- *Consideraciones generales sobre el tratamiento digital del registro de excavaciones arqueológicas.*
II Xornadas Técnicas "Metodoloxía de escavación e sistemas de rexistro". Dirección Xeral de Patrimonio Cultural de la Xunta de Galicia y el Laboratorio de Arqueología da Paisaxe del IEGPS. Santiago de Compostela, 28 mayo y 11, 18 y 25 junio 2004.
- *Experiencias recientes de posta en valor de xacementos castrexos en Galicia.*
Programa Citânia Viva. Briteiros, Portugal, 2005.
- *Arqueología social del paisaje.*
Curso de Verano, Sociología del Espacio Construido en Prehistoria, Universidad de Alcalá. Molina de Aragón, Guadalajara, 2005.
- *Os castros como unidades de articulación xeoeconómica, social e simbólica, dentro del Taller IV de Elaboración de unidades didácticas partindo da historia e cultura locais.*
Curso de Verán. Unha profesión emerxente: especialistas en xestión do patrimonio, Museo-Taller de Acción Social do Concello de Catoira e USC. Catoira, 2005.
- *Las herramientas digitales y la gestión del patrimonio: consideraciones generales y aplicabilidad.*
I Master en Técnicas de Gestión Integral del Patrimonio Cultural. Laboratorio de Patrimonio, Paleoambiente e Paisaxe (IIT, USC) y Departamento de Historia del Arte (USC) y Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe (IEGPS, Centro Mixto CSIC-Xunta de Galicia) y la Red Temática de Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC. Santiago de Compostela, 2005.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E

- *El estudio de las armerías. El diseño heráldico. El lenguaje heráldico y el blasonamiento. Las armerías municipales en España.*
Master universitario en Heráldica, Genealogía y nobiliaria. Universidad Complutense, Madrid, 2004.
- *La huella sanjuanista en las armerías gallegas. Nuevos datos.*
Ponencia. II Seminario Internacional “La Orden de Malta, su realidad histórica y su proyección social. Hospitalidad y caballería en torno al Camino”. IEGPS y SOM de Malta. Santiago de Compostela, 2004.
- *Lemos y Gondomar en defensa de Galicia.*
Ponencia. II Jornada sobre “El Conde de Gondomar e su época”. Consello da Cultura Galega. Baiona, Pontevedra, 2004.
- *Los emblemas heráldicos en Galicia (siglos XIII-XVI).*
Conferencia. Seminario “Savoirs et pouvoirs dans la Péninsule ibérique au Moyen Age”. Ecole de Hautes Etudes, Maison des Sciences Humaines. París, 2004.
- *La heráldica en la práctica.*
Conferencia. Master en Derecho nobiliario y premial, Genealogía y Heráldica. Universidad Nacional de Educación a Distancia. Madrid, 2004.
- *Los reinos hispánicos en tiempos de Isabel la Católica. La política interior.*
Conferencia. Ciclo “Dos reinas de España: Isabel la Católica e Isabel II. A propósito de sus centenarios”. Diputación Provincial de Lugo. Lugo, 2004.
- *Pardo de Cela, una injusticia ejemplar.*
Conferencia. XXVIII Curso de Historia “Aquellos personajes de aquel reinado (Isabel la Católica)». Cátedra Campomanes, de la Real Sociedad Económica Matritense de Amigos del País. Madrid, 2004.
- *Galicia en el reinado de los Reyes Católicos.*
Relator. Ciclo de mesas redondas “Historia e lenda”. IEGPS (CSIC Xunta de Galicia). Santiago de Compostela, 2004.
- *El mariscal Pardo de Cela. Mito y realidad.*
Ponencia. Ciclo de mesas redondas “Historia e lenda”. IEGPS (CSIC Xunta de Galicia). Santiago de Compostela, 2004.
- *El mariscal Pardo de Cela.*
Conferencia inaugural. I Xornadas de Estudos Medievais da Mariña Central “O Mariscal Pardo de Cela e o seu tempo”. IEGPS, Fundación Comarcal da Mariña Central y Concello de Alfoz. Alfoz, Lugo, 2004.
- *Las representaciones de emblemas: la precisión en el diseño y las licencias artísticas.*
Conferencia. Curso de Emblemática: Un saber entre la Historia del Arte y el Derecho, Cátedra de Emblemática “Barón de Valdeolivos”, Institución Fernando el Católico. Zaragoza, 2004.
- *El escudo y la bandera de Galicia. Origen y evolución.*
Conferencia de clausura. Máster universitario en Heráldica, Genealogía, y nobiliaria. Universidad Complutense. Santiago de Compostela, 2004.
- *El estudio de las armerías. El diseño heráldico. El lenguaje heráldico y el blasonamiento. Las armerías municipales en España.*
Master universitario en Heráldica, Genealogía y nobiliaria. Universidad Complutense. Madrid, 2005.
- *Semblanza científica de F. Menéndez Pidal de Navascués.*
Discurso académico. Real Academia Matritense de Heráldica y Genealogía. Real Academia de la Historia. Madrid, 2005.
- *El reinado de los Reyes Católicos. La política interior.*

- Conferencia. Colegio M Peleteiro. Santiago de Compostela, 2005.
- *Los emblemas heráldicos en Galicia. Siglos XIII al XVII.*
Conferencia. Seminario "Vida y cultura en la Península Ibérica durante la Edad Media". Ecole de Hautes Etudes, Maison des Sciences Humaines. París, 2005.
 - *El Derecho Premial español. Consideraciones críticas.*
Conferencia de Clausura. V Curso Superior de Relaciones Públicas y Protocolo. Federación Gallega de Municipios y Provincias (FEGAMP). Santiago de Compostela, 2005.
 - *Rememoración de los misterios esenciales de la fe cristiana.*
Pregón de Semana Santa. Catedral de San Martín de Mondoñedo. Lugo, 2005.
 - *Heráldica Municipal.*
Conferencia inaugural. VI Jornadas de Heráldica. Diputación Provincial de Pontevedra. Pontevedra, 2005.
 - *El linaje de Miguel de Cervantes y Saavedra.*
Conferencia. Club Ancares. Cervantes, Lugo, 2005.
 - *El reinado de los Reyes Católicos. La política interior.*
2 Conferencias. Aula Hoy, Fundación Vocento. Cáceres y Badajoz, 2005.
 - *Reflexiones de un historiador y propietario de un archivo familiar.*
Conferencia. Curso de Verano "Los Archivos familiares". Universidad de Málaga. Ronda, 2005.
 - *La evolución de las formas y de las significaciones. Las armas de Galicia.*
Conferencia de la International Telecommunications Society: "Telecomunicaciones y Sociedad de la Información: oportunidades para el Desarrollo Regional y Empresarial". Pontevedra, 2005.
 - *Isabel de Castilla. Reina de España.*
Conferencia. Curso Castilla y León: la forja de una identidad. Cátedra internacional Alfonso VIII. Diputación Provincial de Soria. Ágreda, 2005.
 - *Mito, leyenda y realidad en torno a Pardo de Cela.*
Conferencia. Asociación cultural "Finca La Galea". Alfoz, 2005.
 - *Los emblemas de la peregrinación.*
Conferencia. XVI Semana de Estudios Históricos. Diputación Provincial de Lugo. Palas de Rei, Lugo, 2005.
 - *La evolución del diseño heráldico.*
Conferencia. Jornadas Informativas sobre Restauración del Patrimonio histórico de la Provincia de Lugo. Diputación Provincial de Lugo. Lugo, 2005.
 - *Los Señores de Burela en los siglos XIV-XVI. Noticias históricas y testimonios heráldicos.*
Conferencia inaugural. II Jornadas de Estudios Médievais da Mariña Central. Concello de Burela, Fundación Comarcal da Mariña Central e IEGPS. Burela, 2005.
 - *El mecenazgo y cultura en la casa condal de Lemos.*
Conferencia. Jornadas Culturales El Quijote e o Conde de Lemos. Monforte de Lemos, Lugo, 2005.
 - *Congreso internacional A Casa Nobre.*
Comité Científico. Universidad de Oporto y Cámara Municipal de Arcos de Valdevez. Portugal, 2005.
 - *III Congreso Iberoamericano de Genealogía.*
 - *XIII Reunión Americana de Genealogía.*
Vicepresidente. Antigua, Panamá, 2005.
 - *Seminario El estudio de las armerías. Los últimos avances.*
Coordinador. IEGPS, Santiago de Compostela, 2005.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E, ANTONIO RUBIO GM DE

- *Seminario de especialización Archivos y fuentes para la Historia de Galicia (I)*.
Coordinadores. IEGPS, Santiago de Compostela, 2004.
- *Seminario de especialización Archivos y fuentes para la Historia de Galicia (II)*.
Coordinadores. IEGPS, Santiago de Compostela, 2005.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E, OTERO PIÑEYRO MASEDA PS

- *II Seminario Internacional La Orden de Malta. Su realidad histórica y su proyección social. Galicia y el fenómeno jacobeo*.
Coordinadores. IEGPS e Instituto Complutense de la Orden de Malta. Santiago de Compostela, 2004.
- *Ciclo Dos reinas de España: Isabel la Católica e Isabel II. A propósito de sus centenarios*.
Coordinadores. Diputación Provincial de Lugo. Lugo, 2004.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E, SAAVEDRA FERNÁNDEZ P

- *II Xornada sobre O Conde de Gondomar e seu tempo*.
Coordinadores. Consello da Cultura Galega y Concello de Baiona. Baiona, Pontevedra, 2004.

VALDÉS HANSEN F

- *El origen y consolidación de la actividad ballenera en Galicia: los puertos de la Mariña lucense*.
Conferencia. I Xornadas de Estudos Medievais da Mariña Central "O Mariscal Pardo de Cela e o seu tempo". IEGPS, Fundación Comarcal da Mariña Central y Concello de Alfoz. Alfoz, Lugo, 2004.

ANTONIO RUBIO GM DE

- *Los árabes y Galicia*.
Relator. Ciclo de mesas redondas "Historia e lenda". IEGPS (CSIC Xunta de Galicia). Santiago de Compostela, 2005.

ABOAL FERNÁNDEZ R

- *Novas escavacións no castro de Montealegre*.
Ciclo de Conferencias. A Corrección do Impacto Arqueolóxico no Corredor do Morrazo. Laboratorio de Arqueología da Paisaxe, IEGPS y Dirección Xeral de Obras Públicas de la Consellería de Política Territorial, Obras Pública e Vivenda, Xunta de Galicia. Moaña, 12-13, 19-20 mayo 2005.

ABOAL FERNÁNDEZ R, CASTRO HIERRO V

- *Castro de Montealegre: un poboado da Idade do Ferro*.
- *Xacemento de O Redolliño: un forno romano*.
Póster. Exposición "Arqueoloxía no Morrazo". Laboratorio de Arqueología da Paisaxe, IEGPS, Agrupación Cultural Nós y Concello de Cangas. Moaña, 12-20 mayo y Cangas do Morrazo, 7-23 octubre 2005.

AYÁN VILA XM

- *Análisis del Espacio construido*.
Curso de Verano. Sociología del Espacio Construido en Prehistoria. Universidad de Alcalá. Molina de Aragón, Guadalajara, 2005.
- *Estudios de casos: os castros de Neixón (Boiro) e Castrolandín (Cuntis) como exemplo simbólico e referente identitario no rural galego, dentro del Taller IV de Elaboración de unidades didácticas partindo da historia e cultura locais*.
- *As parroquias como unidades de articulación xeocómica, social e simbólica, dentro del Taller IV de Elaboración de unidades didácticas partindo da historia e cultura locais*.
Curso de Verán. Unha profesión emerxente: especialistas en xestión do patrimonio. Museo-Taller de Acción Social do Concello de Catoira e USC. Catoira, 2005.
- *Arqueología y sociedad: la experiencia del campo de trabajo del Castro Grande de Neixón (Boiro, A Coruña)*.
Encuentro Lansbrica. Cidade Aberta: Parque Arqueolóxico da Cultura Castrexa. Dirección Xeral de Patri-

monio, Consellería de Cultura, Xunta de Galicia. San Cibraán de Lás, Ourense, 2005.

BARREIRO MARTÍNEZ D

- *Fundamentación pragmática de la arqueología: la arqueología como tecnología del Patrimonio. Seminario. Tecnociencia y Cultura: sesión Arqueología y Sociedad. Instituto de Filosofía (CSIC). Madrid, 2005.*

BALLESTEROS ARIAS P

- *Tradicions e rituais galegos: O ciclo solar e as festas. Axenda cultural do concello de Boiro. Concello de Boiro. Boiro, 13 mayo 2005.*
- *Estudo de caso: as comunidades da Serra do Suído como exemplo de uso racional do espacio de montaña, dentro del Taller IV de Elaboración de unidades didácticas partindo da historia e cultura locais.*
Curso de Verán. Unha profesión emerxente: especialistas en xestión do patrimonio. Museo-Taller de Acción Social do Concello de Catoira e USC. Catoira, 2005.
- *A importancia da muller na cultura popular galega.*
III Semana da Cultura Galega Actual "Muller e cultura". Concello de Boiro. Boiro, 22 octubre 2005.
- *Metodología de campo y arqueología de los paisajes medievales.*
Curso de Especialización. Espacios con Memoria. Enfoques y métodos en Historia y Arqueología del Paisaje. Departamento de Historia Medieval del Instituto de Historia del CSIC. Madrid, 2-23 noviembre 2005.
- *A paisaxe agraria como espacio patrimonial.*
II Encontros Galegos de Etnografía. Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe, IEGPS (CSIC-Xunta de Galicia) y Museo do Pobo Galego. Santiago de Compostela, 14-15 diciembre 2005.
- *La caracterización del Patrimonio Etnográfico construído.*

I Master en Técnicas de Gestión Integral del Patrimonio Cultural. Laboratorio de Patrimonio, Paleoambiente e Paisaxe (IIT, USC) y Departamento de Historia del Arte (USC) y Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe (IEGPS, Centro Mixto CSIC-Xunta de Galicia), 2005.

BARREIRO MARTÍNEZ D, CABREJAS DOMÍNGUEZ E, VARELA POUSA R

- *La gestión del impacto sobre el Patrimonio Cultural: procedimiento y metodoloxías.*
I Master en Técnicas de Gestión Integral del Patrimonio Cultural. Laboratorio de Patrimonio, Paleoambiente e Paisaxe (IIT, USC) y Departamento de Historia del Arte (USC) y Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe (IEGPS, Centro Mixto CSIC-Xunta de Galicia) y la Red Temática de Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC. Santiago de Compostela, 2005.

BARREIRO MARTÍNEZ D, CRIADO BOADO F

- *Fundamentos para la intervención en el Patrimonio: la Cadena Valorativa.*
I Master en Técnicas de Gestión Integral del Patrimonio Cultural. Laboratorio de Patrimonio, Paleoambiente e Paisaxe (IIT, USC) y Departamento de Historia del Arte (USC) y Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe (IEGPS, Centro Mixto CSIC-Xunta de Galicia) y la Red Temática de Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC. Santiago de Compostela, 2005.

BLANCO ROTE A R

- *As fortificacións trasfronteirizas do Baixo Miño como unidades de articulación do espacio funcional, social e simbólico, dentro del Taller IV de Elaboración de unidades didácticas partindo da historia e cultura locais.*
- *O Castelo da Palma (Mugardos) como exemplo da posta en valor patrimonial, dentro del Taller IV de Elaboración de unidades didácticas partindo da historia e cultura locais.*
Curso de Verán. Unha profesión emerxente: especialistas en xestión do patrimonio. Museo-Taller de Acción Social do Concello de Catoira e USC. Catoira, 2005.

- *Introducción a la arqueología de la arquitectura. Análisis estratigráfico de alzados: teoría y praxis.*

- *El análisis y registro estratigráfico en intervenciones arqueológicas.*

I Master en Técnicas de Gestión Integral del Patrimonio Cultural. Laboratorio de Patrimonio, Paleoambiente e Paisaxe (IIT, USC) y Departamento de Historia del Arte (USC) y Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe (IEGPS, Centro Mixto CSIC-Xunta de Galicia) y la Red Temática de Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC. Santiago de Compostela, 2005.

CABREJAS DOMÍNGUEZ E, GIANOTTI GARCÍA C

- *Sistemas de Prospección Arqueológica.*

I Master en Técnicas de Gestión Integral del Patrimonio Cultural. Laboratorio de Patrimonio, Paleoambiente e Paisaxe (IIT, USC) y Departamento de Historia del Arte (USC) y Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe (IEGPS, Centro Mixto CSIC-Xunta de Galicia) y la Red Temática de Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC. Santiago de Compostela, 2005.

CARBALLEIRA DEBASA AM

- *Aspects socio-économiques des fondations pieuses en al-Andalus.*

Ponencia. Annual History Seminar: The Uses of Waqf. Pious Endowments, Founders, and Beneficiaries. Departamento de Estudios Árabes de la Universidad Americana de El Cairo. El Cairo, Egipto, 2005.

- *Foundations and Poverty in al-Andalus.*

Ponencia. 40th International Congress on Medieval Studies. Medieval Institute de la Western Michigan University. Kalamazoo, Michigan, Estados Unidos, 2005.

- *Los árabes y Galicia.*

Relator. Ciclo de mesas redondas "Historia e lenda". IEGPS (CSIC Xunta de Galicia). Santiago de Compostela, 2005.

CRIADO BOADO F

- *Curso de doctorado sobre Arqueología del Paisaje y conocimiento arqueológico: bases teóricas y prácticas.*

Programa de Doctorado. Estrategia de Investigación en Prehistoria, Dpto. de Prehistoria de la Facultad de Geografía e Historia de la Universidad Complutense de Madrid. Madrid, 7-11 marzo 2005.

- *Encuentro Moral, Ciencia y Sociedad en la Europa del S. XXI.*

Conferencia inaugural. Dpto. Filosofía teórica del Instituto de Filosofía del CSIC, Asociación Ética, Sociedad Española Leibniz y el Dpto. de F^a de los Valores y Antropología Social de la Universidad del País Vasco. Donostia, San Sebastián, 2005.

- *Presentación del Archivo del Duelo.*

Conferencia inaugural. Jornadas Archivos Etnográficos y Construcción Social de la Memoria. Departamento de Antropología de España y América del Instituto de la Lengua Española, CSIC, y Archivo Histórico Ferroviario de la Fundación de los Ferrocarriles Españoles. Madrid, 2005.

- *Los museos como agentes de la política de I+D+i.*

Presentación de la revista *Quaderns d'Arqueologia i Història* de la Ciutat de Barcelona del Museo de Historia de la Ciudad. Museo de Historia de la Ciudad de Barcelona. Barcelona, 2005.

- *Seminario de Temas formativos de la Arqueología.*

Programa Magíster en Antropología, II ciclo – Arica, Universidades de Tarapacá y Católica del Norte de Chile. Facultad de Ciencias Sociales, Administrativas y Económicas de la Universidad de Tarapacá. Tarapacá, 2005.

- *Os castros como unidades de articulación xoeconómica, social e simbólica, dentro del Taller IV de Elaboración de unidades didácticas partindo da historia e cultura locais.*

Curso de Verán Unha profesión emerxente: especialistas en xestión do patrimonio. Museo-Taller de Acción Social do Concello de Catoira e USC. Catoira, 2005.

- *La investigación arqueológica, dentro del taller 2: Patrimonio y Ciencia.*

Encuentro Cultura y Diversidad: 30 años de bienes culturales. Ministerio de Cultura. Córdoba, 2005.

- *Arqueología, Patrimonio e Sociedade no contexto da Prehistoria do Morrazo.*

Ciclo de Conferencias A Corrección do Impacto Arqueolóxico no Corredor do Morrazo. Laboratorio de Arqueología da Paisaxe del Instituto de Estudios Gallegos Padre Sarmiento y Dirección Xeral de Obras Públicas de la Consellería de Política Territorial, Obras Pública e Vivenda, Xunta de Galicia. Moaña, 12-13, 19-20 mayo 2005.

- *La aplicación de las Ciencias Humanas: el patrimonio como ejemplo.*

Taller “Desafíos de la Gestión del Patrimonio Arqueológico del Uruguay”. Laboratorio de Arqueología da Paisaxe-IEGPS y Dpto. de Arqueología de la Facultad de Humanidades y Cs. de la Educación de la Universidad de la República del Uruguay. Montevideo, Uruguay, 6 diciembre 2005.

GARCÍA GONZÁLEZ-LEDO XA

- *Os señores de Burela nos séculos XV ao XVI.*

Conferencia. Testemuños heráldicos. II Xornadas de Estudos Medievais da Mariña Central. Concello de Burela, Fundación Comarcal da Mariña Central e IEGPS. Burela, 2005.

- *Portas e fiestras armoriadas.*

Conferencia. Semana da Ciencia en Galicia. IEGPS. Santiago de Compostela, 2005.

GIANOTTI GARCÍA C

- *Arqueología del Paisaje en Uruguay: organización espacial y dimensión social de los cerritos de las tierras bajas.*

IX edición del Ciclo Aula Oberta d'Amèrica Llatina. Departaments d'Antropologia Social i Cultural i de Prehistòria, Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona, 2005.

- *La arqueología de las tierras bajas de Tacuarembó: el Proyecto Yaguari.*

Ciclo de conferencias divulgativas. Departamento de Cultura de la Intendencia Municipal de Tacuarembó. Tacuarembó, Uruguay, 2005.

- *Estructura do asentamento durante o Neolítico Final: o xacemento de Montenegro.*

Ciclo de Conferencias. A Corrección do Impacto Arqueolóxico no Corredor do Morrazo. Laboratorio de Arqueología da Paisaxe del IEGPS y Dirección Xeral de Obras Públicas de la Consellería de Política Territorial, Obras Pública e Vivenda, Xunta de Galicia. Moaña, 12-13, 19-20 mayo 2005.

- *La Gestión del Patrimonio Arqueológico desde la cooperación gallego-uruguaya.*

Taller “Desafíos de la Gestión del Patrimonio Arqueológico del Uruguay”. Laboratorio de Arqueología da Paisaxe-IEGPS y Dpto. de Arqueología de la Facultad de Humanidades y Cs. de la Educación de la Universidad de la República del Uruguay. Montevideo, Uruguay, 6 diciembre 2005.

GIANOTTI GARCÍA C, CANCELADA CEREIJO C

- *Montenegro. Testimonio de ocupación humana durante el Neolítico Final y el periodo Alto Medieval en la península del Morrazo.*

Poster. Exposición “Arqueología no Morrazo”. Laboratorio de Arqueología da Paisaxe del IEGPS, Agrupación Cultural Nós y Concello de Cangas. Moaña, 12-20 mayo 2005 y Cangas do Morrazo, 7-23 octubre 2005.

GONZÁLEZ PAZ CA

- *La Torre de Hércules de A Coruña en la Edad Media.*
Comunicación. Xuntanza de Novos Investigadores A Coruña, Xunta de Galicia, 2005.
- *The role of the mercenary troops in the Spain of the 14th century: the civil war.*
Ponencia. Mercenaries and Paid Men: The Mercenary Identity in the Middle Ages. Universidad de Swansea. Swansea, Gales, 2005.
- *Castrum et castellum: algunos ejemplos del marco alto-medieval gallego.*
Comunicación. III Congreso de Castellología Guadalajara. Asociación Española de Amigos de los Castillos; Ayuntamiento de Guadalajara y Diputación Provincial de Guadalajara. Guadalajara, 2005.
- *El estudio de la Educación en la Galicia Medieval: comentarios y bibliografía.*
Comunicación. XIII Coloquio de Historia de la Educación: La infancia en la historia: espacios y representaciones. Universidad del País Vasco. San Sebastián, 2005.
- *A muralla romana de Lugo: a súa permanencia medieval.*
Comunicación. Congreso Internacional sobre Murallas de Ciudades Romanas en el Occidente del Imperio: Lucus Augusti como paradigma Lugo. Universidade de Santiago de Compostela y Diputación Provincial de Lugo. Lugo, 2005.
- *El Mariscal Pardo de Cela y la Iglesia mindoniense: mito y realidad.*
Ponencia. Consello Pastoral do Arciprestádego do Valadouro. Ferreira do Valadouro, Lugo, 2005.
- *Los árabes y Galicia.*
Relator. Ciclo de mesas redondas "Historia e lenda". IEGPS (CSIC Xunta de Galicia). Santiago de Compostela, 2005.

- *II Xornadas de Estudos Medievais da Mariña Central "O Mariscal Pardo de Cela e o seu tempo".*
Coordinador. IEGPS, Fundación Comarcal da Mariña Central y Concello de Alfoz. Alfoz, Lugo, 2005.

GONZÁLEZ PAZ CA, ANTONIO RUBIO GM DE

- *Allariz: aspectos urbanos de una ciudad con judería en el siglo XIII gallego.*
Comunicación. Congreso Internacional El mundo urbano en la Castilla del siglo XIII. Sociedad Española de Estudios Medievales y Ayuntamiento de Ciudad Real. Ciudad Real, 2005.

GONZÁLEZ PAZ CA, BALIÑÁS PÉREZ C

- *A organización medieval no espacio mariñán: a vila de Burela.*
Ponencia. II Xornadas de Estudos Medievais da Mariña Central. Concello de Burela, Fundación Comarcal da Mariña Central e IEGPS. Burela, 2005.

MAÑANA BORRAZÁS P

- *A Serra da Barbanza: valores arqueolóxicos e culturais.*
Seminario, Os Espazos naturais do Barbanza: Patrimonio Arqueolóxico, Cultural e Medio Ambiental. Concello de Boiro, Boiro, 2005.
- *Análisis de la percepción aplicada a los espacios funerarios.*
I Master en Técnicas de Gestión Integral del Patrimonio Cultural. Laboratorio de Patrimonio, Paleoambiente e Paisaxe (IIT, USC) y Departamento de Historia del Arte (USC) y Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe (IEGPS, Centro Mixto CSIC-Xunta de Galicia) y la Red Temática de Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC. Santiago de Compostela, 2006.

MAÑANA BORRAZÁS P, CHAO ÁLVAREZ FX

- *Os Laguiños. Unha aldea de chozas.*
Póster. Exposición "Arqueoloxía no Morrazo". Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe del IEGPS, Agrupa-

ción Cultural Nós y Concello de Cangas. Moaña, 12-20 mayo 2005 y Cangas do Morrazo, 7-23 octubre 2005.

OTERO PIÑEYRO MASEDA PS, ROMANÍ MARTÍNEZ M

- *La formación de la mayordomía de la Aguada del monasterio de Oseira (S. XII-XIII).*

Comunicación. III Congreso Internacional sobre el Císter en Galicia y Portugal. Xunta de Galicia, Consellería de Cultura e Turismo. Orense, 2005. Inédito.

OTERO VILARIÑO C

- *La recuperación patrimonial del Castro de Castrolandín (Cuntis, Pontevedra): una iniciativa de ámbito local.*

Encuentro Lansbrica Cidade Aberta: Parque Arqueológico da Cultura Castrexa. Dirección Xeral de Patrimonio de la Consellería de Cultura de la Xunta de Galicia. San Cibrián de Lás, Ourense, 2005.

- *El paisaje cultural como nuevo marco y escala de gestión patrimonial.*

Taller. Desafíos de la Gestión del Patrimonio Arqueológico del Uruguay. Laboratorio de Arqueología da Paisaxe-IEGPS y Dpto. de Arqueología de la Facultad de Humanidades y Cs. de la Educación de la Universidad de la República del Uruguay. Montevideo, Uruguay, 6 diciembre 2005.

PRIETO MARTÍNEZ MP

- *Unity and circulation. What underlies behind the homogeneity of Galician Bell Beaker style?*

Table ronde: Mécanismes de circulation des vases campaniformes. Nanterre, Francia, 2005.

SANTOS ESTÉVEZ M

- *Arqueología de los Paisajes Sagrados: un Modelo de Interpretación desde la Arqueología del Paisaje.*

2º Curso de Especialización de Arqueología de Campo, Universidad de Murcia. Murcia, 2005.

VALDÉS HANSEN F

- *La conformación de los puertos pesqueros del arco cantábrico gallego.*

Comunicación. II Jornadas de Estudios Medievais da Mariña Central. Concello de Burela, Fundación Comarcal da Mariña Central e IEGPS. Burela, 2005.

PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN

CRIADO BOADO F. 2005. O Laboratorio de Arqueología da Paisaxe do IEGPS. *Interea visual*, 4: 76-78. A Coruña, Diputación da Coruña.

CRIADO BOADO F. 2005. A forza social do patrimonio cultural. *Tempos Novos*, 100: 113-17. Santiago de Compostela: Atlántica de Información e Comunicación de Galicia, S.A.

CRIADO BOADO F. 2005. Presentación del Laboratorio de Arqueología da Paisaxe del IEGPS (y otras cosas). *ArqueoWeb, Revista sobre Arqueología en Internet*, 7 (2): 1-11. Madrid. http://www.ucm.es/info/arqueoweb/numero7_2/conjunto7_2.htm

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. 2005. *O Instituto de Estudos Galegos Padre Sarmiento. Sesenta anos ó servizo de Galicia.* Instituto de Estudios Gallegos Padre Sarmiento, Santiago de Compostela, 55 pp.

ACTIVIDADES VARIAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

NOTICIAS EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

El Correo Gallego, 4 mayo de 2005, sección cultura, "Galicia contará con catro parques arqueolóxicos especializados": Presentación de la Red Galega de Patrimonio en el seno das I Jornadas Técnicas "Significa ó patrimonio: a posta en valor dos recursos arqueolóxicos".

La Voz de Galicia, 11 mayo de 2005, "Visita de Arqueólogos a Campo Lameiro": Visita de una comitiva de

16 arqueólogos y especialistas de Suecia y Dinamarca (pertenecientes a la Red Europea de Investigación Prehistórica) y España (IEGPS).

■ SEMINARIOS DE ESPECIALIZACIÓN

SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN ARCHIVOS Y FUENTES PARA LA HISTORIA DE GALICIA (I)

Santiago de Compostela, IEGPS, 2004

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E, ANTONIO RUBIO GM DE. Coordinadores.

URQUIJO GOTILLA JR. Seminario de Especialización *La investigación en humanidades en España*. IEGPS, Santiago de Compostela, 7 octubre 2004.

MOXÓ F DE. Seminario de Especialización *Problemas de homonimia en la investigación histórica*, IEGPS, Santiago de Compostela, 8 octubre 2004.

SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN INTERVENCIONES ARQUEOLÓGICAS

Santiago de Compostela, Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe, IEGPS, 2004

CRIADO BOADO F. Coordinador.

DUPRÉ X. *Las excavaciones españolas en Tusculum (Italia): balance y perspectivas de futuro*. IEGPS, Santiago de Compostela, 21 enero 2004.

SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN DÚOS ARQUEOLÓGICOS (I): TEORÍA Y MARXISMO

Santiago de Compostela. Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe, IEGPS, 2004.

CRIADO BOADO F, GIANOTTI GARCÍA C. Coordinadores.

GILMAN A, *Introducción a la arqueología marxista: un punto de vista del nuevo mundo y la evolución de la desigualdad*. IEGPS. Santiago de Compostela, 31 mayo-3 junio 2004.

LULL V, *Introducción a la arqueología marxista: un punto de vista del viejo mundo y la formación de la sociedad de clases*. IEGPS. Santiago de Compostela, 31 mayo-3 junio 2004.

SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN ARCHIVOS Y FUENTES PARA LA HISTORIA DE GALICIA (II)

Santiago de Compostela, IEGPS, 2005

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E, ANTONIO RUBIO GM DE. Coordinadores.

DÍAZ BUSTAMANTE JM. Seminario de Especialización *Bases de datos documentales en Galicia*. IEGPS, Santiago de Compostela, 15 marzo 2005.

PALACIOS ONTALVA S. Seminario de Especialización *Fortalezas medievales de la Orden de Calatrava*. IEGPS, Santiago de Compostela, 29 marzo 2005.

ALVAR EZQUERRA A. Seminario de Especialización *Epistemología de la Historia en Cervantes*. IEGPS, Santiago de Compostela, 29 marzo 2005.

CONTEL BAREA C. *El Archivo Histórico Nacional. Fondos documentales gallegos en sus Secciones*. IEGPS, Santiago de Compostela, 29 abril 2005.

CONTEL BAREA C. Seminario de Especialización *El Archivo Histórico Nacional. Fondos documentales gallegos en la Sección de Inquisición*. IEGPS, Santiago de Compostela, 30 abril 2005.

VELASCO J. *El programa Marco de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Unión Europea*. IEGPS, Santiago de Compostela, 24 mayo 2005.

TORRES SEVILLA QUIÑONES DE LEÓN M. Seminario de Especialización *Los linajes nobiliarios en busca de un sistema estable (S. IX-XII). El parentesco como base de poder*. IEGPS, Santiago de Compostela, 3 junio 2005.

QUIROGA BARRO Q. Seminario de Especialización *El archivo del reino de Galicia y sus fondos documentales*. IEGPS, Santiago de Compostela, 21 junio 2005.

ÁLVAREZ-COCA GONZÁLEZ MJ. Seminario de Especialización *Los fondos de las Órdenes Militares del Archivo Histórico Nacional*. IEGPS, Santiago de Compostela, 27 junio 2005.

GONZÁLEZ CRISTÓBAL M, UTRERA GÓMEZ R. Seminario de Especialización *Fondos documentales del Archivo General de Palacio. Introducción a la Real Colección de Fotografía y Fondos de Galicia contenidos en ella*. IEGPS, Santiago de Compostela, 28 octubre 2005.

TORRES SEVILLA QUIÑONES DE LEÓN M. Seminario de Especialización *Galicia en las fuentes medievales leonesas*. IEGPS, Santiago de Compostela, 21 noviembre 2005.

SOTTO MAYOR PIZARRO JA DE. Seminario de Especialización *Investigación de la nobleza medieval gallega en Portugal*. IEGPS, Santiago de Compostela, 23 noviembre 2005.

SEMINARIO DE ESPECIALIZACIÓN DÚOS ARQUEOLÓGICOS (II): ARQUEOLOGÍA DO XÉNERO

Santiago de Compostela, Laboratorio de Arqueología da Paisaxe, IEGPS, 2005

CRiado Boado F; GIANOTTI GARCÍA C. Coordinadores.

HERNANDO GONZALO A. *Arqueología, Xénero e Identidade*. Santiago de Compostela, IEGPS, 30 mayo-1 junio 2005.

GONZÁLEZ MARCÉN P. *Tempos de mulleres, mulleres no tempo*. Santiago de Compostela, IEGPS, 30 mayo-1 junio 2005.

CURSOS Y POSTGRADOS

CRiado Boado F, MONTEROSO MONTERO J. DIRECTORES.
BÓVEDA LÓPEZ MM, GONZÁLEZ GARCÍA FJ. COORDINADORES.

- *I Master en Técnicas de Gestión Integral del Patrimonio Cultural*.

Laboratorio de Patrimonio, Paleoambiente e Paisaxe (IIT, USC), Departamento de Historia del Arte (USC), Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe (IEGPS) y Red Temática de Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC. Colabora la Dirección Xeral de Patrimonio Cultural de la Xunta de Galicia. Santiago de Compostela, 21 octubre 2005-31 julio 2006.

CONFERENCIAS

CRiado Boado F, GIANOTTI GARCÍA C. COORDINADORES.

- *Conferencias de Arqueología e Antropología Americana*. Santiago de Compostela. Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe, IEGPS, 2004.

GUNDERMANN H

- *Antropología en Chile: entre a investigación e a identidade*.

IEGPS. Santiago de Compostela, 10 mayo 2004.

NÚÑEZ L

- *Desde lo arcaico a la complejidad*.

IEGPS. Santiago de Compostela, 11 mayo 2004.

LÓPEZ MAZZ JM

- *El Monumentalismo y su contexto social y político en la América Precolombina*.

IEGPS. Santiago de Compostela, 12 mayo 2004.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E, OTERO PIÑEYRO MASEDA P S. COORDINADORES.

- *Ciclo de Conferencias Dos reinas de España: Isabel la Católica e Isabel II. A propósito de sus centenarios.*

IEGPS, Diputación Provincial de Lugo. Lugo, 2004.

ALVAR EZQUERRA A

- *Perfil humano de la reina doña Isabel la Católica.*

Diputación Provincial de Lugo. Lugo, 6 septiembre 2004.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E

- *Los reinos hispánicos bajo los Reyes Católicos: el proyecto político.*

Diputación Provincial de Lugo. Lugo, 6 septiembre 2004.

GARCÍA ORO J

- *El reino de Galicia en el reinado de Isabel I.*

Diputación Provincial de Lugo. Lugo, 6 septiembre 2004.

ALVAR EZQUERRA A, PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E, GARCÍA ORO J

- *Balance de un reinado.*

Mesa Redonda. Moderador: Olivera Serrano C. Diputación Provincial de Lugo. Lugo, 6 septiembre 2004.

COMELLAS GARCÍA-LLERA JL

- *Perfil humano de la reina doña Isabel II.*

Diputación Provincial de Lugo. Lugo, 7 septiembre 2004.

URQUIJO GOITÍA JR

- *La España de Isabel II.*

Diputación Provincial de Lugo. Lugo, 7 septiembre 2004.

BARREIRO FERNÁNDEZ JR

- *Galicia en la época de Isabel II.*

Diputación Provincial de Lugo. Lugo, 7 septiembre 2004.

COMELLAS GARCÍA-LLERA JL, URQUIJO GOITÍA JR, BARREIRO FERNÁNDEZ JR

- *Balance de un reinado.*

Mesa Redonda. Moderador: Valín Fernández A. Diputación Provincial de Lugo. Lugo, 7 septiembre 2004.

SAAVEDRA FERNÁNDEZ P

- *Lugo entre dos Centenarios.*

Conferencia de Clausura. Diputación Provincial de Lugo. Lugo, 7 septiembre 2004.

CABREJAS DOMÍNGUEZ E, RODRÍGUEZ COSTAS A. COORDINADORES.

- *Ciclo de Conferencias A Corrección do Impacto Arqueológico no Corredor do Morrazo.*

Moaña, Laboratorio de Arqueología da Paisaxe, IEGPS y Dirección Xeral de Obras Públicas de la Consellería de Política Territorial, Obras Pública e Vivenda, Xunta de Galicia, 2005.

ALVAR EZQUERRA A

- *Cervantes en la España del Siglo de Oro.*

Acto conmemorativo anual en memoria y homeanaje del Padre Sarmiento. Santiago de Compostela, 29 marzo 2005.

■ EXPOSICIONES

CABREJAS DOMÍNGUEZ E Y RODRÍGUEZ COSTAS A. COORDINADORES.

- *Arqueoloxía no Morrazo.*

Laboratorio de Arqueología da Paisaxe, IEGPS, Agrupación Cultural Nós y Concello de Cangas. Moaña, 12-20 mayo 2005 y Cangas do Morrazo, 7-23 octubre 2005.

■ ENCUENTROS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

II SEMINARIO INTERNACIONAL LA ORDEN DE MALTA. SU REALIDAD HISTÓRICA Y SU PROYECCIÓN SOCIAL. GALICIA Y EL FENÓMENO< JACOBEO

IEGPS e Instituto Complutense de la Orden de Malta. Santiago de Compostela, 2004



■ II Seminario Internacional La Orden de Malta. Hospitalidad

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E y OTERO PIÑEYRO MASEDA PS. Coordinadores.

CAUCCI VON SAUKEN P. *Caballería y peregrinación*, 15 octubre 2004.

FUERTES DE GILBERT M. Barón de Gavín, *La Orden de San Juan en el reino de Aragón. Noticias sobre su asentamiento y desarrollo*, 15 octubre 2004.

DE BORJA DE AGUINAGALDE F. *Una presencia casi desconocida de la Orden de San Juan en Guipúzcoa: la encomienda de Santa Catalina y San Juan de Arramele a finales del siglo XV*, 15 octubre 2004.

O'DONELL Y DUQUE DE ESTRADA, CONDE DE LUCENA H. *El bailío frey don Julián de Arriaga, comendador de Fuente la Peña (Zamora)*, 15 octubre 2004.

DE SALAZAR Y ACHA J. *Noticias sobre la Orden de San Juan en el reino de León al fin de la Edad Media*, 15 octubre 2004.

GARCÍA TATO I. *Las encomiendas gallegas de la Orden de Malta. Proyecto de estudio y edición*, 15 octubre 2004.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. *La huella sanjuanista en las armerías gallegas. Nuevos datos*, 15 octubre 2004.

MADRID MEDINA A. *La vocación hospitalaria de la Orden de Malta*, 16 octubre 2004.

ARCAZ DEL POZO A. *Hospitales sanjuanistas en torno al Camino de Santiago*, 16 octubre 2004.

DE SOTTO MAIOR PIZARRO JA, *Hospitales de la orden de San Juan en el norte de Portugal*, 16 octubre 2004.

SZABOLCS DE VAJAY. *La Orden de San Juan, de Rodas y de Malta. Vigencia y perspectivas de una historia casi milenaria*, 16 octubre 2004.

I XORNADAS DE ESTUDIOS MEDIEVAIS DA MARIÑA CENTRAL "O MARISCAL PARDO DE CELA E O SEU TEMPO"

IEGPS, Fundación Comarcal da Mariña Central y Concello de Alfoz. *Castelo de Castro de Ouro, Alfoz, Lugo, 2004*

GONZÁLEZ PAZ C A. Coordinador.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E. *O Mariscal Pardo de Cela*, 4 diciembre 2004.

GARCÍA ORO J. *A igrexa galega na Baixa Idade Media: A sé mindoniense*, 4 diciembre 2004.

OLIVERA SERRANO C. *A Política dos Reis Católicos na Galicia de finais do século XV*, 4 diciembre 2004.

BALIÑAS PÉREZ C. *Realidades e apariencias: unha visión histórica da nobreza medieval galega*, 5 diciembre 2004.

VALDÉS HANSEN F. *A orixe e consolidación da actividade baleeira en Galicia: Os Portos da Mariña Lucense*, 5 diciembre 2004.

MONTERROSO CARRIL F. *O Val do Ouro a finais da Idade Media*, 5 diciembre 2004.

GONZÁLEZ PAZ C. *As fortificacións medievais no Val do Ouro*, 5 diciembre 2004.

LOURENZO PÉREZ M. *O Mariscal: personaxe de teatro*, 6 diciembre 2004.

MEILÁN A. *A orixe e desenvolvemento do mito de Pardo de Cela*, 6 diciembre 2004.

GARCÍA TATO I. *San Martiño de Mondoñedo ó longo da Idade Media: xénese e desenvolvemento histórico*, 6 diciembre 2004.

ANDRADE CERNADAS JM. *O monacato galego e a regra beneditina: O mosteiro de Lourenzá na Idade Media*, 7 diciembre 2004.

DE ANTONIO RUBIO GM. *Minorías étnicas na Galicia Medieval: Xudeos e moriscos nas terras de Mondoñedo*, 7 diciembre 2004.

ENCUNTROS GALEGOS DE ETNOGRAFÍA: ANO DE XAQUÍN LORENZO, "XOCAS"

Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe, IEGPS y Museo do Pobo Galego. Santiago de Compostela, 15-16 diciembre 2004

BALLESTEROS ARIAS P. Coordinadora.

II XORNADAS TÉCNICAS "METODOLOXÍA DE ESCAVACIÓN E SISTEMAS DE REXISTRO"

Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe, IEGPS y la Dirección Xeral de Patrimonio Cultural de la Xunta de Galicia. Santiago de Compostela, 28 mayo y 11, 18 y 25 junio 2004

PARCERO OUBIÑA C. Coordinador.

WORKSHOP SARA III 'SCANDINAVIAN AND ATLANTIC ROCK ART': ROCK ART ENVIRONS AND ENVIRONMENT

Reunión de especialistas del IEGPS, Universidad de Cambridge, Universidad de Goteborg, Universidad de Umea e Instituto de Historia de Madrid. Santiago de Compostela y Campolameiro, 19-22 septiembre 2004

II XORNADAS DE ESTUDIOS MEDIEVAIS DA MARIÑA CENTRAL "O MARISCAL PARDO DE CELA E O SEU TEMPO"

IEGPS, Fundación Comarcal da Mariña Central y Concello de Alfoz. Alfoz, Lugo 2005

GONZÁLEZ PAZ CA. Coordinador.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E, GARCÍA GONZÁLEZ-LEDO XA. *Os señores de Burela nos séculos XIV ó XVI: noticias históricas e testemuños heráldicos*. Burela, 21 octubre 2005.

OLIVERA SERRANO C. *O papel da nobreza na vida económica mariñá*. Burela, 21 octubre 2005.

VALDÉS HANSEN F, RIVERA J. *A pesca na Galicia medieval: o caso de Burela*. Mesa Redonda. Burela, 21 octubre 2005.

BALIÑAS PÉREZ C, GONZÁLEZ PAZ C. *A organización medieval no espacio mariñán: a vila de Burela*. Burela, 22 octubre 2005.

RODRÍGUEZ GALDO MX. *A economía medieval mariñá: a vila e o porto de Burela*. Burela, 22 octubre 2005.

LÓPEZ CARREIRA A. *O fenómeno irmandiño no territorio mindoniense: aspectos económicos e sociais*. Burela, 22 octubre 2005.

GARCÍA TATO I. *A "Sucesión de Burela": Burela no organigrama territorial e económico do bispado mindoniens*. Burela, 23 octubre 2005.

DE ANTONIO RUBIO GM. *O papel dos xudeus no comercio galego: o caso dos portos mariñáns*. Burela, 23 octubre 2005.

FERNÁNDEZ PACIOS JR. *A rede viaria na Mariña lucense: Burela e o seu entorno na Idade Media e Moderna*. Burela, 23 octubre 2005.

WORKSHOP SARA IV 'SCANDINAVIAN AND ATLANTIC ROCK ART': ROCK ART ENVIRONS AND ENVIRONMEN'

Reunión de especialistas del Laboratorio de Arqueología da Paisaxe, IEGPS, Universidad de Cambridge, Universidad de Goteborg, Universidad de Umea e Instituto de Historia de Madrid. Santiago de Compostela y Campolameiro, 19-22 septiembre 2005.

CRIADO BOADO F. Coordinador.

REUNIÓN CIENTÍFICA DE ARQUEOLOGÍA

Laboratorio de Arqueología da Paisaxe, IEGPS. Santiago, 10-11 febrero 2005

CRIADO BOADO F. Coordinador.

TALLER "DESAFÍOS DE LA GESTIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO DEL URUGUAY"

Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe, IEGPS y Dpto. de Arqueología de la Facultad de Humanidades y Cs. de la Educación de la Universidad de la República del Uruguay. Montevideo, Uruguay, 6 diciembre 2005

CRIADO BOADO F, GIANOTTI GARCÍA C. Coordinadores.

II ENCONTROS GALEGOS DE ETNOGRAFÍA

Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe, IEGPS y Museo do Pobo Galego. Santiago de Compostela, 14 - 15 diciembre 2005

BALLESTEROS ARIAS P Coordinadora.

RUTAS CIENTÍFICAS EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES EDUCATIVAS PARA EL TIEMPO LIBRE "OS ESPAZOS NATURAIS UN MUNDO ABERTO"

Laboratorio de Arqueoloxía da Paisaxe, IEGPS y Dirección Xeral de Xuventude. Península del Barbanza, Ortigueira, Amoeiro, San Amaro, Punxín y O Carballiño, abril-junio 2005.

BÓVEDA LÓPEZ MM. Coordinadora. 13 monitores y 250 participantes.

■ SEMANA DE LA CIENCIA

■ MESAS REDONDAS:

CICLO "HISTORIA E LENDA" (I)

IEGPS-Xunta de Galicia. Santiago de Compostela, 15-19 noviembre 2004

DE ANTONIO RUBIO G, GARCÍA TATO I, LÓPEZ PÉREZ S
El Santo Oficio de la Inquisición en Galicia. IEGPS. Moderador: Olivera Serrano C. IEGPS, Santiago de Compostela, 15 noviembre 2004.

ÁLVAREZ PALENZUELA VA, GARCÍA ORO J, OLIVERA SERRANO C
Galicia en el reinado de los Reyes Católicos. Moderador: Pardo de Guevara y Valdés E. IEGPS, Santiago de Compostela, 16 noviembre 2004.

MEILÁN A, LÓPEZ CARREIRA A, PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E
El mariscal Pardo de Cela: mito y realidad. Moderador: González Paz CA. IEGPS, Santiago de Compostela, 17 noviembre 2004.

GONZÁLEZ RUBIAL A, MORALEJA JJ, SOPEÑA GENZOR G
Los celtas en Galicia, fuentes y síntesis. Moderador: García Quintela MV. IEGPS, Santiago de Compostela, 19 noviembre 2004.



■ Semana de la Ciencia 2005. Intervención de F. Menendez-Pidal

CICLO "HISTORIA E LENDA" (II)

IEGPS-Xunta de Galicia. Santiago de Compostela, 21-24 noviembre 2005

TORRÉS SEVILLA M, CARBALLEIRA DEBASA AM, GONZÁLEZ PAZ CA

Los árabes y Galicia. Moderadora: de Antonio Rubio G. IEGPS, Santiago de Compostela, 21 noviembre 2005.

ÁLVAREZ PALENZUELA VA, PORTELA SILVA E, RECUERO ASTRAL M

La reina Doña Urraca. Moderador: Olivera Serrano C. IEGPS, Santiago de Compostela, 22 noviembre 2005.

ALVAR EZQUERRA A, MONTEAGUDO ROMERO E, PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E

Cervantes y Galicia. Moderador: García Tato I. IEGPS, Santiago de Compostela, 23 noviembre 2005.

GONZÁLEZ GARCÍA FJ, LORRIO ALVARADO A, PARCERO OUBIÑA C

La sociedad de la Edad del Hierro ¿Castrexos o Celtas? Moderador: García Quintela MV. IEGPS, Santiago de Compostela, 24 noviembre 2005.

■ CONFERENCIAS:

BENITO RUANO E (Secretario Perpetuo Real Academia de la Historia)

- *Isabel la Católica peregrina a Santiago*.

IEGPS. Santiago de Compostela, 24 noviembre 2004.

BARRETT JC (Profesor de la Universidad de Sheffield, UK)

- *The origin, development and abandonment of Iron Age hillforts in southern Britain*.

IEGPS. Santiago de Compostela, 8 noviembre 2004.

■ SEMINARIOS DE ESPECIALIZACIÓN:

EL ARCHIVO HISTÓRICO UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD COMPOSTELA

IEGPS, Santiago de Compostela, 9 noviembre 2004

JUSTO MARTÍN MJ.

EL REINADO DE JUAN II

IEGPS, Santiago de Compostela, 16 noviembre 2004

ÁLVAREZ PALENZUELA VA.

LOS FONDOS DEL ARCHIVO HISTÓRICO UNIVERSITARIO DE SANTIAGO: POSIBILIDADES DE ESTUDIO E INVESTIGACIÓN

IEGPS, Santiago de Compostela, 9 noviembre 2004

BARRETT JC.

Jornadas de puertas abiertas: martes y jueves noviembre 2004.

Jornadas de puertas abiertas: martes y jueves 2005.

Visita del CEIP Ramón Cabanillas. IEGPS e Instalaciones del Laboratorio de Patrimonio, Paleoambiente e Paisaxe. Santiago de Compostela, 18 noviembre 2005.

Visita del CEIP de Roxos. IEGPS e Instalaciones del Laboratorio de Patrimonio, Paleoambiente e Paisaxe. Santiago de Compostela, 23 noviembre 2005.

■ CHARLAS EN CENTROS DE ENSEÑANZA Y CENTROS SOCIOCULTURALES:

REY GARCÍA JM

- *O Patrimonio Arqueolóxico como recurso socio-económico*
Centro Sociocultural de Campo Lameiro, Pontevedra, 11 noviembre 2004.

GONZÁLEZ RUBIAL A

- *A cultura castrexa e o castro de Neixón.*
Centro Sociocultural de Boiro, A Coruña, 18 noviembre 2004.

CRiado BOADO F

- *Prehistoria, Arqueoloxía e Patrimonio de Galicia.*
Centro Sociocultural de Boiro, A Coruña, 11 noviembre 2004.

OTERO VILARIÑO C

- *Castrolandín: primeira vila de Cuntis.*
Biblioteca Municipal, Cuntis, Pontevedra, 11 noviembre 2004.

SANTOS ESTÉVEZ M, SEOANE VEIGA Y

- *Campo Lameiro: unha capital da arte rupestre europea.*
Centro Sociocultural de Campo Lameiro, Pontevedra, 18 noviembre 2004.

BALLESTEROS ARIAS P

- *O Lobo: os medos da xente.*
CEIP Ramón Cabanillas. Santiago de Compostela, 10 noviembre 2005.

AYÁN VILA XM

- *¿Houbo celtas en Galicia? O mundo dos castros galegos dende a Arqueoloxía.*

IES de Xelmírez I. Santiago de Compostela, 23 noviembre 2005.

LÓPEZ NOIA R

- *Los petroglifos.*
CEIP de Roxos. Santiago de Compostela, 25 noviembre 2005.

PRIETO MARTÍNEZ MP

- *Los cacharros de barro en la prehistoria.*
CEIP de Roxos. Santiago de Compostela, 25 noviembre 2005.

BALLESTEROS ARIAS P

- *A muller na Galicia tradicional.*
Asociación Cultural Gallega de Formación Permanente de Adultos. Santiago de Compostela, 29 noviembre 2005.

■ SEMINARIOS:

EL ESTUDIO DE LOS EMBLEMAS HERÁLDICOS. LOS ÚLTIMOS AVANCES. LA PERSPECTIVA HUMANA

IEGPS, Santiago de Compostela, 17 noviembre 2005

MENÉNDEZ PIDAL DE NAVASCUÉS F, PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E, GARCÍA GONZÁLEZ-LEDO, XA.

■ EXCURSIONES DOCENTES:

BAQUEIRO VIDAL S

CEIP López Ferreiro. "Os nosos antergos de Barbanza" realizada por la Serra do Barbanza (Serra, Argalo, Neixon e Baroña), 3 noviembre 2004.

BLANCO ROTE A

CEIP Pío XII. "Compostela ó longo dos sécalos" realizada por la ciudad de Santiago de Compostela, 24 - 25 noviembre 2004.

ABOAL FERNÁNDEZ R, RODRÍGUEZ COSTAS A

CEIP de Roxos. Visita al Dolmen de Axeitos (Riveira) y Castro de Baroña (Porto do Son). 16 y 19 noviembre 2005.

SEOANE VEIGA Y, TABOADA DURÁN E
CEIP Pío XII. Visita al Parque Arqueológico de Arte Rupestre de Campo Lameiro, Pontevedra, 25 noviembre 2005.

BAQUEIRO VIDAL S y MAÑANA BORRAZÁS P. IES de Fontiñas, visita al Castro y al Centro de Interpretación de Neixón (Boiro, A Coruña), 29 noviembre.

TABARÉS DOMÍNGUEZ M y VARELA POUSA R. CEIP Pío XII, visita al Castro de Castrolandín (Cuntis, Pontevedra), 30 noviembre.

■ EXPOSICIONES:

- *Arqueología Aplicada na actualidade.*

Salón de Actos, IEGPS. Santiago de Compostela, 2-30 noviembre 2004.

- *Arqueología Aplicada al Control y Corrección de grandes obras públicas.*

Salón de Actos, IEGPS. Santiago de Compostela, 2-30 noviembre 2005.

■ PRESENTACIONES DE LIBROS:

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E

ROMANÍ M, OTERO PIÑEYRO MASEDA P. 2005. *El antiguo monasterio de Santiago de Ermelo*. Monografías de CEG, núm. 6, IEGPS. Santiago de Compostela.

GÓMEZ BUJÁN G, RUBIA ALEJOS F. 2005. *Pazos y moradas de Deza*. Diputación Provincial de Pontevedra. IEGPS.

OLIVERA SERRANO C. 2005. *Beatriz de Portugal. La pugna dinástica Avis-Trastámara*. IEGPS.

Colaboración con otras instituciones

■ RELACIÓN DE INSTITUCIONES CON LAS QUE SE MANTIENEN COLABORACIONES

- Acciona Eólica de Galicia SA, Madrid.
- Arqueoconsulting SL, Lugo.
- Asesores Medioambientales, A Coruña.
- Centro de Supercomputación de Galicia S.A., Santiago de Compostela.
- Concello de Campolameiro, Pontevedra.
- Consejería de Cultura, Junta de Andalucía.
- Consellería de Cultura e Deporte, Xunta de Galicia.
- Consellería de Innovación e Industria, XUGA.
- Consellería de Política Territorial, Obras Públicas e Transportes, XUGA.
- Consello da Cultura Galega, Santiago de Compostela.
- Endesa Cogeneración y Renovables SA, Santiago de Compostela, A Coruña.
- English Heritage, London (UK).
- Escuela de Estudios Árabes, Granada.
- European Archaeological Council, Bruselas, Bélgica.
- European Association of Archaeologists, Suecia.
- Eurovento SL, Santiago de Compostela, A Coruña.
- Fundación Caixa Galicia, A Coruña.
- Fundación Cidade da Cultura de Galicia, Santiago de Compostela.
- Fundación Ortegalia, Ortigueira, A Coruña.
- Fundación Pedro Barrié de la Maza, A Coruña.
- Fundación Terra Termarum Castro Landín, Cuntis, Pontevedra.
- Gecoisa, Ribadeo, Lugo.
- Heymo, Madrid.
- ICC Ingenieros, Madrid.
- Institució Milá i Fontanals, CSIC, Madrid.
- Institutito de química física "Rocasolano", CSIC, Madrid.
- Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico, Sevilla.
- Instituto de Arqueología de Mérida, Mérida, Badajoz.
- Instituto de Historia (CSIC), Madrid.
- Intensa-Inarsa, Ourense.
- Jealsa Rianxeira, Boiro, A Coruña.
- Ministerio de Cultura, Madrid.
- Norvento, Santiago de Compostela, A Coruña.
- Riksantikvarieambetet, Swedish National Heritage Board, Estocolmo, Suecia.
- Soluziona Ingeniería SA, Madrid.
- Terra-Arqueos SL, Ourense.
- Unión Fenosa SA, A Coruña.
- Universidad Católica del Norte, Santiago de Chile, Chile.
- Universidad Complutense de Madrid, Madrid.
- Universidad de Jaén, Jaén.
- Universidad de La Plata, La Plata, Argentina.
- Universidad de Málaga, Málaga.
- Universidad de Montevideo, Montevideo, Uruguay.
- Universidad de Oporto, Oporto, Portugal.
- Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, A Coruña.
- Universidad del País Vasco, Vitoria, Álava.
- Universidade de Santiago de Compostela.
- Universidade do Porto, Porto, Portugal.
- University of Cambridge, Cambridge, UK.
- University of Goteborg, Goteborg, Suecia.
- University of London, London, UK.
- University of Oslo, Oslo, Noruega.
- University of Oxford, Oxford, UK.
- University of Reading, Reading, UK.
- University of Sheffield, Sheffield, UK.
- University of Southampton, Southampton, UK.
- University of Umea, Suecia.
- University of Wales, Lampeter, UK.
- UTE Construcciones Paraño SA.
- UTE Corsan Corviam Construcción SA y Taboada y Ramos SL., de Madrid.
- UTE Dragados SA-Oca, Pontevedra.
- UTE OHL SA-Malvar Construcciones SA.

ESTANCIAS EN OTROS CENTROS

ANTONIO RUBIO GM DE

- *Os judeos no norte de Portugal.*

Universidade do Porto (Portugal). Faculdade de Letras. 10-31 mayo 2004.

- *Os judeos no Porto.*

Estancia de investigación. Universidade do Porto (Portugal). Faculdade de Letras. 1-30 julio 2004.

AYÁN VILA XM

- *Vaciado bibliográfico sobre la Edad del Hierro en Centroeuropa, visita a yacimientos protohistóricos y parques de Arqueología Experimental y, revisión de materiales en museos locales.*

Instituto Arqueológico de Budapest (Hungria), 7 noviembre-9 diciembre 2004.

FÁBREGA ÁLVAREZ P

- *Formación sobre la organización territorial de las sociedades del Hierro en el Noroeste aplicando Sistemas de Información Geográfica como herramienta de análisis espacial.*

Institutye of Arcaheology, University of Oxford (UK), 1 octubre-4 diciembre 2004.

SANTOS ESTÉVEZ M

- *Investigación y colaboración con especialistas en arte rupestre.*

Universidad de Goteborg (Suecia), 11 abril-7 mayo 2004.

PRIETO MARTÍNEZ MP

- *Estudio sistemático del material cerámico (descripción, informatización y análisis) de yacimientos de contextos campaniformes localizados en el área de Thy y Bjergene (Dinamarca) así como completar la recopilación bibliográfica.*

Instituto de Arqueología de la Universidad de Goteborg (Suecia), 5 junio-28 agosto 2004.

SANTOS ESTÉVEZ M, SEOANE VEIGA Y

- *Investigación básica sobre la construcción del paisaje en los sitios de arte rupestre, diagnóstico sobre el estado de conservación y propuestas para evitar el deterioro del mismo así como implementación de nuevas técnicas de reproducción de grabados.*

Universidad Internacional SEK. Valle del río Aconcagua (Chile), 20 enero-2 febrero 2005.

BAQUEIRO VIDAL S

- *Formación, revisión y discusión de planteamientos teórico-metodológicos vinculados a la investigación de los restos líticos prehistóricos.*

Departamento de Arqueología y Antropología de la Institución "Milá y Fontanals", CSIC. Barcelona, 3-17 junio 2005.

BLANCO ROTEVA R

- *Vaciado bibliográfico relacionado su tesis sobre Arqueología de la Arquitectura y visitas a proyectos en curso realizados tales como la restauración de la Catedral de Santa María de Vitoria-Gasteiz y la recuperación integral de la Basílica de San Andrés de Armetia (Vitoria, Álava).*

Grupo de Investigación de Arqueología de la Arquitectura de la Universidad del País Vasco. Vitoria, 2 octubre-29 noviembre 2005.

INVESTIGADORES VISITANTES

VILLAVERDE SOLAR MD (Universidad de A Coruña)

- *Adscrita al proyecto Coropus de heráldica y epigrafía medieval gallega.*

Santiago de Compostela, 1 septiembre 2003-31 septiembre 2004.

ROMERO PORTILLA P (Universidad de A Coruña)

- *Adscrita al proyecto Inventario documental y gráfico de las fortalezas medievales en Galicia: la provincia de Pontevedra.*

Santiago de Compostela, 15 julio 2003-31 febrero 2004.

SANMARTÍN BARROS I (Universidad de Santiago de Compostela)

- *Adscrita al proyecto Inventario documental y gráfico de las fortalezas medievales en Galicia: la provincia de Pontevedra.*

Santiago de Compostela, 1 enero 2004-31 diciembre 2006.

SHEPHERD JM (university of sydney)

- *Estudio de técnicas y tecnologías de excavación de yacimientos en área.*

LArP-IEGPS, 16 febrero-7 abril 2004.

PIMENTAL GUZMÁN GE (Universidad de Chile)

- *Visita de investigación para el estudio de metodologías de excavación y sistemas de registro.*

LArP-IEGPS, 24 mayo-30 julio 2004.

GARCÍA LÓPEZ JL (Unidad de Apoyo a los Coordinadores), TORTOSA MARTORELL E (Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados), ECHEVERRÍA EZPONDA FJ (IFS-CSIC), SEBASTIAN AUDINA J (CINDOC-CSIC), MUÑOZ RUIZ E (UPC-CSIC), SANZ MENÉNDEZ LV (UPC-CSIC), GÓMEZ CARIDAD MI (CINDOC-CSIC), FERNÁNDEZ ESQUINAS M (IESAA-CSIC), MARTÍN SEMPERE MJ (CINDOC-CSIC), FERNÁNDEZ DE LUCIO I (INGENIO-CSIC).

- *Reunión de la Red de Ciencia, Tecnología e Innovación.*

LArP - IEGPS, 25-26 mayo 2004.

MONTT SCHRÖEDER II (Universidad de Chile)

- *Estudio de los sistemas de registro y análisis del Arte Rupestre Gallego y realización de prácticas en el marco de las excavaciones del Parque de Arte Rupestre de Campolameiro (Pontevedra).*

LArP-IEGPS, 28 junio-30 julio 2004.

HOLMBLÅND JP (Finlandia), HJÄLMARSSON SK (Department of Archeology, University Goteborg), JOHANSSON AE (Department of Archeology, University Goteborg), FRANSSON DM (Department of Archeology, University

Goteborg), GRABOWSKI R (University of Umea)

- *Visita de investigación para puesta en común de cuestiones relacionadas con el Arte Rupestre Gallego y realización de prácticas de campo en el contexto de la gestión del patrimonio arqueológico.*

LArP-IEGPS, 12-31 julio 2004.

PALMO FM (Department of Archeology, University Goteborg), McDONALD CS (USA), TEGBY EM (University of Uppsala), AUGUSTINE SV (Department of Archeology, University Goteborg), SMEDS JM (Finlandia)

- *Visita de investigación para puesta en común de cuestiones relacionadas con el Arte Rupestre Gallego y realización de prácticas de campo en el contexto de la gestión del patrimonio arqueológico.*

LArP-IEGPS, 2-20 agosto 2004.

HERNÁNDEZ SÁNCHEZ D (Universidad de Salamanca)

- *Estancia de investigación para participar en el acondicionamiento y puesta en valor de los petroglifos de la Edad de Bronce en Galicia.*

LArP-IEGPS, 1 septiembre-15 diciembre 2004.

LÓPEZ-MAYÁN NAVARRETE MM (Universidad de Santiago)

- *Estancia de investigación para la recopilación de técnicas de análisis etnográfico del patrimonio arqueológico gallego.*

LArP-IEGPS, julio y septiembre 2005.

GUIDA NAVARRO A (Instituto de Investigaciones Antropológicas, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional Autónoma de México)

- *Estancia de investigación sobre revalorización del patrimonio arqueológico gallego.*

LArP-IEGPS, 29 agosto-10 noviembre 2005.

PARGA DANS E (Universidad de Santiago)

- *Estancia de investigación sobre el mercado del patrimonio cultural.*

LArP-IEGPS, septiembre-diciembre de 2005.

Premios, distinciones y designaciones

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E

- *Encomienda de la Real Orden de Isabel la Católica.*
Otorgada por S. M. el Rey Don Juan Carlos I. Madrid,
2004.

OTERO PIÑEYRO MASEDA PS

- *Premio Extraordinario de la Licenciatura de Historia.*
Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de
Compostela, 2004.

PRESEDO GARAZO A

- *Premio Galicia de Investigación.*
Xunta de Galicia, modalidad Premio Investigadores Mo-
zos (Área de Humanidades), Santiago de Compostela,
2004.

Otras actividades

■ PRESENTACIONES DE LIBROS

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E

CAL PARDO E. *Episcopologio mindoniense*. Anejo 28 de CEG, en colaboración con Estudios Mindonienses. IEGPS. Seminario de Mondoñedo. 2004.

RODRÍGUEZ COLMENERO, FERRER SIERRA S, ÁLVAREZ ASOREY RD. *Miliarios e outras inscricións viarias do Noroeste hispánico (conventos bracarense, lucense e asturicense)*. Consello da Cultura Galega, Santiago de Compostela, 2004. Universidade de Braga.

VV. AA. *Fondo documental de Guerra Campos*. Archivo Histórico de la Catedral de Santiago, Consello da Cultura Galega, Santiago de Compostela, 2005.

LEMONS MONTANET L. *Obra viva de Ángel Amor Rubial*. Instituto Teológico Compostelano, Santiago de Compostela, 2005.

GARCÍA TATO I

GARCÍA CORTÉS C. *Pedro Antonio Sánchez Vaamonde (1749-1806), un promotor de la Ilustración en Galicia*. Instituto Teológico Compostelano, Santiago de Compostela. 2004.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E, CRIADO BOADO F, GARCÍA QUINTELA MV, DEIRA TRIÑANES X, BLANCO FERNÁNDEZ R

AYÁN VILA X. *Os Castros de Neixón*. Centro Arqueolóxico do Barbanza, Boiro y Salón de Actos del IEGPS, Santiago de Compostela, 2005.

■ TRIBUNALES ACADÉMICOS

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E

Tesis Doctoral.

Nobleza corporativa: las Órdenes, Cuerpos, Maestranzas, Hermandades, Cofradías y otros entes asociativos nobiliarios españoles de la Edad Media al siglo XXI.

Manuel Fuertes de Gilbert y Rojo.

Universidad Nacional de Educación a Distancia, 2005.

Tesis Doctoral.

El proceso de señorialización de la Extremadura Castellana: el ejemplo de la provincia de Guadalajara (Siglos XII al XVIII).

Nicolás Ávila Seoane.

Universidad Complutense de Madrid, 2005.

CRIADO BOADO F

Tesis Doctoral.

Arqueología del Paisaje y Megalitismo en el centro-oeste peninsular: evolución de las pautas de poblamiento en torno a la cuenca del río Sever (España-Portugal).

Elías López Romero González de la Aleja.

Universidad Autónoma de Madrid, 2005.

■ ACTO CONMEMORATIVO ANUAL

Memoria y homenaje del Padre Sarmiento IEGPS.

Santiago de Compostela, 29 marzo 2005.

PARDO DE GUEVARA Y VALDÉS E

Presentación y obsequio del opúsculo. *O Instituto de Estudos Galegos Padre Sarmiento. Sesenta anos ó servizo de Galicia*. IEGPS, Santiago de Compostela, 55 pp.

ALVAR EZQUERRA A (INSTITUTO DE HISTORIA)

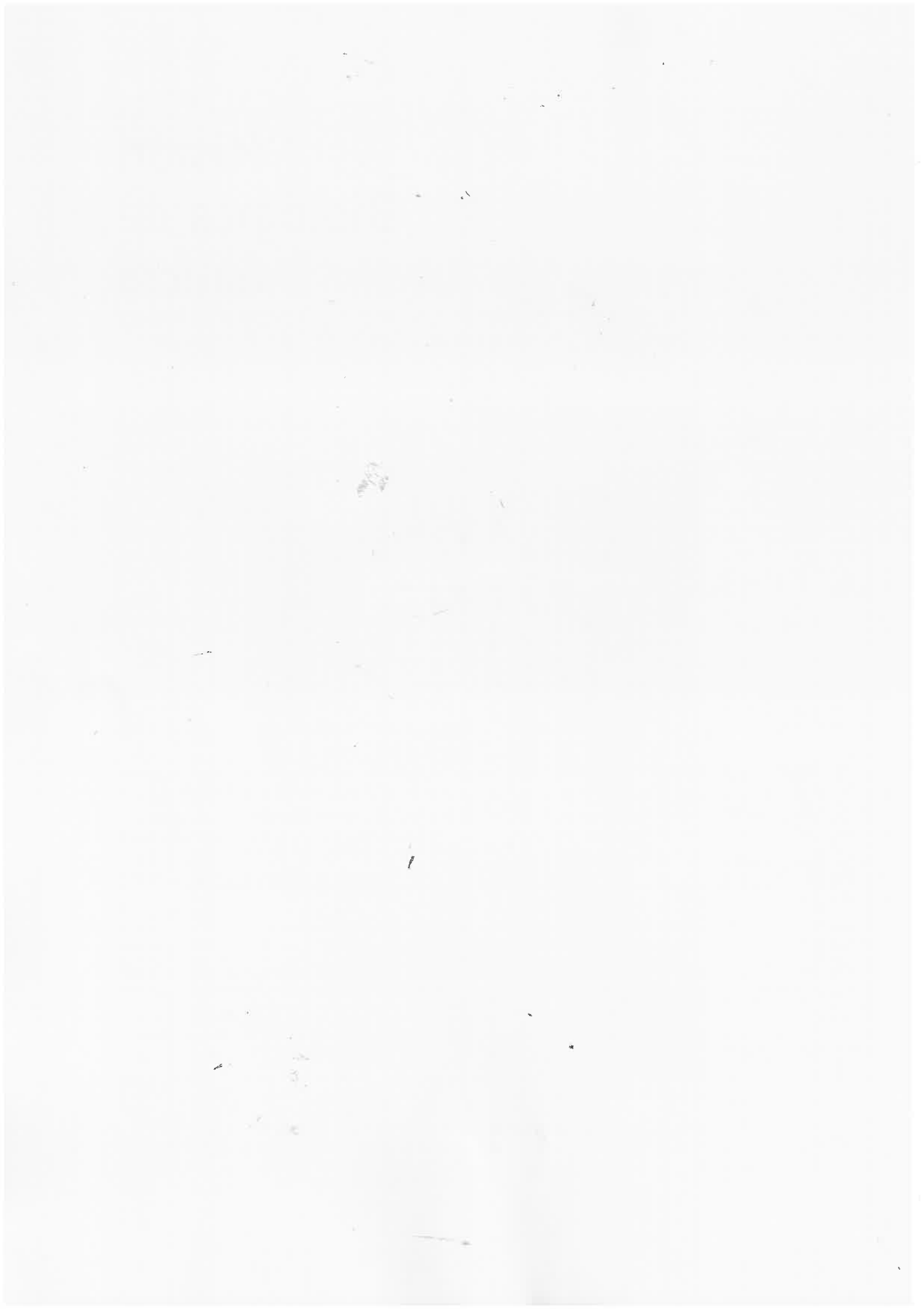
- *Cervantes en la España del Siglo de Oro*.

Conferencia. Investigador Científico del CSIC.

Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia



ORGANIGRAMA Y PERSONAL	75
ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN	77
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	77
CONVENIOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN	84
ACCIONES INTEGRADAS	84
RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN	85
PUBLICACIONES	85
PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS	87
FORMACIÓN DE INVESTIGADORES	91
TESIS DOCTORALES	91
TESIS DE LICENCIATURA	91
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTELADOS	91
DOCENCIA Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	93
CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS	93
PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN	94
ACTIVIDADES VARIAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA	94
COLABORACIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES	96
RELACIÓN DE INSTITUCIONES CON LAS QUE SE MANTIENEN COLABORACIONES	96
ESTANCIAS EN OTROS CENTROS	96
INVESTIGADORES VISITANTES	96



Organigrama y personal

DIRECCIÓN

MARÍA TARSY CARBALLAS FERNÁNDEZ	■ Directora (hasta mayo 2004)
SERAFÍN JESÚS GONZÁLEZ PRIETO	■ Vicedirector (hasta mayo 2004)
SERAFÍN JESÚS GONZÁLEZ PRIETO	■ Director (desde junio 2004)
ÁNGELA MARTÍN JIMÉNEZ	■ Vicedirectora (desde junio 2004)
ALEJANDRO GARCÍA VICENTE	■ Gerente (hasta noviembre 2005)

PERSONAL

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA DEL SUELO

JEFE: ANA MARÍA CABANEIRO ALBALADEJO (HASTA 6 JULIO 2004)

JEFE: MONTSERRAT DÍAZ RAVIÑA (DESDE 7 JULIO 2004)

MARÍA TARSY CARBALLAS FERNÁNDEZ	■ Doctora <i>ad honorem</i>
MARÍA JOSÉ ACEA ESCRICH	■ Investigador Científico
ANA MARÍA CABANEIRO ALBALADEJO	■ Científico Titular
MONTSERRAT DÍAZ RAVIÑA	■ Científico Titular
SERAFÍN JESÚS GONZÁLEZ PRIETO	■ Científico Titular
ÁNGELES PRIETO FERNÁNDEZ	■ Científico Titular
CARMEN TRASAR CEPEDA	■ Científico Titular
ÁNGELA MARTÍN JIMÉNEZ	■ Titulada Superior Especializada del CSIC
JOSÉ SALMONTE VÁZQUEZ	■ Ayudante de Investigación
RAMÓN TOBAR ILLADE	■ Ayudante de Investigación
ROSA MARÍA GARCÍA SIMÓN	■ Auxiliar de Investigación/Jefe de negociado
IRENE FERNÁNDEZ PIÑEIRO	■ Doctora contratada (Ramón y Cajal)
PETRA SUSAN KIDD	■ Doctora contratada (Ramón y Cajal)
JOSEFA ABADÍN CAMPAÑÓ	■ Titulado Superior contratada (XUGA)
JORGE MAHÍA SAAVEDRA	■ Becario predoctoral (FPU, MEC)
TAMARA MIGUENS VÁZQUEZ	■ Becaria Predoctoral (FPU, MEC)
ROSA M ^a BELLAS GARCÍA	■ Becaria Postgrado I3P
ALEJANDRA COUTO VÁZQUEZ	■ Becaria CSIC-Xunta de Galicia
MARÍA XESÚS GÓMEZ REY	■ Licenciado (Permiso de estancia)
MARÍA CARMEN GONZÁLEZ REBOLO	■ Licenciado (Permiso de estancia)
JORGE PAZ FERREIRO	■ Becario FPI (USC, Permiso de estancia)
ANA MARÍA ARGIBAY NOAL	■ Titulado Medio contratada (Proyecto)
DIANA BELLO CURRÁS	■ Técnico contratada I3P
ANA ISABEL IGLESIAS TOJO	■ Técnico contratada (Proyecto)
EVA MARÍA RODRÍGUEZ GONZÁLEZ	■ Contrato LABORA
MARCOS GODOY IGLESIAS	■ Contrato LABORA
DIEGO GUITIÁN FERNÁNDEZ	■ Prácticas FCT FP
EVA MARÍA RIAL NOYA	■ Prácticas FCT FP
MARÍA DEL MAR PEDREIRA IGLESIAS	■ Prácticas FCT FP
SHEILA REY FERNÁNDEZ	■ Prácticas FCT FP

DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA VEGETAL

JEFE: ANTONIO BALLESTER ÁLVAREZ-PARDIÑAS

ANTONIO BALLESTER ÁLVAREZ-PARDIÑAS	■ Profesor de Investigación
ANA M ^a VIEITEZ MARTÍN	■ Profesor de Investigación
MARÍA DEL CARMEN SAN JOSÉ CAPILLA	■ Científico Titular
MARÍA CONCEPCIÓN SÁNCHEZ FERNÁNDEZ	■ Científico Titular
FRANCISCO JAVIER VIEITEZ MADRIÑÁN	■ Científico Titular
ANTÓN VILARIÑO RODRÍGUEZ	■ Científico Titular
ENRIQUE MANUEL FERRO CEPEDA	■ Investigador Titular
NIEVES PILAR VIDAL GONZÁLEZ	■ Titulada Superior especializada
ELENA CORREDOIRA CASTRO	■ Titulada de Grado Medio
M ^a MERCEDES DELGADO ROSENDE	■ Ayudante de Investigación
JOSÉ CARLOS SUÁREZ SAN MARTÍN	■ Ayudante de Investigación
JOSÉ MANUEL DELGADO ROSENDE	■ Ayudante de Laboratorio
JOSÉ LUIS COUSELO BANDIN	■ Becario predoctoral (I3P, CSIC)
SILVIA VALLADARES LÓPEZ	■ Becaria Predoctoral (I3P, CSIC)
JESÚS MARÍA VIELBA VILLEGAS	■ Becario predoctoral (FPI, MEC)
LORENA VERÓNICA JORQUERA MARTÍNEZ	■ Becaria Postgrado (CSIC- XUGA)
PURIFICACIÓN COVELO ABELEIRA	■ Titulado Medio contratada (Proyecto)
TERESA MARTÍNEZ SANTIAGO	■ Titulado Medio contratada (Proyecto)
ANA MARIA RIAL EIRAS	■ Técnico Superior contratada (Proyecto)
M ^a JOSÉ CERNADAS CERNADAS	■ Técnico Superior contratada (Proyecto)
EVA PEITEADO CARPINTEIRO	■ Contrato LABORA
GREGORIO ARELLANO OSTOA	■ Licenciado (Permiso de estancia)
SILVIA LUCÍA PÉREZ CAMBLOR	■ Prácticas EPSL-USC

ADMINISTRACIÓN

ALEJANDRO GARCÍA VICENTE	■ Gerente (hasta 4 noviembre 2005)
AURORA PORTO ALONSO	■ Habilitado Pagador
MARÍA MONTSERRAT REY GÓMEZ	■ Secretaria Dirección (2004)
MARÍA JOSÉ MILLÁN ROMAY	■ Auxiliar de Oficina (2004)
MARÍA JOSÉ MILLÁN ROMAY	■ Secretaria de Instituto (2005)

BIBLIOTECA Y SERVICIOS

GERARDO HERMIDA OREÑA	■ Técnico Superior de Investigación y Lab.
MARÍA SOLEDAD CORDIDO GARCÍA	■ Auxiliar de Servicios Generales
MARÍA BELÉN NIEVES BECERRA	■ Auxiliar de Servicios Generales
MERCEDES PASÍN OTERO	■ Ayudante de Servicios Generales
ALBERTO JOSÉ SEOANE VIDAL	■ Ayudante de Servicios Generales
JAIME PENA PARAMÁ	■ Ordenanza
JAIME PAZ GARCÍA	■ Técnico actividades técnicas de mantenimiento y oficios
FRANCISCO JUAN PEREIRA SANTOS	■ Técnico actividades técnicas de mantenimiento y oficios
MANUEL VÁZQUEZ BRAÑAS	■ Técnico de mantenimiento de redes y equipos informáticos (hasta 30 septiembre 2005)

Actividades de investigación

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

BIOQUÍMICA DEL SUELO

BIORREMEDIACIÓN DE AMBIENTES CONTAMINADOS CON LINDANO Y OTROS HCHS: APLICACIÓN DE TÉCNICAS MOLECULARES

Participantes: ILAG y Universidad de ESSEX (Colchester, Reino Unido).

Investigador principal: A Prieto Fernández, ILAG.

Financiación y período: Fundación Alfonso Martín Escudero (2001-2003).

OBJETIVOS: Estudio de Comunidades microbianas en un suelo contaminado con HCHs.

CRECIMIENTO Y EVOLUCIÓN DE PINAR EN GALICIA: PINUS PINASTER Y PINUS SILVESTRIS

Investigador principal: A Cabaneiro Albaladejo.

Financiación y período: FEDER-PN. AGL (2001-2004).

Incentivo: Xunta de Galicia, Jefe de equipo: Dra. Tarsy Carballas (2002-2004).

OBJETIVOS: Poner de manifiesto las relaciones existentes entre las principales propiedades químicas, bioquímicas y biológicas del suelo y el crecimiento y evolución de las masas de pinar, para dos de las especies forestales más extendidas en la comunidad gallega. Esta información, que permitirá prever el desarrollo futuro de las plantaciones, facilitará una adecuada planificación de las repoblaciones, evitando actuaciones no rentables o ecológicamente inadecuadas.

DIAGNÓSTICO DE LA DEGRADACIÓN DE SUELOS AGRÍCOLAS Y FORESTALES UTILIZANDO COMO INDICADORES LAS PROPIEDADES BIOQUÍMICAS

Investigador principal: C Trasar Cepeda.

Financiación y período: FEDER-PN. AGL (2001-2004).

Incentivo: Xunta de Galicia (2002-2004).

OBJETIVOS: En este Proyecto se pretende elaborar indicadores de la degradación de suelos agrícolas y forestales, utilizando expresiones matemáticas en las que se combinen varias propiedades bioquímicas. La obtención de dichos indicadores permitirá, no sólo evaluar el impacto medioambiental causado por el uso agrícola y forestal de los suelos, sino también conocer los tipos de manejos más degradantes, así como los que suponen un manejo más sostenible.

DINÁMICA Y EFECTOS DE UN RETARDANTE DE LLAMA EN EL SISTEMA SUELO-PLANTA: EVALUACIÓN CON ISÓTOPOS TRAZADORES ESTABLES (^{13}C Y ^{15}N)

Investigador principal: SJ González Prieto.

Financiación y período: PGIDT01 PXI (2001-2004).

OBJETIVOS: La utilización creciente de aditivos químicos (agentes retardantes de llama) para potenciar la capacidad extintora del agua empleada en el combate de los incendios forestales plantea la necesidad urgente de evaluar las posibles repercusiones de estos compuestos xenobióticos sobre las propiedades de los suelos, así como sobre la regeneración post-incendio del suelo y la cubierta vegetal, y también sobre la calidad de las aguas. Los objetivos del proyecto son: 1) estudiar las propiedades térmicas del retardante de llama y de su mezcla con el suelo, para conocer la acción del agente retardante sobre el suelo y su efectividad, 2) determinar los efectos del retardante de llama sobre las propiedades físicas, químicas y biológicas de los suelos quemados y no quemados, para conocer el impacto, positivo o negativo, del retardante sobre las características edáficas de las que depende directamente la fertilidad y productividad de los ecosistemas forestales, así como el riesgo de su degradación post-incendio y las posibilidades de regeneración de la cubierta vegetal, 3) evaluar, en los suelos quemados y no quemados, los efectos

tos del retardante de llama sobre la densidad, biomasa y actividad microbianas, que son indicadores biológicos especialmente sensibles a las perturbaciones del ecosistema y permiten la detección temprana de su degradación y/o recuperación, 4) cuantificar los efectos del retardante de llama sobre las cinéticas de mineralización del C y el N en los suelos quemados y no quemados, de las cuales depende el suministro de energía a la mayoría de los microorganismos edáficos y del principal nutriente para todos los organismos vivos, y 5) estudiar la dinámica del retardante de llama, durante un período de 2 años (experiencias de invernadero), en el sistema suelo-planta tanto en suelos quemados como no quemados. La magnitud de estos procesos, que puede ser distinta en el suelo quemado y en el no afectado por el fuego, podrá ser cuantificada gracias al empleo de un retardante de llama marcado con ^{13}C y ^{15}N .

■ EFICACIA DE LOS AGENTES RETARDANTES DE LLAMA EN EL COMBATE DE LOS INCENDIOS FORESTALES E INFLUENCIA SOBRE LA RESTAURACIÓN POSTERIOR DEL ECOSISTEMA

Investigador principal: SJ González Prieto.

Financiación y período: FEDER-PN. AGL (2001-2004).

OBJETIVOS: Los incendios forestales (IF), principal causa de destrucción de los bosques en Europa meridional, degradan el ecosistema desde su base, el suelo, al acelerar la erosión y la pérdida de nutrientes. La gravedad del problema en España ha llevado a una preocupación creciente por el desarrollo de sistemas de lucha integrada contra los IF, incluyendo el uso de agentes retardantes de llama, por lo cual es necesario y urgente evaluar la eficacia de éstos y sus repercusiones sobre la regeneración post-incendio del suelo y de la masa forestal y también sobre la calidad de las aguas. La finalidad del proyecto es realizar dicha evaluación mediante el uso de dos retardantes de llama en la extinción de quemadas controladas de matorrales, estudiando: su eficacia en el combate del IF y su influencia

sobre el comportamiento del fuego, en comparación con el uso del agua como extintor; los efectos de los retardantes de llama sobre las propiedades físicas, físico-químicas y químicas, sobre las cinéticas de mineralización del C y el N y sobre la densidad, masa y actividad microbiana de los suelos quemados y no quemados; los efectos ecotoxicológicos de los retardantes de llama sobre las comunidades microbianas de los suelos quemados y no quemados y los efectos de las tecnologías de combate del incendio sobre la regeneración de la cubierta forestal quemada.

■ IMPACTO AMBIENTAL DE LOS HERBICIDAS DEL GRUPO DE LAS TRIAZINAS EN SUELOS DE CULTIVO

Investigador principal: M Díaz Raviña.

Financiación y período: PGIDT01 PXI (2001-2004).

OBJETIVOS: Estudiar el comportamiento de los herbicidas triazínicos tanto en el medio edáfico (condiciones de laboratorio) como en el sistema suelo-planta (en invernadero) y evaluar su impacto ambiental. Estudiar la degradación del herbicida y el destino del mismo y/o de sus metabolitos en el sistema suelo-planta mediante el uso de un herbicida marcado con ^{13}C y ^{15}N .

■ PROPIEDADES BIOQUÍMICAS DEL SUELO COMO INDICADORES DE LA PÉRDIDA DE CALIDAD DE SUELOS CONTAMINADOS

Participantes: Universidad de Santiago de Compostela (USC) e IIAG.

Investigador principal: MC Leirós de la Peña, USC.

Investigador responsable IIAG: C Trasar Cepeda.

Financiación y período: PGIDT01 PXI (2001-2004).

OBJETIVOS: En este proyecto se pretende obtener, a partir del análisis de un grupo seleccionado de propiedades biológicas y bioquímicas del suelo, un índice que permita el diagnóstico rápido y eficaz del nivel de degradación que alcanza un suelo cuando es afectado por cualquier tipo de contaminante. Los indicadores obtenidos podrán

tener utilidad para la elaboración de leyes de protección del Medio Ambiente y para que las Empresas realicen una mejor gestión de sus residuos.

■ **BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS Y AGUAS CONTAMINADOS CON LINDANO Y OTROS ISÓMEROS DE HEXACLOROCICLOHEXANO. I: BIODEGRADACIÓN MICROBIANA Y BIOINDICADORES DE CONTAMINACIÓN**

Investigador principal: MJ Acea Escrich.

Financiación y período: FEDER-PN. REN (2002-2005).

Incentivo: Xunta de Galicia (2003-2005).

OBJETIVOS: Evaluar el impacto de la contaminación con HCHs sobre la fauna y microorganismos edáficos (cultivables y no cultivables); seleccionar bioindicadores de contaminación, estudiar la biodegradación de HCHs en suelos, analizando los factores que pueden influenciarla, y aislar microorganismos degradadores de isómeros de hexaclorociclohexano.

■ **PÉRDIDA DE LA CALIDAD BIOQUÍMICA DEL SUELO POR LA ADICIÓN DE HERBICIDAS Y SU RELACIÓN CON LAS PROPIEDADES DEL MISMO**

Investigadores principales: C Trasar Cepeda, IIAG y L Gianfreda, Universidad Federico II, Nápoles (Italia).

Fuente de Financiación y período: MCYT, programa Acciones Integradas de Investigación Científica y Técnica Hispano-Italianas (2003-2004).

OBJETIVOS: Investigar el efecto de tres herbicidas, normalmente utilizados en la agricultura (Paraquat, Benfuresato y 2,4-D), sobre diversos parámetros biológicos y bioquímicos en suelos de Galicia (España) y Campania (Italia). Los suelos se seleccionarán de modo que se pueda obtener una amplia representación de los principales usos en cada una de las dos regiones. Las características físico-químicas contrastantes de los suelos de ambas regiones permitirán estudiar la influencia de factores como



el contenido en materia orgánica, el contenido en arcilla o el pH sobre el efecto que tengan los tres pesticidas sobre las propiedades biológicas y bioquímicas de los suelos.

■ **BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS Y AGUAS CONTAMINADOS CON LINDANO Y OTROS ISÓMEROS DE HEXACLOROCICLOHEXANO. I: BIODEGRADACIÓN MICROBIANA Y BIOINDICADORES DE CONTAMINACIÓN**

Investigador principal: MJ Acea Escrich.

Financiación y período: FEDER-PN. REN (2002-2005).

Incentivo: Xunta de Galicia (2003-2005).

OBJETIVOS: Evaluar el impacto de la contaminación con HCHs sobre la fauna y microorganismos edáficos (cultivables y no cultivables), seleccionar bioindicadores de contaminación, estudiar la biodegradación de HCHs en suelos, analizando los factores que pueden influenciarla, y aislar microorganismos degradadores de isómeros de hexaclorociclohexano.



■ EFICACIA DE LOS AGENTES RETARDANTES DE LLAMA EN EL COMBATE DE LOS INCENDIOS FORESTALES E INFLUENCIA SOBRE LA RESTAURACIÓN POSTERIOR DEL ECOSISTEMA

Investigador principal: SJ González Prieto.

Financiación y período: FEDER-PN. AGL (2001-2004)
Prorrogado hasta julio 2005.

OBJETIVOS: Los incendios forestales (IF), principal causa de destrucción de los bosques en Europa meridional, degradan el ecosistema desde su base, el suelo, al acelerar la erosión y la pérdida de nutrientes. La gravedad del problema en España ha llevado a una preocupación creciente por el desarrollo de sistemas de lucha integrada contra los IF, incluyendo el uso de agentes retardantes de llama, por lo cual es necesario y urgente evaluar la eficacia de éstos y sus repercusiones sobre la regeneración post-incendio del suelo y de la masa forestal y también sobre la calidad de las aguas. La finalidad del proyecto es realizar dicha evaluación mediante el uso de dos retardantes de llama en la extinción de quemadas controladas de matorrales, estudiando: su eficacia en el combate del IF y su influencia sobre el comportamiento del fuego, en comparación con el uso del agua como extintor; los efectos de los retardan-

tes de llama sobre las propiedades físicas, físico-químicas y químicas, sobre las cinéticas de mineralización del C y el N y sobre la densidad, masa y actividad microbiana de los suelos quemados y no quemados; los efectos ecotoxicológicos de los retardantes de llama sobre las comunidades microbianas de los suelos quemados y no quemados y los efectos de las tecnologías de combate del incendio sobre la regeneración de la cubierta forestal quemada.

■ MODELOS DE CRECIMIENTO Y TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS EN PINARES: DINÁMICA DE LA MATERIA ORGÁNICA Y EVALUACIÓN ISOTÓPICA DEL IMPACTO DE LAS CLARAS SOBRE LOS CICLOS DEL C Y N EN EL SISTEMA SUELO-ÁRBOL

Investigador principal: A Cabaneiro.

Financiación y período: FEDER-PN. AGL (2004-2007).

Incentivo: Xunta de Galicia (2004-2007). Investigador principal: T Carballas.

OBJETIVOS: Conocer el efecto que tienen los distintos regímenes de claras sobre la materia orgánica del suelo lo que, unido a la influencia de dichos tratamientos sobre la calidad de la masa arbórea, proporcionará información útil para conseguir una producción óptima y un biofuncionamiento sostenible del ecosistema forestal, con el fin de decidir las actividades de gestión más adecuadas para el manejo de masas forestales de *Pinus pinaster* Ait. y *Pinus radiata* D. Don, evitando actuaciones no rentables o ecológicamente inadecuadas. Los objetivos concretos que se persiguen son: estudiar los suelos bajo *Pinus pinaster* y *Pinus radiata* tras distintos regímenes de claras, determinando los efectos producidos sobre los ciclos del carbono y nitrógeno y sobre la microbiota edáfica; analizar la viabilidad de la utilización de isótopos estables (^{13}C , ^{15}N) a niveles de abundancia natural para el seguimiento de las variaciones debidas a la aplicación de distintos tratamientos selvícolas; relacionar la composición y actividad mineralizadora de la materia orgánica del suelo y su enriquecimiento isotópico con el tipo y grado de clara aplica-

do; evaluar el impacto del manejo selvícola sobre el ciclo del N y la evolución del estado nutricional de las plantaciones forestales, en el sistema suelo-árbol y determinar los cambios producidos en la comunidad microbiana en función del distinto manejo selvícola.

■ **SOSTENIBILIDAD DE LA AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN EN LA REGIÓN TEMPLADO HÚMEDA: EFECTOS DEL LABOREO Y LA FERTILIZACIÓN SOBRE LA CALIDAD DEL SUELO**

Investigador principal: SJ González-Prieto.

Financiación y período: FEDER-PN. AGL (2005-2008).

OBJETIVOS: La finalidad del proyecto es la de evaluar y optimizar, en rotaciones forrajeras de la zona templado-húmeda española, la sostenibilidad a corto y medio plazo de los sistemas de laboreo convencional y de laboreo de conservación en base a los siguientes criterios: el rendimiento agronómico (cantidad, calidad y rentabilidad de las cosechas); la frecuencia óptima de descompactación en los sistemas de laboreo de conservación; la eficacia de la fertilización nitrogenada (empleando fertilizantes marcados con ^{15}N); la calidad del suelo, indicada por las propiedades físicas, químicas y biológicas, y su estratificación en el perfil; la capacidad de secuestro de carbono en los suelos agrícolas, como medida para mitigar el cambio climático y la calidad de las aguas, indicada por los niveles de contaminación con nitratos y residuos de herbicidas.

■ **INDICADORES BIOQUÍMICOS PARA EL DIAGNÓSTICO DE LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO CON PRODUCTOS ORGÁNICOS TÓXICOS**

Investigador principal: C Trasar Cepeda.

Financiación y período: FEDER-PN. CTM-TECNO (2005-2008).

OBJETIVOS: En este proyecto se pretende identificar indicadores obtenidos a partir de propiedades biológicas y bioquímicas capaces de poner de manifiesto la contaminación del suelo por productos orgánicos tóxicos y que sean válidos para cualquier tipo de suelo y de contaminante. Por otra parte, se pretende conocer qué propiedades bioquímicas del suelo proporcionan información similar (o superior) a los ensayos de toxicidad OCDE para poner de manifiesto la contaminación del suelo y que puedan ser usadas como indicadores de dicha contaminación con productos orgánicos tóxicos. Finalmente, se intentará elaborar ecuaciones que relacionen los niveles de referencia de cada contaminante con las propiedades del suelo, a fin de poder extrapolar los datos obtenidos a suelos de diferentes características.

■ **NIVELES GENÉRICOS DE REFERENCIA PARA EL DIAGNÓSTICO DE SUELOS CONTAMINADOS: ALTERNATIVAS A LOS TEST OCDE**

Investigador principal: F Gil Sotres, USC.

Financiación y período: PGIDIT Xunta de Galicia (2004-2007).

OBJETIVOS: En este proyecto de investigación se pretende resolver las lagunas observables en el anteproyecto de Real Decreto para el diagnóstico de suelos contaminados (Secretaría General de Medio Ambiente, Ministerio de Medio Ambiente). El proyecto que pretende comprobar, por una parte, si los niveles genéricos de referencia publicados para diferentes productos orgánicos tóxicos son correctos para los suelos gallegos y, en caso negativo, obtener nuevos valores; por otra parte, se pretende buscar propiedades del suelo que permitan definir un suelo contaminado de manera más sencilla que los tests OCDE indicados en el citado anteproyecto y que sean de utilización universal, esto es, que permitan diagnosticar el mal funcionamiento del suelo independientemente del tipo de contaminantes que haya llegado al mismo. El proyecto se plantea, dada la toxicidad de los productos a utilizar, mediante una serie de experiencias de laboratorio en con-

diciones totalmente controladas y con una duración de tres años.

■ **DESARROLLO DE UN SISTEMA INTELIGENTE PARA PREDECIR LA ESTACIÓN DE INCENDIOS Y LOS PICOS DE INCENDIOS FORESTALES EN GALICIA**

Participantes: Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Vigo e IIAG.

Coordinador: JL Legido Soto, Universidad de Vigo.

Financiación y período: CE (FEDER)-PN (2003-2006).

OBJETIVOS: Elaborar dos herramientas informáticas para la prevención de incendios forestales: un Índice de Predicción de la Estación de Incendios Forestales y un Índice de Predicción de los Picos de Incendios Forestales para la Comunidad de Galicia, que permitan predecir con al menos tres meses de antelación las fechas del año en que se inicia y se termina la estación de incendios forestales y las fechas de inicio y terminación de los dos picos de incendios forestales que se producen anualmente en Galicia.

■ **PREDICCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES: ÍNDICE DE PELIGRO DE INCENDIOS ESPECÍFICO PARA EL N.O. DE LA PENÍNSULA IBÉRICA (N DE PORTUGAL, N DE CASTILLA Y LEÓN, GALICIA, ASTURIAS Y CANTABRIA)**

Participantes: Universidad de A Coruña, Universidad de Vigo, Universidad de Valencia e IIAG.

Coordinador: E Sánchez Cuesta, Universidad de A Coruña.

Financiación y período: CE (FEDER)-PN (2005-2008).

OBJETIVOS: Elaborar un Índice de Peligro de Incendios Forestales para el NO de la Península Ibérica, que permita predecir las zonas con mayor riesgo de incendios forestales con al menos cuatro días de antelación o más si existen predicciones meteorológicas fiables. Tomando

como base la metodología utilizada para la elaboración del Índice de Peligro de Incendios Forestales específico para Galicia, actualmente operativo en esta Comunidad, se desarrollará un Índice integrado para las regiones especificadas en el título del proyecto.

■ **UNDERSTANDING AND MODELLING PLANT-SOIL INTERACTIONS IN THE RIZOSPHERE ENVIRONMENT (UMPIRE). (Acción COST-631)**

Coordinadores generales: WW Wenzel (Institute of Soil Science, Universität für Bodenkultur, Vienna, Austria), P Hisinger (INRA - ENSA.M - UMR Rhizosphère & Symbiose, Montpellier, France).

Financiación y período: Programa Acción COST de la Unión Europea. (2001-2005).

■ **FISIOLOGÍA VEGETAL**

■ **IDENTIFICACIÓN Y MODO DE ACCIÓN DE GENES RELACIONADOS CON LA CAPACIDAD DE ENRAIZAMIENTO EN ESPECIES FORESTALES DE DIFÍCIL REGENERACIÓN**

Investigador principal: CM Sánchez Fernández.

Financiación y período: FEDER-PN. AGL (2002-2005).

Incentivo: Xunta de Galicia, Jefe de equipo: AM Vieitez Martín (2003-2005).

OBJETIVOS: Análisis de expresión a gran escala de cDNas para identificar genes que caracterizan la respuesta al enraizamiento en brotes de castaño cultivados in vitro; caracterización de dichos cDNas aislados así como de genes identificados en otras especies. Análisis de la expresión espacio-temporal de los genes caracterizados para determinar qué genes se expresan en los tejidos y células determinadas a enraizar y desarrollo de test funcionales en *Arabidopsis thaliana*.

■ **OBTENCIÓN DE CLONES DE CHOPO Y ABEDUL CON CAPACIDAD HIPERACUMULADORA DE METALES PESADOS PARA SU UTILIZACIÓN EN PROGRAMAS DE FITORREMEDIACIÓN**

Investigador principal: A Ballester Álvarez-Pardiñas.
Financiación y período: PGIDT03 (2003-2006).

OBJETIVOS: Obtención de clones de chopo (*Populus* spp.) y abedul (*Betula* spp.) con elevada capacidad de acumulación de metales pesados, específicamente plomo y cadmio. Para ello, explantos in vitro de estas dos especies se transformarán mediante co-cultivo con *Agrobacterium tumefaciens* y se insertarán los genes AtPCS1 t TaPCS1 que codifican fitoquelatinas sintasas (proteínas respuesta al estrés por metales pesados). Una vez regeneradas las plantas transformadas, se caracterizarán los niveles de expresión de los genes insertados en raíz, hojas y tallos y se determinará la capacidad de acumulación de metales pesados por medio de ensayos en invernadero y análisis del contenido de metales mediante absorción atómica.

■ **PROPAGACIÓN Y CONSERVACIÓN DE GENOTIPOS SELECCIONADOS DE ROBLE MEDIANTE EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA Y CRIOCONSERVACIÓN**

Investigador principal: AM Vieitez Martín.
Financiación y período: Xunta de Galicia PGIDIT 03 (2003-2006).

OBJETIVOS: Creación de un banco de germoplasma de genotipos élite de roble (*Quercus robur* L.) mediante crioconservación de embriones somáticos, lo que implica: 1) Inducción del proceso de embriogénesis somática en hojas de brotes epicórmicos de los robles seleccionados; 2) crioconservación de las líneas embriogénicas regeneradas; 3) evaluación de la conformidad genética del material obtenido mediante embriogénesis y sometido a crioconservación.

■ **IDENTIFICACIÓN Y MODO DE ACCIÓN DE GENES RELACIONADOS CON LA CAPACIDAD DE ENRAIZAMIENTO EN ESPECIES FORESTALES DE DIFÍCIL REGENERACIÓN**

Investigador principal: CM Sánchez Fernández.
Financiación y período: FEDER-PN. AGL (2002-2005).
Incentivo: Xunta de Galicia, Jefe de equipo: AM Vieitez Martín (2003-2005).

OBJETIVOS: Análisis de expresión a gran escala de cDNas para identificar genes que caracterizan la respuesta al enraizamiento en brotes de castaño cultivados in vitro; caracterización de dichos cDNas aislados así como de genes identificados en otras especies. Análisis de la expresión espacio-temporal de los genes caracterizados para determinar qué genes se expresan en los tejidos y células determinadas a enraizar y desarrollo de test funcionales en *Arabidopsis thaliana*.

■ **OBTENCIÓN DE CLONES DE CHOPO Y ABEDUL CON CAPACIDAD HIPERACUMULADORA DE METALES PESADOS PARA SU UTILIZACIÓN EN PROGRAMAS DE FITORREMEDIACIÓN**

Investigador principal: A Ballester Álvarez-Pardiñas.
Financiación y período: PGIDT03 (2003-2006).

OBJETIVOS: Obtención de clones de chopo (*Populus* spp.) y abedul (*Betula* spp.) con elevada capacidad de acumulación de metales pesados, específicamente plomo y cadmio. Para ello, explantos in vitro de estas dos especies se transformarán mediante co-cultivo con *Agrobacterium tumefaciens* y se insertarán los genes AtPCS1 t TaPCS1 que codifican fitoquelatinas sintasas (proteínas respuesta al estrés por metales pesados). Una vez regeneradas las plantas transformadas, se caracterizarán los niveles de expresión de los genes insertados en raíz, hojas y tallos y se determinará la capacidad de acumulación de metales pesados por medio de ensayos en invernadero y análisis del contenido de metales mediante absorción atómica.

■ PROPAGACIÓN Y CONSERVACIÓN DE GENOTIPOS SELECCIONADOS DE ROBLE MEDIANTE EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA Y CRIOCONSERVACIÓN

Investigador principal: AM Vieitez Martín.

Financiación y período: Xunta de Galicia PGDIT 03 (2003-2006).

OBJETIVOS: Creación de un banco de germoplasma de genotipos élite de roble (*Quercus robur* L.) mediante crioconservación de embriones somáticos, lo que implica: 1) Inducción del proceso de embriogénesis somática en hojas de brotes epicórmicos de los robles seleccionados; 2) crioconservación de las líneas embriogénicas regeneradas; 3) evaluación de la conformidad genética del material obtenido mediante embriogénesis y sometido a crioconservación.

■ CONVENIOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN

■ SELECCIÓN Y MULTIPLICACIÓN DE EJEMPLARES DE CASTAÑO RESISTENTES A LA TINTA. CARACTERIZACIÓN DE FUENTES DE RESISTENCIA MEDIANTE EL USO DE MARCADORES MOLECULARES

Investigador principal: AM Vieitez Martín.

Financiación y período: TRAGSA (2002-2004).

OBJETIVOS: El proyecto pretende obtener resultados concretos en 1) la determinación de la resistencia y aptitud de los clones híbridos existentes en la actualidad para su uso en diferentes ambientes, 2) en la selección de individuos autóctonos de la especie nativa por sus cualidades productivas y su resistencia a las enfermedades, y 3) en la reproducción y el establecimiento de poblaciones de mejora en todos los casos.

■ ACCIONES INTEGRADAS

■ PÉRDIDA DE LA CALIDAD BIOQUÍMICA DEL SUELO POR LA ADICIÓN DE HERBICIDAS Y SU RELACIÓN CON LAS PROPIEDADES DEL MISMO

Investigadores principales: C Trasar Cepeda, IIAG y L Gianfreda, Universidad Federico II, Nápoles (Italia).

Financiación y período: MCYT, programa Acciones Integradas de Investigación Científica y Técnica Hispano-Italianas (2003-2005).

OBJETIVOS: Investigar el efecto de tres herbicidas, normalmente utilizados en la agricultura (Paraquat, Benfuresato y 2,4-D), sobre diversos parámetros biológicos y bioquímicos en suelos de Galicia (España) y Campania (Italia). Los suelos se seleccionarán de modo que se pueda obtener una amplia representación de los principales usos en cada una de las dos regiones. Las características físico-químicas contrastantes de los suelos de ambas regiones permitirán estudiar la influencia de factores como el contenido en materia orgánica, el contenido en arcilla o el pH sobre el efecto que tengan los tres pesticidas sobre las propiedades biológicas y bioquímicas de los suelos.

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS

AGUÍN O, MANSILLA JP, VILARIÑO A, SAINZ MJ. 2004. Effects of mycorrhizal inoculation on root morphology and nursery production of three grapevine rootstocks. *American Journal of Enology and Viticulture*, 55: 108-111.

BASANTA MR, DÍAZ-RAVIÑA M, CUIÑAS P, CARBALLAS T. 2004. Field data of microbial response to a fire retardant. *Agrochimica*, 48: 51-60.

CORREDOIRA E, MONTENEGRO D, SAN-JOSÉ MC, VIEITEZ AM, BALLESTER A. 2004. Agrobacterium-mediated transformation of European chestnut embryogenic cultures. *Plant Cell Reports*, 23: 311-318.

CORREDOIRA E, SAN-JOSÉ MC, BALLESTER A, VIEITEZ AM. 2004. Cryopreservation of zygotic embryo axes and somatic embryos of European Chestnut. *CryoLetters*, 25: 33-42.

FERNÁNDEZ I, CABANEIRO A, GONZÁLEZ-PRIETO SJ. 2004. Use of ^{13}C to monitor soil organic matter transformations caused by a simulated forest fire. *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 18: 435-442.

IGLESIAS MI, SAINZ MJ, LÓPEZ-MOSQUERA ME, PINTOS C, MANSILLA JP, VILARIÑO A. 2004. Mineral Nutrition of *Taxus baccata* L. as affected by inoculation with Arbuscular mycorrhizal fungi. *Acta Horticulturae*, 630: 225-229.

MÉNDEZ J, VÁZQUEZ A, MATO MC. 2004. Methyl gallate and its 3-glucoside promote rooting in bean cuttings. *Plant Growth Regulation*, 43: 275-278.

PRIETO-FERNÁNDEZ A, CARBALLAS M, CARBALLAS T. 2004. Inorganic and organic N pools in soils burned or heated: immediate alterations and evolution after forest wildfires. *Geoderma*, 121: 291-306.

SÁNCHEZ C, VIELBA JM, BALLESTER A, SOLÉ A, DE MIERS BS, ABARCA D, DÍAZ-SALA C. 2004. Identification of genes involved in the maturation-related decline of adventitious root formation. *Acta Physiologiae Plantarum*, 296-297.

TORIBIO M, FERNÁNDEZ C, CELESTINO C, MARTÍNEZ MT, SAN-JOSÉ MC, VIEITEZ AM. 2004. Somatic embryogenesis in mature *Quercus robur* trees. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 76: 283-287.

VALLADARES S, TORIBIO M, CELESTINO C, VIEITEZ AM. 2004. Cryopreservation of embryogenic cultures from mature *Quercus suber* trees using vitrification. *CryoLetters*, 25: 177-186.

VILLAR MC, PETRIKOVA V, DÍAZ-RAVIÑA M, CARBALLAS T. 2004. Changes in soil microbial biomass and aggregate stability following burning and soil rehabilitation. *Geoderma*, 122: 73-82.

VILLAR MC, PETRIKOVA V, DÍAZ-RAVIÑA M, CARBALLAS T. 2004. Recycling of organic wastes in burnt soils: combined application of poultry manure and plant cultivation. *Waste Management*, 24: 365-370.

BÅÅTH E, DÍAZ-RAVIÑA M, BAKKEN LR. 2005. Microbial biomass, community structure and metal tolerance of a naturally Pb-enriched forest soil. *Microbial Ecology*, 50: 496-505.

CORREDOIRA E, SAN-JOSÉ MC, BALLESTER A, VIEITEZ M. 2005. Genetic transformation of *Castanea sativa* Mill. by *Agrobacterium*. *Acta Hort.* 693: 387-394.

COUSELO JL, CORREDOIRA E. 2005. Transformación genética de *Populus tremula x tremuloides* con la secuencia *AtPCSI* para su uso en programas de fitorremediación. *Academia Gallega Ciencias*, 23: 79-94.

DÍAZ-RAVIÑA M, BUENO J, GONZÁLEZ-PRIETO SJ, CAR-

BALLAS T. 2005. Cultivation effects on biochemical properties, C storage and 15N natural abundance in the 0-5 cm layer of an acidic soil from temperate humid zone. *Soil and Tillage Research*, 84: 216-221.

FERNÁNDEZ I, GONZÁLEZ PRIETO SJ, CABANEIRO A. 2005. ¹³C isotopic fingerprint of *Pinus pinaster* Ait. and *Pinus sylvestris* L. wood related to the quality of standing tree mass in forests from NW Spain. *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 19: 3199-3206.

FERNÁNDEZ-LORENZO JL, BALLESTER A, RIGUEIRO A. 2005. Phenolic content of microcuttings of adult chestnut along rooting induction. *Plant Cell Tissue Organ Cult.* 83: 153-159.

GIL SOTRES F, LEIRÓS DE LA PEÑA MC, TRASAR CEPEDA C, SEOANE S. 2005. Different approaches to evaluating soil quality using biochemical properties. *Soil Biology and Biochemistry*, 37: 877-887.

JORQUERA L, VIDAL N, SÁNCHEZ C, VIEITEZ AM. 2005. Optimizing Conditions for Successful Plant Regeneration from Cryopreserved *Castanea sativa* Shoot Tips. *Acta Horticulturae*, 693: 511- 518.

SAN-JOSÉ MC, JORQUERA L, VIDAL N, CORREDOIRA E, SÁNCHEZ MC. 2005. Cryopreservation of European Chestnut Germplasm. *Acta Horticulturae*, 693: 225-231.

VIDAL N, SÁNCHEZ MC, JORQUERA L, BALLESTER A, VIEITEZ AM. 2005. Cryopreservation of chestnut by vitrification of *in vitro* grown shoot tips. *In Vitro Cell & Development. Biol-Plant*, 41: 63-68.

LIBROS

VIEITEZ FJ, MERKLE S. 2004. Fagaceae. *Biotechnology of Fruit and Nut Crops*. Biotechnology in Agriculture Series (ed. R.E. Litz). CABI Publ. Wallingford (UK), 265-296.

VIEITEZ FJ, MERKLE SA. 2005. *Castanea* spp. Chestnut. En: *Biotechnology of Fruit and Nut Crops*. (RE Litz ed.) CAB International.

VOLÚMENES COLECTIVOS

BELLAS GARCÍA R, LEIRÓS MC, GIL SOTRES F, TRASAR CEPEDA C. 2005. Biomasa microbiana y respiración basal en suelos contaminados con cinc: primeros resultados. En: *Control de la Degradación de Suelos*. (AM Álvarez González, Jiménez Ballesta, eds.), pp. 461-464. Ediciones UAM-IMIDRA, Madrid.

CORREDOIRA E, BALLESTER A, VIEITEZ FJ, VIEITEZ AM. 2005. Somatic embryogenesis in chestnut. En: *Somatic Embryogenesis: New Approaches*. (A Mujib, J Samaj, eds.), pp 267-289. Springer, Berlin, Heidelberg.

DÍAZ FJ, BASANTA R, RODRÍGUEZ V, ESCOLANO O, DÍAZ-RAVIÑA M, GARCÍA-FRUTOS FJ. 2005. Microbial biomass estimations in semiarid soils: influence of moisture content. En: *Sustainable Use and Management of Soils. Arid and Semiarid Regions*. (A Faz, R Ortiz Silla, AR Mermut, eds.) *Advances in Geocology* 36, pp 63-74. Ediciones Catena Verlag GMBH, Rieskirchen, Germany.

DÍAZ M, TRASAR CEPEDA C, GIL SOTRES F, LEIRÓS MC. 2005. Primeros resultados sobre el efecto del manejo en la calidad bioquímica del suelo. En: *Control de la Degradación de Suelos* (AM Álvarez González, R. Jiménez Ballesta, eds.), pp. 79-83. Ediciones UAM-IMIDRA, Madrid.

DÍAZ-RAVIÑA M, COUTO-VÁZQUEZ A, MAHÍA J, GONZÁLEZ-PRIETO SJ. 2005. Impacto de los agentes retardantes de llama-sobre la restauración del sistema suelo-quemado-planta. En: *Control de la Degradación de Suelos* (R Jiménez Ballesta, AM Alvarez González, eds.), pp. 85-88. Ediciones UAM-IMIDRA, Madrid.

GUNTIÑAS E, GIL SOTRES F, LEIRÓS MC, TRASAR CEPEDA C. 2005. Variación del contenido en carbono y nitrógeno

edáficos como respuesta al cambio climático. En: *Control de la Degradación de Suelos*. (AM Álvarez González, R Jiménez Ballesta, eds.), pp. 101-105. Ediciones UAM-IMIDRA, Madrid.

MAHÍA J, GONZÁLEZ-PRIETO SJ, CABANEIRO A, DÍAZ-RAVIÑA M. 2005. Dinámica de la atrazina y efecto de su aplicación en suelos agrícolas. En: *Control de la Degradación de Suelos* (R Jiménez Ballesta, AM Álvarez González, eds.), pp. 523-526. Ediciones UAM-IMIDRA, Madrid.

MAHÍA J, MARTÍN A, DÍAZ-RAVIÑA M, CARBALLAS T. 2005. Influencia de la atrazina sobre la actividad enzimática de un suelo agrícola bajo diferentes sistemas de laboreo. En: *Control de la Degradación de Suelos* (R Jiménez Ballesta, AM Álvarez González, eds.), pp. 527-531. Ediciones UAM-IMIDRA, Madrid.

MIGUÉNS T, TRASAR CEPEDA C, LEIRÓS MC, GIL SOTRES F. 2005. Propiedades bioquímicas de suelos de viñedo de Galicia. En: *Control de la Degradación de Suelos* (AM Álvarez González, R Jiménez Ballesta, eds.), pp. 149-153. Ediciones UAM-IMIDRA, Madrid.

MOSCO F, BOUZAS S, GIL SOTRES F, LEIRÓS MC, TRASAR CEPEDA C. 2005. Primeros datos sobre la validez de los niveles genéricos de referencia para el diagnóstico de la contaminación del suelo. En: *Control de la Degradación de Suelos* (AM Álvarez González, R Jiménez Ballesta, eds.), pp. 565-569. Ediciones UAM-IMIDRA, Madrid.

■ PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

I CONGRESSO IBÉRICO DA CIÊNCIA DO SOLO *Bragança (Portugal), 15-18 junio 2004*

BELLAS GARCÍA R, MOSCO F, DÍAZ F, TRASAR CEPEDA C, GIL SOTRES F, LEIRÓS DE LA PEÑA MC. Fertilización de un suelo con lodos de depuradora. Panel.

PEÑA CORDERO W, LEIRÓS DE LA PEÑA MC, GIL SOTRES F, TRASAR CEPEDA C. Propiedades bioquímicas de suelos sobre serpentininas con presencia de *Santolina melidensis* en Galicia (NO España). Panel.

X INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MICROBIAL ECOLOGY *Cancún (México), 22-27 agosto 2004*

BESADA C, ALVÁREZ MJ, DOMÍNGUEZ G, REY M, ARIAS A, SOTO B, DÍAZ-RAVIÑA M. Enzyme activities as potential indicators of soil management. Panel.

DÍAZ-RAVIÑA M, BAATH E, MARTÍN A, CARBALLAS T. Microbial community structure in forest soils treated with a fire retardant. Panel.

DÍAZ-RAVIÑA M, MARTÍN A, BAATH E. Soil microbial properties in *Pinus pinaster* and *Pinus sylvestris* forest of the temperate humid region. Panel.

III INTERNACIONAL CHESTNUT CONGRESSO *Chaves (Portugal), 20-23 octubre 2004*

CORREDOIRA E, MONTENEGRO D, SAN-JOSÉ MC, VIEITEZ AM, BALLESTER A. Genetic transformation of *Castanea sativa* by *Agrobacterium tumefaciens*. Conferencia.

SÁNCHEZ C, VIELBA JM, BALLESTER A, VIEITEZ AM. Analysis of rooting related cDNAs in juvenile and mature shoots of chestnut. Panel.

VIDAL N, SÁNCHEZ MC, JORQUERA L, VIEITEZ AM. Cryopreservation of chestnut shoots apices by vitrification procedure. Panel.

VIEITEZ AM, SAN-JOSÉ MC, CORREDOIRA E, BALLESTER A. Cryopreservation of chestnut germoplasm. Panel.

XX CONGRESO ARGENTINO DE LA CIENCIA DEL SUELO *Paraná (Argentina), 22-25 junio 2004*

HEVIA GC, BUSCHIAZZO DE, DÍAZ-RAVIÑA M. Carbono orgánico, nitrógeno y carbohidratos totales en suelos de la región semiárida argentina (RSA). Panel.

THE ECONOMICS AND MANAGEMENT OF HIGH PRODUCTIVITY PLANTATIONS

Lugo (España), 27-30 septiembre 2004

MAHÍA J, PÉREZ-VENTURA L, CABANEIRO A, DÍAZ-RAVIÑA M. Microbial biomass and activity under pine forests of the northern Spain: influence of stand age, site quality and parent material. Panel.

II REUNIÓN RED GENÓMICA FORESTAL

Pontevedra (España), 29 septiembre-1 octubre 2004

SÁNCHEZ C, VIELBA JM, COVELO G, VIEITEZ AM, SOLÉ A, DE MIER BS, ABARCA D, DÍAZ-SALA C. Perfiles de expresión génica y capacidad de enraizamiento adventicio en especies forestales. Conferencia.

4TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVENTITIOUS ROOT FORMATION

Savannah (USA), 10-14 mayo 2004

SÁNCHEZ MC, ARELLANO-OSTOA G, FERRO E, BALLESTER A, VIEITEZ AM. Expression analysis of QRCPE gene during in vitro rooting of juvenile and mature shoots of oak. Conferencia.

VIELBA JM, COVELO G, BALLESTER A, VIEITEZ AM, SÁNCHEZ MC. Isolation and characterization of rooting related cDNAs in juvenile and mature shoots of chestnut. Panel.

COST 843 COMPETENCE GENE TRANSFER AND EXPRESIÓN. SPECIAL ASPECTS OF MICROPROPAGATION WG1

Heraklion, Creta (Grecia), 18-21 noviembre 2004

SÁNCHEZ MC, VIELBA JM, COVELO G, VIEITEZ AM, SOLÉ A, DE MIER BS, ABARCA D, DÍAZ-SALA C. Gene expres-

sion profiles and adventitious rooting capacity in forest species. Conferencia.

14TH FESPB CONGRESS

Cracow, Polonia 23-27 agosto 2004

SÁNCHEZ MC, VIELBA JM, BALLESTER A, SOLÉ A, DE MIERS BS, ABARCA D, DÍAZ-SALA C. Identification of genes involved in the maturation-related decline of adventitious root formation. Conferencia.

VI REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CULTIVO IN VITRO DE TEJIDOS VEGETALES

Córdoba (España), 11-13 septiembre 2005

ACUÑA L, COUSELO JL, CERNADAS MJ, CORREDOIRA E, BALLESTER A. Desarrollo de protocolos de regeneración y transformación genética en abedul con el gen que codifica la fitoquelatina sintasa *AtPCS1*. Panel.

CORREDOIRA E. Presidencia de la Mesa Redonda: Embriogénesis y androgénesis. Panel.

COUSELO JL, BALLESTER A. Evaluación de la capacidad fitorremediadora de *Populus tremula x tremuloides* modificado genéticamente con *AtPCS1* y *TaPCS1*. Panel.

JORQUERA L, VIDAL N, VIEITEZ AM, SÁNCHEZ C. Crioconservación de castaño y ensayos de estabilidad genética. Panel.

VALLADARES S, MARTÍNEZ MT, SÁNCHEZ MC, VIEITEZ AM. Fidelidad clonal y crioconservación de líneas embriogénicas de origen adulto de roble. Panel.

YEVES L, CORREDOIRA E, VIEITEZ AM, BALLESTER A. Transformación genética de embriones somáticos de castaño mediante co-cultivo con *Agrobacterium tumefaciens*: factores que afectan a la transformación y regeneración. Panel.

XIV JORNADAS LUSO-GALAICAS DE CIENCIA Y DESARROLLO

Santiago de Compostela (España), 26-27 octubre 2005

BALLESTER A. Aplicación de la biotecnología a la producción forestal. Conferencia.

II SIMPOSIO NACIONAL SOBRE CONTROL DE LA DEGRADACIÓN DE SUELOS.

Madrid (España), 6-8 julio 2005

BELLAS GARCÍA R, LEIRÓS MC, GIL SOTRES F, TRASAR CEPEDA C. Biomasa microbiana y respiración basal en suelos contaminados con cinc: primeros resultados. Panel.

DÍAZ M, TRASAR CEPEDA C, GIL SOTRES F, LEIRÓS MC. Primeros resultados sobre el efecto del manejo en la calidad bioquímica del suelo. Panel.

GUNTIÑAS E, GIL SOTRES F, LEIRÓS MC, TRASAR CEPEDA C. Variación del contenido en carbono y nitrógeno edáficos como respuesta al cambio climático. Panel.

MIGUÉNS T, TRASAR CEPEDA C, LEIRÓS MC, GIL SOTRES F. Propiedades bioquímicas de suelos de viñedo de Galicia. Panel.

MOSCOYO F, BOUZAS S, GIL SOTRES F, LEIRÓS MC, TRASAR CEPEDA C. Primeros datos sobre la validez de los niveles genéricos de referencia para el diagnóstico de la contaminación del suelo. Panel.

5TH JOINT MEETING OF COST 631 MANAGEMENT COMMITTEE AND WORKING GROUPS. "RHIZOSPHERE MANAGEMENT IN SOILS CONTAMINATED WITH ORGANIC AND INORGANIC POLLUTANTS"

Kracovia (Polonia), 12-13 mayo 2005

BELLAS GARCÍA R, TRASAR CEPEDA C, GIL SOTRES F, LEIRÓS MC. Effect of copper on some soil biochemical properties. Panel.

LEIRÓS MC, PEÑA W, TRASAR CEPEDA C, GIL SOTRES F. Biochemical activity in a soil polluted with diesel. Panel.

XXX REUNIÓN BIENAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

Lugo (España), 19-23 septiembre 2005

CARBALLAS T. Mitigación del cambio climático global: los ecosistemas terrestres, fuente y sumidero de gases de efecto invernadero. Conferencia invitada.

XORNADAS SOBRE OS INCENDIOS FORESTAIS EN GALICIA

Santiago de Compostela (España), 7-8 noviembre 2005

CARBALLAS T. A rexeneración dos ecosistemas. Conferencia invitada.

COST 843 FINAL CONFERENCE. COST 843 AND COST 851 JOINTMEETING

Stara Lesna (Eslovaquia), 28 junio-3 julio 2005

CORREDOIRA E, SAN JOSÉ MC, BALLESTER A, VIEITEZ AM. Somatic embryogenesis of chestnut: applications to genetic transformation and cryopreservation.

14TH N WORKSHOP, N MANAGEMENT IN AGROSYSTEMS IN RELATION TO THE WATER FRAMEWORK DIRECTIVE

Maastricht (The Netherlands), 24-26 octubre 2005

PAZ-FERREIRO J, TRASAR-CEPEDA C, LEIRÓS MC, GIL-SOTRES F. Grassland management influence in the hydrolytic enzymes of the nitrogen cycle.

PAZ-FERREIRO J, TROITIÑO F, LEIRÓS MC, TRASAR-CEPEDA C, GIL-SOTRES F. Soil management influence on potential mineralizable nitrogen. Panel.

JOINT MEETING OF THE COST 843 AND 851

Stara Lesna (Eslovaquia), 28 junio-3 julio 2005

SÁNCHEZ C, VALLADARES S, MARTÍNEZ MT, VIEITEZ AM.

Improving somatic embryogenesis systems in mature *Quercus robur* trees. Poster.

IUFRO TREE BIOTECHNOLOGY 2005

Pretoria (South Africa), 6-11 noviembre 2005

SÁNCHEZ C, VIELBA JM, VIEITEZ AM, DE MIERS BS, ABARCA D, DÍAZ-SALA C. Identification of genes related to adventitious rooting capacity in pine and chestnut. Conferencia.

Formación de investigadores

TESIS DOCTORALES

BEATRIZ GONZÁLEZ PENALTA

Preparación y pre-evaluación de una biofertilizante granulado basado en hongos formadores de la simbiosis –micorriza Arbuscular.

Universidad de Santiago de Compostela, 30 enero 2004.

Director : A Vilariño Rodríguez, IIAG.

Calificación : Sobresaliente *cum laude*.

ARTURO CASTRO PADÍN

Regeneración del ciclo del N en ecosistemas forestales quemados. Evaluación isotópica (¹⁵N/¹⁴N) de la eficacia de diversas técnicas de restauración.

Universidad de Santiago de Compostela, 23 abril 2004.

Director: SJ González Prieto, IIAG.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

WAGNER PEÑA CORDERO

Los suelos desarrollados sobre serpentinitas y su relación con la flora endémica.

Universidad de Santiago de Compostela, 9 junio 2004.

Directores: C Trasar Cepeda, IIAG; MC Leirós de la Peña, USC, F Gil Sotres, USC.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

SILVIA GONZÁLES MÉNDEZ

Microbiota edáfica de los Andes tropicales.

Universidad de Santiago de Compostela, 9 septiembre 2004.

Directoras: MJ Acea Escrich, A Prieto Fernández, IIAG.

Calificación : Sobresaliente *cum laude*.

TESIS DE LICENCIATURA

TAMARA MIGUÉNS VÁZQUEZ

Introducción al estudio de las propiedades bioquímicas de suelos forestales gallegos de repoblación.

Universidad de Santiago de Compostela, 27 julio 2005.

Directores: C Trasar Cepeda, IIAG; MC Leirós de la Peña, USC, F Gil Sotres, USC.

Calificación: Sobresaliente.

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTELADOS

JORGE PAZ FERREIRO

Contribución al estudio de las propiedades bioquímicas de suelos de prado gallegos.

Departamento de Edafología y Química Agrícola, Universidad de Santiago de Compostela, 27 julio 2004.

Directores: C Trasar Cepeda, IIAG; MC Leirós de la Peña, USC, F Gil Sotres, USC.

Calificación: Sobresaliente.

ROSA BELLAS GARCÍA

Influencia de la adición de Cu, Pb, Ni y Zn en las propiedades bioquímicas del suelo.

Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela, 24 septiembre 2004.

Directores: C Trasar Cepeda, IIAG; MC Leirós de la Peña, USC, F Gil Sotres, USC.

Calificación: Sobresaliente.

TAMARA MIGUÉNS VÁZQUEZ

Actividad de enzimas hidrolíticas en suelos gallegos de repoblación con eucaliptal.

Universidad de Santiago de Compostela, 11 julio 2005.

Directores: C Trasar Cepeda, IIAG; Leirós de la Peña MC, USC, Gil Sotres F USC.

Calificación: Sobresaliente.

FÁTIMA MOSCOSO DÍAZ

Primeros datos de la influencia del 2,4-diclorofenol sobre las propiedades bioquímicas del suelo: implicaciones en el diagnóstico de suelos contaminados.

Universidad de Santiago de Compostela. 16 septiembre 2005.

Directores: C Trasar Cepeda, IIAG; Leirós de la Peña MC, USC, Gil Sotres F, USC.

Calificación: Sobresaliente.

JORGE MAHÍA SAAVEDRA

Dinámica de la atrazina y efectos de su aplicación en suelos agrícolas.

Universidad de Santiago de Compostela, 4 julio 2005.

Director: M Díaz-Raviña, IIAG.

Calificación: Sobresaliente

Docencia y divulgación científica

CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

DÍAZ-RAVIÑA M

- *Microbiología de solos agrícolas e forestales.*
Curso de Doctorado. Dpto. Microbiología y Parasitología. Universidad de Santiago de Compostela. 2004.
- *Calidad de suelos agrícolas.*
Curso de Doctorado. Curso interdepartamental. Química Analítica y Alimentaria, Ingeniería Química, Biología Vegetal y Ciencias del Suelo, Bioquímica, Genética e Inmunología. Universidad de Vigo. 2004.
- *Espectroscopía de emisión atómica con fuente de plasma acoplada inductivamente (ICP): Preparación de muestras para análisis de elementos inorgánicos en suelos y plantas*
Curso de formación interna CSIC, Santiago de Compostela. 2004.
- *Microbiología de suelos agrícolas y forestales.*
Curso de Doctorado. Universidad de Santiago de Compostela. 2005.

SAINZ MJ, VILARIÑO A, TABOADA MT

- *Aplicación de la Micorrizas a la Agricultura.*
Curso de Doctorado. Universidad de Santiago de Compostela. 2004.

TRASAR CEPEDA C

- *Parámetros bioquímicos de calidad de los suelos.*
Curso de Doctorado. Programa de Doctorado Medio ambiente y recursos naturales. Universidad de Santiago de Compostela. 2004.
- *Parámetros bioquímicos de calidad de los suelos.*
Curso de Doctorado. Medio ambiente y recursos naturales. Universidad de Santiago de Compostela. 2005.

CARBALLAS T

- *Influencia de los incendios no controlados sobre las propiedades del suelo.*
Curso de Doctorado. Universidad de Santiago de Compostela. 2005.
- *Influencia de los incendios forestales sobre el medio ambiente.*
Curso de Doctorado. Universidad de Vigo. 2005.

DÍAZ-RAVIÑA M, ARIAS M, LÓPEZ-PERIAGO E

- *Calidad de suelos agrícolas.*
Curso de Doctorado. Universidad de Vigo. 2005.

CARBALLAS T

- *III Curso Superior de Prevención de Incendios Forestales.*
Conferencia. Curso de especialización. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Área de Defensa Contra Incendios Forestales del Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. 2005.
- *Los ecosistemas terrestres y el cambio climático.*
Conferencia. Universidad de Vigo, Campus de Orense. 2005.
- *Mitigación del cambio climático global: los ecosistemas terrestres, fuente y sumidero de gases de efecto invernadero.*
Conferencia. Universidad de Santiago de Compostela, Campus de Lugo. 2005.
- *A rexeneración dos ecosistemas.*
Conferencia. Consello da Cultura Galega. Santiago de Compostela. 2005.

DÍAZ-RAVIÑA M

- *Galicia verde y sostenible.*
Conferencia. Jornadas de Mujer y Ciencia, Fonseca, Santiago de Compostela. 2005.

- *Indicadores bioquímicos de la calidad en suelos forestales de la zona templado húmeda española.*

Conferencia. Universidad de Yucatán, Mérida (México). 2004.

PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN

BALLESTER A, VIEITEZ AM. 2005. Producción forestal. Aplicación de la biotecnología. *Investigación y Ciencia*, 34-35.

ACTIVIDADES VARIAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

SEMANA DE LA CIENCIA 2004

A. CONFERENCIAS

Genio Vegetal (25-10-2004): La biotecnología y su aplicación a los sistemas vegetales. Obtención de plantas transgénicas. Casos prácticos: experiencias con plantas cultivadas y resistencia a enfermedades. L Peña (IVIA).

Ciencia y cambio climático (19-11-2004): Causas del cambio climático global y modelos predictivos de evolución futura. Los ecosistemas terrestres como sumideros de gases de efecto invernadero y mitigadores del cambio climático. Repercusiones sobre los ecosistemas marinos. F Díaz-Fierros, USC; T Carballas, IIAG y A Fernández, IIM. Moderador: SJ González-Prieto, IIAG.

B. EXPOSICIONES

Investigación, femenino y singular. Montaje fotográfico que muestra la contribución de la mujer a la investigación en España.

La otra mitad de la Ciencia. Recopilación de reseñas biográficas sobre investigadoras gallegas.

C. CONCURSO

Reflexiones de los escolares gallegos ante el cambio climático. Certamen de expresión gráfica y escrita sobre el

cambio climático dirigido a escolares gallegos entre 12 y 15 años.

D. NOTICIAS EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

04-03-2004.- El Correo Gallego, *Clonación de árboles y enraizamiento*, sobre el proyecto acerca de la búsqueda de genes para el enraizamiento del castaño.

07-03-2004.- La Voz de Galicia, sobre el proyecto acerca de la búsqueda de genes para el enraizamiento del castaño.

Mayo-Junio 2004: entrevistas a T. Carballas, IIAG, para los principales diarios de Galicia sobre el discurso de entrada en la Academia de Farmacia de Galicia sobre mitigación del cambio climático: El Correo Gallego (18, 23, 27, 28 y 30-05-2004), Europa Press Galicia (26-05-2004), www.axencia.com (26-05-2004), Agencia EFE (27-05-2004), El Progreso (27-05-2004), Galicia Hoxe (27 y 28-05-2004), Diario de Pontevedra (28-05-2004), El Ideal Gallego (28-05-2004), La Voz de Galicia (28-05-2004), Gaceta Farmacéutica y Cadena COPE Radio Rebotica (07-2004).

17-06-2004.- Conferencia de prensa en Madrid, organizada por el Gabinete de Prensa del CSIC. T Carballas, IIAG, presenta el Índice de Peligro de Incendios Específico para Galicia desarrollado por investigadores del IIAG y las tres Universidades gallegas. Fue ampliamente recogida (más de 80 referencias) por los medios de comunicación: TVE1, TVE2, Antena 3 TV, Tele 5, Telemadrid, Canal Sur TV, TVG, RNE, Diario Directo, Europa Press, www.noticias.info, Actualidad Wanadoo, Agencia EFE, Colpisa, Diario de Avisos, Diario Información, Faro de Vigo, La Voz de Galicia, El Correo Gallego, El Diario Vasco, El Norte de Castilla, El Periódico Mediterráneo, ABC, Jerez Información, La Nueva España, La Rioja, Noticias Galicia, www.consumer.es, Capital Radio Intereconomía, Radio Cataluña, Radio Euskadi, cadena COPE, Radio Rebotica, La Gaceta, www.agricultura.com).

01-12-2004.- El Correo Gallego, certamen escolar sobre el cambio climático.

22-12-2004.- La Voz de Galicia, certamen escolar sobre el cambio climático.

02-02-2005.- La Voz de Galicia (suplemento La Voz de la Escuela), entrega de premios del certamen juvenil sobre el cambio climático organizado con motivo de la Semana de la Ciencia.

12-04-2005.- Entrevista en *Localia TV* sobre la el Día Internacional del Bosque coincidiendo con la visita de los alumnos de FP de Forestales de los Institutos de La Estrada y Becerreá.

13-04-2005.-*El Correo Gallego*, reseña sobre castaños transgénicos.

17-04-2005.- *El Correo Gallego*, chopos y abedules transgénicos.

22-04-2005.- Presentación del documental *Menú de Genes*, producido por D Ramón, IATA con la pretensión de acercar de una manera sencilla y rigurosa la realidad de los alimentos transgénicos, Salón de actos del IIAG, (Santiago de Compostela). Con la participación de J Casacuberta, vicedirector del IBMB, experto en Biología Molecular de plantas y divulgador de reconocido prestigio en España (Premio Prismas, 2003) y la asistencia de medio centenar de profesores de enseñanza secundaria de Galicia.

25-06-2005.- *El Correo Gallego*, artículo sobre la capacidad de secuestro de carbono en los bosques.

06-06-2005.- Noticia en <http://www.dicat.csic.es/rdcsic/rdrn13esp.htm> (R+D CSIC): Árboles en la fitorremediación de suelos y en la conservación de la biodiversidad.

09-06-2005.- Noticia en *Notiweb Madrid*: Árboles en la fitorremediación de suelos y en la conservación de la biodiversidad. <http://www.madrimasd.org/informacionIDI/noticias/noticia.asp?id=21064>

16-08-2005.- *El Correo Gallego*, artículo sobre efectos de los incendios forestales en los suelos y la recuperación de los suelos quemados.

25-08-2005.- Entrevista en *TVE-Galicia* sobre el impacto de los incendios forestales en los suelos y las medidas necesarias para la recuperación de los suelos quemados.

28-08-2005.- *La Voz de Galicia*, artículo sobre el impacto de los incendios forestales en los suelos y sobre las medidas que se pueden adoptar para facilitar la recuperación de los suelos quemados.

01-09-2005.- Entrevista en *TVG* sobre los proyectos de investigación desarrollados en el IIAG acerca del impacto de los incendios forestales en los suelos y las medidas necesarias para la recuperación de los suelos quemados.

29-09-2005.- Revista *Diagonal*, sección Saberes, investigación sobre los bosques para frenar el cambio climático.

23-10-2005.- *Faro de Vigo*, reportaje sobre las medidas necesarias para la recuperación de los suelos quemados.

30-10-2005.- El País Semanal, nº 1518, *Soluciones eco-científicas*.

10-11-2005.- Conferencias sobre Biotecnología Forestal. IES de: Fontiñas, Rosalía de Castro, Antón Fraguas y Colegio Peleteiro, (Santiago de Compostela)

21-11-2005.- Visita a las instalaciones del IIAG de 46 alumnos de 3º-4º de ESO del Colegio Divino Maestro de Lugo.

Colaboración con otras instituciones

■ RELACIÓN DE INSTITUCIONES CON LAS QUE SE MANTIENEN COLABORACIONES

- Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e dell'Ambiente. Sezione Scienze Chimico-Agrarie, Facoltà de Scienze Agrarie, Università di Napoli "Federico II" Nápoles (Italia). Acción integrada.

■ ESTANCIAS EN OTROS CENTROS

MIGUÉNS VÁZQUEZ T

- *Aprendizaje de técnicas de determinación de diversas actividades biológicas en suelos contaminados, dentro del proyecto "Pérdida de la calidad bioquímica del suelo por la adición de herbicidas y su relación con las propiedades del mismo."*

Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e dell'Ambiente, sez. Scienze Chimico-Agrarie, Facoltà de Scienze Agrarie, Università di Napoli "Federico II" Nápoles, Italia. 15 enero-20 febrero 2005.

■ INVESTIGADORES VISITANTES

IAMARINO G (Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e dell'Ambiente, Facoltà de Scienze Agrarie, Università di Napoli "Federico II, Italia)

- *Pérdida de la calidad bioquímica del suelo por la adición de herbicidas y su relación con las propiedades del mismo. 7-24 de marzo y 18 julio-8 agosto 2004.*

MIRALLES MELLADO I (Departamento de Edafología y Química Agrícola, Universidad de Granada)

- *Aprendizaje de técnicas de determinación de actividades enzimáticas en suelos. 26 octubre-17 diciembre 2004*

ORTEGA PÉREZ R (Dpto. de Edafología y Química Agrícola, Universidad de Almería)

- *Aprendizaje de técnicas de determinación de actividades enzimáticas en suelos. 26 octubre-17 diciembre 2004*

SORU D (Dipartimento di Scienze Agronomiche, Ambientali e di Biotecnologia Ambientale, sez. Scienze Chimico-Agrarie, Facoltà di Scienze Agrarie, Università degli Studi di Sassari, Sassari, Italia)

- *Aprendizaje de técnicas analíticas para su utilización como indicadores de la calidad de suelos de bosques de alcornoques desarrollados en ambiente mediterráneo*

Misión Biológica de Galicia



<u>ORGANIGRAMA Y PERSONAL</u>	<u>99</u>
<u>ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN</u>	<u>103</u>
<u>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</u>	<u>103</u>
<u>CONVENIOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN</u>	<u>110</u>
<u>RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN</u>	<u>113</u>
<u>PUBLICACIONES</u>	<u>113</u>
<u>INFORMES, SERVICIOS Y ASESORAMIENTO</u>	
<u>CIENTÍFICO</u>	<u>117</u>
<u>PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y REUNIONES</u>	<u>117</u>
<u>PATENTES</u>	<u>118</u>
<u>FORMACIÓN DE INVESTIGADORES</u>	<u>119</u>
<u>TESIS DOCTORALES</u>	<u>119</u>
<u>TESIS DE LICENCIATURA</u>	<u>119</u>
<u>TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTELADOS</u>	<u>119</u>
<u>DOCENCIA Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA</u>	<u>121</u>
<u>CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS</u>	<u>121</u>
<u>PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN</u>	<u>121</u>
<u>ACTIVIDADES VARIAS DE DIVULGACIÓN</u>	
<u>CIENTÍFICA</u>	<u>122</u>
<u>COLABORACIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES</u>	<u>124</u>
<u>RELACIÓN DE INSTITUCIONES CON LAS QUE SE</u>	
<u>MANTIENEN COLABORACIONES</u>	<u>124</u>
<u>ESTANCIAS EN OTROS CENTROS</u>	<u>124</u>
<u>INVESTIGADORES VISITANTES</u>	<u>124</u>

Organigrama y personal

DIRECCIÓN

ROSA ANA MALVAR PINTOS	■ Directora
PEDRO REVILLA TEMIÑO	■ Vicedirector
JOSÉ LUIS MARTÍNEZ PUENTE	■ Gerente

PERSONAL

DEPARTAMENTO DE MEJORA VEGETAL (HASTA OCTUBRE 2004)

JEFE: ANTONIO MIGUEL DE RON PEDREIRA

AMANDO ORDÁS PÉREZ	■ Profesor de Investigación
ROSA ANA MALVAR PINTOS	■ Investigador Científico
ANA MARÍA BUTRÓN GÓMEZ	■ Científico Titular
MARÍA ELENA CARTEA GONZÁLEZ	■ Científico Titular
RUTH LINDNER SELBMANN	■ Científico Titular
MARÍA DEL CARMEN MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	■ Científico Titular
ANTÓN MASA VÁZQUEZ	■ Científico Titular
ANTONIO MIGUEL DE RON PEDREIRA	■ Científico Titular
PEDRO REVILLA TEMIÑO	■ Científico Titular
MARTA SANTALLA FERRADÁS	■ Científico Titular
RAQUEL DÍAZ VELÁSICO	■ Ayudante de Investigación
EMMA MUIÑOS CUIÑAS	■ Ayudante de Investigación
JESÚS IGLESIAS IGLESIAS	■ Auxiliar de Investigación
GUMERSINDA LIDIA OTONES DE PEDRO	■ Ayudante Servicios Técnicos
ANA MARÍA GONZÁLEZ VÁZQUEZ	■ Ayudante de Laboratorio
MYRIAN RAQUEL MIGUÉLEZ GONZÁLEZ	■ Ayudante de Laboratorio
MARÍA PILAR SOENGAS FERNÁNDEZ	■ Doctora contratada (I3P)
PABLO VELASCO PAZOS	■ Doctor contratado (Ramón y Cajal)
MARÍA DEL MAR VILANOVA DE LA TORRE	■ Doctora contratada (I3P)
ANA MARÍA GONZÁLEZ FERNÁNDEZ	■ Becaria predoctoral (FPU, MEC)
SUSANA HERMIDA MASEDA	■ Becaria predoctoral (FPI, MEC)
GUILLERMO PADILLA ALONSO	■ Becario predoctoral (CSIC-C La Palma)
MARLENE PÉREZ BARBEITO	■ Becaria predoctoral (Diputación Pontevedra)
VICTOR MANUEL RODRÍGUEZ GRAÑA	■ Becario predoctoral (FPI, MEC)
GERMÁN VALENTÍN SANDOYA MIRANDA	■ Becario predoctoral (FPI, MEC)
SOL ÁNGEL ZAMUZ CASTRO	■ Becaria predoctoral (Diputación Pontevedra)
ANA BELÉN MONTEAGUDO DIZ	■ Becaria 3 ^{er} Ciclo (XUGA)
SUSANA BOSO ALONSO	■ Titulada Superior contratada (Proyecto)
ANA PAULA RODIÑO MÍGUEZ	■ Titulada Superior contratada (Proyecto)
SALVADOR RODRÍGUEZ PÉREZ	■ Titulado Medio contratado (Proyecto)
MARÍA CINTA ROMAY ÁLVAREZ	■ Titulado Medio contratada (Proyecto)
ROSAURA ABILLEIRA AMBROA	■ Ayudante laboratorio contratada (P. Labora)
ANA ISABEL CARBALLEDA PARDAL	■ Ayudante laboratorio contratada (Proyecto)
MARÍA BEGOÑA GIMÉNEZ MOSQUERA	■ Ayudante laboratorio contratada (Proyecto)

MARÍA LORES MÉNDEZ	■ Ayudante laboratorio contratada (P. Labora)
MARTA MARÍA NEIRA PLANTAS	■ Ayudante laboratorio contratada (Proyecto)
JOSEFA DORINDA POSE LEIRA	■ Ayudante laboratorio contratada (Proyecto)
JAIME REY PICOS	■ Ayudante laboratorio contratado (I3P)
ELISA SANTIAGO BELOSO	■ Ayudante laboratorio contratada (Proyecto)
MARÍA ELENE ZUBIAURRE MURÚA	■ Ayudante laboratorio contratada (I3P)
MARÍA CONCEPCIÓN FREIRE GUIMERÁNS	■ Técnica Administración contratada (Xunta)
ADRIANA BÉRTOLO GIL	■ Becaria FP-2 (XUGA)
RAQUEL DÍAZ PORTELA	■ Becaria FP-2 (XUGA)
LUCÍA MARTÍNEZ CARBALLA	■ Becaria FP-2 (XUGA)
SILVANA POCEIRO FERNÁNDEZ	■ Becaria FP-2 (XUGA)
MARÍA DE LA FUENTE MARTÍNEZ	■ Doctora (Permiso de estancia)
VIRGINIA ALONSO-VILLAVERDE IGLESIAS	■ Licenciada (Permiso de estancia)
ELISA CUEVAS GARCÍA	■ Licenciada (Permiso de estancia)
OLALLA GONZÁLEZ FONTAÍÑA	■ Licenciada (Permiso de estancia)
MARGARITA LEMA MÁRQUEZ	■ Licenciada (Permiso de estancia)
ELENA OJEA FERNÁNDEZ-COUTEIRO	■ Licenciado (Permiso de estancia)
ANA ISABEL RIAL VILAS	■ Licenciada (Permiso de estancia)
JOSÉ LUIS SANTIAGO BLANCO	■ Licenciado (Permiso de estancia)

DEPARTAMENTO DE GENÉTICA VEGETAL (DESDE OCTUBRE 2004)

JEFE: AMANDO ORDÁS PÉREZ

AMANDO ORDÁS PÉREZ	■ Profesor de Investigación
ROSA ANA MALVAR PINTOS	■ Investigador Científico
ANA MARÍA BUTRÓN GÓMEZ	■ Científico Titular
MARÍA ELENA CARTEA GONZÁLEZ	■ Científico Titular
PEDRO REVILLA TEMIÑO	■ Científico Titular
PABLO VELASCO PAZOS	■ Científico Titular (2005); Doctor contratado Ramón y Cajal (2004)
RAQUEL DÍAZ VELASCO	■ Ayudante de Investigación
EMMA MUIÑOS CUIÑAS	■ Ayudante de Investigación
ANA MARÍA GONZÁLEZ VÁZQUEZ	■ Ayudante de Laboratorio
MYRIAN RAQUEL MIGUÉLEZ GONZÁLEZ	■ Ayudante de Laboratorio
MARÍA PILAR SOENGAS FERNÁNDEZ	■ Doctora contratada (I3P)
PABLO VELASCO PAZOS	■ Doctor contratado (Ramón y Cajal)
SUSANA HERMIDA MASEDA	■ Becaria predoctoral (FPI,MEC -2004)
GUILLERMO PADILLA ALONSO	■ Becario predoctoral (CSIC-C La Palma)
VICTOR MANUEL RODRÍGUEZ GRAÑA	■ Becario predoctoral (FPI,MEC)
GERMÁN VALENTÍN SANDOYA MIRANDA	■ Becario predoctoral (FPI,MEC)
MARTA VILAR IGLESIAS	■ Becaria predoctoral (CSIC-SXI-Xunta-2005); Licenciada (permiso de estancia-2004)
MARÍA CINTA ROMAY ÁLVAREZ	■ Titulado Medio contratada (Proyecto)
ROSAURA ABILLEIRA AMBROA	■ Ayudante laboratorio contratada (P. Labora)
ANA ISABEL CARBALLEDA PARDAL	■ Ayudante laboratorio contratada (Proyecto)
MARÍA BEGOÑA GIMÉNEZ MOSQUERA	■ Ayudante laboratorio contratada (Proyecto)
ELISA SANTIAGO BELOSO	■ Ayudante laboratorio contratada (Proyecto)
MARÍA DEL CARMEN CRESPO GÁNDARA	■ Operario Manten. contratada (Proy.-2005)
MARÍA ROSA CUNTÍN FONTÁN	■ Operario Manten. contratada (Proy.-2005)
MARÍA INÉS GONZÁLEZ SABAJANES	■ Operario Manten. contratada (Proy.-2005)

PEREGRINA MÉNDEZ MARTÍNEZ	■ Operario Manten. contratada (Proy.-2005)
ADRIANA BÉRTOLO GIL	■ Becaria FP-2 (XUGA)
SILVANA POCEIRO FERNÁNDEZ	■ Becaria FP-2 (XUGA)
OLALLA GONZÁLEZ FONTAÍÑA	■ Licenciada (Permiso de estancia-2004)
ANA ISABEL RIAL VILAS	■ Licenciada (Permiso de estancia-2004)
MARÍA DEL CARMEN GONZÁLEZ MARTÍNEZ	■ Ingeniera Técnica (Permiso de estancia-2005)

DEPARTAMENTO DE RECUROS FILOGENÉTICOS (DESDE OCTUBRE 2004)

JEFE: ANTONIO MIGUEL DE RON PEDREIRA

RUTH LINDNER SELBMANN	■ Científico Titular (2004)
MARÍA DEL CARMEN MARTÍNEZ RODRÍGUEZ	■ Científico Titular
ANTÓN MASA VÁZQUEZ	■ Científico Titular
ANTONIO MIGUEL DE RON PEDREIRA	■ Científico Titular
MARTA SANTALLA FERRADÁS	■ Científico Titular
JESÚS IGLESIAS IGLESIAS	■ Auxiliar de Investigación
GUMERSINDA LIDIA OTONES DE PEDRO	■ Ayudante Servicios Técnicos (2004)
ENRIQUE LÓPEZ REFOJOS	■ Técnico Especialista Grado Medio
MERCEDES TABOADA GIL	■ Técnico Especialista Grado Medio
MARÍA DEL MAR VILANOVA DE LA TORRE	■ Doctora contratada (I3P)
ANA PAULA RODINO MÍGUEZ	■ Doctora contratada (I3P-2005); Titulada superior contratada, (Proyecto-2004)
VIRGINIA ALONSO-VILLAVERDE IGLESIAS	■ Becaria predoctoral (I3P-2005); Licenciada (permiso de estancia -2004)
PILAR GAGO MONTAÑA	■ Becaria predoctoral (CSIC-SXI-Xunta-2005)
ANA MARÍA GONZÁLEZ FERNÁNDEZ	■ Becaria predoctoral (FPU, MEC)
MARLENE PÉREZ BARBEITO	■ Becaria predoctoral(Diputación Pontevedra)
SOL ÁNGEL ZAMUZ CASTRO	■ Becaria predoctoral(Diputación Pontevedra)
ANA BELÉN MONTEAGUDO DIZ	■ Becaria 3º Ciclo (XUGA - 2004)
SUSANA BOSO ALONSO	■ Titulada Superior contratada (Proyecto)
ANA PAULA RODIÑO MÍGUEZ	■ Titulada Superior contratada (Proyecto)
SALVADOR RODRÍGUEZ PÉREZ	■ Titulado Medio contratado (Proyecto)
MARÍA LORES MÉNDEZ	■ Ayudante laboratorio contratada (P. Labora)
MARTA MARÍA NEIRA PLANTAS	■ Ayudante laboratorio contratada (Proyecto-2004)
JOSEFA DORINDA POSE LEIRA	■ Ayudante laboratorio contratada (Proyecto)
JAIME REY PICOS	■ Ayudante laboratorio contratado (I3P)
MARÍA ELENE ZUBIAURRE MURÚA	■ Ayudante laboratorio contratada (I3P)
MARÍA REMEDIOS GASCÓ MORENO	■ Operario Manten. contratada (Proyecto-2005)
OLGA PÉREZ BARREIRO	■ Operario Manten. contratada (Proyecto-2005)
ABRAHAM SÁNCHEZ DEL VAL	■ Operario Manten. contratado (Proyecto-2005)
MARÍA MERCEDES VÁZQUEZ VALLE	■ Operario Manten. contratada (Proyecto-2005)
MARÍA PILAR VÁZQUEZ VILELA	■ Operario Manten. contratada (Proyecto-2005)
RAQUEL DÍAZ PORTELA	■ Becaria FP-2 (XUGA)
LUCÍA MARTÍNEZ CARBALLA	■ Becaria FP-2 (XUGA)
MARÍA DE LA FUENTE MARTÍNEZ	■ Doctora (Permiso de estancia)
RAQUEL ALFAYA AGÜEN	■ Licenciada (Permiso de estancia)
VIRGINIA ALONSO-VILLAVERDE IGLESIAS	■ Licenciada (Permiso de estancia)
ELISA CUEVAS GARCÍA	■ Licenciada (Permiso de estancia)
MARGARITA LEMA MÁRQUEZ	■ Licenciada (Permiso de estancia-2004)
ELENA OJEA FERNÁNDEZ-COUTEIRO	■ Licenciado (Permiso de estancia-2004)

JOSÉ LUIS SANTIAGO-BLANCO	■ Licenciado (Permiso de estancia)
RUT DEVESA ARNOSO	■ Técnica Superior (Permiso de estancia-2005)
IVÁN GONZÁLEZ RODRÍGUEZ	■ Ingeniero Técnico (Permiso de estancia-2005)
ANTONIO PICHEL BECEIRO	■ Estudiante (Permiso de estancia-2005)

ADMINISTRACIÓN

JOSÉ LUIS MARTÍNEZ PUENTE	■ Gerente
JOSÉ LUIS BLANCO BLANCO	■ Habilitado-Pagador
SALVADOR CAAMAÑO SANTIAGO	■ Ayudante de Administración

BIBLIOTECA Y SERVICIOS

RAFAEL VILAR RAMÍREZ	■ Responsable Biblioteca
BENITO LÓPEZ SENRA	■ Técnico de mantenimiento
MERCEDES DEL VAL PARRA	■ Ordenanza
MARÍA CONCEPCIÓN FREIRE GUIMERÁNS	■ Técnica Admón. contratada (Xunta-2004)
MIOSÉS PÉREZ PÉREZ	■ Técnico admón.. contratado (Xunta-2005)
JOSÉ ALBERTO PEÑA GIL	■ Ordenanza contratado (CSIC-2004)
MARÍA LUISA ASPRES GONZÁLEZ	■ Ordenanza contratada (CSIC-2005)

FINCA DE EXPERIMENTACIÓN

MANUEL GÓMEZ GONZÁLEZ	■ Técnico Especialista Grado Medio
JOSÉ DOPAZO FAILDE	■ Técnico de mantenimiento
FERNANDO GONZÁLEZ RÍOS	■ Técnico de mantenimiento
DOLORES PINTOS PINTOS	■ Técnico de mantenimiento
ENRIQUE RODRÍGUEZ JUSTO	■ Técnico de mantenimiento(hasta sept. 2004)
SANTIAGO GONZÁLEZ JANEIRO	■ Operario mantenimiento contratado (proyecto-2005)
CARMEN COLLAZO PAREDES	■ Auxiliar de mantenimiento
BENEDICTO MIGUÉLEZ IGLESIAS	■ Auxiliar de mantenimiento
DOLORES PAZ MOUCO	■ Auxiliar de mantenimiento
CLEMENTINA VILLAVERDE TIESO	■ Auxiliar de mantenimiento
NIEVAS FERNÁNDEZ BARREIRO	■ Auxiliar contratada (CSIC)

Actividades de investigación

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

DESARROLLO DE GERMOPLASMA DE MAÍZ APTO PARA LAS CONDICIONES AMBIENTALES ESPAÑOLAS

Investigador principal: A Ordás.

Financiación y período: PN (2001-2004) e incentivo Xunta de Galicia (PGIDIT02PXIC40301PN) (2002-2005).

OBJETIVOS: La importancia creciente del cultivo del maíz en España requiere la obtención de variedades adaptadas y productivas. Por tanto, los objetivos de este proyecto son: obtención de variedades mejoradas, tanto híbridos como variedades locales seleccionadas por resistencia al frío y a la sequía. Obtención de nuevo germoplasma base, que comprende desarrollo de patrones heteróticos, selección por precocidad de material exótico y mejora de la aptitud combinatoria específica de sintéticos de líneas. Estudios de heterosis, incluyendo desarrollo de sintéticos que representen el maíz liso, y estudios teóricos sobre métodos de desarrollo de sintéticos. Obtención de variedades de maíz dulce adaptadas, que comprende obtención de variedades adaptadas, mejora de variedades convertidas en dulce, desarrollo de nuevo germoplasma y estudios teóricos sobre los efectos de diversos entornos genéticos en los mutantes del maíz dulce (*sugary 1*, *sugary enhancer 1* y *shrunkn 2*).

MEJORA DE LA PRODUCCIÓN, DIVERSIFICACIÓN Y SELECCIÓN DE NUEVOS MATERIALES DE MEJORA DE JUDÍA (*PHASEOLUS*) PARA LAS ZONAS PRODUCTORAS DE GALICIA

Investigador principal: AM de Ron.

Financiación y período: Xunta de Galicia (2002-2004).

OBJETIVOS: En el proyecto se aborda la mejora de la productividad de la judía y la diversificación del cultivo, desde el punto de vista de un uso eficiente de los recursos



genéticos disponibles y enfocado a la mejora genética. Como objetivo global se pretende progresar en el conocimiento y aprovechamiento eficiente de los recursos genéticos de judía disponibles, con posibilidad de transferencia de resultados y de tecnología, a corto y a medio plazo, al sector productivo de Galicia. Los resultados y beneficios esperados serían conocer la situación actual de un cultivo con importancia socio-económica en la agricultura gallega y las causas para su declive, el diagnóstico de las enfermedades y plagas que afectan a las zonas de producción, como base para una producción integrada y para la posterior mejora genética de la resistencia de la judía común a las enfermedades más relevantes, la exploración de la potencialidad de las áreas actualmente en producción como base para el diagnóstico de los posibles factores limitantes y para un manejo más sostenible del cultivo y la exploración de alternativas con la misma base productiva, para una diversificación del cultivo, orienta-



das al mercado mediante productos de mayor valor añadido y diferente base tecnológica.

■ RECOLECCIÓN, MULTIPLICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS FITOGENÉTICOS HORTÍCOLAS PARA SU CONSERVACIÓN EN LOS BANCOS DE GERMOPLASMA

Investigador principal: FN Viñals, Universidad Politécnica de Valencia y A Ordás, MBG.

Financiación y periodo: INIA (2002-2004).

OBJETIVOS: Prospección y recogida de los recursos fitogenéticos hortícolas autóctonos y en riesgo de extinción todavía no recolectados. Adopción de las medidas necesarias para evitar la erosión genética dentro de los bancos de germoplasma. Caracterización primaria de las colecciones del Banco de Germoplasma del Centro de Conservación y Mejora de la Agrobiodiversidad Valenciana (COMAV) y del Banco de Germoplasma de Hortícolas de Zaragoza. Mantenimiento de duplicados en los bancos de germoplasma de Zaragoza y del COMAV y transferencia al Centro de Recursos Fitogenéticos de las muestras multiplicadas para su conservación a largo plazo, acompañadas de sus correspondientes datos de pasaporte y caracterización. Suministro de recursos fitogenéticos

hortícolas para el desarrollo de la agricultura ecológica, contribuyendo a la obtención de alimentos de máxima calidad, respetando el medio ambiente y procurando un desarrollo agrario sostenible.

■ RECUPERACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE VARIEDADES DE VID EN PELIGRO DE EXTINCIÓN EN LA MITAD NOROCCIDENTAL DE ESPAÑA

Investigador principal: (Subproyecto 2) MC Martínez.
Financiación y periodo: Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias (Acción Estratégica Conservación de los Recursos Genéticos de Interés Agroalimentario), MCYT, INIA (2002-2005).

OBJETIVOS: Los objetivos que se abordan en el subproyecto de la MBG (CSIC) son prospección en zonas relicticas en Galicia (Navia de Suarna-Lugo, Negueira de Muñiz-Lugo, Boiro-La Coruña) y en Asturias (Cangas de Narcea, Ibias). Recuperación de variedades en peligro de extinción. Inclusión en colección y conservación en Banco de Germoplasma. Elaboración de una base de datos y de una página Web con los resultados del proyecto. Sobre cada una de las variedades localizadas, se realizará una descripción ampelográfica utilizando los descriptores de la OIV (1984) y IPGRI (1997), utilizando preferentemente aquellos que en trabajos previos han resultado estables y objetivos. En cuanto a caracteres morfométricos, se medirán 27 parámetros, 21 en hoja adulta, 3 en racimo y 3 en baya, siguiendo asimismo los descriptores OIV. Se realizará además la caracterización molecular del material vegetal mediante SSR.

■ SELECÇÃO DA CASTA ALVARINHO: ANÁLISE DA VARIABILIDADE GENÉTICA INTRAVARIETAL E ESTUDO DAS INTERACÇÕES COM O VIRUS DO ENROLAMENTO

Investigación principal: A Masa.

Financiación y periodo: INTERREG III (2002-2005).

OBJETIVOS: Se pretende conocer mejor como se produjo la expansión de la variedad “Albariño” tanto en Galicia como en el norte de Portugal, profundizando en su variabilidad genética, lo que permitirá abordar los trabajos de selección y mejora con mayor fundamento. Por otra parte, se pretende profundizar sobre la situación sanitaria del Albariño en lo referente al grado de incidencia del virus del “enrollado” en las poblaciones gallegas y portuguesas de esta variedad y de qué manera influye el estado sanitario de las plantas en la composición fenólica de las plantas y en los mostos y vinos elaborados en base a este cultivar.

■ CARACTERIZACIÓN PRIMARIA DE ENTRADAS DE LOS GÉNEROS *LOLIUM*, *FESTUCA* Y *DACTYLIS* DE LA CORDILLERA CANTÁBRICA

Investigador principal: R Lindner.

Financiación y período: INIA (2002-2005).

OBJETIVOS: Caracterización primaria de entradas del género *Dactylis* en la Misión Biológica de Galicia (CSIC). Caracterización primaria de entradas de los géneros *Lolium* y *Festuca* en el Instituto de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM). En los dos Institutos se emplean los mismos criterios de caracterización. Multiplicación de las muestras de la colección de recursos fitogenéticos del Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo y Misión Biológica de Galicia. Establecimiento de colecciones nucleares (core collection) iniciadas en proyectos anteriores.

■ MEJORA GENÉTICA DE LA JUDÍA (*PHASEOLUS SP.*) Y MANEJO DE LOS RECURSOS GENÉTICOS, PARA SU USO ESTRATÉGICO EN EL DESARROLLO DE NUEVAS VARIETADES RESISTENTES A ENFERMEDADES

Investigador principal: M Santalla.

Financiación y período: MAPA – INIA (2003-2005) e incentivo Xunta de Galicia (PGIDIT02RAG40301PN) (2003-2004).

OBJETIVOS: Diversidad genética y evolución de la judía (*Phaseolus vulgaris L.*). Determinación del origen y la evolución del germoplasma Andino (clase comercial Alubia y similares) en América y en Europa. Ensayos de rendimiento y calidad sensorial en múltiples ambientes, de las clases comerciales prioritarias en España así como de las formas recombinantes (Mesoamericano-Andino) de posible interés comercial. Mejora genética para resistencia múltiple a enfermedades. Evaluación para resistencia a enfermedades, adaptación, rendimiento y calidad, de líneas de mejora de judías españolas y foráneas. Mejora genética para resistencia múltiple a bacteriosis común (causada por *Xanthomonas campestris* pv. *Phaseoli*, *Xcp*), bacteriosis de halo (causada por *Pseudomonas syringae* pv. *Phaseolicola*, *Psp*) y BCMV, de variedades de judía-grano de grano blanco y grande; obtención de líneas para su uso en mejora genética estratégica y obtención de variedades comerciales. Búsqueda de marcadores bioquímicos y moleculares ligados a lelos y QTL (Quantitative Trait Loci) de resistencia a la bacteriosis de halo y contribución al mapa genético de la especie *Phaseolus vulgaris L.* Diversificación de la producción de judías. Evaluación de variedades locales (de Castilla y León y Galicia) y obtención de líneas puras de judía escarlata (*Phaseolus coccineus*) para su uso en mejora genética.

■ MULTIPLICACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS POBLACIONES ESPAÑOLAS DE JUDÍA

Investigador principal: AM de Ron.

Financiación y período: MAPA – INIA (2003-2006).

OBJETIVOS: En el Subproyecto de la Misión Biológica de Galicia (CSIC) se propone la multiplicación de poblaciones de *Phaseolus vulgaris*, *Phaseolus coccineus* y *Vigna unguiculata* de las colecciones de germoplasma de este Instituto y del Centro de Recursos Fitogenéticos (INA). Asimismo se realizará una prospección acerca de la producción y comercialización de variedades autóctonas de judía en diversas regiones españolas.

■ MEJORA GENÉTICA DE LA RESISTENCIA DEL MAÍZ AL TALADRO

Investigador principal: RA Malvar.

Financiación y periodo: PN (2003-2006).

OBJETIVOS: La principal plaga del maíz es el taladro, causada por varias especies de lepidópteros cuyas larvas excavan galerías. En España el taladro lo causan principalmente *Sesamia nonagrioides* y *Ostrinia nubilalis*. En este proyecto se buscan fuentes de resistencia entre las variedades de maíz de calidad para consumo humano y la construcción de sintéticos a partir de líneas resistentes. Se continúa en maíz grano la obtención de líneas puras, la mejora del sintético EPS12 y la evaluación de este programa, la selección recurrente recíproca de los sintéticos EPS20 y EPS21 y la búsqueda de marcadores asociados a la resistencia. Asimismo se profundizará en el conocimiento de los factores que influyen en la resistencia al taladro y en la dinámica de la plaga.

■ MAÍCES ECOLÓGICOS PARA USOS ALIMENTARIOS

Investigador principal: P Revilla.

Financiación y periodo: Xunta de Galicia (2003-2006).

OBJETIVOS: En este proyecto, la empresa Promotora Orxeira se plantea recuperar los maíces tradicionales para su cultivo en condiciones de agricultura ecológica, evaluar sus características para usos alimentarios y mejorar las variedades más adecuadas. La Misión Biológica de Galicia tiene en su colección poblaciones de maíz autóctonas del sur de Galicia. Ambas entidades determinarán la aptitud de diversas poblaciones autóctonas para su cultivo en condiciones de agricultura ecológica. Además realizarán pruebas de calidad, incluyendo la elaboración de diversos productos de panadería. Por último, iniciarán un programa de mejora por familias S₁ de la población de maíz amarillo Sarreaus, aportada por Promotora Orxeira, y de la de maíz blanco Rebordanes,

procedente del banco de germoplasma de la Misión Biológica de Galicia.

■ ESTUDIO DE LA RESISTENCIA EN *CAPSICUM ANNUUM* Y *CAPSICUM CHINENSE* FRENTE A *VERTICILLIUM DAHLIAE* Y SU CUANTIFICACIÓN EN PLANTA

Investigador principal: MA Bernal, Universidad de A Coruña y A Masa, MBG.

Financiación y período: Programa Sectorial de Recurso Agropecuarios (Xunta de Galicia) (2003-2006).

OBJETIVOS: Se persigue comprobar la resistencia y susceptibilidad de las especies de pimiento estudiadas frente al *Verticillium dahliae* mediante la determinación de la ausencia o presencia del mismo en las plantas. En este sentido, se diseñará y se pondrá a punto un método de diagnóstico específico basado en la PCR; se estudiará el efecto del inóculo del hongo y la aplicación de diferentes elicitors sobre plantas y cultivos celulares de *C. annuum* y *C. chinense*; los cambios en la expresión de las peroxidases del apoplasto y del medio extracelular, en relación con la lignificación, y en la composición fenólica y de las fitoalexinas tras la aplicación de los diferentes tratamientos. Por último, se pretende regular la resistencia de las especies de pimiento estudiadas a *V. Dahliae* por el etileno, el jasmonato y el salicilato estudiando su relación con el metabolismo secundario y la lignificación.

■ MEJORA AGRONÓMICA Y NUTRICIONAL DE LOS CULTIVOS DE BRASSICAS

Investigador principal: ME Cartea.

Financiación y período: PN (2003-2006).

OBJETIVOS: Determinar la diversidad genética del germoplasma de los cultivos de *Brassica oleracea* más importantes en Galicia: repollos (*B. oleracea capitata*), colasa de cántaro (*B. oleracea costata*) y berzas (*B. oleracea acephala*) y conocer su valor agronómico y nutricional. Se iniciará un programa de mejora por rendimiento y adap-

tación de los cultivos de nabizas y grelos (*B. rapa*) a partir de las poblaciones elegidas en evaluaciones previas y se iniciará un estudio genético en el nabicol (*B. napus*) para conocer la tasa de alogamia, lo que es de gran importancia antes de iniciar el programa de selección en esta especie. Este estudio puede tener un gran alcance desde el punto de vista industrial con incidencia en el sector de semillas, concretamente en la obtención de piensos y aceites y en el sector agroalimentario en base a sus posibles propiedades beneficiosas para la salud.

■ CARACTERIZACIÓN VARIETAL DE VINOS A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE ADN

Investigador principal: MC Martínez.

Financiación y periodo: Proyecto Intramural de Frontera del CSIC (2004-2005).

OBJETIVOS: Elaborar vino monovarietal de la variedad Albariño y posteriormente buscar la presencia del ADN varietal en el mosto y en el vino resultante.

■ NITROGEN SYMBIOTIC FIXATION IN THE GENETIC DIVERSITY OF COMMON BEAN-PHASEORHIZ

Investigador principal: AM De Ron.

Financiación y periodo: Comisión Europea (2004-2005) e incentivo Xunta de Galicia (PGIDI-T05PXIC40301PM), (2005-2006).

OBJETIVOS: Caracterizar poblaciones locales de judía de la Península Ibérica de la colección de germoplasma de la MBG por su potencial de fijación simbiótica de nitrógeno (SNF). Evaluar las poblaciones del objetivo 1 en áreas de producción de Galicia por su expresión del potencial de simbiosis, producción y efecto en la fertilidad del suelo para sus introducidas en programad de mejora para mejorar variedades locales apreciadas por los consumidores. Determinar el grado de diversidad genética de las poblaciones nativas de *rhizobia* que modulan *P. vulgaris* en los suelos de Galicia y examinar su potencial de fijación de N₂.

■ NITROGEN SYMBIOTIC FIXATION IN THE GENETIC DIVERSITY OF COMMON BEAN-PHASEORHIZ

Investigador principal: AM De Ron.

Financiación y periodo: CSIC – Proyecto Intramural (2004-2005).

OBJETIVOS: Caracterizar poblaciones locales de judía de la Península Ibérica de la colección de germoplasma de la MBG por su potencial de fijación simbiótica de nitrógeno (SNF). Evaluar las poblaciones del objetivo 1 en áreas de producción de Galicia por su expresión del potencial de simbiosis, producción y efecto en la fertilidad del suelo para sus introducidas en programad de mejora para mejorar variedades locales apreciadas por los consumidores. Determinar el grado de diversidad genética de las poblaciones nativas de *rhizobia* que modulan *P. vulgaris* en los suelos de Galicia y examinar su potencial de fijación de N₂.

■ CONSERVACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE VARIEDADES ESPAÑOLAS AUTÓCTONAS DE MAÍZ (*ZEAMAYS L.*)

Investigador principal: P Revilla.

Financiación y periodo: INIA (2004-2006).

OBJETIVOS: conservar las variedades locales de maíz para el control de la erosión genética en los bancos de germoplasma del Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM) - La Coruña - de la Xunta de Galicia, la Misión Biológica de Galicia (MBG) - Pontevedra - y la Estación Experimental de Aula Dei (EEAD) - Zaragoza - del CSIC. Caracterización primaria de una colección de variedades que destacan por su valor histórico o agronómico, en condiciones de estrés biótico y abiótico, con el fin de estudiar la expresión de los caracteres que se utilizan habitualmente como descriptores. Los estreses que se considerarán son: hídrico en condiciones de riego restringido en Zaragoza (EEAD) y sin riego en Pontevedra (MBG) y el causado por las plagas del taladro, principalmente *Sesamia nonagrioides* (MBG) y *Ostrinia nubilalis* (EEAD), y la polilla, *Sitotroga cerealella* (MBG). Estudiar la influencia

de los caracteres primarios asociados a la morfología de planta, tallo y espiga sobre el potencial forrajero de las variedades (ecotipos) destacadas (CIAM). Finalmente, comprobar la influencia de la interacción genotipo-ambiente en los caracteres primarios, de los que se asume una alta repetibilidad y estabilidad, y si la interacción es significativa, estudiar qué factores genotípicos y ambientales afectan a esa interacción (CIAM, EEAD y MBG).

■ MEJORA GENÉTICA DE LA RESISTENCIA DEL MAÍZ AL FRÍO EN GERMINACIÓN.

Investigador principal: P Revilla.

Financiación y período: Xunta de Galicia (2004-2006).

OBJETIVOS: En este proyecto se plantean cinco objetivos que consisten en la evaluación de la germinación en condiciones de frío de la colección nuclear de poblaciones de maíz de la Unión Europea, la mejora de las poblaciones más resistentes al frío en germinación, la obtención de variedades de maíz resistentes al frío en germinación, la comparación de la resistencia al frío en diferentes estados fenológicos con criterios agronómicos y fisiológicos y, por último, la comparación de la resistencia al frío en germinación del maíz dulce y superdulce. Los tres primeros objetivos fueron iniciados en el marco de un proyecto previo (CICYT-AGF98-0968) que concluyó en junio de 2001; en este proyecto se propone continuar y ampliar el desarrollo de estos objetivos. Además se proponen dos estudios que servirán para iniciar dos programas, la mejora de la resistencia al frío a lo largo del ciclo de crecimiento de la planta y la mejora de la resistencia al frío en maíz dulce y superdulce.

■ MARCADORES FENÓLICOS DEL ENVEJECIMIENTO DE VINOS TINTOS Y BLANCOS GALLEGOS EN BARRICA Y PROCEDIMIENTOS ALTERNATIVOS

Investigador principal: A Masa.

Financiación y período: INIA (2004-2006).



OBJETIVOS: El Objetivo principal del proyecto es establecer un método analítico que permita diferenciar entre vinos envejecidos en barrica, por procedimientos tradicionales, y aquellos otros envejecidos mediante la adición de virutas de madera. Para ello se estudiará la composición fenólica de cada uno de estos vinos a lo largo del proceso de envejecimiento así como la de los vinos testigo (que permanecen en acero inoxidable hasta el momento de su embotellado) y se buscarán marcadores fenólicos que permitan conocer su procedencia. Se estudiarán también los procesos de envejecimiento en botella para cada uno de los vinos y tratamientos considerados.

■ ESTUDIO DEL EFECTO, DE LA COMPOSICIÓN Y GRADO DE ENTRECruzAMIENTO DE LAS LIGNINAS EN LA DIGESTIBILIDAD DE ENSILAJES DE MAÍZ Y HIERBA

Investigador principal: F Pomar, Instituto de Investigaciones Agrarias de Mabegondo y A Masa, MBG.

Financiación y período: Xunta de Galicia (2004-2007).

OBJETIVOS: Se pretende estudiar la relación existente entre el grado de digestibilidad de diferentes ensilajes y sus características químico-estructurales, observando el papel que juegan las ligninas y su composición en este pro-

ceso. Para ello se utilizan colecciones de ensilajes existentes en el CIAM y de digestibilidad “in vivo” conocida y se determina la degradabilidad “in vitro” para cada una de ellas, cuantificando los compuestos fenólicos totales y los ácidos hidroxicinámicos (p-cumárico y ferúlico) presentes en las distintas muestras, y analizando la composición monomérica de las ligninas presentes (grupos hidroxifenilo, guayacilo y siringilo), pues cada uno de ellos confiere a las ligninas características diferenciales que pueden determinar en muchos casos la degradabilidad.

■ **EVALUACIÓN VITÍCOLA Y ENOLÓGICA DE VARIEDADES AUTÓCTONAS MINORITARIAS DE VID DE PREVISIBLE INTERÉS COMERCIAL. DIFUSIÓN Y EXTENSIÓN DE DICHAS VARIEDADES**

Investigador principal: MC Martínez.

Financiación y periodo: Programa Nacional de Alimentación, Ministerio de Ciencia y Tecnología. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. INIA (2004-2007).

OBJETIVOS: Estudio de las características agronómicas y enológicas de algunas antiguas variedades de vid de Galicia y Asturias, susceptibles de producir vinos de calidad.

■ **APLICACIÓN Y ESTUDIO DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN LA RESISTENCIA DEL PIMIENTO DE PADRÓN A *VERTICILLIUM DAHLIAE***

Investigador principal: J Díaz, Universidad de A Coruña y A Masa, MBG.

Financiación y periodo: Xunta de Galicia (2005-2007).

OBJETIVOS: Se pretende comprobar la efectividad de la capsicina como agente inductor de resistencia a *V. dahliae* en plantas adultas de pimiento y en condiciones productivas, así como sus efectos sobre los mecanismos fisiológicos de defensa de la planta frente al patógeno (ácido salicílico, capsidiol, proteínas PR). Así mismo, se preten-

de determinar la naturaleza de los compuestos fenólicos asociados a los fenómenos del pardeamiento causado por el *Verticillium*, y comprobar –en su caso– su posible actividad antifúngica “in vitro”. Por último, se estudiará el papel que juega el Boro en la mejora de la productividad y la resistencia de las plantas de pimiento a la *verticilosis*.

■ **MEJORA GENÉTICA DE MAÍZ**

Investigador principal: A Ordás.

Financiación y periodo: PN (2005-2007).

OBJETIVOS: Maíz grano: obtención de nuevo germoplasma base (mejora de variedades locales), selección masal por precocidad, selección por aptitud combinatoria específica, sistema integrado y evaluación de germoplasma liso. Maíz dulce: mejora de variedades convertidas, selección de nuevas variedades de maíz dulce *su1*, *se1* y *sh2*, desarrollo de germoplasma a largo plazo, nuevo patrón heterótico en maíz dulce y mejora de maíz super-dulce. Otro maíz para consumo humano: maíz de palomitas y maíz para harinas. Maíz forrajero: evaluación de germoplasma forrajero. Mejora de la resistencia a estreses: selección de secano, selección de germoplasma resistente al frío y selección de germoplasma tolerante a las malas hierbas. Desarrollo de modelos genéticos: fijación de alelos y análisis de la estabilidad del gen *su1*.

■ **RECOLECCIÓN, MULTIPLICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS RECURSOS FITOGENÉTICOS HORTÍCOLAS PARA SU CONSERVACIÓN EN LOS BANCOS DE GERMOPLASMA**

Investigador principal: A Ordás.

Financiación y periodo: INIA (2005-2007).

OBJETIVOS: Prospección y recogida de los recursos fitogenéticos hortícolas autóctonos y en riesgo de extinción todavía no recolectados. Adopción de las medidas necesarias para evitar la erosión genética dentro de los bancos de germoplasma. Caracterización primaria de las colecciones del Banco de Germoplasma del Centro de

Conservación y Mejora de la Agrobiodiversidad Valenciana (COMAV) y del Banco de Germoplasma de Hortícolas de Zaragoza. Mantenimiento de duplicados en los bancos de germoplasma de Zaragoza y del COMAV y transferencia al Centro de Recursos Fitogenéticos de las muestras multiplicadas para su conservación a largo plazo, acompañadas de sus correspondientes datos de pasaporte y caracterización. Suministro de recursos fitogenéticos hortícolas para el desarrollo de la agricultura ecológica, contribuyendo a la obtención de alimentos de máxima calidad, respetando el medio ambiente y procurando un desarrollo agrario sostenible.

■ MEJORA GENÉTICA DE JUDÍA: DESARROLLO Y EXPLOTACIÓN DE MATERIAL GENÉTICO

Investigador principal: AM De Ron.

Financiación y período: PN (2005-2008).

OBJETIVOS: Utilización en mejora genética de poblaciones de judía común (*Phaseolus vulgaris L.*) recombinantes naturales (*germoplasma Andino - Mesoamericano*) con parentales “puente” para desarrollar variedades de calidad comercial, de alto rendimiento y resistencia a enfermedades. Explotación de material genético colectado y desarrollado por el grupo de investigación en la Misión Biológica de Galicia.

■ CONTRATOS Y CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN

■ MEJORA GENÉTICA Y PRODUCCIÓN DE LEGUMINOSAS DE GRANO PARA ALIMENTACIÓN ANIMAL EN LA PROVINCIA DE LUGO

Participantes: INLUDES, Universidad de Santiago de Compostela (campus de Lugo) y MBG.

Investigador principal: AM de Ron, MBG.

Financiación y período: INLUDES (2001-2006).

OBJETIVOS: Desarrollo y conservación de nuevas variedades vegetales – líneas de guisante proteaginoso – que presenten un menor impacto ambiental basándose en la adaptación al medio del germoplasma autóctono. Promoción del cultivo de guisante proteaginoso en las zonas improductivas y barbechos de la provincia de Lugo.



■ **SELECCIÓN CLONAL DE LA VARIEDAD ALBARIÑO A NIVEL AGRONÓMICO, ENOLÓGICO Y DE RESISTENCIA A ENFERMEDADES**

Investigador principal: EC Rodríguez, Terras Gauda y MC Martínez, MBG.

Financiación y periodo: Plan Galego de Investigación Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica – Bodegas Terras Gauda S.A. (2002-2005).

OBJETIVOS: Caracterización y comparación agronómica y de resistencia a mildiu en clones de la variedad Albariño (*Vitis vinifera* L.).

■ **PRODUCCIÓN DE NUEVAS VARIEDADES SELECTAS HORTÍCOLAS DE JUDÍA**

Participantes: Convenio XIBAO SA y MBG.

Investigador principal: M Santalla, MBG.

Financiación y período: Xunta de Galicia (2002-2005).

OBJETIVOS: Evaluación agronómica y en diferentes zonas de productividad de variedades hortícolas de judía de vaina amarilla. Análisis de la calidad sensorial de variedades de judía incluyendo el desarrollo de un protocolo técnico de cata. Establecimiento de nuevas variedades comerciales tipificadas.

■ **CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y LA EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE PONTEVEDRA**

Investigador principal: RA Malvar.

Financiación y periodo: Excma. Diputación Provincial del Pontevedra (2005-2009).

OBJETIVOS: El objeto del presente convenio es continuar desarrollando la colaboración entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Diputación Provincial de Pontevedra para, en la medida de las posibilidades de

ambas partes, potenciar la investigación que realiza la Misión Biológica de Galicia.

■ **CONVENIO ENTRE EL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y LA FUNDACIÓN “PEDRO BARRIÉ DE LA MAZA”**

Investigador principal: RA Malvar.

Financiación y periodo: Fundación “Pedro Barrié de la Maza” (2005-2006).

OBJETIVOS: Son objetivos coincidentes de ambas Instituciones todo lo que supone fomentar, orientar y sostener la investigación a nivel nacional o regional, aunar sus esfuerzos para impulsar el desarrollo de la investigación científica y técnica de los Centros que el CSIC ha creado o pueda crear en el futuro.

■ **DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DEL VALOR COMERCIAL DE NUEVAS VARIEDADES DE JUDÍA (TIPO POP) PARA EL MERCADO DE FRUTOS SECOS**

Participantes: Quival S.A. , Frutos Secos El Nogal y MBG.

Investigador principal: M Santalla, MBG.

Financiación y período: Quival S.A., Frutos Secos El Nogal (2003-2006).

OBJETIVOS: Análisis de la calidad sensorial y nutritiva de variedades de judía tipo “pop” incluyendo el desarrollo de un protocolo técnico para valorar la capacidad para reventar de las diferentes variedades. Desarrollo de nuevas variedades de judía “pop” adaptadas a las condiciones ambientales de Galicia. Obtención de nuevas variedades de judía tipo “pop” adaptadas para su producción bajo invernadero. Establecimiento de las diferentes posibilidades de mercado de las variedades de judía tipo “pop”.

■ **DESARROLLO Y PUESTA EN PRODUCCIÓN DE LÍNEAS MEJORADAS DE GUISANTE PROTEAGINOSO PARA PRODUCCIÓN DE PIENSOS**

Participantes: Xuncoga S.C.L., Laboratorio de Mouriscade y MBG.

Investigador principal: AM de Ron.

Financiación y período: Xuncoga S.C.L. (2003-2006).

OBJETIVOS: Producción de nuevas líneas seleccionadas de guisante proteaginoso y su incorporación como componente de los piensos para alimentación animal, especialmente de ganado vacuno. Evaluación del comportamiento agronómico, manejo del cultivo – incluida mecanización – y la producción de las líneas de mejora de guisante proteaginoso en condiciones reales de cultivo.

■ **ESTUDIO SOBRE LA DINAMIZACIÓN DEL SECTOR VITIVINÍCOLA EN LA COMARCA DE PONTEVEDRA**

Investigador principal: MC Martínez.

Financiación y período: Convenio colaboración entre el CSIC y la Asociación de Desenvolvemento Rural Comarca de Pontevedra (ADR) (PRODER II) (2004-2005).

OBJETIVOS: Localizar y describir las variedades de vid de la comarca de Pontevedra.

■ **SELECCIÓN DE LEVADURAS AUTÓCTONAS DE VINIFICACIÓN, EN MOSTOS DE LA VARIEDAD DE UVA ALBARIÑO ELABORADOS A PARTIR DE LOS VIÑEDOS DE BODEGAS TERRAS GAUDA, S.A.**

Investigador principal: EC Rodríguez, Bodegas Terras Gauda S.A. y MC Martínez, MBG.

Financiación y período: Plan Galego de Investigación Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica – Bodegas Terras Gauda S.A. (2004-2007).

OBJETIVOS: Seleccionar levaduras autóctonas en los viñedos de Bodegas Terras Gauda S.A., caracterizarlas y estudiar posteriormente su comportamiento durante la fermentación.

■ **CONVENIO ESPECÍFICO ENTRE EL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, LA CONSELLERÍA DE POLÍTICA AGROALIMENTARIA E DESARROLLO RURAL DE LA XUNTA DE GALICIA, LA EXCMA. DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE PONTEVEDRA Y EL CONSELLO REGULADOR DE LA DENOMINACIÓN DE ORIGEN RÍAS BAIXAS, PARA LA FINALIZACIÓN DEL ESTUDIO VITÍCOLA Y ENOLÓGICO DE 11 CLONES DE LA VARIEDAD ALBARIÑO, Y CONTINUACIÓN DE LA SELECCIÓN CLONAL EN LA VARIEDAD TINTA FEMIA, PARA LA CESIÓN DE TITULARIDAD A FAVOR DEL CONSEJO REGULADOR RÍAS BAIXAS**

Investigador principal: MC Martínez.

Financiación y período: Consejo Regulador de la Denominación de origen Rías Baixas y Diputación Provincial de Pontevedra (2005-2008).

OBJETIVOS: Cesión de 11 clones de Albariño y continuación del estudio agronómico y enológico de cada un

Resultados de la investigación

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS

- BOSO S, SANTIAGO JL, MARTÍNEZ MC. 2004. Intravarietal agronomic variability in the cv. albariño (*Vitis vinifera*, L.). *American Journal of Enology and Viticulture*, 55: 279-282.
- BOSO S, SANTIAGO JL, MARTÍNEZ MC. 2004. Resistance of eight different clones of the grape cultivar Albariño to *Plasmopara viticola*. *Plant Disease*, 88: 741-744.
- BUTRÓN A, TARRÍO R, REVILLA P, ORDÁS A, MALVAR RA. 2004. Cambios en las frecuencias alélicas en un compuest de maíz a través de tres ciclos de selección recurrente. *Actas de Horticultura*, 41: 79-82.
- BUTRON A, VELASCO P, ORDAS A, MALVAR RA. 2004. Yield evaluation of maize cultivars across environments with different levels of pink stem borer infestation. *Crop Science*, 44: 741-747.
- DE RON AM, CASQUERO PA, GONZÁLEZ AM, SANTALLA M. 2004. Environmental and genotypic effects on pod characteristics related to common bean quality. *Journal of Agronomy and Crop Science*, 190: 248-255.
- DE RON AM, RODIÑO AP, SANTALLA M. 2004. Valor agronómico y nutricional de líneas de mejora de guisante para alimentación animal. *Actas de Horticultura*, 41: 297-300.
- GUO BZ, ZHANG ZJ, BUTRÓN A, WIDSTROM NW, SNOOK ME, LYNCH RE, PLAISTED D. 2004. Lost *P1* allele in *sh2* sweet corn: quantitative effects of *p1* and *a1* on concentrations of maysin, apimaysin, methoxymaysin, and chlorogenic acid in maize silks. *Journal of Economic Entomology*, 97: 2117-2126.
- KISHORE VK, VELASCO P, SHINTANI DK, ROWE J, ROSATO C, ADAIR N, SLABUGH MB, KNAPP SJ. 2004. Conserved Simple Sequence Repeats in the *Limnanthaceae* (Brassicales). *Theoretical and Applied Genetics*, 108: 450-457.
- MALVAR RA, BUTRÓN A, ÁLVAREZ A, ORDÁS B, SOENGAS P, REVILLA P, ORDÁS A. 2004. Evaluation of the European Union maize landrace core collection for resistance to *Sesamia nonagrioides* (Lepidoptera: Noctuidae) and *Ostrinia nubilalis* (Lepidoptera: Crambidae). *Journal of Economic Entomology*, 97: 628-634.
- MALVAR RA, CARTEA ME, REVILLA P, SOENGAS P, ORDÁS A. 2004. Verification of predictions from estimators of favorable alleles to improve yield of sweet corn hybrids. *Maydica*, 49: 49-55.
- MALVAR RA, CARTEA ME, REVILLA P, SOENGAS P, ORDÁS A. 2004. Verification of predictions from estimators of favorable alleles to improve yield of sweet corn hybrids. *Maydica*, 49: 49-55.
- MALVAR RA, ORDÁS B, SANDOYA G, SANTIAGO R, BUTRÓN A. 2004. Antibiosis en la hoja y en la vaina del maíz y su relación con la selección por resistencia en caña a *Sesamia nonagrioides*. *Actas de Horticultura*, 41: 83-86.
- MONTEAGUDO AB, GONZÁLEZ AM, SANTALLA M, DE RON AM, S. SINGH SP. 2004. Resistencia a enfermedades fúngicas, bacterianas y víricas en líneas de judía común de la MBG-CSIC. *Actas de Horticultura*, 41: 325-328.
- ORDÁS B, MALVAR RA, SOENGAS P, ORDÁS A, REVILLA P. 2004. *Sugary1* inbreds to improve *sugary enhancer1* hybrids of sweet corn for adaptation to cold areas with short growing seasons. *Maydica*, 49: 279-288.
- PÉREZ-BARBEITO M, LEMA M, DE RON AM, SANTALLA M. 2004. Evaluación de judía de vaina amarilla plana en diferentes ciclos de cultivo. *Actas de Horticultura*, 41: 333-336.

- PINNEGAR A, ASTLEY D, DEHMER K, GRAICHÈM ML, WILLNER E, ROSA E, AIRES A, PAULA R, ORDÁS A, CARTEA ME. 2004. Brassica Collections for Broadening Agricultural Use: RESGEN CT99 109/112, *Brassica rapa* Subgroup. *Cruciferae Newsletter*, 25: 113-114.
- REVILLA P, ABUIN MC, RODRÍGUEZ VM, ORDÁS B, ORDÁS A. 2004. Variabilidad en líneas puras de maíz dulce conservadas *ex situ*. *Actas de Horticultura*, 41: 91-94.
- REVILLA P, MALVAR RA, BUTRÓN A, TRACY WF, ABEDON BG, ORDÁS A. 2004. Genetics of the timing of vegetative phase transition in a maize population. *Plant Breeding*, 123: 585-586.
- RODIÑO AB, SANTALLA M, DREVON JJ, DE RON AM. 2004. Fijación simbiótica de nitrógeno de poblaciones de judía de la Península Ibérica. *Actas de Horticultura*, 41: 345-348.
- RODIÑO AB, SOLLA B, SANTALLA M, DE RON AM. 2004. Evaluación de líneas de mejora de guisante para alimentación animal. *Actas de Horticultura*, 41: 297-300.
- SANTALLA M, MENÉNDEZ-SEVILLANO MC, MONTEAGUDO AB, DE RON AM. 2004. Genetic diversity of Argentinean common bean and its evolution during domestication. *Euphytica*, 135: 75-87.
- SANTALLA M, MONTEAGUDO AB, GONZÁLEZ AM, DE RON AM. 2004. Agronomical and quality traits of runner bean germplasm and implications for breeding. *Euphytica*, 135: 205-215.
- SANTALLA M, MONTEAGUDO AB, GONZÁLEZ AM, LEMA M, DE LA FUENTE M, DE RON AM. 2004. Agronomic potential value of great northern recombinant lines and breeding implications in common bean. *Annual Report Bean Improvement Cooperative*, 47: 147-148.
- SOENGAS P, BUTRÓN A, REVILLA P, ORDÁS A, MALVAR RA. 2004. Performance of crosses among flint maize populations under infestation by *Sesamia nonagrioides* (Lepidoptera: Noctuidae). *Journal of Economic Entomology*, 97: 1438-1443.
- SOENGAS P, PADILLA G, CARTEA ME, ORDÁS A. 2004. Resistencia de poblaciones de berza a la plaga de *Mamestra brassicae*. *Actas Horticolas*, 40: 371-373.
- VELASCO P, REVILLA P, CARTEA ME, ORDÁS A, MALVAR RA. 2004. Resistance of early maturing sweet corn varieties to damage caused by *Sesamia nonagrioides* (Lepidoptera: Noctuidae). *Journal of Economic Entomology*, 97: 1432-1437.
- VELASCO P, REVILLA P, CARTEA ME, ORDÁS A, MALVAR RA. 2004. Resistance of early maturing sweet corn varieties to damage caused by *Sesamia nonagrioides* (Lepidoptera: Noctuidae). *Journal of Economic Entomology*, 97: 1432-1437.
- VELASCO P, SOENGAS P, REVILLA P, ORDÁS A, MALVAR RA. 2004. Mean generation analysis of the damage caused by *Sesamia nonagrioides* (Lepidoptera: Noctuidae) and *Ostrinia nubilalis* (Lepidoptera: Crambidae) in sweet corn ears. *Journal of Economic Entomology*, 97: 120-126.
- BOSO S, SANTIAGO JL, MARTÍNEZ MC. 2005. A method to evaluate downy mildew resistance in grapevine. *Agronomie*, 25: 163-165.
- BOSO S, SANTIAGO JL, VILANOVA M, MARTÍNEZ MC. 2005. Ampelographic and agronomic characteristics in different clones of cultivar Albariño (*Vitis vinifera* L.). *Bulletin de l'OIV*, 78 (889-890): 143-158.
- BUTRÓN A, ORDÁS B, REVILLA P, SANDOYA G, ORDÁS A, MALVAR RA. 2005. Is leaf or sheath antibiosis involved in the resistance of Maize composite EPS12 to *Sesamia nonagrioides*?. *The Canadian Entomologist*, 137: 350-355.
- BUTRÓN A, SANDOYA G, REVILLA P, ORDÁS A, MALVAR RA. 2005. Evaluation of popcorn germplasm for resist-

ance to pink stem borer attack. *Journal of Economic Entomology*, 98: 1694-1697.

BUTRÓN A, SANDOYA G, SANTIAGO R, ORDÁS A, RIAL A, MALVAR RA. 2005. Searching for new sources of pink stem borer resistance in maize. *Genetic Resources and Crop Evolution*, DOI: 10.1007/s10722-005-6842-9.

BUTRÓN A, TARRÍO R, REVILLA P, ORDÁS A, MALVAR RA. 2005. Molecular changes in the maize composite EPS12 during selection for resistance to pink stem borer. *Theoretical and Applied Genetics*, 110: 1044-1051.

CARTEA ME, SOENGAS P, PICOAGA A, ORDÁS A. 2005. Relationships among *Brassica napus* germplasm from Spain and Great Britain as determined by RAPD Markers. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 52: 655-662.

CASQUERO PA, GONZÁLEZ AM, SANTALLA M, DE RON AM. 2005. Assessment of dual culinary use potential of common bean landraces in sustainable agriculture. *Biological Agriculture and Horticultura*, 22: 335-347.

DE RON AM, MAGALLANES JJ, MARTÍNEZ O, RODIÑO P, SANTALLA M. 2005. Identifying superior snow pea breeding lines. *HortScience*, 40: 1216-1220.

DE RON AM, MENÉNDEZ-SEVILLANO MC, SANTALLA M. 2005. Variation in primitive landraces

of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) from Argentina. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 51: 883-894.

FONT R, DEL RÍO-CELESTINO M, CARTEA ME, DE HARO-BAILÓN A. 2005. Quantification of glucosinolates in leaves of leaf rape (*Brassica napus* var. *pabularia*) by near-infrared spectroscopy. *Phytochemistry*, 66: 175-185.

GALVÁN MZ, MENÉNDEZ-SEVILLANO MC, DE RON AM, SANTALLA M, BALÁTTI PA. 2005. Analysis of diversity in

wild and cultivated common beans from Argentina. *Annual Report Bean Improvement Cooperative*, 48: 14-15.

LEMA M, SANTALLA M, RODIÑO AP, DE RON AM. 2005. Field performance of natural narrow-leafed lupin from the northwestern Spain. *Euphytica*, 144: 341-351.

MALVAR RA, REVILLA P, BUTRÓN A, GOUESNARD B, BOYAT A, SOENGAS P, ÁLVAREZ A, ORDÁS A. 2005. Performance of crosses among French and Spanish maize populations across environments. *Crop Science*, 45: 1052-1057.

ORDÁS B, REVILLA P, SOENGAS P, ORDÁS A, MALVAR RA. 2005. *Sugary enhancer1* inbreds to improve the quality of *sugary1* hybrids of sweet corn. *Journal of the American Society for Horticultural Science*, 130: 68-74.

PADILLA G, CARTEA ME, RODRÍGUEZ VM, ORDÁS A. 2005. Genetic diversity in a germplasm collection of *Brassica rapa* subsp. *rapa* L. from northwestern Spain. *Euphytica*, 145: 171-180.

POMAR F, NOVO M, MASA A. 2005. Varietal differences among the anthocyanin profiles of fifty red table grape cultivars studied by high performance liquid chromatography. *Journal of Chromatography A*, 1094: 34-41.

REVILLA P, ABUÍN MC, MALVAR RA, SOENGAS P, ORDÁS B, ORDÁS A. 2005. Genetic variation between Spanish and American versions of sweet corn inbred lines. *Plant Breeding*, 124: 268-271.

REVILLA P, MALVAR RA, VELASCO P, BUTRÓN A, TRACY WF, ABEDON BG, ORDÁS A. 2005. Effects of selection for the timing of vegetative phase transition on corn borer (Lepidoptera: Noctuidae and Crambidae) damage. *Journal of Economic Entomology*, 98: 982-987.

REVILLA P, TRACY WF, SOENGAS P, ORDÁS B, ORDÁS A, MALVAR RA. 2005. Vegetative phase transition and corn borer resistance of *shrunk2* versus *sugary1* sweet corn

near-isogenic inbred lines. *Journal of the American Society for Horticultural Science*, 130: 64-67.

RODIÑO AP, SANTALLA M, DE RON AM, DREVON JJ. 2005. Variability in nitrogen symbiotic fixation of white landraces of common bean from the Iberian Peninsula. *Symbiosis*, 40: 69-78.

RODRÍGUEZ VM, CARTEA ME, PADILLA G, VELASCO P, ORDÁS A. 2005. The nabicol: a horticultural crop in northwestern Spain. *Euphytica*, 142: 237-246.

SANTALLA M, GONZÁLEZ AM, LEMA M, RODIÑO AP, MONTEAGUDO AB, DE RON AM. 2005. Improvement of large-seeded common bean cultivars under sustainable cropping systems in Spain. *Euphytica*, 142: 85-95.

SANTIAGO JL, BOSO S, MARTÍN JB, ORTIZ JM, MARTÍNEZ MC. 2005. Characterization and identification of grapevine (*Vitis vinifera* L.) cultivars from northwestern Spain using microsatellite markers and ampelometric methods. *Vitis*, 44: 67-72.

SANTIAGO JL, BOSO S, MARTÍNEZ MC, PINTO-CARNIDE O, ORTIZ JM. 2005. Ampelographic comparison of grape varieties (*Vitis vinifera* L.) grown in northwestern Spain and northern Portugal. *American Journal of Enology and Viticultura*, 56: 287-290.

SANTIAGO JL, BOSO S, VILANOVA M, MARTÍNEZ MC. 2005. Characterisation of cv. *Albarín Blanco* (*Vitis vinifera* L.). Synonyms, Homonyms and Errors of Identification. *Journal International des Sciences de la Vigne et du Vin*, 39: 57-65.

SANTIAGO R, MÁLVAR RA, BAAMONDE MD, REVILLA P, SOUTO XC. 2005. Free phenols in maize pith and their relation with resistance to pink stem borer (Lepidoptera: Noctuidae) attack. *Journal of Economic Entomology*, 98: 1349-1356.

VILANOVA M, MASNEUF-POMARÈDE I, DUBOURDIEU D. 2005. Influence of *Saccharomyces cerevisiae* strains on general composition and the sensory properties of Albariño wine. *Food Technology and Biotechnolog.* 43 (1): 79-83.

VILANOVA M, MASNEUF-POMARÈDE I. 2005. Comparison of volatiles in Albariño wine produced by *Saccharomyces cerevisiae* strains. *Italian Journal of Food Science*, 17: 221-227.

VILANOVA M, MASNEUF-POMARÈDE I. 2005. Characterization of yeast strains from Rías Baixas (NW Spain) and their contribution to the fermentation of Albariño wine. *Annals of Microbiology*, 55 (1): 23-26.

■ LIBROS

MARTÍNEZ MC, BOSO S, SANTIAGO JL. 2005. Los clones de Albariño (*Vitis vinifera* L.) seleccionados en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas. *Departamento de Publicaciones del CSIC*, Biblioteca de Ciencias, Nº 19 Madrid.

MARTÍNEZ MC, PÉREZ JE, BOSO S, SANTIAGO JL, VILANOVA M. 2005. Referencias históricas y características ampelográficas de las principales variedades de vid cultivadas en Valedoras. *Servicio de Publicaciones de la Diputación Provincial de Ourense*, Ourense.

■ VOLÚMENES COLECTIVOS

MALVAR RA, BUTRÓN A, REVILLA P, ORDÁS A. 2004. Resistance to the pink stem borer, *Sesamia nonagrioides*, in maize. En: *Recent Resources Developed Plant Science*, 2: 1-32. Research Signpost, Kerala, India.

RODRÍGUEZ VM, SOENGAS P, VELASCO P, CARTEA ME. 2004. El nabicol: un cultivo hortícola en el noroeste de España. *Actas Hortícolas*, 40: 379-382.

REVILLA P, BUTRÓN A, CARTEÀ ME, MALVAR RA, ORDÁS A. 2005. Breeding for cold tolerance. En: *Abiotic Stresses. Plant resistance through breeding and molecular approaches* (M Ashraf, PJC Harris, eds.), pp. 301-398. The Haworth Press, Inc. EE.UU.

■ INFORMES, SERVICIOS Y ASESORAMIENTO CIENTÍFICO

MALVAR R. Miembro de la comisión de evaluación de los proyectos del Programa Nacional y Tecnologías Agroalimentarias. 2004.

MALVAR R. Evaluadora de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCYT) de Argentina. 2004.

■ PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y REUNIONES

II CONGRESO DE MEJORA GENÉTICA DE PLANTAS

León (España), 21-24 septiembre 2004

ORDÁS A. Moderador de sesión. Invitado por la organización.

BUTRÓN A, TARRÍO R, REVILLA P, ORDÁS A, MALVAR RA. Cambios de las frecuencias alélicas en un compuesto de maíz a través de tres ciclos de selección recurrente. Póster.

REVILLA P, ABUÍN MC, RODRÍGUEZ VM, ORDÁS B, ORDÁS A. Variabilidad en líneas puras de maíz dulce conservadas *ex situ*. Póster.

DE RON AM. Coordinador de sesión "leguminosas".

THE 14TH CRUCIFER GENETICS WORKSHOP AND THE 4TH ISHS SYMPOSIUM ON BRASSICAS

Daejeon (Korea), 24-28 octubre 2004

CHOI SR, TEAKLE GR, BEYNON E, ALLENDER CJ, BARKER GC, CEVIK V, EVERED C, GRANT N, HAND P, LYNN JR, SO-

ENGAS P, WAKATSUKI A, HIRAI M, LYDIATE DJ, KING GJ Y LIM YP, BATLEY J, EDWARDS D, HOPKINS C, MOUNTFORD H. A reference genetic linkage map for the *Brassica rapa* Genome Project, based on the Chiifu × Kenshin (CKDH) population. Póster.

XII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FITOPATOLOGÍA

Lloret de Mar (España), 26 septiembre-1 octubre 2004

BLANCO C, NOVO M, POMAR F, MASA A, MERINO F. Enzimas oxidativas relacionadas con el pardeamiento vascular producido por *Verticillium dahliae* Kleb. en plantas de pimiento. Póster.

IV REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA SECYTA

Madrid (España), 5-7 octubre 2004

MASA A, POMAR F, NOVO M. Varietal differences among the anthocyanin profiles of fifty red table grape cultivars studied by HPLC-DAD. Comunicación oral.

XXVIII CONGRESO MUNDIAL DE LA VIÑA Y DEL VINO, 84^a ASAMBLEA GENERAL DE LA OIV

Viena (Austria), 4-9 julio 2004

MARTÍNEZ MC, BOSO S, VILANOVA M, SANTIAGO JL. Redescubrimiento de tres antiguos cultivares de vid (*Vitis vinifera* L.) en el norte de España, una alternativa en la viticultura del siglo XXI. Comunicación oral.

SIMPOSIO SOBRE PRODUCCIONES AGRARIAS TRADICIONALES Y DESENVOLVIMIENTO RURAL SOSTENIBLE DE GALICIA

Lugo (España), 17 noviembre 2004

DE RON AM. Faba de Lourenzá. Póster.

VIII JORNADAS CIENTÍFICAS DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ENOLÓGICA

Palencia (España), 1-3 junio 2005

MASA A, POMAR F. Marcadores fenólicos del envejecimiento de vinos blancos gallegos en barrica y por procedimientos alternativos: primeros resultados. Póster y comunicación escrita.

XI CONGRESO NACIONAL DE ENÓLOGOS

Toledo (España), 14-16 abril 2005

POLO MC, MORENO-ARRIBAS MV, CIFUENTES A, GONZÁLEZ R, RODRÍGUEZ P, MARTÍNEZ JM, RUÍZ L, MARTÍNEZ MC, VILANOVA M. Caracterización varietal de vinos a través del análisis de ADN. Póster.

V CONGRESO IBÉRICO DE CIENCIAS HORTÍCOLAS/ IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE CIENCIAS HORTÍCOLAS

Oporto (Portugal), 22-27 mayo 2005

BOSO S, SANTIAGO JL, MARTÍNEZ MC. Redescubrimiento de una zona vitícola del norte de España a punto de desaparecer. Descripción de sus variedades. Póster.

VIII JORNADAS CIENTÍFICAS DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ENOLÓGICA (GIENOL)

Palencia (España), 1-3 junio 2005

VILANOVA M, BOSO S, SANTIAGO JL, ZAMÚZ SA, MARTÍNEZ MC. Primeros estudios de los aromas varietales de tres variedades tintas minoritarias cultivadas en Galicia. Póster.

INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCES IN GRAPEVINE RESEARCH

Venosa (Italia), 15-17 septiembre 2005

SANTIAGO JL, BOSO S, MARTÍNEZ MC. Ampelographic, Agronomic and Molecular Characterisation of cv. *Alvarín Blanco* (*Vitis vinifera* L.). Synonyms and Errors of Identification Associated with this Cultivar. Póster.

MARTÍNEZ MC, SANTIAGO JL, PÉREZ JE, BOSO S. The grapevine cultivar Mencía (*Vitis vinifera* L.): similarities

and differences with respect to other well known international cultivars. Póster.

GESCO 2005, XIV. INTERNATIONALES WEINBAU-SYMPIOSIUM (GROUPE D'ETUDE DES SYSTÈMES DE CONDUITE DE LA VIGNE)

Geisenheim (Germany), 23-27 agosto 2005

JONES GV, DUCHENE E, TOMASI D, YUSTE J, BRASLAVSKA O, SHULTZ H, MARTÍNEZ MC, BOSO S, LANGELLIER F, PERRUCHOT C, GUIMBERTEAU G. Changes in European winegrape phenology and relationships with climate. Comunicación oral.

ANNUAL MEETING OF THE W-150 DRY BEAN BREEDING PROJECT, PHASEOLUS CROP GERMLASM COMMITTEE AND GENETICS COMMITTEE OF BEAN IMPROVEMENT COOPERATIVE

Isabela (Puerto Rico), 18-19 febrero 2005

DE RON AM, RODIÑO AP, SANTALLA M. Bean research at the MGB-CSIC. Comunicación oral.

ECP/GR WORKSHOP ON CONSERVATION, MANAGEMENT AND REGENERATION METHODS FOR GRAIN LEGUME GENETIC RESOURCES

Valladolid (España), 22-23 septiembre 2005

DE RON AM. Regeneration of authogamous GL: intra-accession variation in *Phaseolus vulgaris*. Comunicación oral.

PATENTES

DE RON AM, SANTALLA M. 13 enero 2004

Judía Peregrina. Judía-grano obtenida por selección individual. Incluida en la Lista de la Oficina Española de Variedades Vegetales.

Nº de registro: 20010130

Formación de investigadores

TESIS DOCTORALES

ROGELIO SANTIAGO CARABELOS

Relación entre factores bioquímicos y estructurales en el maíz y la resistencia al ataque de Sesamia nonagrioides.

Universidad de Vigo, 18 junio 2004.

Directores: XC Souto, Universidad de Vigo, RA Malvar, MBG.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

JOSÉ LUIS SANTIAGO BLANCO

Caracterización de Cañíos y Tinta Femia (Vitis vinifera L.).

Universidad de Santiago de Compostela, 25 junio 2004.

Directores: MC Martínez, MBG.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

ANA BELÉN MONTEAGUDO DIZ

Selección de líneas puras de judía común (Phaseolus vulgaris L.) de cualidades mejoradas y con resistencia genética a enfermedades.

Universidad de Santiago de Compostela, 3 marzo 2004.

Directores: M Santalla, MBG y SP Singh, Universidad de Idazo (USA).

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

VÍCTOR MANUEL RODRÍGUEZ GRAÑA

Desarrollo de germoplasma de maíz tolerante al frío en germinación.

Universidad de Vigo, 14 diciembre 2005.

Director: P Revilla, MBG.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

SUSANA BOSO ALONSO,

Caracteres agronómicos y de resistencia a enfermedades de diferentes clones seleccionados de la variedad Albariño (Vitis vinifera L.).

Universidad de Vigo, 13 junio 2005.

Directores: MC Martínez, MBG.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

MARÍA DEL CARMEN SALINERO CORRAL,

Utilización de fitorreguladores y otras sustancias para optimizar el calibre del fruto de Actinidia deliciosa en plantaciones establecidas en producción.

Universidad de Santiago de Compostela, 7 abril 2005.

Directores: JM Sáinz, USC.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

TESIS DE LICENCIATURA

VÍCTOR MANUEL RODRÍGUEZ GRAÑA

El nabicol: un recurso fitogenético de interés para Galicia.

Universidad de Vigo, 12 marzo 2004.

Directores: A Ordás y ME Cartea, MBG.

Calificación: Sobresaliente.

JESÚS SOTELO BERNÁRDEZ

Valor del maíz blanco para alimentación humana.

Universidad de Vigo, 5 mayo 2005.

Directores: A Ordás y P Revilla, MBG.

Calificación: Sobresaliente.

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN TUTELADOS

VÍCTOR MANUEL RODRÍGUEZ GRAÑA

Identificación de alelos favorables para la tolerancia al frío en poblaciones autóctonas de maíz (Zea mays L.).

Universidad de Vigo, 24 septiembre 2004.

Director: PRevilla, MBG.

Calificación: Sobresaliente.

BOSO ALONSO, SUSANA

Caracterización ampelográfica y agronómica de diferentes clones del cv. Albariño (Vitis vinifera L.).

Universidad de Vigo, 24 septiembre 2004.

Director: MC Martínez, MBG.

Calificación: Sobresaliente.

GERMÁN VALENTÍN SANDOYA MIRANDA,

Estimación de la varianza genética del compuesto de maíz EPS12 mediante el empleo de un diseño experimental.

Universidad de Vigo, 23 septiembre 2005.

Tutor: A Ordás, MBG.

Calificación: Sobresaliente.

MARLENE PÉREZ BARBEITO

Diversidad en variedades hortícolas de judía de vaina amarilla plana en diferentes estaciones.

Universidad de Santiago de Compostela, 16 septiembre 2005.

Tutor: M Santalla, MBG.

Calificación: Sobresaliente.

Docencia y divulgación científica

CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

MALVAR PINTOS RA, DE RON PEDREIRA AM, LINDNER SELBMANN R, REVILLA TEMIÑO P, CARTEA GONZÁLEZ ME, SANTALLA FERRADÁS M

- *Aplicaciones a la mejora genética vegetal.*
Programa de doctorado .Genética aplicada y Mejora vegetal. USC. 2004.

ORDÁS PÉREZ A

- *Diseño de experimentos en bloques incompletos.*
Curso de doctorado. Universidad de Vigo, Pontevedra. 2004.
- *Técnicas de análisis multivariante.*
Curso de doctorado. Universidad de Vigo, Pontevedra. 2005.

CARTEA GONZÁLEZ ME

- *Mejora Genética Vegetal.*
Curso de doctorado. Investigación Agraria y Forestal. Universidad de Santiago de Compostela. 2004.

MARTÍNEZ RODRÍGUEZ MC

- *Paisaje, patrimonio cultural e identidad local.*
Curso de verano. Universidad de Oviedo, San Antolín de Ibias. 2004.
- *Caracterización morfológica y bioquímica de material vegetal.*
Curso de doctorado. Universidad de Santiago de Compostela, Pontevedra. 2005.
- *Caracterización morfológica y bioquímica de material vegetal.*
Curso de doctorado. Universidad de Santiago de Compostela, Pontevedra. 2005.
- *Variedades gallegas mas importantes.*
Master Viticultura y Enología. Universidad de Vigo, Ourense. 2005.

MALVAR PINTOS RA, DE RON PEDREIRA AM, LINDNER SELBMANN R, REVILLA TEMIÑO P, CARTEA GONZÁLEZ ME, SANTALLA FERRADÁS M

- *Aplicaciones a la mejora genética vegetal.*
Programa de doctorado de Genética aplicada y Mejora vegetal. USC. 2005

ORDÁS PÉREZ A, MALVAR PINTOS RA, REVILLA TEMIÑO P

- *Mejora Genética y Producción Vegetal.*
Curso de doctorado. Universidad de Vigo. 2005

REVILLA TEMIÑO P

- *La carrera investigadora en el CSIC.*
Conferencia divulgativa. Dentro de los actos de la Semana de la Ciencia. IES García Barros de A Estrada, Pontevedra. 2005

DE RON PEDREIRA AM

- *XII Curso Internacional sobre conservación y utilización de recursos filogenéticos en la Agricultura y la Alimentación.*
Curso. INIA, Madrid. 2005

PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN

BOSO S, SANTIAGO JL, MARTÍNEZ MC. 2005. Variabilidad intravarietal en el nivel de resistencia a Mildiu (*Pasmopara viticola*). *Viticultura y Enología Profesional*, vol. 100, octubre/diciembre: 7-20.

BOSO S, SANTIAGO JL, RODRÍGUEZ E, MARTÍNEZ MC. 2005. Primeros resultados de la caracterización de clones de Albariño (*Vitis vinifera* L.) realizada por el CSIC para Bodegas Terras Gauda S.A. *La Semana Vitivinícola*, nº 3087 (8 octubre): 3430-3434.

CARTEA ME, ORDÁS A. 2004. Plagas y enfermedades de coles y coliflores. *Vida Rural*, 192: 38-41.

MARTÍNEZ MC, SANTIAGO JL, BOSO S. 2005. Contribución a la recuperación de la zona vitícola del Principado de Asturias. Localización, descripción, conservación y reintroducción.

ducción en el mercado de las variedades allí cultivadas. *La Semana Vitivinícola*, nº 3075 (16 julio): 2358-2363.

MARTÍNEZ MC. 2005. Conservando nuestro patrimonio vitícola. *Humus*, nº 18, septiembre: 37-39.

MARTÍNEZ MC. 2005. Os beneficios da poda en verde. *Boletín de Viticultura del Consello Regulador de la Denominación de Origen Rías Baixas*, Año 4, nº 16, Julio/Septiembre: 9-9.

ORDÁS A, MALVAR RA. 2004. Procesos de selección de maíces forrajeros. *Vida Rural*, 182: 30-32.

ORDÁS A. 2004. La agricultura en Galicia. *Agricultura*, 859: 104-107.

ORDÁS A. 2005. A investigación en Galicia. *25 anos coa cultura galega*: 143-154. Ediciones Sotelo Blanco, Santiago de Compostela.

REVILLA P. 2004. Historia del maíz dulce. *O Fisgón*, 5: 25-28.

REVILLA P. 2004. La adolescencia en las plantas. *O Fisgón*, 6: 11-13.

VELASCO P, BUTRÓN A, REVILLA P, ORDÁS A, MALVAR RA. 2004. La plaga de taladro de maíz en la provincia de Pontevedra. *Agricultura*, 859: 108-112.

■ ACTIVIDADES VARIAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Rías Baixas analiza o futuro do sector nunhas Xornadas Técnicas. Boletín de la D.O. Rías Baixas. Año 3, nº 10, xaneiro-marzo (2004), página 4.

La Diputación y Rías Baixas destinan cerca de 160.000 euros a investigación. La Voz de Galicia. 29 abril 2004 (página L7).

Un estudio genético demuestra que el Tinta Femia y el Caiño son idénticos. La Voz de Galicia. 30 abril 2004.

La Biotecnología llega a las bodegas. Científicos del CSIC buscan, utilizando cepas, el secreto de la calidad de los vinos gallegos de uva Albariño. El Mundo. 27 septiembre 2004.

La Selección natural del Albariño. Terras Gauda y CSIC elaboran un proyecto de selección de clones de esta variedad para mejorar la producción. Faro de Vigo. 30 septiembre 2004.

La cosecha de los mejores clones. Diario de Pontevedra. 30 septiembre 2004.

En busca del Albariño perfecto. El Correo gallego. 30 septiembre 2004.

Tertulia sobre Regularización de viñedos, Promoción y comercialización, Formación de viticultores, Fomento de la Investigación. TeleSalnés-Barbanza. 9 febrero del 2004.

Investigación Vitícola en la Misión Biológica de Galicia (CSIC). Televisión de Galicia. 19 mayo del 2004.

Un referente internacional. El CSIC profundiza en el estudio de las variedades antiguas de la vid. Diario de Pontevedra. 9 febrero 2005.

Estudiando el mapa genético de la vid. Diario de Pontevedra. 9 marzo de 2005.

Personaje María del Carmen Martínez Rodríguez, doctora en Biología y Directora del área de investigación de viticultura de la Misión Biológica de Galicia. Atlántico Diario. 10 abril 2005.

Tesis: Caracterización de Caiños y Tinta Femia. Boletín Informativo de la SECH. 18, nº 1. mayo 2005.

Viticulturas de la comarca se interesan por las vides que se recuperan en Salcedo. Diario de Pontevedra. 8 mayo 2005.

Investigación de Viticultura del CSIC en Pontevedra. Francia, EEUU, Australia se han interesado por los clones de Albariño. Faro de Vigo. 27 junio 2005.

Tinta Diferencial. O Albarello, en cuia recuperación se está a traballar, é unha das variedades galegas mais antigas e posúe un interesante potencial. O Sil. Julio 2005.

Un estudio dos clones de Albariño permitirá os Viticultores elixir a vide mais adecuada segundo as súas necesidades. Boletín Consello Regulador de la D.O. Rías Baixas. Año 4, nº 16. Julio/Septiembre 2005.

Tesis: Caracterización agronómica y cuantificación del nivel de resistencia a Mildiu (Plasmopara vitícola), en diferentes clones del cultivar Albariño (Vitis vinifera L.). Boletín informativo de la SECH. Vol. 18, nº 2. Octubre 2005.

Selección de cepas e investigación. Histórica clonación de cepas viejas en Galicia. www.vinealis.com. Puerto Rico. 11 agosto 2005.

Histórica clonación de cepas viejas en Galicia. www.vino-salmundo.com. Puerto Rico. 1 septiembre 2005.

Clones de Albariño. Onda Cero Villagarcía. 12 de mayo 2005.

Cesión clones Albariño a la D.O. Rías Baixas. Radio Voz. 26 junio 2005.

Cesión clones Albariño a la D.O. Rías Baixas. Radio Nacional de España. 27 junio 2005.

Cesión de los clones de Albariño. Tele Salnés. 30 junio 2005.

Trabajos de investigación realizados sobre las variedades de vid adscritas a la Denominación de Origen Rías Baixas. Telesalnés Localia. 2 agosto 2005.

Trabajo realizado por el CSIC sobre la recuperación de la zona vitícola del Principado de Asturias. Televisión de Galicia. 23 de octubre del 2005.

Trabajo realizado por el CSIC sobre la recuperación, conservación y descripción de antiguas variedades de vid de Galicia. Telesalnés. 2 noviembre 2005.

Colaboración con otras instituciones

■ RELACIÓN DE INSTITUCIONES CON LAS QUE SE MANTIENEN COLABORACIONES

- Oficina Española de Variedades Vegetales.
- Consejo Regulador de la Denominación de Origen Rías Baixas.
- Xunta de Galicia.
- Universidad Politécnica de Madrid.
- IMIDRA.
- CIFA.
- Universidad de La Rioja.
- Universidad de Vigo.
- Universidad de Santiago de Compostela.
- CIAM.
- Estación Fitopatológica do Arriero.

■ ESTANCIAS EN OTROS CENTROS

RODRÍGUEZ GRAÑA VM

- *Identificación de factores intrínsecos y determinación de los efectos de estreses abióticos asociados con el vigor de la semilla en colza.*

Universidad de Sasckatchewan, Facultad de Agronomía (Canadá). 1 abril-2 junio 2004.

SANDOYA MIRANDA GV

- *Programa de Mejora Genética a Estreses Bióticos.*

Centro Internacional de Mejoramiento de maíz y trigo, CIMMYT (México). 1 abril-30 junio 2005.

■ INVESTIGADORES VISITANTES

SIVERIO JM (UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA, TENERIFE)

- *Marcadores moleculares en judía, febrero 2005*

Instituto de Investigaciones Marinas



<u>ORGANIGRAMA Y PERSONAL</u>	<u>127</u>	<u>DOCENCIA Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA</u>	<u>193</u>
<u>ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN</u>	<u>134</u>	<u>CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS</u>	<u>193</u>
<u>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN</u>	<u>134</u>	<u>PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN</u>	<u>202</u>
<u>CONVENIOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN</u>	<u>159</u>	<u>COLABORACIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES</u>	<u>203</u>
<u>RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN</u>	<u>160</u>	<u>RELACIÓN DE INSTITUCIONES CON LAS QUE SE</u>	
<u>PUBLICACIONES</u>	<u>160</u>	<u>MANTIENE COLABORACION</u>	<u>203</u>
<u>INFORMES, SERVICIOS Y ASESORAMIENTO</u>		<u>ESTANCIAS EN OTROS CENTROS</u>	<u>205</u>
<u>CIENTÍFICO</u>	<u>172</u>	<u>INVESTIGADORES VISITANTES</u>	<u>207</u>
<u>PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y REUNIONES</u>		<u>PREMIOS, DISTINCIONES Y DESIGNACIONES</u>	<u>210</u>
<u>CIENTÍFICAS</u>	<u>174</u>	<u>OTRAS ACTIVIDADES</u>	<u>211</u>
<u>PATENTES</u>	<u>189</u>	<u>TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA</u>	<u>211</u>
<u>FORMACIÓN DE INVESTIGADORES</u>	<u>191</u>	<u>PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y TRIBUNALES</u>	<u>211</u>
<u>TESIS DOCTORALES</u>	<u>191</u>	<u>CAMPAÑAS OCEANOGRÁFICAS</u>	<u>212</u>
<u>TESIS DE LICENCIATURA</u>	<u>191</u>	<u>OTRAS ACTIVIDADES Y DOTACIONES FINANCIADAS</u>	<u>214</u>
<u>PROYECTOS FIN DE CARRERA</u>	<u>192</u>		
<u>TESIS DE MÁSTER</u>	<u>192</u>		
<u>DIPLOMA ESTUDIOS AVANZADOS</u>	<u>192</u>		

ALEJANDRO ROMERO JODAR	■ Becario predoctoral I3P
PABLO BALSEIRO VIGO	■ Becario predoctoral I3P
MARÍA DEL MAR COSTA PORTELA	■ Becario predoctoral FPI
Laura Poisa Beiro	■ Becario predoctoral FPI (2004)
	■ Becario predoctoral FPU (2005)
IVÁN RODRÍGUEZ NÚÑEZ	■ Becario predoctoral I3P
JORGE ALONSO GUTIÉRREZ	■ Becario predoctoral FPU
CAMINO GESTAL MATEO	■ Contratada Programa Ramón y Cajal
IGNACIO FERNÁNDEZ MONZÓN	■ Contratado asociado a proyecto
RUBÉN CHAMORRO VALVERDE	■ Contratado asociado a proyecto
ARIANA MONTES MARTÍNEZ	■ Becaria predoctoral I3P
MARÍA PRADO ÁLVAREZ	■ Becaria postgrado I3P

GRUPO DE RECICLADO Y VALORACIÓN DE MATERIALES RESIDUALES

MIGUEL ANXO MURADO GARCÍA	■ Investigador Científico (2004)
	■ Profesor de investigación (2005)
M ^a PILAR GONZÁLEZ FERNÁNDEZ	■ Científica Titular
JESÚS MIRÓN LÓPEZ	■ Titulado Técnico
M ^a IGNACIA MONTEMAYOR CASTROVIEJO	■ Titulada Técnica
JOSÉ ANTONIO VÁZQUEZ ÁLVAREZ	■ Investigador Posdoctoral I3P
MARGARITA NOGUEIRA CHAPELA	■ Tco. Laboratorio c/c proyecto
ANA ISABEL DURÁN DURÁN	■ Tco. Laboratorio c/c proyecto
ARACELI MENDUIÑA SANTOMÉ	■ Tco. Laboratorio c/c proyecto
SANDRA FERNÁNDEZ DOCASAL	■ Becaria postgrado I3P (2005)
FRANCISCO JAVIER FRAGUAS CADAVID	■ Tco. Laboratorio c/c proyecto

GRUPO DE BIOLOGÍA Y FISIOLÓGÍA LARVARIA DE PECES

MIQUEL PLANAS OLIVER	■ Científico Titular
JOSÉ PINTADO VALVERDE	■ Investigador Contratado Ramón y Cajal (2004)
	■ Científico Titular (2005)
MARÍA PÉREZ LORENZO	■ Becaria predoctoral CSIC-XUGA
SILVIA ARIAS MARTÍNEZ	■ Técnico de Laboratorio I3P
ALICIA ABALÓ PIÑEIRO	■ Técnico de Laboratorio c/c proyecto
ROCÍO RENDO LÓPEZ	■ Becaria FPII XUGA (2004)
ALEXANDRO CHAMORRO VALVERDE	■ Becario FPII XUGA
JESÚS IGLESIAS RODRÍGUEZ	■ Estudiante FPII en Prácticas
TANIA LADO INSUA	■ Estudiante en prácticas UVigo
CARLOS SIERRA SÁNCHEZ	■ Estudiante en prácticas UVigo (2005)
MERCEDES PÉREZ COMESAÑA	■ Estudiante en prácticas USC (2005)
JESÚS IGLESIAS RODRÍGUEZ	■ Estudiante en prácticas FPII

DEPARTAMENTO DE RECURSOS Y ECOLOGÍA MARINA

JEFE DEPARTAMENTO: ÁNGEL GUERRA SIERRA

GRUPO DE ECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD MARINA

ÁNGEL GUERRA SIERRA	■ Profesor de Investigación
	■ Jefe de grupo (2005)

MARÍA TERESA FERNÁNDEZ ÁLVAREZ	■ Ayudante de Investigación
ÁNGEL F. GONZÁLEZ GONZÁLEZ	■ Científico Titular
FRANCISCO ROCHA VALDÉS	■ Investigador contratado I3P (2004) Contrato Parga Pondal con UVigo
SANTIAGO PASCUAL DEL HIERRO	■ Investigador contratado Ramón y Cajal (2004)
MANUEL E. GARCÍA BLANCO	■ Ayudante de Laboratorio
JAIME OTERO VIDAL	■ Becario predoctoral Diputación Pontevedra
MARÍA DEL PILAR SIEIRO PIÑEIRO	■ Becaria Universidad de Vigo
JOSÉ MANUEL ANTONIO DURÁN	■ Técnico de Inv. y Lab. c/c proyecto (2004)
	■ Ayudante investigación contratado
RUTH ROBLES CAMPO	■ Becaria FPII, XUGA (2004)

GRUPO DE PESQUERÍAS

GERMÁN PÉREZ-GÁNDARAS PEDROSA	■ Científico Titular
ANTONIO VÁZQUEZ RODRÍGUEZ	■ Científico Titular
SANTIAGO CERVIÑO LÓPEZ	■ Investigador contratado c/c proyecto (2004)
ROSARIO DOMÍNGUEZ PETIT	■ Becaria predoctoral c/c proyecto
DOLORES GARABANA BARRO	■ Investigador contratado c/c proyecto
JUAN FRANCISCO SABORIDO REY	■ Titulado Superior
ALEXANDRE ALONSO FERNÁNDEZ	■ Tco. de Inv. y Lab. GP IV c/c proyecto (2004) Becario predoctoral c/c proyecto (2005)
CARMEN ALONSO TOMÉ	■ Ayudante de Investigación
ROSA COLLAZO ARAUJO	■ Ayudante de Investigación
DOLORES DOMÍNGUEZ VÁZQUEZ	■ Tco. de Inv. y Lab. GP III c/c proyecto
MARIÑA FABEIRO QUINTEIRO	■ Tco. Inv. y Lab. GP IV c/c proyecto (2004) ■ Becaria Xunta (2005)
MARÍA JOSÉ SÁNCHEZ BARBA	■ Tco. Inv. y Lab. GP III c/c proyecto (2004)
SONIA RÁBADE UBECOS	■ Tco. Inv. Y Lab., contratado I3P (2005)
MANUEL GÓMEZ LARRAÑETA	■ Investigador visitante
TIMOTHY WYATT	■ Investigador visitante

DEPARTAMENTO OCEANOGRAFÍA

JEFE DEPARTAMENTO: FIZ FERNÁNDEZ PÉREZ (OCTUBRE A DICIEMBRE 2004)
CARMEN GONZÁLEZ CASTRO (2005)

GRUPO DE BIOGEOQUÍMICA MARINA

RICARDO PREGO REBOREDO	■ Científico Titular (2004) ■ Investigador (2005)
ANTONIO COBELO GARCÍA	■ Becario Posdoctoral Xunta de Galicia (2004) ■ Spierience Researcher Intereuropean Fellowship Pierre&Marie Curie (UoP) (2005)
ANA JUDITH MARMOLEJO	■ Prof. Inv. Asoc. CICIMAR-IPN, México
PATRICIA BERMÚDEZ RODRÍGUEZ	■ Becaria Predoctoral FPU, UVigo
UNAI OCHOTORENA BLANCO	■ Becario Postgrado CSIC-XUGA, (hasta febrero 2005)
CLEMENTE TRUJILLO	■ Titulado Superior contratado I3P
IÑIGO MARTÍNEZ SÁEZ DEL BURGO	■ Estudiante en prácticas Univ. Granada (2004)
JUAN SANTOS ECHEANDÍA	■ Estudiante en Practicas Uvigo (2004) ■ Becario Uvigo Early Stage Researcher, Pierre & Marie Curie (Liverpool University) (2005)

MARTA GONZÁLEZ GARCÍA	■ Ayudante Investigación, (2004)
PAULA FERRO	■ Becario FPII XUGA
BELÉN CHOREN	■ Estudiante en prácticas USC (2004)
GABRIEL PEREIRA	■ Estudiante FPII en prácticas (2004)
MIGUEL ÁLVAREZ VÁZQUEZ	■ Estudiante FPII en prácticas (2004)
ANA FILGUEIRA RODAL	■ Trabajo postdoctoral (2005)
ROCÍO SANTOMÉ SANTOS	■ Estudiante FPII en prácticas (2005)
JUANA GONZÁLEZ DOMÍNGUEZ	■ Estudiante FPII en prácticas (2005)
ROBERTO VÁZQUEZ	■ Estudiante FPII en prácticas (2005)
LETICIA GARCÍA LOZANO	■ Estudiante FPII en prácticas (2005)

GRUPO DE OCEANOLOGÍA

ERIC DESMOND BARTON	■ Profesor de Investigación
FIZ FERNÁNDEZ PÉREZ	■ Profesor de Investigación
FRANCISCO GÓMEZ FIGUEIRAS	■ Profesor de Investigación
AIDA FERNÁNDEZ RÍOS	■ Investigador Científico
XOSÉ ANTÓN ÁLVAREZ SALGADO	■ Científico Titular
CARMEN GONZÁLEZ CASTRO	■ Científico Titular
MARTA ÁLVAREZ RODRÍGUEZ	■ Investigador Contratado I3P
BELÉN ARBONES FERNÁNDEZ	■ Investigador Contratado I3P (2004)
	■ Investigador Contratado c/c proyecto (2005)
JESÚS GAGO PIÑEIRO	■ Investigador Contratado c/c proyecto
MIGUEL GIL COTO	■ Investigador Contratado c/c proyecto
LUISA MARTÍNEZ LORENZO	■ Investigador Contratado c/c proyecto
FERNANDO ALONSO PÉREZ	■ Becario Predoctoral (2004)
SAMANTA BREA HERRERO	■ Becaria Predoctoral Fundación Provigo
PAULA CONDE PARDO	■ Becario Predoctoral I3P
BIBIANA GÓMEZ CRESPO	■ Becaria Predoctoral I3P
ISABEL C. GOMES TEIXEIRA	■ Becario Predoctoral FCT Portugal
MARÍA DEL MAR NIETO CID	■ Becario Predoctoral PFPI (2004)
	■ Becario Postgrado I3P (2005)
JOSÉ A. PADÍN ÁLVAREZ	■ Becario Predoctoral Diputación de Pontevedra
TRINIDAD RELLÁN RELLÁN	■ Técnico de Inv. y Lab. (2004)
ROSA BAÑUELOS FUENTES	■ Técnico de Inv. y Lab. c/c proyecto
PILAR PAZOS FERREIRO	■ Técnico de Inv. y Lab. c/c proyecto
RITA SALGUEIRO DOCE	■ Técnico de Inv. y Lab. I3P
MÓNICA CASTAÑO CARRERA	■ Becaria FPII Xunta (2004)
	■ Técnico de Inv. y Lab. c/c proyecto (2005)
VANESA VIEITEZ DOS SANTOS	■ Becaria FPII Xunta (2004)
	■ Técnico de Inv. y Lab. c/c proyecto (2005)
ÓSCAR ESPINOZA GONZÁLEZ	■ Becario Predoctoral Mideplan/Chile (2005)
MARCOS VÁZQUEZ RODRÍGUEZ	■ Becario predoctoral c/c proyecto (2005)
MARÍA JESÚS PÉREZ GARABITO	■ Técnico de Inv. y Lab. c/c proyecto (2005)

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

JEFE DEPARTAMENTO: SANTIAGO AUBOURG MARTÍNEZ

GRUPO DE BIOQUÍMICA DE ALIMENTOS

RICARDO ISAAC PÉREZ MARTÍN	■ Investigador Científico (2004)
	■ Profesor de investigación (2005)
CARMEN GONZÁLEZ SOTELO	■ Científico Titular
HELENA PAZÓ MALVIDO	■ Ayudante de Investigación
M ^a DEL MAR REY MANSILLA	■ Becaria Postdoctoral Instituto Danone (2004)
M ^a JOSÉ CHAPELA GARRIDO	■ Titulado Superior c/c proyecto
MARÍA BLANCO COMESAÑA	■ Titulado Superior c/c CETMAR
MARTA PÉREZ TESTA	■ Ayudante de Laboratorio
DANIEL FRANCO	■ Investigador Contratado Torres Quevedo (2004)
ANA SÁNCHEZ DÍAZ	■ Becaria Postgrado I3P
MARÍA ISABEL SUÁREZ	■ Titulado Técnico I3P

GRUPO DE TECNOLOGÍA DE LOS PRODUCTOS PESQUEROS

LAURA PASTORIZA ENRÍQUEZ	■ Científica Titular
JUAN J. RODRÍGUEZ HERRERA	■ Investigador Contratado Ramón y Cajal
MARTA LÓPEZ CABO	■ Investigadora Contratada Ramón y Cajal (2004)
	■ Científico Titular (2005)
MARTA BERNÁRDEZ COSTAS	■ Licenciada Contratada c/c proyecto
GABRIEL SAMPEDRO CEDEIRA	■ Titulado Técnico
CARLOS SUÁREZ CERVERA	■ Tco. Investig. y laboratorio (2004)
	■ Ayudante investigación
BIBIANA TORRES ROSALES	■ Becaria c/c proyecto (2004)
	■ Licenciada contratada c/c proyecto (2005)
ELSA SILVA CARIDE	■ Contrato FP II convenio CSIC-XUGA (2004)
ALBERTO GALLEGO LÓPEZ	■ Contrato FP II convenio CSIC-XUGA
GEMMA ALONSO ACUÑA	■ Convenio colaboración prácticas USC
SHEILA PORTELA PROL	■ Convenio colaboración prácticas USC

GRUPO DE QUÍMICA DE PRODUCTOS MARINOS

JOSÉ MANUEL GALLARDO ABUÍN	■ Profesor Investigación
SANTIAGO P. AUBOURG MARTÍNEZ	■ Investigador Científico
ISABEL MEDINA MÉNDEZ	■ Científica Titular
CARMEN PIÑEIRO GONZÁLEZ	■ Titulada Técnico
M ^a CRUZ NÚÑEZ MORAÑA	■ Ayudante de Investigación
M ^a JESÚS GONZÁLEZ PÉREZ	■ Ayudante de Investigación
MANUEL PAZOS PALMEIRO	■ Becario Predoctoral MCyT (2004)
	■ Becario Postdoctoral XUGA (2005)
MÓNICA CARRERA MOURIÑO	■ Becaria Predoctoral XUGA (2004)
	■ Becaria Predoctoral I3P (2005)
VANESA LOSADA IGLESIAS	■ Becaria Predoctoral I3P
SALOMÉ LOIS ROMERO	■ Becaria Postgrado XUGA
MARCOS TRIGO TRIGO	■ FP II Contratado c/c proyecto
LORENA BARROS TAJES	■ FP II Contratada c/c proyecto
MARÍA ALCIRA RIOBÓ RARALDO	■ FP-II Contratada I3P
ÁNGELA HERRERA GONZÁLEZ	■ Becaria FP-II XUGA
IGNACIO ORTEA GARCÍA	■ Becario Predoctoral FPU (2005)

EVA MARÍA RODRÍGUEZ GONZÁLEZ	■ FPII Contratada I3P (2005)
GLORIA ÁLVAREZ VÁZQUEZ	■ Tesis de licenciatura (2005)

GRUPO DE INGENIERÍA DE PROCESOS

ANTONIO ÁLVAREZ ALONSO	■ Científico Titular
JULIO RODRÍGUEZ BANGA	■ Científico Titular (2004) Investigador Científico (2005)
JOSÉ ALBERTO EGEA LARROSA	■ Becario Predoctoral FPU
SONIA GARCÍA GARCÍA	■ Becaria Predoctoral FPI
OSCAR HERNÁNDEZ SENDÍN	■ Becario Predoctoral I3P
IRENE OTERO MURAS	■ Becaria Predoctoral c/c proyecto
MARÍA RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ	■ Becaria Predoctoral c/c proyecto
MIRIAM RODRÍGUEZ GARCÍA	■ Becaria Predoctoral c/c proyecto
LUIS TABOADA ANTELO	■ Becario Predoctoral FPI
CARLOS VILAS FERNÁNDEZ	■ Becario Predoctoral c/c proyecto
MARCOS VILLAFÍN MARTÍNEZ	■ Titulado Medio contratado I3P
EVA Balsa CANTO	■ Contratada postdoctoral c/c proyecto EU
OLIVER EXLER	■ Contratado EU Marie-Curie Network

GERENCIA Y ADMINISTRACIÓN

ALEJANDRO RODRÍGUEZ PEREIRA	■ Gerente
PILAR BOUBETA PARCERO	■ Secretaria dirección
M ^a CARMEN GARCÍA CONDE	■ Secretaria gerencia
MARTA ELENA GONZÁLEZ GARCÍA	■ Habilitado pagador
M ^a ANTONIA LÓPEZ NOGUERAS	■ Administrativo de la admón. Estado
M ^a CARMEN HERNÁNDEZ PÉREZ	■ Oficial de Administración
FLOR CONDE CONDE	■ Auxiliar Admón. Estado
OFELIA LÓPEZ FERNÁNDEZ	■ Programación científica (2004)
PALOMA HEVIA BERNARDO	■ Programación científica (2005)

BIBLIOTECA

M ^a ANGELES GARCÍA CALVO	■ Técnico de Biblioteca y Documentación
CRISTINA REPESAS ROMERO	■ Ayudante Biblioteca y Documentación
JULIA FUENTES GONZÁLEZ	■ Ayudante Biblioteca y Documentación

SERVICIOS TÉCNICOS Y GENERALES

ÁNGEL GARCÍA RODRÍGUEZ	■ Ordenanza
FERNANDO GARCÍA DOMÍNGUEZ	■ Técnico Sup. Servicios Generales (almacén)
SALADINA REGUEIRA FARTO	■ Aux. de servicios generales (almacén)
ALBERTO SILVEIRA RIOBÓ	■ Tco. Sup. Actividades Tcas. Mantenimiento y Oficios (jefe de taller)
HEMINIO FARTO ACUÑA	■ Oficial Mantenimiento y Oficios
JORGE M. RODRÍGUEZ OGANDO	■ Ayudante Mantenimiento y Oficios
FRANCISCO FREIRE RUIZ	■ Operario Servicios Generales

MARCOS VILLAFÍN MARTÍNEZ	■ Titulado Medio. Contrato tecnólogo Xunta de Galicia (2004)
XOAN XOSÉ MARTÍNEZ GONZÁLEZ	■ Becario FPII (Xunta de Galicia-2004)
	■ Contrato Labora (2005)
RICARDO CASAL CASAL	■ Técnico Superior Actividades Técnicas, Mantenimiento y Oficios
JORGE FERNANDO ALONSO DEL RÍO	■ Técnico Superior Actividades Técnicas, Mantenimiento y Oficios
JOSÉ CARLOS LEYENDA SAMUELLE	■ Técnico Superior Actividades Técnicas, Mantenimiento y Oficios
PEREGRINO CAMBEIRO BEIRO	■ Auxiliar Mantenimiento y Oficios
ANTONIO GONZÁLEZ PRIETO	■ Técnico Actividades Técnicas, Mantenimiento y Oficios
WALDO REDONDO CARIDE	■ Instrumentación científica. Contrato laboral , c/c proyecto (2004)
	■ Técnico Especialista Grado Medio de OPIS (2005)
M ^a LOURDES SÁNCHEZ MORENO	■ Servicio de análisis (2004)
	■ Técnico Especialista Grado Medio de OPIS
FRANCISCO MARTÍNEZ VILLANUEVA	■ Servicio de análisis. Ayte. investigación
JUAN LUIS PÉREZ MARIÑO	■ Servicio de informática
SUSANA OTERO FERNÁNDEZ	■ Servicio Secuenciación

EMBARCACIÓN (2004)

RICARDO CASAL CASAL	■ Tco. Sup. Actividades Técnicas, Manten. y Oficios (patrón embarcación)
JORGE FERNANDO ALONSO DEL RÍO	■ Tco. Sup. Actividades Técnicas, Manten. y Oficios (patrón embarcación)
JOSÉ CARLOS LEYENDA SAMUELLE	■ Tco. Sup. Actividades Técnicas, Manten. y Oficios (patrón embarcación)
APOLINAR MOZOS ANSORENA	■ Oficial Mantenimiento y Oficios
PEREGRINO CAMBEIRO BEIRO	■ Auxiliar Mantenimiento y Oficios
ANTONIO GONZÁLEZ PRIETO	■ Técnico Actividades Técnicas, Manten. y Oficios

Actividades de investigación



■ PROYECTOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACION

■ GRUPO DE FISIOLÓGÍA, NUTRICIÓN Y CULTIVO DE MOLUSCOS BIVALVOS

■ RELACIONES FUNCIONALES E IMPLICACIONES ENERGÉTICAS DEL COMPORTAMIENTO ALIMENTARIO DEL MEJILLÓN (*MYTILUS GALLOPROVINCIALIS*, LMK) EN RELACIÓN CON LAS CARACTERÍSTICAS DEL SESTON NATURAL Y LOS PROCESOS DE AFLORAMIENTO Y RE-SUSPENSIÓN DE LAS RÍAS GALLEGAS

Investigador principal: MJ Fernández-Reiriz.
Financiación y período: Plan Nacional, Xunta de Galicia (2002-2005).

OBJETIVOS: Se profundiza en las relaciones funcionales entre los parámetros fisiológicos y las condiciones ambientales que regulan la ganancia de energía del mejillón, tanto en condiciones naturales en las rías gallegas como condiciones de simulación en laboratorio.

■ FRACCIONES LIPÍDICAS DE *MYTILUS GALLOPROVINCIALIS*: DISTRIBUCIÓN Y PAPEL ECOFISIOLÓGICO DE ÁCIDOS GRASOS DE IMPORTANCIA METABÓLICA CON ESPECIAL REFERENCIA A ÁCIDOS NO-METILEN INTERRUPTIDOS

Investigador principal: JL Garrido.
Financiación y período: Xunta de Galicia (2002-2005).

OBJETIVOS: Se plantea el estudio de la fracción lipídica del mejillón (*Mytilus galloprovincialis*) para contribuir a la determinación del papel desempeñado por los ácidos grasos y en especial los NMI (no metilen interrumpidos) en sus procesos fisiológicos.

■ MANAGING BENTHIC ECOSYSTEMS IN RELATION TO PHYSICAL FORCING AND ENVIRONMENTAL CONSTRAINTS (MABENE)

Investigador responsable: U Labarta.
Financiación y período: UE (2002-2005).

OBJETIVOS: Se plantea desarrollar un modelo físico-biológico que permita describir la dinámica y biodiversidad de los sistemas estuáricos y costeros que soporten grandes poblaciones de moluscos.

■ EVALUACIÓN DE RENDIMIENTOS Y EFECTO DE LA CONTAMINACIÓN POR HIDROCARBUROS DEL PRESTIGE EN SEMILLA DE MEJILLÓN DE DISTINTOS ORÍGENES GEOGRÁFICOS DE LA COSTA GALLEGA, CULTIVADA EN LA RÍA DE SADA

Investigador principal: U Labarta y MJ Fernández-Reiriz.
Financiación y período: Contrato Investigación Empresa PROINSA S.A. (2003-2006).

OBJETIVOS: El contrato se enmarca en los estudios de los procesos de optimización del cultivo en la mayor empresa

de mejillón de Galicia, con particular atención a la captación y rendimientos de semilla de mejillón, y a la posible incidencia que la catástrofe del Prestige haya podido tener en semillas de roca (intermareal) y colector de diferente procedencia, en sus aspectos productivos y bioquímicos. Con una especial atención a efectos de densidad y disponibilidad de alimento en la Ría de Sada.

■ **FISIOLOGÍA DE LA ALIMENTACIÓN Y DIGESTIÓN DEL OSTIÓN *ARGOPECTEN PURPURATUS* EN RESPUESTA A CAMBIOS EN LA CONCENTRACIÓN Y CALIDAD DEL ALIMENTO**

Investigador principal: MJ Fernández Reiriz, IIM.

Financiación y período: CONICYT (2003-2004).

OBJETIVOS: Se aborda el estudio de la fisiología digestiva y del comportamiento alimentario, en particular la absorción diferencial de componentes bioquímicos y del equipamiento enzimático de bivalvos de intermareal y submareal.

■ **BIOACUMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DEL VERTIDO DEL PRESTIGE EN EL CULTIVO DEL MEJILLÓN**

Investigador principal: U Labarta.

Financiación y período: Plan Nacional. VEM.2003-20096-C02-01 (2003-2004).

OBJETIVOS: se estudia los efectos de los vertidos del Prestige en semilla de mejillón de la costa gallega haciendo incidencia en sus aspectos bioquímicos y contaminación por hidrocarburos.

■ **INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA EN EL DESARROLLO SEXUAL Y LA MOVILIZACIÓN DE RESERVAS EN LA ALMEJA *RUDITAPES DECUSSATUS***

Investigador principal: U Labarta.

Financiación y período: MEC. AGL2004-07023-C02-02/ACU (2004-2007).

OBJETIVOS: Estudio del desarrollo sexual y dinámica de componentes bioquímicos y adquisición de energía en almejas (*Ruditapes decussatus* y *Ruditapes philippinarum*) en relación a la temperatura y la ingestión de alimento.

■ **EVALUACIÓN DE CAPTACIÓN Y RENDIMIENTOS Y EFECTO DE LA CONTAMINACIÓN POR HIDROCARBUROS DEL PRESTIGE EN MEJILLÓN (*MYTILUS GALLOPROVINCIALIS*), DE DISTINTOS ORIGENES GEOGRÁFICOS DE LA COSTA GALLEGA, CULTIVADO EN LA RÍA DE SADA**

Investigador principal: U Labarta y MJ Fernández-Reiriz, IIM.

Financiación y período: Contrato de investigación Empresa PROINSA S.A. (2003-2006)

OBJETIVOS: El contrato se enmarca en los estudios de los procesos de optimización del cultivo en la mayor empresa de mejillón de Galicia, con particular atención a la captación y rendimientos de semilla de mejillón, y a la posible incidencia que la catástrofe del Prestige haya podido tener en semillas de hábitat intermareal y submareal de diferente procedencia, en sus aspectos productivos y bioquímicos. También se estudian los efectos de densidad vs disponibilidad de alimento en la Ría de Sada.

■ **GRUPO DE PATOLOGÍA DE ORGANISMOS MARINOS**

■ **FUNCTIONAL GENOMICS OF RESPONSES OF TURBOT (*SCOPHTHAMUS MAXIMUS*) TO EXPERIMENTAL INFECTIONS OF A TYPICAL *AEROMONAS SALMONICIDA* AND NODAVIRUS.**

Participantes: NRC Canada e IIM.

Investigador principal: SC Jonson, NRC Canada y A Figueras, IIM.

Financiación y período: MEC España y NRC Canada (2004-2007).



OBJETIVOS: Determinar perfil de expresión de citoquinas frente a bacterias y virus en el rodaballo, mediante uso de microarrays.

■ **CLONACIÓN Y EXPRESIÓN GÉNICA DE CITOQUINAS DE PECES IMPLICADAS EN LA RESPUESTA INMUNE ANTI-VIRAL**

Participantes: Universidad de Murcia e IIM.

Investigador principal: A Figueras.

Financiación y período: Plan Nacional (BIO2001-2324-C02-01) (2002-2005).

OBJETIVOS: Expresión de proteínas recombinantes que puedan estar involucradas en la respuesta inmune del rodaballo y estudio de su función.

■ **BASES MOLECULARES DE LA RESPUESTA INMUNE DE MOLUSCOS BIVALVOS**

Investigador principal: B Novoa.

Financiación y período: Plan Nacional (AGL2003-02454) (2003-2006).

OBJETIVOS: Caracterizar genes involucrados en la respuesta inmune frente a patógenos de los moluscos bivalvos mediante técnicas como la substracción de librerías de cDNA que permite identificar genes que se expresan diferencialmente en células infectadas.

■ **DISTRIBUCIÓN, EVOLUCIÓN Y EFECTOS DEL FUEL-OIL EN EL LITORAL AFECTADO POR EL VERTIDO DEL PRESTIGE. ESTUDIO INTEGRADO**

Participantes: IEO, Universidad de Vigo, Universidad de A Coruña, Universidad de Barcelona e IIM.

Coordinador: JM Bayona.

Investigador principal: A Figueras.

Financiación y período: Plan Nacional (VEM-2003-) (2004-2007).

OBJETIVOS: Determinar los efectos del vertido del Prestige en diversos aspectos del mejillón como especie indicadora. Realizar estudios de biorremediación.

■ **DISTRIBUCIÓN, EVOLUCIÓN Y EFECTOS DEL FUEL-OIL EN EL LITORAL AFECTADO POR EL VERTIDO DEL PRESTIGE. ESTUDIO INTEGRADO**

Investigador principal: J Bayona.

Financiación y período: MEC (2004-2007).

OBJETIVOS: Identificación y caracterización de la posible flora bacteriana degradadora, presente en el agua y sedimentos marinos contaminados.

■ **CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y FUNCIONAL DE CITOQUINAS EN PECES: GENERACIÓN DE MODELOS ANIMALES DE INTERÉS EN ACUICULTURA**

Participantes: Universidad de Murcia (UMU) e IIM.

Investigador principal: V Mulero Méndez.

Organismo financiador: CICYT (BIO2005-05078) (2005-2008).

OBJETIVOS: 1. Caracterizar el mecanismo de liberación, la actividad biológica y la especificidad de la IL-1 β y el TNF α de peces. 2. Identificar las poblaciones celulares de dorada responsables de la producción de IL-1 β y TNF α en modelos de infección experimental con la bacteria patógena *Vibrio anguillarum*. 3. Evaluar la eficacia de las citoquinas como inmunoestimulantes y adyuvantes de vacunas así como su papel en la espermatogénesis de dorada. 4. Estudiar el mecanismo responsable de la plasticidad celular de los granulocitos acidófilos de dorada y, en concreto, la expresión diferencial de las citoquinas. 5. Caracterizar los promotores de la IL-1 β , el TNF α y los IFNs del pez cebra tanto in vitro como in vivo. 6. Obtención de peces cebra que sobre-expresen la IL-1 β , el TNF α o los IFNs fusionados a GFP así como de peces en los que se bloquee la expresión mediante morfolinos y análisis de su resistencia a infecciones experimentales.

■ IMPACTO DEL VERTIDO DE HIDROCARBUROS DEL PRESTIGE SOBRE LA RED TRÓFICA MICROBIANA PLANCTÓNICA (IMPRESSION)

Investigador principal: F Figueiras.

Financiación y período: MEC (2004-2007).

OBJETIVOS: Estudio de la diversidad microbiana planctónica tras la catástrofe del Prestige. Análisis de mesocosmos.



■ IMPROVED IMMUNITY OF AQUACULTURED ANIMAL (IMAQUANIM)

Participantes: Danish Institute for Food and Veterinary Research (DFVF), Denmark; Norwegian School of Veterinary Science (NSVS), Norway; UNIVERSITY OF TROMSØ (UTROM), Norway; The Scottish Ministers, acting through Fisheries Research Services Marine Laboratory, (FRS MARLAB), UK; Friedrich-Loeffler-Institute, Federal Research Institute for Animal Health (FLI), Germany; Dipartimento di Scienze Ambientali, Università della Tuscia (UNITUS), Italy; Universidad de Málaga (UMA), Spain; University of Murcia (UMU), Spain; Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), Spain; (CNRS), France; University of Padova (UNIPAD), Italy; Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (IZSVE), Italy; The University Court of the University of Aberdeen (SFIRC), UK; Wageningen University Department of Animal Sciences (WU), The Netherlands; Veterinary Research Institute (VRI), Czech Republic; Royal Veterinary and Agricultural University, Fish Disease Laboratory (KVL), Denmark; PHARMAQ A.S., Norway; Bionotra S.L. (BION), Spain; GeneCare ApS (GC), Denmark; Aquatic Diagnostics Limited (ADL), UK; BIOMAR A/S, Denmark e IIM.

Coordinador: Niels Lorenzen, Danish Institute for Food and Veterinary Research (DFVF).

Investigador principal: B Novoa, IIM.

Financiación y período: UE-STREP (FOOD-CT-2005-007103) (2005-2010).

OBJETIVOS: Desarrollo de una plataforma de conocimiento tecnológico para la mejora de la resistencia inmune a patógenos infecciosos en las principales especies cultivadas en Europa (salmón, trucha, dorada, lubina, carpa, mejillón y ostra). Se pondrá especial énfasis en el uso de vacunas, inmunoestimulantes, técnicas de inmunodiagnóstico y detección de marcadores para la selección de individuos inmunocompetentes. Desarrollo de herramientas inmunológicas y moleculares, que se usarán para

analizar el perfil de respuesta inmune después de la vacunación, infección o inmunoestimulación. Desarrollo de estrategias óptimas de profilaxis en animales cultivados inmunocompetentes.

■ INTEGRATED KNOWLEDGE ON FUNCTIONAL GENOMICS IN SUSTAINABLE AQUACULTURE (AQUAFUNC)

Participantes: Goteborgs Universitet, Suecia; Centro de Ciencias do mar do Algarve (CCMAR); Institut National de la Recherche Agronomique (INRA SCRIBE) e IIM.

Coordinador: K Sundell, Goteborgs Universitet.

Investigador principal: A Figueras, IIM.

Financiación y período: UE (022685) (2005-2007).

OBJETIVOS: Integración de los resultados de los diferentes proyectos financiados por la Unión europea (Programas Marco 5 y 6), que tienen como denominador común el uso de técnicas de biología molecular, para el estudio de las funciones genómicas, en la mejora de la acuicultura. Ello se llevará a cabo mediante el análisis de los resultados en reuniones de trabajo, publicaciones científicas conjuntas y la creación de una página web con información pública y privada.

■ WELFARE AND HEALTH IN SUSTAINABLE AQUACULTURE (WEALTH)

Participantes: Institute of Marine Research, Noruega; IFREMER, Francia; National Centre of Marine Research, Grecia; CEFAS, UK; Universidad de Goteborg, Suecia; School of Veterinary Science de Oslo, Noruega; Universidad de Murcia, España; Marine Laboratory, Reino Unido; HCMR, Grecia; Universidad de Wageningen, Holanda; ICRAM, Italia e IIM.

Coordinador: J Glete.

Investigador principal: B Novoa y A Figueras, IIM.

Financiación y período: UE-STREP (2004-2007).

OBJETIVOS: Caracterizar marcadores moleculares para detectar estrés en peces cultivados. Obtener herramientas moleculares basadas en microarrays de ADN para caracterizar perfiles de expresión.

■ ANTI-VIRAL INNATE IMMUNITY IN CULTURED AQUATIC SPECIES (AVINSI)

Participantes: IFREMER, Francia; Instituto de Virología, Glasgow, Reino Unido; INRA-Jouy en Josas, Francia; UBS-Laboratorio de Biología y Química Molecular, Francia; CNRS/IFREMER/Universidad de Montpellier 2, Francia; CEFAS, Reino Unido e IIM.

Coordinador: T Renault, IFREMER, Francia.

Investigador principal: B Novoa y A Figueras, IIM.

Financiación y período: UE-FAIR. (2002-2005).

OBJETIVOS: Estudiar los genes implicados en la respuesta inmune de la dorada (*Sparus aurata*) frente a la infección por nodavirus.

■ EVALUATION OF THE POSSIBLE TRANSMISSION OF PRIONS (SCRAPIE AND BSE) TO DIFFERENT FISH SPECIES

Participantes: Universidad de Milán, Italia; Centro para la Investigación y Tecnología, Grecia; School of Veterinary Science de Oslo, Noruega e IIM.

Coordinador: T Sklaviadis, Centro para la Investigación y Tecnología, Grecia.

Investigador principal: A Figueras, IIM.

Financiación y período: UE-FAIR. (QLRT-CT-2001-00866) (2002-2005).

OBJETIVOS: Determinar si los peces pueden actuar como vectores de la enfermedad para el ser humano, en el hipotético caso de que hubiesen estado en contacto con formas patológicas de la proteína priónica.

■ **GRUPO DE RECICLADO Y VALORACIÓN DE MATERIALES RESIDUALES**

■ **UN ENSAYO DE BIORREMEDIACIÓN A MESOESCALA EN LA ISLA DE SÁLVORA**

Investigador principal: MA Murado.

Financiación y período: Parques Nacionales (MMA) (2003-2004).

■ **BIORREMEDIACIÓN Y MÉTODOS QUÍMICOS EN DERRAMES DE PETRÓLEO. DENTRO DEL PROYECTO COORDINADO «DESARROLLO DE ELEMENTOS, HERRAMIENTAS, PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN Y DE UN SISTEMA INFORMATIZADO PARA EL DISEÑO DE PLANES DE CONTINGENCIA ANTE VERTIDOS MARINOS ACCIDENTALES»**

Participantes: Instituto Español de Oceanografía, Universidades de Vigo, Santiago de Compostela, Burgos, Salamanca, Politécnica de Madrid, CEDRE (Francia) e IIM.

Investigador principal: J Mirón, IIM

Financiación y período: MCYT, FEDER (VEM 2003-20578-C08-04) (2003-2005).

■ **BIORREMEDIACIÓN EN EL PARQUE NACIONAL DAS ILLAS ATLÁNTICAS. APLICACIÓN DEL TRATAMIENTO SELECCIONADO DESPUÉS DE PROYECTO DE SÁLVORA.**

Investigador principal: MA Murado.

Financiación y período: Parques Nacionales (MMA) (2003-2004).

■ **LIMPIEZA Y REPOBLACIÓN PARA ELIMINAR LA CONTAMINACIÓN POR PETRÓLEO DEL PRESTIGE EN UNA ZONA PREESTABLECIDA DEL PARQUE NACIONAL DAS ILLAS ATLÁNTICAS**

Investigador principal: MA Murado.

Financiación y período: Fundación ABERTIS (2004-2006).

OBJETIVOS: Tras el vertido causado por el accidente del Prestige, el trabajo pretende elaborar unos protocolos de actuación para eliminar la contaminación por petróleo en una determinada zona del Parque Nacional das Illas Atlánticas y recuperar la estructura biológica previa al vertido. Este proceso de limpieza debe permitir definir protocolos transferibles a otros accidentes similares.

■ **LIMPIEZA Y REPOBLACIÓN. RECUPERACIÓN DEL IMPACTO DEL PRESTIGE EN UNA ZONA PREESTABLECIDA DEL PARQUE NACIONAL DAS ILLAS ATLÁNTICAS**

Investigador principal: MA Murado.

Financiación y período: Caixa Galicia (2004-2006).

■ **BIORREMEDIACIÓN CON S-200. SUPERVISIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS APLICACIONES.**

Investigador principal: MA Murado.

Financiación y período: Dirección General de Costas (2004-2005).

■ **ESTUDIO DE LA CONTAMINACIÓN POR PETRÓLEO DE UNA ZONA PREESTABLECIDA DEL PARQUE NACIONAL DAS ILLAS ATLÁNTICA**

Investigador principal: MA Murado.

Financiación y período: Asociación Cultural Mareas Blancas (2004).

■ **PLANTA MULTIPROPÓSITO PARA LA VALORIZACIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS PESQUEROS DE GALICIA. PROCESO**

Participantes: CETMAR e IIM.

Investigador principal: MA Murado.

Financiación y período: Xunta de Galicia (PGI-DIT04TAM007001CT) (2004-2007).

OBJETIVOS: Diseño de una planta de procesamiento de residuos pesqueros.

■ **PRODUCCIÓN ESCALADA DE NISINA Y PEDIOCINA EN MEDIOS PROTEICOS RESIDUALES**

Investigador principal: MA Murado.

Financiación y período: Xunta de Galicia. Empresa Innaves S.A. (2003-2004).

■ **UTILIZACIÓN DE RESIDUOS ALIMENTARIOS PROCEDENTES DE PROCESOS INTERMEDIOS DE PASTEURIZACIÓN COMO PEPTONAS MARINAS PARA O CULTIVO DE MICROORGANISMOS**

Investigador principal: MP González.

Financiación y período: Xunta de Galicia. Empresa Alimentos Alidel (2004).

■ **BENIGN -AND ENVIRONMENTALLY FRIENDLY FISH PROCESSING PRACTICES TO PROVIDE ADDED VALUE AND INNOVATIVE SOLUTIONS FOR A RESPONSIBLE AND SUSTAINABLE MANAGEMENT OF FISHERIES (BE-FAIR)**

Participantes: Centro Tecnológico del Mar (CETMAR), Espaderos del Atlántico, Hermanos Rodríguez Gómez S.L., Peixesport S.L., Autoridad Portuaria de Vigo, Instituto de Investigaçao das Pescas e do Mar (IPIMAR, Portugal) y Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER, Francia) e IIM.

Investigador principal: A Álvarez Alonso, IIM.

Financiación y período: UE. LIFE Environment/E/000267 (2005-2008).

OBJETIVOS: El objetivo principal del proyecto es el desarrollo e implementación de un sistema de gestión integral y eficiente de procesamiento de residuos tanto a bordo (fishing fleets) como en tierra (fish auctions) para reciclar y reusar residuos producidos por la industria pesquera incluidas las descargas. El objetivo complementa las directrices de la UE orientadas a la responsabilidad y gestión sostenible de la actividad pesquera europea.

■ **GRUPO DE BIOLOGÍA Y FISIOLÓGIA LARVARIA DE PECES**

■ **IMPROVED PROCEDURES FOR FLATFISH LARVAL REARING THROUGH THE USE OF PROBIOTIC BACTERIA (PROBE)**

Participantes: University of Glasgow, Inst. of Marine Research (Bergen, Noruega), Ins. for Fisheries Research (Bergen, Noruega), SINTEF (Trondheim, Noruega), Danish Institute for Fisheries Research (DIPRES) (Copenhagen, Dinamarca), STOLT SEA FARM (Mereño, España) e IIM.

Coordinador: Harry Birbeck.

Investigador principal: M Planas, IIM.

Financiación y período: UE (V Programa Marco UE) (2000-2004).

OBJETIVOS: El Proyecto supone un enfoque novedoso en la mejora del cultivo larvario del rodaballo mediante el control de las enfermedades a través de la utilización de probióticos (bacterias beneficiosas para la salud por su prevención de efectos dañinos debidos otros microorganismos).

Se espera que los resultados puedan ser transferibles a otras especies cultivables. Los objetivos principales del proyecto son: Aglutinar 6 grupos diferentes de investigación en uno solo para estudiar la utilización de los probióticos mediante cuatro enfoques diferentes. Utilizar un número importante de aislados bacterianos, de orígenes diferentes, potencialmente útiles como probióticos en el



cultivo larvario de peces planos, y en consecuencia mejorar el crecimiento y la supervivencia. Realizar ensayos in vitro de los aislados bacterianos para identificar los que puedan ser útiles como probióticos. Probar in vivo su efecto sobre la salud y la nutrición de las larvas a escala piloto. Probar los probióticos más prometedores a escala industrial. Transferir los conocimientos obtenidos a la planta de producción industrial.

■ **MODIFICACIÓN DE LA MICROFLORA BACTERIANA ASOCIADA A LA UTILIZACIÓN DE BACTERIAS PROBIÓTICAS EN EL CULTIVO DE LARVAS DE RODABALLO (ACU03-003)**

Participantes: STOLT SEA FARM (EPO, Merexo, España) e IIM.

Investigador principal: José Pintado, IIM.

Financiación y período: INIA (ACU03-003) (2004-2007).

Incentivo: XUGA. PGIDT04PXIC40208PN. **Investigador principal:** M Planas (2004-2006).

OBJETIVOS: Estudiar la modificación de la microbiota bacteriana asociada a la introducción de probióticos en los sistemas de cultivo de larvas de rodaballo, relacionando dicha modificación con la mortalidad y el crecimiento de larvas, de las presas vivas (rotífero) utilizadas en la alimentación de las larvas, o de los cultivos de algas, utilizados para la alimentación de dichas presas. El proyecto, profundizando en los aspectos microbiológicos en los que hasta ahora se trabajaba en “caja negra” o con aproximaciones de cultivo microbiológico poco operativas, pretende cubrir lagunas de conocimiento y disponer de mejores criterios a la hora de definir un protocolo de aplicación de probióticos al cultivo larvario de peces marinos. Frente a los métodos clásicos basados en cultivos microbianos, el proyecto propone una aproximación metodológica basada en la utilización de técnicas de biología molecular como: PCR-DGGE para el estudio de la modificación de la microbiota bacteriana, secuenciación para la identificación y qPCR para la cuantificación de

especies. Una vez establecido el modo de acción de las bacterias probióticas introducidas en el sistema, la optimización de variables determinantes, como las dosis y el tiempo de adición, permitirá el desarrollo de un protocolo de aplicación para larvas de rodaballo, potencialmente transferible a otras especies.

■ **REGENERACIÓN DE UN SUSTRATO LITORAL AFECTADO POR EL VERTIDO PRESTIGE. ELEMENTOS PARA LA DEFINICIÓN DE UN PLAN DE ACTUACIÓN**

Investigador principal: MA Murado.

Financiación y período: Fundación Abertis, Barcelona (2004-2007).

■ **ESPECIES PROTEGIDAS: POBLACIONES NATURALES, REPRODUCCIÓN EN CAUTIVIDAD Y ENSAYO DE REPOBLACIÓN CON EL CABALLO DE MAR HIPPOCAMPUS GUTTULATUS (ATLÁNTICO DE GALICIA)**

Participantes: Universidad de Santiago de Compostela (Dep. Genética, Campus de Lugo), Instituto Canario de Ciencias Marinas (Gran Canaria) e IIM.

Coordinador: M Planas Oliver, IIM.

Investigador principal: M Planas Oliver, IIM.

Financiación y período: MEC, Plan I+D+I (Código CGL2005-05927-C03-1) (2005-2008)

OBJETIVOS: Los caballos de mar son especies protegidas debido a la regresión que sufren las poblaciones naturales. El objetivo del proyecto, centrado exclusivamente en *Hippocampus guttulatus*, es obtener el conocimiento necesario que permita evaluar las posibilidades de recuperación de las poblaciones salvajes en el litoral Iberoatlántico. Inicialmente se desarrollará un estudio de poblaciones naturales, que se completará con un análisis de diversidad genética. Parte de estos ejemplares se trasladarán al laboratorio para iniciar el desarrollo de una técnica de reproducción en cautividad. A partir de los reproductores obtenidos en cautividad se realizará un estudio preliminar de repoblación en Galicia.

■ GRUPO DE ECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD MARINA

■ EVALUACIÓN DE LAS RELACIONES ENTRE LOS RECURSOS DE PULPO Y LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS EN LAS AGUAS DE GALICIA. (PULPOCEAN)

Investigador principal: AF González González.

Financiación y período: Plan Nacional (REN2002-02111/MAR), XUGA (PGIDIT02 RMA C40203PR) (2002-2005).

OBJETIVOS: En este proyecto se contempla el estudio de las pautas de variación de la distribución y la abundancia de paralarvas de pulpo común *Octopus vulgaris* obtenidas a partir de muestreos planctónicos realizados a bordo del B/O *Mytilus* durante tres años, en una zona de importancia pesquera (caladero de Cíes). Además, se cuantificará el marco meteorológico, físico y biogeoquímico en el que se produzcan las pescas de paralarvas, estimando, por métodos indirectos, tanto la producción primaria como la producción transferible en cadena trófica. Asimismo, se realizarán muestreos mensuales de juveniles y adultos para el estudio de parámetros reproductivos y talla de reclutamiento al arte de pesca. El estudio de la pesquería de pulpo se completará analizando la variación de las capturas en la zona de muestreo y en el resto de Galicia desde el año 1990, así como su relación con parámetros y procesos atmosférico-oceánicos: presión atmosférica, intensidad y dirección de los vientos geostroáficos, temperatura superficial del agua e índices de afloramiento, con objeto de obtener los patrones que relacionan ambas variables en una escala temporal larga, y poder realizar predicciones. Estos datos permitirán analizar cuales son los factores que afectan a las variaciones de la abundancia anual del pulpo en las aguas de Galicia.

■ IMPACTO Y BIOMONITORIZACIÓN DEL FUEL VERTIDO DEL PRESTIGE EN LAS COSTAS DE GALICIA EN EL POTENCIAL REPRODUCTOR DEL PULPO COMÚN (*OCTOPUS VULGARIS*). (PRESTIPULPO)

Investigador principal: F Rocha Valdés.

Financiación y período: Plan Nacional (VEM2003-20010) XUGA (PGIDIT04PXIC40207PN) (2003-2006).

OBJETIVOS: Este proyecto tiene como objetivo evaluar el impacto del fuel vertido por el Prestige sobre el potencial reproductivo del pulpo común (*Octopus vulgaris*) en la costa de Galicia. La hipótesis que se plantea es que los vertidos han afectado de forma negativa al potencial reproductor de la especie y que este puede ser evaluado mediante diversas metodologías biológicas y bioquímicas, como la aparición y el nivel de expresión de biomarcadores como las proteínas “heat shock proteins” (HSP), denominadas “chaperones”, cambios en la fracción lipídica del pulpo y la presencia de hidrocarburos procedentes del vertido en los animales contaminados. La concentración de estos contaminantes se puede determinar cuantitativamente y correlacionarse con posterioridad con la fecundidad potencial y la presencia de los biomarcadores. Dado que el estudio se realizará sobre ejemplares de zonas afectadas por el vertido y con otras libres de contaminación, se podrá comparar de forma paralela e interdisciplinaria la fecundidad potencial y la aparición/desaparición de ciertos compuestos, tales como las proteínas HSP, que actúan como posibles biomarcadores en ovocitos, glándula digestiva y tejido muscular. Además, los estudios se complementarán evaluando los niveles de hidrocarburos y sus derivados presentes en dichos tejidos y de su incorporación a la fracción lipídica de los mismos. En este sentido, la determinación del efecto que ha tenido el vertido del Prestige sobre el potencial reproductor del pulpo común (*Octopus vulgaris*) nos permitiría evaluar como ha sido afectada su población en Galicia y el posible efecto que esto ha tenido sobre la pesquería que de ella depende.

■ PROYECTO FILMACIÓN CALAMARES GIGANTES. PROYECTO KRAKEN

Investigador principal: A Guerra.

Organismo financiador: Transglobe Films (convenio) (2002-2004).

OBJETIVOS: En colaboración con la empresa de documentales TRANSGLOBE FILMS, previa firma de convenio con el CSIC, el Instituto de Óptica de la Universidad de Valencia y la empresa NOVOTECK se está realizando asesoramiento científico para el estudio biológico y ecológico de los calamares gigantes *Architeuthis dux* y *Tanin-gia danae* en las costas de Asturias. Uno de los principales objetivos de este proyecto es la obtención de las primeras imágenes de estos calamares en su hábitat.

■ AETIOLOGY, ULTRASTRUCTURE AND DEVELOPMENT OF INTRACELLULAR PROTOZOAN PARASITES INFECTING IBERO-ATLANTIC FISHES

Investigador principal: S Pascual.

Financiación y período: UE (QLK5-CT-2000-52101) (2002-2004).

OBJETIVOS: Identificación de la fauna parásita protozoaria de las poblaciones de peces de interés comercial en aguas ibero-atlánticas. Se identificaron dos especies componentes (un coccidio, *Goussia* spp. y un mixosporidio, *Kudoa* spp.) altamente prevalentes. Se estudiaron las interacciones hospedador-parásito a nivel ultraestructural, con el fin de conocer la patogenia del proceso infeccioso. Se han realizado dos trabajos presentados a revistas del SCI, que están ahora en proceso de evaluación.

■ CEPHALOPOD STOCKS IN EUROPEAN WATERS: REVIEW, ANALYSIS, ASSESSMENT AND SUSTAINABLE MANAGEMENT" (CEPHSTOCK)

Participantes: University of Aberdeen (UK), Institute of Marine Biology of Crete (Greece), Institut de Cièn-



cies del Mar (Spain), Renewable Resources Assessment Group (UK), Université de Caen (France), University of Wales, Bangor (UK), AZTI Foundation (Spain), ICRAM (Italy), CEFAS (UK), University of the Aegean (Greece), Royal Holloway, University of London (UK), Instituto Español de Oceanografía (Spain), University of Algarve (Portugal), Institut fuer Meereskunde an der Universitaet Kiel (Germany), The National Museums of Scotland (UK), Universidade Aberta (Portugal), DIPTERIS, Università di Genova (Italy), National Centre for Marine Research (Greece), DSUA, Università di Pisa (Italy), IPIMAR (Portugal) e IIM
 Coordinador: GJ Pierce, Universidad de Aberdeen.
 Investigador principal: A Guerra Sierra, IIM.
 Organismo financiador: EU Action number QOL-2001-5.1.2. (2002-2005).

OBJETIVOS: Revisar el actual conocimiento sobre la biología, ecología y dinámica de poblaciones de los cefalópodos, para organizar, unir, analizar y sintetizar todos los datos disponibles con el fin de preparar proyectos de investigación dentro de los planes nacionales e internacionales, así como recomendar acciones futuras sobre la investigación en estas materias, crear bases comunes de datos, y proponer y realizar reuniones que permitan obtener información para aconsejar a diferentes instituciones sobre la gestión pesquera de estos recursos marinos.

■ **DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO PARA EVITAR EL DESCARTE DE PARÁSITOS DURANTE EL EVISCARADO A BORDO- TECHNOLOGICAL DEVICE FOR AVOIDING PARASITE DISCARDING AT SEA.**

Participantes: CETMAR, MAREXI, DETEGASA, ECOBIOMAR e IIM.

Coordinador: J Maroto, CETMAR.

Investigador principal: S Pascual del Hierro, IIM.

Financiación y período: TEDEPAD. PGIDIT05R-MA00702CT (2005-2008).

OBJETIVOS: Inactivación de la totalidad de las formas larvianas infectivas de anisákidos presentes en las vísceras generadas en operaciones de a bordo en buques pesqueros antes de que éstas entren en la cadena trófica facilitando así la zoonosis y propagación de este parásito. Para ello las vísceras se someterán en continuo a una fuente de calor suficiente como para considerarse deletérea, generada por un dispositivo en base a tecnología microondas MW, que con todas las garantías de seguridad preceptivas, será diseñado, construido y evaluado tanto en su funcionamiento como en su eficacia.

■ **GRUPO DE PESQUERÍAS**

■ **EVALUACIÓN DE LA REPRODUCCIÓN Y DE LAS POBLACIONES DE MERLUZA Y BACALAO PARA SU RECUPERACIÓN**

Investigador principal: JF Saborido Rey.

Financiación y período: PN (Acción Especial) (2003-2005).

OBJETIVOS: Investigar el potencial reproductivo de diversas poblaciones europeas del bacalao y merluza. Analizar la influencia del medioambiente y la actividad pesquera en los mecanismos reproductores de las poblaciones y su impacto en sus dinámicas. Desarrollar nuevos métodos para determinar el potencial reproductivo en poblaciones explotadas.

■ **EFFECTOS INDIRECTOS EMERGENTES EN LOS SISTEMAS DEPREDADOR/PRESA: EL CASO DE LA DINÁMICA DE POBLACIÓN DE PECES LITORALES EXPLOTADOS POR LA PESCA RECREATIVA**

Participantes: DGPGB (Dirección General de Pesca del Govern Balear), IMEDEA (Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados, CSIC-UIB), UoB (University of Bergen, Noruega) e IIM.

Coordinador: M Palmer, IMEDEA.

Investigación principal: F Saborido Rey, IIM.

Financiación y período: MEC (Plan Nacional I+D+I) (2005-2008).

OBJETIVOS: El objetivo general es evaluar la importancia de los efectos indirectos de la pesca deportiva en poblaciones de peces explotadas y elaborar un modelo de la dinámica de población de peces litorales explotados por la pesca recreativa que sea: multi-escala (en el sentido de incluir explícitamente efectos indirectos relacionados con diferentes escalas de organización del ecosistema), edad-explicito (que tenga en cuenta la edad individual y

la estructura demográfica) y espacialmente explícito (que tenga en cuenta la heterogeneidad medioambiental).

■ **DEFINICIÓN Y DESARROLLO EN RED DE UNA ESTRATEGIA DE COMERCIALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA DE CARÁCTER SECTORIAL: APLICACIÓN A LOS RESULTADOS Y CAPACIDADES DE ACTUACIÓN EN LOS SECTORES PESQUERO Y MARISQUERO, ACUICULTURA Y ELABORACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE PESCADO**

Participantes: CETMAR, Universidad de Vigo, Universidad de la Coruña, Universidad de Santiago, ANFACO e IIM.

Coordinador: Rosa Fernandez, CETMAR.

Investigación principal: F Saborido Rey, IIM.

Financiación y período: MEC (Fomento de la Innovación y Transferencia Tecnológica) (2005).

OBJETIVOS: Definición y desarrollo en red de una estrategia de comercialización de tecnología de carácter sectorial: aplicación a los resultados y capacidades de actuación en los sectores pesquero y marisquero, acuicultura y elaboración y transformación de pescado.

■ **ECOSYSTEM APPROACH TO SUSTAINABLE MANAGEMENT OF THE MARINE ENVIRONMENT AND ITS LIVING RESOURCES (020501-2)**

Participantes: University of Aberdeen (UNIABDN), UK Fisheries Research Services (FRS), Aberdeen, UK Scottish Association for Marine Science (SAMS), Oban, UK Institute of Marine Biological Resources, Hellenic Centre for Marine Research (HCMR), Crete, Greece Centro Oceanográfico de Vigo, (IEO) Vigo, Spain. Universidad de Vigo, Spain. University of the Aegean (UAEGEAN), Lesbos island, Greece e IIM.

Coordinador: G Pierce, Universidad de Aberdeen.

Investigación principal: F Saborido Rey, IIM.

Financiación y período: UE (Marie Curie Actions) (020501-2) (2006-2009)

OBJETIVOS: Este proyecto ofrecerá períodos de formación para jóvenes investigadores en biología marina, y ciencias físicas y económicas bajo el tema general del enfoque de ecosistema para la explotación sostenible y la gestión de los recursos marinos vivos.

■ **ESTIMACIÓN OBJETIVA Y PRECISA DE PARÁMETROS REPRODUCTIVOS EN BACALAO Y GALLINETA**

Participantes: Universidade de Vigo e IIM.

Coordinador: E Cernadas García, Universidad de Vigo.

Investigación principal: A Vázquez, IIM.

Financiación y período: Xunta Galicia (Código PGI-DIT04RMA402002PR) (2004-2007).

OBJETIVOS: Estimación de parámetros reproductivos como la fecundidad y atresia mediante el desarrollo y uso de nuevos algoritmos de análisis de imagen que permita la automatización del proceso.

■ **CARACTERIZACIÓN DE OTOLITOS DE BACALAO EN LA ZONA DE FLEMISH CAP (TERRANOVA)**

Participantes: Universidade de Vigo e IIM.

Coordinador: A Vázquez, IIM.

Investigación principal: Antonio Vázquez, IIM.

Financiación y período: Xunta Galicia (Código PGI-DIT04RMA402003PR) (2004-2007).

OBJETIVOS: Desarrollo de algoritmos de análisis de imagen que permitan el reconocimiento automático de los patrones de crecimiento en los otolitos de bacalao y gallineta.

■ CRITICAL INTERACTIONS BETWEEN SPECIES AND THEIR IMPLICATIONS FOR A PRECAUTIONARY FISHERIES MANAGEMENT IN A VARIABLE ENVIRONMENT - A MODELLING APPROACH (BECAUSE) SSP8-CT-2003-502482

Participantes: UniHH (Hamburgo); AZTI (España); CEFAS (Gran Bretaña); DIFRES (Dinamarca); FGFRI (Finlandia); FRS MLA (Gran Bretaña); MRI (Islandia); Ifm-Geomar (Alemania); IFREMER (Francia); IMR-N (Noruega); NCMR (Grecia); SFI (Polonia); Urom (Italia); UstAn (Gran Bretaña); LATFRI (Letonia); IMR-S (Suecia); IEO (España) e IIM.

Coordinador: A Temming, Ifm-Geomar, Alemania.

Investigación principal: F Saborido Rey, IIM.

Financiación y período: UE (VI PM, SSP8-CT-2003-502482) (2004-2006).

OBJETIVOS: Desarrollar modelos multiespecíficos de evaluación pesquera en los que se incluyan diversas relaciones críticas tales como predador-presa, maduración-crecimiento y medioambiente. Se realizará sobre la población de merluza del stock sur.

■ OPERATIONAL EVALUATION TOOLS FOR FISHERIES MANAGEMENT OPTIONS (EFIMAS)

Participantes: CEFAS, Gran Bretaña; RIVO, Holanda; IFREMER, Francia; FRS, Gran Bretaña; FGFRI, Finlandia; CLO-DvZ, Bélgica; IPIMAR, Portugal; IMBC, Greece; NCMR, Grecia; Marine Institute (MarInst) Irlanda; IMR-No, Norway; IMR-Se, Suecia; NBF, Suecia; SFI, Polonia; AZTI, España; IFM, Dinamarca; CEMARE, Gran Bretaña; LEI, Holanda; FOI, Dinamarca; SNF, Noruega; IREPA, Italia; IMPERIAL, Gran Bretaña; Universitat de Barcelona, España; Universidad de País Vasco, España; UPO, España; University of Helsinki, Finlandia; UNEW, Gran Bretaña e IIM.

Coordinador: J Rasmus Nielsen, Danish Institute for Fisheries Research, Alemania.

Investigación principal: A Vázquez, IIM.

Financiación y período: UE (VI PM: SSP8-CT-2003-502516) (2004-2008).

OBJETIVOS: EFIMAS desarrollará una red robusta entre la simulación y evaluación de las consecuencias biológicas y socio-económicas para un rango de opciones y objetivos en la gestión de pesquerías.

■ EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE LOS VERTIDOS DEL PRESTIGE SOBRE EL ECOSISTEMA DE LA PLATAFORMA Y SUS RECURSOS PESQUEROS. BIOLOGÍA DE LOS RECURSOS

Participantes: IEO e IIM.

Coordinador: F Sánchez, IEO.

Investigación principal: F Saborido Rey, IIM.

Financiación y período: MCyT (VEM2003-20081-C02-02) (2003-2006).

OBJETIVOS: Investigar el impacto del vertido del Prestige sobre el potencial del reproductivo de la merluza, gallo y la faneca a lo largo de todo el ciclo reproductivo.

■ REPRODUCTIVE AND STOCK EVALUATION FOR RECOVERY

Participantes: Institute of Marine Research, Bergen Noruega, Centre for Environment Fisheries and Aquaculture Science, Reino Unido, Fundación AZTI, España e IIM.

Coordinador: P Witthames, CEFAS (Reino Unido).

Investigador principal: F Saborido, IIM.

Financiación y período: UE. QLRT-2001-01825 (2002-2005).

OBJETIVOS: Investigar el potencial reproductivo de diversas poblaciones europeas del bacalao y merluza. Analizar la influencia del medioambiente y la actividad pesquera en los mecanismos reproductores de las poblaciones y su impacto en su dinámica. Desarrollar nuevos métodos para determinar el potencial reproductivo en poblaciones explotadas.

■ GRUPO DE BIOGEOQUÍMICA MARINA

■ BALANCE BIOGEOQUÍMICO Y MODELADO 3D DEL TRANSPORTE DE METALES PESADOS EN UNA RÍA

Participantes: Universidad de Vigo, IEO A Coruña e IIM.

Coordinador: R Prego, IIM.

Investigador principal: R Prego, IIM.

Financiación y período: PN, REN2003-04106-C03 (2003-2006).

OBJETIVOS: Dos cuestiones clave se atienden en la investigación propuesta. Una, el balance de metales pesados en una ría. Su estudio se aborda en base a la cuantificación del intercambio río-ría-océano para los flujos de metales pesados, tanto en disolución como en la materia particulada en suspensión (mps). Otra, la evolución de la contaminación por metales en una ría. Se trata de modelar su transporte como disuelto y particulado dentro de la ría y desarrollar un modelo que permita realizar simulaciones predictivas de eventos contaminantes. Ello supone una contribución relevante pues son muy escasas las medidas de metales en disolución y nulas las de materia particulada en una ría; la contribución es además novedosa ya que nunca se ha efectuado un balance de metales en una

ría, por lo que en el proyecto se podrá responder sobre (a) si es mayor la acumulación de metales dentro de la ría o bien ésta se encuentra en fase de depuración natural de la contaminación; (b) la importancia del transporte de metales por la mps en comparación con los disueltos; (c) la

dispersión de la contaminación metálica en disolución o partículas mediante un modelo 3-D de transporte; (d) las tasas de sedimentación de metales.

■ EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA INFLUENCIA ANTRÓPOGÉNICA EN LA CUENCA DEL RÍO ANLLÓNS, SU ESTUARIO Y LA RÍA DE CORME-LAXE

Participantes: Universidad de Santiago de Compostela e IIM.

Investigador principal: F.Díaz-Fierros, Universidad de Santiago.

Financiación y período: PN, REN2002-04629-C03 (2003-2006).

OBJETIVOS: En el sistema hidrológico “Río Anllóns-Ría de Laxe” se identificarán aquellas zonas donde se localizan de preferencia los procesos de sedimentación. En ellas se realizará un estudio de los sedimentos a partir de muestras superficiales y en profundidad, recogidas mediante sondeos. Se considera que los sedimentos son buenos registros de los procesos de contaminación que tienen lugar en la cuenca hidrográfica o en la ría, tanto desde el punto de vista de los sucesos actuales (sedimentos superficiales) como de aquellos ocurridos en otras épocas (sedimentos en profundidad). Para ello, se realizarán determinaciones de parámetros físicos, mineralógicos y químicos, así como su datación mediante ²¹⁰Pb o ¹⁴C, estimándose los riesgos de la contaminación para los seres vivos mediante un test de ecotoxicidad. Tomando en consideración los conocimientos previos que existen de la zona, se considerarán, sobre todo, los procesos de contaminación derivados de actividades urbanas y mineras. Finalmente, y tomando como referencia los datos de un proyecto anterior (HID1999-0699), se evaluará la contaminación por hidrocarburos de los fondos de la ría de Laxe y del estuario del Anllóns, como consecuencia del reciente episodio del hundimiento del petrolero Prestige.



■ GRUPO DE OCEANOLOGÍA

■ HARMFUL ALGAE BLOOMS INITIATION AND PREDICTION IN LARGE EUROPEAN MARINE ECOSYSTEMS (HABILE)

Investigador principal: FG Figueiras.

Financiación y período: UE (EVK3-CT-2001-00063), XUGA (PGIDIT02PXIC40207PM) (2002-2004).

OBJETIVOS: Estudiar y cuantificar las condiciones ambientales que conducen al desarrollo de proliferaciones dañinas de fitoplancton (harmful algal blooms: HAB) en 3 Ecosistemas Marinos Europeos: Mar Báltico, Mar del Norte y Noroeste de la Península Ibérica (Rías Gallegas). Los objetivos específicos son: Comprender los procesos que conducen a la aparición de HABs. Modelar la respuesta de estas HABs en función de las condiciones ambientales de forzamiento. Mejorar los modelos numéricos existentes sobre HABs con el objeto de poder anticipar futuros escenarios. Evaluar el impacto socio-económico de las HABs.

■ DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA OBSERVACIONAL PARA LA CUANTIFICACIÓN DE LOS PROCESOS DE SEDI-MENTACIÓN/RESUSPENSIÓN DE MATERIAL BIÓGENICO (TRACA)

Investigador principal: F Fernández Pérez.

Financiación y período: Xunta de Galicia, PGIDI-T02RMA40201PR (2002-2005).

OBJETIVOS: El trabajo estará enfocado en la creación de una plataforma de observación, constituida por un fondeo con trampas de sedimentación, así como de una cámara bentónica. Esta plataforma operacional nos servirá para estudiar la cuantificación del flujo de material exportado de la capa fótica y del intercambio entre la columna de agua y el sedimento en un estuario afectado por el afloramiento costero, como es la Ría de Vigo.

■ EVOLUCIÓN DEL INCREMENTO DE CO₂ USANDO BUQUES DE OPORTUNIDAD: COSTA DE GALICIA Y GOLFO DE VIZCAYA (ECO)

Investigador principal: A Fernández Ríos.

Financiación y período: PN (REN2002-00503/MAR) XUGA (PGIDIT03PXIC40201PN) (2002-2005).

OBJETIVOS: Este proyecto propone la determinación de la capacidad de captación de CO₂ antropogénico que tienen las costas de Galicia y el golfo de Vizcaya, evaluando dentro del ciclo estacional la importancia de i) la bomba biológica a lo largo del año y a pequeña escala a través de las concentraciones de clorofila, y ii) la bomba de solubilidad a través de la evolución de la temperatura en la capa de mezcla. Para llevar a cabo este proyecto se instalará a bordo de un ferry que realiza la ruta Vigo-St. Nazaire, un equipo que medirá la presión parcial de CO₂ tanto en el aire como en el agua de mar tras haber equilibrado sus fases líquida y gaseosa. Este equipo llevará además sensores de temperatura, salinidad y clorofila y estará conectado a un sistema GPS. Además se dispondrá de los datos meteorológicos. La elección de esta ruta se basa en dos criterios, uno técnico es la alta frecuencia de muestreo de aproximadamente 100 tránsitos al año que nos permitirá hacer un seguimiento exhaustivo de la evolución de CO₂. Además, el hecho de que el ferry tenga su base en Vigo nos va a permitir hacer un seguimiento de las medidas y un control del equipo de pCO₂. El criterio científico viene determinado por la sección que recorre el ferry, atravesando regiones de alta producción planctónica y cruzando frentes como el de Finisterre, zonas de formación de aguas modales y todo el sistema de plataforma-talud-oceano abierto.

■ MANAGING BENTHIC ECOSYSTEMS IN RELATION TO PHYSICAL FORCING AND ENVIRONMENTAL CONSTRAINTS (MABENE)

Investigador principal: FG Figueiras.

Financiación y período: UE, Xunta de Galicia (2002-2005).

OBJETIVOS: Desarrollar modelos físico-biológicos que describan la dinámica y biodiversidad de 3 ecosistemas costeros con grandes poblaciones de moluscos bivalvos cultivados (Limfjorden, Oosterschelde y la Ría de Vigo) con el objetivo de evaluar la influencia que actuales y futuros escenarios ambientales tienen o puedan tener sobre dichos cultivos. Se pretende maximizar la eficiencia de los cultivos.

■ **MESURES DE pH ET D'ALCALINITÉ LORS DE LA CAMPAGNE OVIDE 2004**

Investigador principal: A F Ríos.

Financiación y período: IFREMER Contrato 03/ 2 210 446 (2003-2006).

OBJETIVOS: Determinación de la variabilidad del sistema del carbónico a lo largo del transecto OVIDE (Portugal-Groelandia). Se realizarán medidas de pH y alcalinidad en la columna de agua y medidas en continuo con el equipo GASPARG para la medida de la presión parcial de CO₂.

■ **CARACTERIZACIÓN HIDRODINÁMICA Y BIOGEOQUÍMICA DE LA ZONA DE TRANSICIÓN COSTERA EN EL NOROESTE DE ESPAÑA DURANTE EL PERIODO DE HUNDIMIENTO (ZOTRACOS)**

Investigador principal: XA Álvarez Salgado.

Financiación y período: PN (REN2003-06633-C03-02/MAR), Xunta de Galicia (PGIDIT04PXIC40206PN) (2003-2006).

OBJETIVOS: Caracterizar hidrodinámica y biogeoquímicamente la zona de transición costera entre los aportes continentales y la corriente de talud en el NO de España durante el periodo de hundimiento (septiembre-octubre a marzo-abril). Este proyecto coordinado está compuesto por 3 sub-proyectos, que participan e interaccionan

de forma multidisciplinar en tres módulos de trabajo. El Instituto de Investigaciones Marinas (IIM-CSIC) hace aportaciones en cuanto al origen y destino de la producción primaria y los ciclos biogeoquímicos del C y N.

■ **ACOPLAMIENTO DE LOS FLUJOS VERTICALES Y BENTÓNICOS EN LA RÍA DE VIGO (FLUVBE)**

Investigador principal: C González Castro.

Financiación y período: PN (REN2003-004458/MAR), Xunta de Galicia (PGIDIT04PXIC40203PN) (2003-2006).

OBJETIVOS: El objetivo fundamental de este proyecto es la cuantificación de los flujos bentónicos, del flujo de material biogénico exportado de la capa fótica y el estudio del acoplamiento de estos flujos con la producción primaria en la Ría de Vigo. Se plantea estudiar el acoplamiento de estos flujos a una escala temporal corta de 3-4 días, bajo diferentes condiciones oceanográficas.

■ **OBSERVACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN AGUAS OCEÁNICAS DEL ATLÁNTICO NORTE (VACLAN)**

Investigador principal: F Fernández Pérez.

Financiación y período: PN (REN2003-08193-C03-02/MAR), Xunta de Galicia (PGIDIT04PXIC40202PN) (2003-2006).

Proyecto coordinado: IEO, IIM y UVI

OBJETIVOS: Este proyecto propone el estudio de la variabilidad climática de las masas de agua de las cuencas Ibérica, Europea y Golfo de Vizcaya del Atlántico Norte, su relación con la NAO y el balance de los flujos de calor, agua dulce, oxígeno y CO₂ entre dichas cuencas. Para esta evaluación se coordinarán e integrarán distintos sistemas de observación como: el muestreo de una serie de secciones hidrográficas estándar de medida de parámetros físicos (campo termohalino), químicos (oxígeno, nutrientes y CO₂) en toda la columna de agua. La instalación de 2

estaciones fijas de medidas de corrientes y realización de una estación hidrográfica bimensual, la primera de ellas (43°N, 11°W), estación denominada MINAS (Multidisciplinarity Iberian North Atlantic Station), se iniciará con una boya de observación del CO₂ salinidad y temperatura superficial. Para el cálculo de los balances de calor, masa, agua dulce, oxígeno, nutrientes y CO₂, se pretende la realización de dos cajas de muestreo delimitadas por las secciones estándar que permitan la utilización de modelos inversos. Esta estimación se complementará con el uso de modelos numéricos.

■ IMPACTO DEL VERTIDO DE HIDROCARBUROS DEL PRESTIGE SOBRE LA RED TRÓFICA MICROBIANA PLANCTÓNICA (IMPRESIÓN)

Participantes: IEO (Coruña, Gijón), Universidade de Vigo, CSIC (Vigo, Barcelona)

Investigador principal: FG Figueiras, IIM.

Financiación y período: PN (VEM-2003-20021) XUGA (PGIDT04PXIC40205PN) (2003-2006).

OBJETIVOS: Cuantificar los efectos de los vertidos de hidrocarburos solubles sobre la estructura y funcionamiento de las redes tróficas planctónicas microbianas en las cuatro fases características del ciclo estacional de las Rías Baixas, mediante una aproximación experimental basada en el empleo de mesocosmos.

■ MESURES DE CARBONE ANTHROPIQUE PENDANT LA CAMPAGNE CTD GOODHOPE DE NOVEMBRE 2004 (GOODHOPE)

Investigador principal: M Álvarez.

Financiación y período: IFREMER Contrato Universitario 2004 2423094 (2004-2005).

OBJETIVOS: Estimación del carbono antropogénico a lo largo de la sección GOODHOPE (Sudáfrica-Antártica). Se realizarán medidas de pH y alcalinidad en la columna de agua.

■ DISTRIBUCIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA DISUELTA EN LA CORRIENTE SUBSUPERFICIAL DE CALIFORNIA

Investigador principal: C González Castro.

Financiación y período: PN (REN 2002-12435-E-/MAR) (2005-2005).

OBJETIVOS: El objetivo de este proyecto es estudiar el papel de la Corriente Subsuperficial de California en el transporte hacia el polo de la materia orgánica disuelta. Para ello se propone la determinación del contenido en carbono orgánico disuelto y nitrógeno orgánico disuelto en las muestras recolectadas en 30 estaciones muestreadas entre Monterey y Cabo San Lucas en los tránsitos del B/O Western Flyer en Febrero 2003, como parte de esta cooperación científica internacional.

■ RED TEMÁTICA CLIVAR

Investigador principal: R Boscoso y F Fernández Pérez, IIM.

Financiación y período: PN (REN 2002-12207-E-/CLI) (2004-2005).

OBJETIVOS: El objetivo de este proyecto es estudiar el papel de la Corriente Subsuperficial de California en el transporte hacia el polo de la materia orgánica disuelta. Para ello se propone la determinación del contenido en carbono orgánico disuelto y nitrógeno orgánico disuelto en las muestras recolectadas en 30 estaciones muestreadas entre Monterey y Cabo San Lucas en los tránsitos del B/O Western Flyer en Febrero 2003, como parte de esta cooperación científica internacional.

■ GRUPO DE BIOQUÍMICA DE ALIMENTOS

■ DESARROLLO DE UN KIT DE DIAGNÓSTICO RÁPIDO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES DE TÚNIDOS Y GÁDIDOS EN PRODUCTOS PESQUEROS FRESCOS Y PROCESADOS MEDIANTE TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE ADN (KITCOL)

Participantes: AZTI, Pharmagen SL, Bernardo Alfageme SL, Comercial Bacaladera SA e IIM.

Investigador principal: CG Sotelo, RI Pérez-Martín (coordinadores).

Financiación y período: PN (AGL-2001-0450-P4-05) (2001-2004).

OBJETIVOS: desarrollo de un kit de diagnóstico, basado en sondas de hibridación y su detección mediante ELISA, para identificar especies de atunes y gádidos presentes en productos comerciales.

■ ESTUDIO INTEGRAL DE LA EVOLUCIÓN DE LA CALIDAD MICROBIOLÓGICA, SENSORIAL Y NUTRICIONAL DURANTE LA FABRICACIÓN DE CONSERVAS DE TÚNIDOS Y MEJILLÓN: OPTIMIZACIÓN DE LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN Y DE LOS SISTEMAS DE TRAZABILIDAD (CINCO)

Participantes: CETMAR e IIM.

Investigador principal: RI Pérez-Martín.

Oganismo financiador: XUGA (PGI-DIT02TAL00701CT) (2002-2004).

OBJETIVOS: estudio integral de la evolución de la calidad microbiológica, sensorial y nutricional durante la fabricación de conservas de túnidos y mejillones, todo ello encaminado a la optimización de las líneas de producción de estos productos y el establecimiento de sistemas de trazabilidad.

■ IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE ESPECIES DE TÚNIDOS Y MERLÚCIDOS MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE PCR A TIEMPO REAL (QUANT-PES)

Participantes: Universidad de Santiago de Compostela e IIM.

Coordinador: CG Sotelo, IIM.

Investigador principal: CG Sotelo.

Financiación y período: PN (AGL2004-06411-C02-01/ALI) (2004-2007).

Incentivo: Xunta de Galicia, Investigador principal: RI Pérez Martín (2005-2006).

OBJETIVOS: Desarrollar métodos de detección y cuantificación de especies de pescado (merluzas y túnidos) utilizando técnicas de PCR en tiempo real.

■ IDENTIFICATION, CLASSIFICATION AND DISSEMINATION OF ORGANISATIONAL, TECHNICAL AND LEGAL INFORMATION RESOURCES DEALING WITH TRACEABILITY OF FISH PRODUCTS (FISHTRACENET)

Participantes: CETMAR (Vigo), LaTene (Irlanda), IFREMER (Francia), SINTEF (Noruega) e IIM.

Investigador principal: RI Pérez Martín.

Financiación y período: UE (2003/C 115/08-34) (2004-2005).

OBJETIVOS: Recoger información pertinente a la trazabilidad en industrias pesqueras y presentarla a través de una web.

■ PLANTA MULTIPROPÓSITO PARA LA VALORIZACIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS PESQUEROS DE GALICIA (VALORA)

Participantes: Fundación CETMAR e IIM.

Investigador principal: RI Pérez Martín.

Financiación y período: Xunta de Galicia (PGI-DIT04TAM007001CT) (2004-2007).

OBJETIVOS: Diseño de una planta de procesamiento de residuos pesqueros, incluyendo la caracterización y cuantificación de materia prima susceptible de valorización y aprovechamiento, y el desarrollo de protocolos para su aprovechamiento

■ **BEGIN AND ENVIRONMENTALLY FRIENDLY FISH PROCESSING PRACTICES TO PROVIDE ADDED VALUE AND INNOVATIVE SOLUTIONS FOR A RESPONSABLE AND SUSTAINABLE MANAGEMENT OR FISHERIES**

Participantes: CETMAR, IFREMER, IPIMAR, Autoridad Portuaria de Vigo, Espaderos del Atlántico S.A., Hnos. Rodríguez S.L., Peixesport S.L. e IIM.

Coordinador: A Álvarez Alonso, IIM.

Financiación y período: DG Environment. Programa Life. Clave: LIFE 05 ENV/E/ 000267 BE-FAIR (2005-2008).

OBJETIVOS: Desarrollo e implementación de una gestión eficiente e integral y de protocolos de procesado a bordo y en tierra para el reciclado y la reutilización de residuos

■ **GRUPO DE TECNOLOGÍA DE LOS PRODUCTOS PESQUEROS**

■ **DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS A PARTIR DE MEJILLÓN. ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD, SEGURIDAD Y VIDA ÚTIL EN EL ALMACENAMIENTO EN ESTADO CONGELADO Y REFRIGERADO**

Participantes: Empresa AMEGROVE SA, O Grove (Pontevedra) e IIM.

Investigador principal: L Pastoriza Enríquez, IIM.

Financiación y período: AMEGROVE-XUGA (PGIDT01TIN21E) (2001-2004).

OBJETIVOS: Se utilizarán técnicas de sous-vide y de atmósferas modificadas que permitirán optimizar las condiciones de calidad, estabilidad y seguridad en el almacenamiento refrigerado de los nuevos productos de mejillón.

■ **LA CRIESTABILIZACIÓN COMO ESTRATEGIA TECNOLÓGICA DIRIGIDA A LA PREVENCIÓN DE LAS ALTERACIONES DEL MÚSCULO PICADO DE PESCADO GRASO CONSERVADO EN ESTADO CONGELADO**

Investigador principal: L Pastoriza Enríquez.

Financiación y período: PN (AGL2001-1355) Xunta de Galicia (PGIDIT02PXIC40208PN) (2001-2005).

OBJETIVOS: Aplicabilidad de la crioestabilización, mediante la adición de polímeros alimentarios, en la prevención de los procesos de alteración lipídicos y proteicos que tienen lugar en el músculo picado de pescado graso conservado en el estado congelado.

■ **PETFROST: SISTEMA PARA LA OBTENCIÓN DE HIELO SALOBRE ESTÉRIL GERMICIDA LÍQUIDO Y EN ESCAMAS**

Participantes: Empresa PETER TABOADA, Redonde-la, Pontevedra e IIM.

Investigadora principal: L Pastoriza Enríquez.

Financiación y período: PETER TABOADA-Xunta de Galicia (PGIDIT02TAL21E) (2002-2005).

OBJETIVOS: Optimización de las condiciones de estabilidad de la calidad de pescado fresco refrigerado aplicando diferentes variantes de hielo con propiedades estabilizantes.

■ **ELABORACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS PESQUEROS DE ALTA CALIDAD MICROBIOLÓGICA, QUÍMICA Y ORGANOLÉPTICA Y DE PROLONGADA VIDA ÚTIL. APLICACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA CONSERVACIÓN DE PRODUCTOS REFRIGERADOS**

Participantes: Centro de Estudio en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Universidad de Santiago de Chile e IIM.

Investigador principal: L Pastoriza Enríquez.

Financiación y período: CSIC/USACH (Proyecto 2003CL0002) (2003-2004).

OBJETIVOS: Combinación de técnicas sous-vide y bioconservación en la estabilidad y seguridad de alimentos refrigerados.

■ **PETFROST: DESENVOLVEMENTO DO PROTOTIPO E INSTALACIONES A BORDO DE BUQUES PESQUEIROS DE FRESCO**

Participantes: Empresa PETER TABOADA, Pontevedra e IIM.

Investigador principal: L Pastoriza Enríquez, IIM.

Financiación y período: Empresa Peter Tabeada, Xunta de Galicia (2004-2007).

OBJETIVOS: Transferir resultados a escala de laboratorio a un modelo de buque piloto en el que se ubicará la tecnología del sistema PETFROST. Optimización del sistema.

■ **MODIFIED ATMOSPHERE PACKAGING FOR COLD-CHAIN TRANSPORT OF FRESH MUSSEL AT SHORT AND LONG DISTANCE.**

Participantes: Letterkenny Institute of Technology (BMW-Irlanda). CETMAR (Centro Tecnológico del Mar). OPMEGA (Organización de Productoras de Mejillón de Galicia) e IIM.

Coordinador: L Pastoriza Enríquez, IIM.

Investigador principal: L Pastoriza Enríquez, IIM.

Financiación y período: UE Proyecto ID: 2-05 AL, AquaGair (2005-2006).

Incentivo: Xunta de Galicia, **Investigador principal:** L Pastoriza Enríquez. (2005-2007).

OBJETIVOS: Mejorar los sistemas de estabilización de mejillón vivo en envase hermético con el fin de prolongar el tiempo de comercialización y por tanto permitir su transporte a grandes distancias.

■ **GRUPO DE QUÍMICA DE PRODUCTOS MARINOS**

■ **ESTUDIO DE LOS MECANISMOS PROTEOLÍTICOS INVOLUCRADOS EN LA PÉRDIDA DE CALIDAD DE RODABALLO (PSETTA MÁXIMA) DE CULTIVO COMERCIALIZADO: DEFINICIÓN DE BIOMARCADORES Y APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS AVANZADAS DE CONSERVACIÓN**

Participantes: Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Santiago de Compostela (Campus de Lugo) e IIM.

Investigador principal: S Aubourg.

Financiación y período: Xunta de Galicia (PGIDT 01 MAR 40202 PR) (2001-2004).

OBJETIVOS: Búsqueda de biomarcadores proteicos susceptibles de reflejar la pérdida de frescura durante la conservación en refrigerado. Aplicación de hielo líquido con o son ozono al objeto de alargar el tiempo de vida útil del producto.

■ **AYUDA COMPLEMENTARIA AL PROYECTO CICYT PPQ2000-0688-C05-05**

Investigador principal: I Medina.

Financiación y período: Xunta de Galicia (PGIDT01PXI38302PN) (2001-2004).

■ **FORMULACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE ALIMENTOS FUNCIONALES ENRIQUECIDOS EN ACEITES Y LÍPIDOS DE PESCADO MEDIANTE FITOQUÍMICOS: EFECTO BENEFICIOSO SOBRE LA SALUD**

Participantes: Hospital Juan Canalejo, La Coruña e IIM.

Investigador principal: MI Medina Méndez.

Financiación y período: Xunta de Galicia (PGIDIT02AL40201PR) (2002-2005).

OBJETIVOS: Formulación de alimentos funcionales a partir de ácidos graso n-3 y derivados naturales cinámicos y

evaluación de la actividad biológica de los componentes de interés funcional.

■ PROMOTING HIGHER ADDED VALUE TO A FINFISH SPECIES REJECTED TO SEA

Participantes: IEO, Armadora Pereira (coordinador), Fodema Marine S.A., Pez Austral S.A. (Grupo Pescanova), Cooperativa de Armadores del Puerto de Vigo, Imperial College, Estación Malvinas e IIM.

Investigador principal: JM Gallardo, I Medina, IIM.

Financiación y período: UE. Q5CR-2002-71709, Xunta de Galicia. PGIDT04PXIC40201PM (2003-2005).

OBJETIVOS: Estudio de las posibles aplicaciones de especies Patogonotothen desde el punto de vista tecnológico, nutritivo y clínico.

■ OBTENCIÓN DE PROCIANIDINAS A PARTIR DE BAGAZO DE UVA Y CORTEZA DE PINO. APLICACIONES ALIMENTARIAS Y MÉDICAS

Participantes: Universidad de Santiago de Compostela, Instituto de Investigación Química Aplicada (CSIC)-Servicio de Dermatología del Hospital Sant Pau, y Grupo de Bioquímica Integrativa y Terapia del Cáncer de la Universidad de Barcelona e IIM.

Investigador principal: MI Medina Méndez, IIM.

Financiación y período: PN (PPQ2003-06602-C04-03), Xunta de Galicia. PGIDT04PXIC40201PN (2003-2006).

OBJETIVOS: Obtención de procianidinas de distinto grado de polimerización y galoización para ser aplicadas como antioxidantes alimentarios.

■ DEFINICIÓN DE MARCADORES MOLECULARES ESPECÍFICOS EN ESPECIES DE LANGOSTINOS DE INTERÉS COMERCIAL PARA O SECTOR PESQUEIRO

Participantes: USC e IIM.

Coordinador: J Barros Velázquez, USC.

Investigador principal Subproyecto 2: JM Gallardo Abuín, IIM.

Financiación y período: Xunta de Galicia (Proxecto Coordinado PGIDIT 04 RMA 261004PR) (2004-2006).

OBJETIVOS: definición de proteínas alergénicas de especies de langostinos de interés para el sector pesquero gallego.

■ APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE GENÓMICA Y PROTEÓMICA A LA IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES DE CRUSTÁCEOS COMERCIALES PERTENECIENTES AL ORDEN DECÁPODA.

Participantes: USC e IIM.

Investigador principal: JM Gallardo, IIM.

Financiación y período: CICYT-INIA. Proyecto CAL03-030C2-2 (2004-2007).

OBJETIVOS: caracterización por técnicas de proteómica de proteínas específicas de crustáceos Peneidos comerciales.

■ SEAFOODPLUS "HEALTH IMPROVING, SAFE SEAFOOD OF HIGH QUALITY IN A CONSUMER DRIVEN FORK-TO-FARM CONCEPT"

Participantes: The Danish Institute for Fisheries Research (DIFRES), Denmark; Chalmers University, Sweden (CTH); SINTEF, Norway; Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), France; Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Norway; Matforsk, Norway; Icelandic Fisheries Laboratories (IFL), Iceland; Unilever, United Kingdom e IIM.

Investigador principal: MI Medina Méndez, IIM.

Financiación y período: UE (Contract 506359) Xunta de Galicia. PGIDT04PXIC40202PM (2004-2009).

OBJETIVOS: Estudio y modelización matemática de la oxidación de pescado.

■ **OPTIMIZACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS DE CONSERVACIÓN BASADAS EN HIELO LÍQUIDO CON OBJETO DE AUMENTAR LA APTITUD PARA EL PROCESADO Y LA VIDA ÚTIL DE DIFERENTES ESPECIES MARINAS DE INTERÉS COMERCIAL**

Participantes: Kinarca, S. A., Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Santiago de Compostela (Campus de Lugo) e IIM.

Investigador principal: S Aubourg, IIM.

Financiación y período: Xunta de Galicia. Proyecto: PGIDIT 02 RMA 18E (2002-2005).

OBJETIVOS: Aplicación de técnicas basadas en hielo líquido para la mejora de la calidad en diversos tipos de productos marinos.

■ **APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE HIELO LÍQUIDO EN ESPECIES MARINAS CAPTURADAS EN EL CALADERO DE GRAN SOL**

Participantes: Kinarca, SA, Universidad de Santiago de Compostela, CETMAR e IIM.

Investigador principal: S Aubourg, IIM.

Financiación y período: Xunta de Galicia. PGIDIT 04 TAL 015E (2004-2006).

OBJETIVOS: Mejora de la calidad de las especies capturadas en el caladero de Gran Sol mediante aplicación de hielo líquido desde el momento de su captura.

■ **OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE JUVENILES DE SOLEA SENEGALENSIS**

Participantes: STOLT SEA FARM, SA e IIM.

Investigador principal: MI Medina Méndez, IIM.

Financiación y período: Xunta de Galicia. PGIDIT 04 TAL 015E (2004-2006).

OBJETIVOS: Estudio de la composición lipídica de las presas vivas en el cultivo de leñuado.

■ **DERIVADOS FENÓLICOS DE LOS ACEITES DE OLIVA EFICACES ADITIVOS NATURALES EN LA CONSERVACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE ESPECIES DE PESCADO GRASAS.**

Participantes: Universidad Federico II, Nápoles e IIM.

Investigador principal: R Sacchi, Universidad Federico II e I Medina, IIM.

Financiación y período: Ministerio de Ciencia y Tecnología (HI200201289 (2003-2005)).

■ **RETENCIÓN DE LAS PROPIEDADES NUTRICIONALES Y SENSORIALES EN PESCADO GRASO INFRavalorado MEDIANTE INHIBICIÓN DE SU OXIDACIÓN LIPÍDICA.**

Participantes: Centro Nacional "József Fodor" de Salud Pública (Budapest) e IIM.

Investigador principal: A Lugasi y S Aubourg, IIM.

Financiación y período: Comisión Academia de Ciencias de Hungría-CSIC (Proyectos 2001 HU 0011 y 2003 HU 0003) (2001-2004).

OBJETIVOS: Mejora de la calidad de jurel congelado mediante la aplicación de antioxidantes naturales de origen vegetal.

■ **CALIDAD Y VIDA ÚTIL DEL SALMÓN COHO (ONCORHYNCHUS KISUTCH) CONSERVADO EN ESTADOS REFRIGERADO Y CONGELADO**

Participantes: Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas (U. Chile) e Instituto de Investigaciones Marinas (CSIC).

Investigador principal: J Vinagre, U. Chile y S Aubourg, IIM.

Financiación y período: Universidad de Chile-CSIC (Proyecto 2003 CL 0013) (2003-2004).

OBJETIVOS: Estudio de la evolución de la calidad sensorial, física, microbiológica y bioquímica de salmón coho durante su conservación en estados refrigerado y congelado.

■ **HIDRÓLISIS DE CONSTITUYENTES QUÍMICOS DURANTE LA REFRIGERACIÓN DE ESPECIES DE ACUICULTURA Y SU RELACIÓN CON LA PÉRDIDA DE FRESCURA: APLICACIÓN DE TÉCNICAS BASADAS EN HIELO LÍQUIDO (SUBPROYECTO II).**

Participantes: Centro Tecnológico del Mar (CETMAR, Vigo), Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Santiago de Compostela (Campus de Lugo) y Kinarca SAU (Vigo) e IIM.

Coordinador: J Maroto, CETMAR.

Investigador principal del Subproyecto II (IIM): S Aubourg.

Financiación y período: Xunta de Galicia. Proyecto: PGIDIT05TAL00701CT (2005-2008).

OBJETIVOS: Estudio de la autólisis de los distintos constituyentes químicos de especies marinas de acuicultura desde el sacrificio hasta su comercialización en estado refrigerado. Estudio de metabolitos susceptibles de reflejar la pérdida de frescura. Aplicación de técnicas basadas en hielo líquido al objeto de inhibir la hidrólisis de constituyentes.

■ **APLICACIÓN DE LA PROTEÓMICA EN LA CARACTERIZACIÓN Y DISEÑO DE PÉPTIDOS ESPECÍFICOS PARA SU UTILIZACIÓN EN LA OBTENCIÓN DE ANTICUERPOS MONOCLONALES DIFERENCIADORES DE ESPECIES COMERCIALES PERTENECIENTES A LA FAMILIA MERLUCCIIDAE.**

Participantes: CBMSO (CSIC), FREIREMAR SA e IIM.

Investigador principal: JM Gallardo, IIM.

Financiación y período: CICYT. AGL2000-0440-P4-02 (2001-2005).

OBJETIVOS: Diferenciación de especies de la Familia Merlucciidae cercanas desde el punto de vista filogenético mediante el empleo de técnicas proteómicas.

■ **APLICACIÓN DE UNA TÉCNICA AVANZADA DE ENVASADO EN SEGUNDA PIEL A LA COMERCIALIZACIÓN DE RODABALLO (PSETTA MÁXIMA) DE CULTIVO COMO PRODUCTO REFRIGERADO: EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y DEL TIEMPO DE VIDA ÚTIL.**

Participantes: USC e IIM.

Investigador principal: S Aubourg, IIM.

Financiación y período: Xunta de Galicia PGI-DIT05TAL030E, Pescanova SA (2005-2007).

OBJETIVOS: Estudio de distintas variables (temperatura y tiempo de conservación, adición de antisépticos) relacionados con la comercialización de rodaballo de cultivo envasado en segunda piel.

■ **APLICACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS DE ENFRIAMIENTO E HIGIENIZACIÓN BASADAS EN HIELO LÍQUIDO Y OZONO A LA MEJORA DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DE CEFALÓPODOS CONGELADOS.**

Participantes: USC e IIM.

Investigador principal: S Aubourg, IIM.

Financiación y período: Xunta de Galicia PGI-DIT05TAL023E, Pez Austral SA (2005-2007).

OBJETIVOS: Estudio de distintas condiciones de enfriamiento (hielo líquido, ozonización) durante la preparación de productos congelados de cefalópodos al objeto de mejorar calidad, seguridad y rendimiento del producto.

■ **OPTIMIZACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS DE CONSERVACIÓN BASADAS EN HIELO LÍQUIDO CON OBJETO DE AUMENTAR LA APTITUD PARA EL PROCESO Y LA VIDA ÚTIL DE DIFERENTES ESPECIES MARINAS COMERCIAL.**

Participantes: Kinarca, S. A., Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Santiago de Compostela (Campus de Lugo) e IIM.

Investigador principal: S Aubourg, IIM.

Financiación y período: Xunta de Galicia PGIDIT 02 RMA 18E, Sinarca SAU (2002-2005).

OBJETIVOS: Aplicación de técnicas basadas en hielo líquido para la mejora de la calidad en diversos tipos de productos marinos.

■ **SUBSTITUCIÓN PARCIAL DEL ACEITE DE PESCADO POR ACEITES DE VEGETALES EN LOS PIENSOS DE RODABALLO.**

Participantes: CLUSTER de Acuicultura de Galicia e IIM.

Investigador principal: MI Medina Méndez, IIM.

Financiación y período: Xunta de Galicia PGIDTO-ORMA08E, CLUSTER de Acuicultura de Galicia (2002-2005).

OBJETIVOS: Estudio de la influencia de la dieta en el rodaballo de cultivo y posible sustitución del aceite de pescado en los piensos.

■ **GRUPO DE INGENIERÍA DE PROCESOS**

■ **CALISO: CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS: NUEVAS METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS AVANZADAS PARA SU SIMULACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONTROL**

Participantes: CIMNE-UPC (Barcelona) e IIM.

Investigador principal: JR Banga, IIM.

Financiación y período: PN (AGL2001-2610-C02-02), Xunta de Galicia (PGIDIT02PXIC40211PN) (2001-2004).

OBJETIVOS: Nuevas metodologías y herramientas basadas en elementos finitos para la simulación, optimización y control de procesos de la industria alimentaria.

■ **DOC-PRO: DISEÑO, OPTIMIZACIÓN Y CONTROL INTEGRAL AVANZADO DE PROCESOS QUÍMICOS: DESARROLLO Y APLICACIONES**

Investigador principal: AA Alonso.

Financiación y período: PN (PNI+D PPQ2001-3643), Xunta de Galicia (PGIDIT02PXIC40209PN) (2001-2004).

OBJETIVOS: nuevos métodos y herramientas para el Diseño, optimización y control integral avanzado de procesos químicos, con aplicaciones.

■ **C-PROS: CONTROL INTEGRAL PREDICTIVO DE PROCESOS EN OPERACIÓN SEMICONTINUA: IDENTIFICACIÓN ESTABLE Y ROBUSTA**

Investigador principal: AA Alonso.

Financiación y período: PN (DPI2004-07444-C04-03) (2004-2007).

■ **MODISTER: NUEVOS MÉTODOS PARA LA MODELIZACIÓN Y DISEÑO DE PROCESOS TÉRMICOS EMERGENTES EN TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS: MODELIZACIÓN**

Participantes: CIMNE-UPC (Barcelona) e IIM.

Investigador principal: JR Banga, IIM.

Financiación y período: PN (AGL2004-05206-C02-01/ALI) (2004-2007).

■ **SUPERA: CONTROL SUPERVISORIO INTEGRAL AVANZADO DE PROCESOS TÉRMICOS DE LA INDUSTRIA CONSERVERA**

Investigador principal: AA Alonso.

Financiación y período: Alimentos Arosa SA (contrato de investigación) (2002-2005).

OBJETIVOS: Control integral de procesos térmicos.

■ **VALORA: PLANTA MULTIPROPÓSITO PARA LA VALORIZACIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS PESQUEROS DE GALICIA**

Participantes: CETMAR, IIM.

Investigador principal: AA Alonso.

Financiación y período: Xunta de Galicia (PGI-DIT04TAM007001CT) (2004-2007).

OBJETIVOS: Diseño de una planta de procesamiento de residuos pesqueros.

■ **FOODPRO: OHMIC HEATING FOR FOOD PROCESSING**

Participantes: C-Tech, Univ. Minho, UCCork, SIK, STUBA, Novofruct, Blatand, Liko, QMN, Naturediet, DingleSS e IIM.

Investigador principal: JR Banga.

Financiación y período: UE (COOP-CT-2003-508374) (2004-2006).

■ **PRISM: TOWARDS KNOWLEDGE-BASED PROCESSING SYSTEMS**

Participantes: Imperial College London, Technical University of Denmark, University of Manchester Institute of Science and Technology (UMIST), University of Dortmund (UniDo), Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Delft University of Technology (TUD), Jožef Stefan Institute (JSI), Aristotle University of Thessaloniki (AUTH), Schlumberger Cambridge Research Ltd (SCR), Mitol d.d.(MITOL), Process Systems Enterprise Ltd (PSE), Brno University of Technology (VUT) e IIM.

Investigador principal: JR Banga, IIM.

Financiación y período: UE (RTN FP6-512233) (2004-2008).

■ **COSBIGS: COMPUTATIONAL SYSTEMS BIOLOGY OF CELL SIGNALLING**

Participantes: University of Rostock (SBIR), DKFZ-Heidelberg, BICR-Glasgow, IMBM-Sofia, Freiburg Center for Data Analysis and Modelling, PVA-MV AG e IIM.

Investigador principal: JR Banga, IIM.

Financiación y período: UE (STREP FP6-512060) (2004-2007).

■ **ANÁLISIS Y CONTROL DE SISTEMAS DE PROCESOS NO-LINEALES COMPLEJOS**

Investigador principal: AA Alonso.

Financiación y período: Acción Integrada CSIC-Academia de las Ciencias de Hungría (P2004HU01) (2003-2004).

■ **APPLICATION OF NEW METHODS FOR ESTIMATION AND CONTROL OF BIOTECHNOLOGICAL AND ECOLOGICAL PROCESS**

Investigador principal: AA Alonso.

Financiación y período: Acción Integrada CSIC-Academia de las Ciencias de Bulgaria (P2003BG01) (2004-2005).

■ **CONTROL PREDICTIVO DE SISTEMAS DE PARÁMETROS DISTRIBUIDOS BASADO EN MODELOS POD**

Investigador principal: AA Alonso.

Financiación y período: Acción Integrada CSIC-Departamento de Engenharia Química, Universidade de Coimbra-Portugal (2004-2005).

■ **GLOBAL OPTIMIZATION AND OPTIMAL CONTROL: STOCHASTIC AND HYBRID METHODS**

Participantes: École Mohammadia d'ingénieurs (Rabat) e IIM.

Investigador principal: R Ellaia, École Mohammadia d'ingénieurs y JR Banga, IIM.

Financiación y período: Comisión Mixta CSIC-CN-CPRST (Marruecos) (2004-2005).

■ **DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DINÁMICO, CONTROL AVANZADO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS SOBRE UN ENTORNO DE SIMULACIÓN INTERACTIVO**

Participantes: Universidad de Valladolid, Empresarios Agrupados e IIM.

Investigador principal: A Álvarez Alonso, IIM.

Financiación y período: MEC proyecto PTR1995-0884-OP-02-01 (2005-2007).

■ **FOODPRO: OHMIC HEATING FOR FOOD PROCESSING**

Participantes: C-Tech, Univ. Minho, UCCork, SIK, STUBA, Novofruct, Blatand, Liko, QMN, Naturediet, DingleSS e IIM.

Investigador principal: JR Banga, IIM.

Financiación y período: UE COOP-CT-2003-508374 (2004-2006).

■ **PRISM: TOWARDS KNOWLEDGE-BASED PROCESSING SYSTEMS**

Participantes: Imperial College London, Technical University of Denmark, University of Manchester Institute of Science and Technology (UMIST), University of Dortmund (UniDo), Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Delft University of Technology (TUD), Jožef Stefan Institute (JSI), Aristotle University of Thessaloniki (AUTH), Schlumberger Cambridge Research Ltd (SCR), Mitol d.d.(MITOL), Process Systems Enterprise Ltd (PSE), Brno University of Technology (VUT) e IIM.

Investigador principal: JR Banga, IIM.

Financiación y período: UE RTN FP6-512233 (2004-2008).

■ **SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE ESTERILIZACIÓN DE ATÚN EN BOLSAS**

Investigador principal: JR Banga.

Financiación y período: Luis Calvo Sanz, S.A. (CONTRATO de investigación) (2005-2007).

■ **CONVENIOS Y CONTRATOS DE COLABORACIÓN**

■ **CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE EL CSIC Y EL INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA PARA LA "REALIZACIÓN DE CAMPAÑAS DE INVESTIGACIÓN PESQUERA EN EL BANCO DE FLEMISH CAP", DENTRO DEL PROGRAMA DE LA UE: PROGRAMA DE RECOPIACIÓN Y GESTIÓN DE DATOS DE ESPAÑA PARA EL PERIODO 2002 – 2006. (Nº REGISTRO: 03020075)**

Participantes: IEO, IPIMAR, Fundación AZTI e IIM.

Coordinador: S Iglesias, IEO.

Investigación principal: A Vázquez, IIM.

Financiación y período: IEO (Nº Registro: 03020075) (2003-2006).

OBJETIVOS: Anualmente se coordina una campaña de investigación en Flemish Cap, en donde se determina el estado de las diferentes poblaciones de peces y crustáceos. La información recogida en la campaña, unida a los datos de la pesquería comercial obtenidos por observadores a bordo de los buques pesqueros, constituye la base para el análisis del estado de las poblaciones, que se realiza en las reuniones del Consejo Científico de la NAFO (Organización para las Pesquerías del Atlántico Noroeste). El equipo ha trabajado fundamentalmente sobre las poblaciones de bacalao, platija americana, gallineta y fletán negro, y el camarón.

Resultados de la investigación

PUBLICACIONES

A) ARTÍCULOS

ALONSO AA, FERNÁNDEZ CV, BANGA JR. 2004. Dissipative Systems: From Physics to Robust Nonlinear Control. *International Journal of Robust and Nonlinear Control*, 14(2): 157–179.

ALONSO AA, FROUZAKIS CE, KEVREKIDIS IG. 2004. Optimal Sensor Placement for State Reconstruction of Distributed Process Systems. *AIChE Journal*, 50(7): 1438–1452.

ALONSO AA, KEVREKIDIS I, BANGA JR, FROUZAKIS C. 2004. Optimal Sensor Location and Reduced Order Observer Design for Distributed Process Systems. *Computers and Chemical Engineering*, 28(1–2): 27–35.

ÁLVAREZ I, GÓMEZ-GESTEIRA G, DECASTRO M, PREGO R. 2004. Circulation patterns in the Ria of Pontevedra under extreme forcing. *Talazas*, 19: 55–63.

ÁLVAREZ M, PÉREZ FF, BRYDEN H, RÍOS AF. 2004. Physical and biogeochemical transport structure in the North Atlantic subpolar gyre. *Journal of Geophysical Research*, 109. C03027 doi: 10.1029/2003JC002015.

ÁLVAREZ-SALGADO XA, GILCOTO M. 2004. Inferring nitrification rates with an inverse method in the coastal upwelling system of the Ría de Vigo (NW Spain). *Marine Ecology Progress Series*, 276: 3–17.

ARÍSTEGUI J, BARTON ED, TETT P, MONTERO MF, GARCÍA-MUÑOZ M, BASTERRETXEA G, CUSSTLEGRAS AS, OJEDA A, DE ARMAS D. 2004. Variability in plankton community structure, metabolism and vertical carbon fluxes along an upwelling filament (Cape Juby, NW Africa) *Progress in Oceanography*, 62: 2–4, 95–113.

AUBOURG S, LUGASI A, HÓVÁRI J, PIÑEIRO C, LEBOVICS V, JAKÓCZI I. 2004. Damage inhibition during frozen

storage of horse mackerel (*Trachurus trachurus*) fillets by previous plant extract treatment. *Journal of Food Science*, 69: 136–141.

AUBOURG S, PÉREZ-ALONSO F, GALLARDO J. 2004. Studies on rancidity inhibition in frozen horse mackerel (*Trachurus trachurus*) by citric and ascorbic acids. *European Food Research and Technology*, 106: 232–240.

AUBOURG S, PIÑEIRO C, GONZÁLEZ, MJ. 2004. Quality loss related to rancidity development during frozen storage of horse mackerel (*Trachurus trachurus*). *Journal of the American Oil Chemist Society*, 81: 671–678.

BALSA-CANTO E, ALONSO AA, BANGA JR. 2004. Reduced-Order Models for Nonlinear Distributed Process Systems and Their Application in Dynamic Optimization. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 43(13): 3353–3363.

BALSA-CANTO E, BANGA JR, ALONSO AA, VASSILIADIS VS. 2004. Dynamic optimization of distributed parameter systems using second order directional derivatives. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 43(21): 6756–6765.

BARTON ED, ARÍSTEGUI J, TETT P, NAVARRO-PÉREZ E. 2004. Variability in the Canary Islands Area of Filament-Eddy Exchanges. *Progress in Oceanography*, 62: 2–4, 71–94.

BARTON ED, ARÍSTEGUI J. 2004. The Canary Islands Transition – upwelling, eddies and filaments. *Progress in Oceanography*, 62: 2–4, 67–69.

BERNÁRDEZ P, GONZÁLEZ-ÁLVAREZ R, FRANCÉS G, PREGO R. 2004. Evolución sedimentaria del *Galicia Mud Patch* (Noroeste de la Península Ibérica). *Geo-Temas*, 6(2): 213–216.

- BERTHE FCJ, CHOI KS, FIGUERAS A, SOUDANT P, VILLALBA A. 2004. Perkinsosis in Europe: Current issues and research methods. *Bulletin of the European Association of Fish Pathologists*, 24(1): 52–53.
- BERTHE FCJ, LE ROUX F, ADLARD RD, FIGUERAS A. 2004. Marteiliosis of molluscs: a review. *Aquatic Living Resources*, 17(4): 433–448.
- BREA S, ÁLVAREZ-SALGADO XA, ÁLVAREZ M, PÉREZ FF, MÉMERY L, MERCIER H, MESSIAS MJ. 2004. Nutrient mineralization rates and ratios in the Eastern South Atlantic. *Journal of Geophysical Research*, 109, doi: 10.1029/2003JC002051.
- COBELO-GARCÍA A, PREGO R. 2004. Behaviour of dissolved Cd, Cu, Pb and Zn in the estuarine zone of the Ferrol Ria (Galicia, NW Iberian Peninsula). *Fresenius Environmental Bulletin*, 13(8): 753–759.
- COBELO-GARCÍA A, PREGO R. 2004. Chemical speciation of dissolved copper, lead and zinc in a ria coastal system: the role of resuspended sediments. *Analytica Chimica Acta*, 524: 109–114.
- COBELO-GARCÍA A, PREGO R. 2004. Influence of point sources on trace metal contamination and distribution in a semi-enclosed industrial embayment: The Ferrol Ria (NW Spain). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 60: 695–703.
- COBELO-GARCÍA A, PREGO R. 2004. Land inputs of trace metals, major elements, particulate organic carbon, and suspended solids to an industrial coastal bay of the NE Atlantic. *Water Research*, 38: 1753–1764.
- CREMONTE F, FIGUERAS A. 2004. Parasites as possible cause of mass mortalities of the critically endangered clam *Mesoderma mactroides* on the Atlantic coast of Argentina. *Bulletin of the European Association of Fish Pathologists*, 24(3): 166–171.
- DALE A, PREGO R, MILLWARD G, GÓMEZ-GESTEIRA M. 2004. Transient oceanic and tidal contributions to water exchange and residence times in a coastal upwelling system in the NE Atlantic: the Pontevedra Ria, Galicia. *Marine Pollution Bulletin*, 49: 235–248.
- DECASTRO M, GÓMEZ-GESTEIRA M, ÁLVAREZ I, PREGO R. 2004. Negative estuarine circulation in the Ria of Pontevedra (NW Spain). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 60: 301–312.
- DECASTRO M, GÓMEZ-GESTEIRA M, PREGO R, ÁLVAREZ I. 2004. Ria–Ocean exchange driven by tides in the Ria Ferrol (NW Spain). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 61: 15–24.
- DELGADO M, PÉREZ CAMACHO A, LABARTA U, FERNÁNDEZ-REIRIZ MJ. 2004. The role of lipids in the gonadal development of the clam *Ruditapes decussatus* (L.). *Aquaculture*, 241: 395–411.
- FERNÁNDEZ-REIRIZ, MJ, LABARTA U, NAVARRO JM. 2004. Feeding and digestive response of *Argopecten purpuratus* (Lamarck, 1819) to short-term variation in food quality and quantity. *Aquaculture*, 237: 347–364.
- FIGUERAS A, NOVOA B. 2004. What has been going on in Europe in bivalve pathology? *Bulletin of the European Association of Fish Pathologists*, 24(1): 16–21.
- FIGUERAS A. 2004. Encefalopatías priónicas y víricas en peces. En: *De la sanidad animal a la sanidad humana. Retos para un nuevo milenio*, pp. 53–58.
- FIGUERAS A. 2004. La contaminación marina. El vertido del Prestige. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 98: 179–190.
- GALLARDO JM, MEDINA I. 2004. El Pescado: Valor Nutritivo. Corazón y Salud. *Fundación Española del Corazón*, 30: 32–33.

GALLARDO JM, MEDINA I. 2004. Seguridad de productos de la pesca: etiquetado, trazabilidad y normas de manipulación. Corazón y Salud. *Fundación Española del Corazón*, 31.

GARCÍA-MUÑOZ M, ARÍSTEGUI J, MONTERO MF, BARTON ED. 2004. Distribution and transport of organic matter along a filament – eddy system in the Canaries–NW Africa coastal transition zone region. *Progress in Oceanography*, 62: 2–4, 115–129.

GUERRA A, GONZÁLEZ AF, DAWE EG, ROCHA F. 2004. A review of records of giant squid in the north–eastern Atlantic, with a note on the two first records of males *Architeuthis sp.* off the Iberian Peninsula. *Journal of the Marine Biological Association of United Kingdom*, 84: 427–431.

GUERRA A, GONZÁLEZ AF, ROCHA F, GRACIA J, VECCHIONE M. 2004. Calamares gigantes varados. Víctimas de exploraciones acústicas. *Investigación y Ciencia*, 334: 35–37.

GUERRA A, GONZÁLEZ AF, ROCHA F. 2004. Giant of the deep. *MBA news*, 31: 6.

GUERRA A. 2004. Relaciones entre la Oceanografía y los Recursos Marinos Renovables. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales*, 98 (1): 77–88.

HERRERA JR, MACKIE IM. 2004. Cryoprotection of frozen–stored actomyosin of farmed rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) by some sugars and polyols. *Food Chemistry*, 84: 91–97.

LEFÈVRE N, WATSON AJ, OLSEN A, RÍOS AF, PÉREZ T, JOHANNESSEN FF. 2004. A decrease in the sink for atmospheric CO₂ in the North Atlantic. *Geophysical Research Letters*, 31, doi: 10.1029/2003GL018957.

LÓPEZ A, PIERCE GJ, VALEIRAS X, SANTOS MB, GUERRA A. 2004. Distribution patterns of small cetaceans in Galician waters. *Journal of the Marine Biological Association of United Kingdom*, 84: 283–294.

LORENZO LM, FIGUEIRAS FG, TILSTONE GH, ARBONES B, MIRÓN I. 2004. Photosynthesis and light regime in the Azores Front region during summer. Are light–saturated computations of primary production sufficient?. *Deep Sea Research I*, 51: 1229–1244.

LOSADA V, BARROS–VELÁZQUEZ J, GALLARDO J, AUBOURG S. 2004. Effect of advanced chilling methods on lipid damage during sardine (*Sardina pilchardus*) storage. *European Journal of Lipid Science and Technology*, 106: 844–850.

LOSADA V, PIÑEIRO C, BARROS–VELÁZQUEZ J, AUBOURG S. 2004. Effect of slurry ice on chemical changes related to quality loss during European hake (*Merluccius merluccius*) chilled storage. *European Food Research and Technology*, 219: 27–31.

MEDINA I, NÚÑEZ MJ, TORRES JL. 2004. Procesos para la obtención de aditivos alimentarios a partir de residuos de la industria agroalimentaria gallega. *Revista del Centro Tecnológico Nacional de la Conserva y de la Alimentación*.

MIRÓN J, GONZÁLEZ MP, VÁZQUEZ JA, PASTRANA L, MURADO MA. 2004. A mathematical model for glucosa oxidase kinetics, including inhibitory, deactivant and diffusional effects, and their interactions. *Enzyme Microbial Technology*, 34: 513–22.

MOLES CG, BANGA JR, KELLER K. 2004. Solving nonconvex climate control problems: pitfalls and algorithm performances. *Applied Soft Computing*, 5(1): 35–44.

NAVARRO J, FERNÁNDEZ–REIRIZ MJ, LABARTA U. 2004. Short–term feeding response of the scallop *Argopecten*

purpuratus exposed to two different diets. *Journal of the Marine Biological Association UK*, 84: 775–779.

NIETO-CID M, ÁLVAREZ-SALGADO XA, BREA S, PÉREZ FF. 2004. Cycling of dissolved and particulate carbohydrates in a coastal upwelling system (NW Iberian Peninsula). *Marine Ecology Progress Series*, 283: 39–54.

NOVOA B, BALSEIRO P, FIGUERAS A. 2004. Molecular detection of a haplosporidian parasite in carpet shell clam (*Ruditapes decussatus*) from Spain. *Diseases of Aquatic Organisms*, 61: 89–93.

ORDÁS C, FRAGA S, FRANCO JM, ORDÁS A, FIGUERAS A. 2004. Toxin and molecular analysis of *Gymnodinium catenatum* (Dinophyceae) strains from Galicia (NW Spain) and Andalucía (S Spain). *Journal of Plankton Research*, 26(3): 341–349.

PASTORIZA L, BERNÁRDEZ M, SAMPEDRO G, CABO ML, HERRERA JR. 2004. Elevated concentrations of oxygen on the stability of live mussel stored refrigerated. *European Food Research and Technology*, 218: 415–419.

PASTORIZA L, SAMPEDRO G, CABO ML, HERRERA JR, BERNÁRDEZ M. 2004. Solubilization of proteins from ray-fish residues by endogenous and commercial enzymes. *Journal of the Science and Food Agricultural*. 84: 83–88.

PAZOS M, GALLARDO JM, TORRES JL, MEDINA I. 2004. Structure–activity of grape polyphenols for inhibiting oxidation of fish lipids. *Food Chemistry*, 88: 1–11.

PÉREZ MARTÍN RI, GONZÁLEZ SOTELO C, CHAPELA GARRIDO MJ, REY MANSILLA M. 2004. Identificación y cuantificación de especies pesqueras en alimentos. *Ruta Pesquera*, 44: 64–65.

PÉREZ MARTÍN RI. 2004. La trazabilidad de los productos de la pesca. *Pesca Internacional*, 47–49.

PÉREZ-ALONSO F, AUBOURG S, RODRÍGUEZ O, BARROS-VELÁZQUEZ J. 2004. Shelf life extensión of Atlantic pomfret (*Brama brama*) by packaging under a vacuum skin system. *European Food Research and Technology*, 218: 313–317.

PIÑEIRO C, BARROS-VELÁZQUEZ J, AUBOURG S. 2004. Effects of newer slurry ice systems on the quality of aquatic food products: a comparative review versus flake-ice chilling methods. *Trends in Food Science and Technology*, 15: 575–582.

PLANAS M, VÁZQUEZ JA, MARQUES J, PÉREZ RM, GONZÁLEZ MP, MURADO MA. 2004. Enhancement of rotifer (*Brachionus plicatilis*) growth by using terrestrial lactic acid bacteria. *Aquaculture*, 240: 313–329.

PLANAS M, VÁZQUEZ JA, MARQUÉS J, PÉREZ-LOMBA R, GONZÁLEZ P, MURADO MA. 2004. Enhancement of rotifer (*Brachionus plicatilis*) growth by using terrestrial acid lactic bacteria. *Aquaculture*, 240: 313–329.

PREGO R, COBELO-GARCÍA A. 2004. Cadmium, copper and lead contamination of the seawater column on the Prestige shipwreck (Northeastern Atlantic Ocean). *Analytica Chimica Acta*, 524: 23–26.

PREGO R. 2004. Aspectos biogeoquímicos en el estudio del medio marino. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 98(1): 67–75.

RAO MS, PINTADO J, STEVENS, WF, GUYOT JP. 2004. Kinetic growth parameters of different amyolytic and non-amyolytic *Lactobacillus* strains under various salt and pH conditions. *Bioresource Technology*, 94: 331–337.

RENAULT T, NOVOA B. 2004. Viruses infecting bivalve molluscs. *Aquatic Living Resources*, 17(4): 397–409.

REY M, SOTELO CG, MUNILLA R. 2004. Partial purification and biochemical characterization of TMAOase from

kidney of European hake (*Merluccius merluccius*). *European Food Research Technology*, 218: 262–268.

ROCHA F, GRACIA J, GONZÁLEZ AF, JARDÓN CM, GUERRA A. 2004. Reliability of a model based on short survey fishery statistics: Application to the monk fish *Lophius* spp Galician Fishery. *ICES Journal of Marine Science*, 61: 25–34.

RODRÍGUEZ JM, BARTON ED, HERNÁNDEZ-LEÓN S, ARISTEGUI J. 2004. Taxonomic composition and horizontal distribution of the fish larvae community in the Canaries Coastal Transition Zone in summer. *Progress in Oceanography*, 62: 2–4, 171–188.

RODRÍGUEZ O, LOSADA V, AUBOURG S, BARROS-VELÁZQUEZ J. 2004. Enhanced shelf-life of chilled European hake (*Merluccius merluccius*) stored in slurry ice as determined by sensory analysis and assessment of micrological activity. *Food Research Internacional*, 37: 749–757.

SABINE CL, FEELY RA, GRUBER N, KEY RM, LEE K, BULLISTER JL, WANNINKHOF R, WONG CS, WALLACE DWR, TILBROOK B, MILLERO FJ, PENG T-H, KOZYR A, ONO T, RÍOS AF. 2004. The oceanic sink for anthropogenic CO₂. *Science* 305, 367–371.

SABORIDO-REY F, GARABANA D, CERVIÑO S. 2004. Age and growth of redfish (*Sebastes marinus*, *S. mentella* and *S. fasciatus*) on the Flemish Cap (Northwest Atlantic). *ICES Journal of Marine Science*, 61: 231–242.

SCHEERLINCK N, MARQUENIE D, VERBOVEN P, MOLES CG, BANGA JR, NICOLAÏ BM. 2004. A model based approach to develop periodic thermal treatments for surface decontamination of strawberries. *Postharvest Biology and Technology*, 34(1): 39–52.

TAFALLA C, ARANGUREN R, SECOMBES CJ, FIGUERAS A, NOVOA B. 2004. Cloning and expression of a gilthead sea

breem (*Sparus aurata*) Mx sequence. *Fish & Shellfish Immunology*, 16(1):11–24.

VARELA M, PREGO R, PAZOS Y. 2004. Vertical biogenic particulate flux in a Galician Ria (NW Spain). *Marine Ecology Progress Series*, 269:17–32.

VÁZQUEZ JA, CABO ML, GONZÁLEZ MP, MURADO MA. 2004. The role of amino acids in bacteriocin production. A factorial study. *Enzyme Microbial Technology* 34: 319–25.

VÁZQUEZ JA, CABO ML, GONZÁLEZ MP, MURADO MA. 2004. The role of amino acids in nisin and pediocin production by two lactic acid bacteria. A factorial study. *Enzyme Microbial Technology*, 34: 319–325.

VÁZQUEZ JA, GONZÁLEZ MP, MURADO MA. 2004. A new marine medium. Use of different fish peptones and comparative study of the growth of selected microbial species of marine bacteria. *Enzyme Microbial Technology*, 35(5): 385–392.

VÁZQUEZ, JA, GONZÁLEZ MP, MURADO MA. 2004. Nisin and pediocin production by *Lactococcus Lactis* and *Pediococcus Acidilactici* using waste protein sources from octopus. *Electronic Journal of Environmental Agricultural of Food Chemistry*, 3(2):1–10. ISSN 1579–4377.

VÁZQUEZ, JA, GONZÁLEZ MP, MURADO MA. 2004. Pediocin production by *Pediococcus acidilactici* in solid state culture on a waste medium. Simulations and experimental results. *Biotechnology and Bioengineering*, 85(6): 666–82.

VÁZQUEZ, JA, GONZÁLEZ MP, MURADO MA. 2004. Peptones from autohydrolysed fish viscera for nisin and pediocin production. *Journal of Biotechnology*, 112(3): 299–311.

- VILLALBA A, REECE KS, ORDÁS C, CASAS SM, FIGUERAS A. 2004. Perkinsosis in molluscs – a review. *Aquatic Living Resources*, 17(4): 411–432.
- ZAPATA M, JEFFREY SW, WRIGHT SW, RODRÍGUEZ F, GARRIDO JL, CLEMENTSON L. 2004. Photosynthetic pigments in 37 species (65 strains) of Haptophyta: implications for oceanography and chemotaxonomy. *Marine Ecology Progress Series*, 270: 83–102.
- ABOLLO E, NOVOA B, FIGUERAS A. 2005. SSU rDNA analysis of *Kudoa rosenbuschi* (Myxosporea) from the Argentinean hake *Merluccius hubbsi*. *Diseases of Aquatic Organisms* 64 (2): 135-139.
- ABOLLO E, ORDÁS C, DIOS S, FIGUERAS A, NOVOA B. 2005. Molecular characterisation of a turbot Mx cDNA. *Fish & Shellfish Immunology*, 19 (2): 185-190.
- ALVAREZ I, DECASTRO M, GÓMEZ-GESTEIRA M, PREGO R. 2005. Inter- and intra-annual analysis of the salinity and temperature evolution in the Galician Rias Baixas-ocean boundary (northwest Spain). *Journal of Geophysical Research*, 110, C04008, doi:10.1029/2004JC002504.
- ÁLVAREZ M, PÉREZ FE, SHOOSMITH DR, BRYDEN HL. 2005. The unaccounted role of Mediterranean Water in the draw-down of anthropogenic carbon. *Journal of Geophysical Research*, 110: 1-18. doi: 10.1029/2004JC002633.
- ÁLVAREZ SALGADO XA, NIETO-CID M, PIEDRACOBIA S, CRESPO BG, GAGO J, BREA S, TEIXEIRA IG, FIGUEIRAS FG, GILCOTO M. 2005. Origin and fate of a bloom of *Skeletonema costatum* during a winter upwelling/downwelling sequence in the Ría de Vigo (NW Spain). *J. Mar. Res.* 63: 1127-1149.
- ÁLVAREZ-SALGADO XA, NIETO-CID M, PIEDRACOBIA S, CRESPO BG, GAGO J, BREA S, TEIXEIRA IG, FIGUEIRAS FG, GARRIDO JL, ROSÓN G, CASTRO CG, GILCOTO M. 2005. Origin and fate of a bloom of *Skeletonema costatum* during a winter upwelling/downwelling sequence in the Ría de Vigo (NW Spain). *Journal of Marine Research*, 63: 1127–1149.
- ANDRADE CA, BARTON ED. 2005. The Guajira upwelling. *Continental Shelf Research*, 25: 1003–1022.
- AUBOURG S, GALLARDO JM. 2005. Effect of brine freezing on the rancidity development during the frozen storage of small pelagic fish species. *European Food Research Technology*, 220: 107-112.
- AUBOURG S, PIÑEIRO C, GALLARDO J, BARROS-VELÁZQUEZ J. 2005. Biochemical changes and quality loss during chilled storage of farmed turbot (*Psetta máxima*). *Food Chemistry*, 90: 445-452.
- AUBOURG S, RODRÍGUEZ A, GALLARDO J. 2005. Rancidity development during mackerel (*Scomber scombrus*) frozen storage: Effect of catching season and commercial presentation. *European Journal of Lipid Science and Technology*, 107: 316-323.
- AUBOURG S, VINAGRE J, RODRÍGUEZ A, LOSADA V, LARRAÍN MA, QUITRAL V, GÓMEZ J, MAIER L, WITTIG E. 2005. Rancidity development during the chilled storage of farmed Coho salmon (*Oncorhynchus kisutch*). *European Journal of Lipid Science and Technology*, 107: 411-417.
- BALSA-CANTO E, ALONSO AA, BANGA JR. 2005. Dynamic optimization of complex distributed process systems. *Chemical Engineering Research and Design*, 83(A8): 1–6.
- BALSA-CANTO E, VASSILIADIS VS, BANGA JR. 2005. Dynamic Optimization of Single- and Multi-Stage Systems Using a Hybrid Stochastic-Deterministic Method. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 44(5):1514-1523.
- BANGA JR, BALSA-CANTO E, MOLES CG, ALONSO AA. 2005. Dynamic optimization of bioprocesses: Efficient

and robust numerical strategies. *Journal of Biotechnology*, 117(4):407-419.

BANGA JR, Balsa-Canto E, RODRÍGUEZ M, ALONSO AA. 2005. Model calibration in Systems Biology. *BioForum Europe*, 9:42-43.

BARROS-VELÁZQUEZ J, RODRÍGUEZ O, LOSADA V, PIÑEIRO C, AUBOURG S. 2005. Nuevas tecnologías de conservación basadas en el hielo líquido: características, ventajas y aplicación a productos de la pesca y acuicultura. *Alimentación, Equipos y Tecnología*, 202: 87-92.

BERNÁRDEZ M, PASTORIZA L, SANPEDRO G, HERRERA JJR, CABO ML. 2005. A modified method for analysis of free fatty acids in fish. *Journal Agriculture of Food Chemistry*, 53:1903-1906.

BERNÁRDEZ P, GONZÁLEZ-ÁLVAREZ R, FRANCÉS G, BÁRCENA AM, ROMERO O, PREGO R. 2005. A 4700-yr-long record from the Galician Continental Shelf: diatom production and riverine input. *HOPE*, pp. 11-12. ISBN: 972-99694-0-X.

BERNÁRDEZ P, PREGO R, FRANCÉS G, GONZÁLEZ-ÁLVAREZ R. 2005. Opal content in the Ría de Vigo and Galician continental shelf: biogenic silica in the muddy fraction as an accurate paleoproductivity proxy. *Continental Shelf Research*, 25: 1249-1264.

CABO ML, HERRERA JJR, SAMPEDRO G, PASTORIZA L. 2005. Application of nisin, CO₂ and a permeabilizing agent in the preservation of refrigerated blue whiting (*Micromesistius poutassou*). *Journal Science of Food Agriculture*, 85:1733-1740.

CAMPOS C, LOSADA V, RODRÍGUEZ O, AUBOURG S, BARROS-VELÁZQUEZ J. 2005. Aplicación de un sistema combinado de hielo líquido y ozono al almacenamiento de rodaballo: Aspectos microbiológicos, bioquímicos y sensoriales. *Ruta Pesquera*, 49 (Marzo/Abril): 80-82.

CAMPOS C, RODRÍGUEZ O, LOSADA V, AUBOURG S, BARROS-VELÁZQUEZ J. 2005. Effects of storage in ozonised slurry ice on the sensory and microbial quality of sardine (*Sardina pilchardus*). *International Journal of Food Microbiology*, 103: 121-130.

CERMEÑO P, MARAÑÓN E, PÉREZ V, SERRET P, FERNÁNDEZ E, CASTRO CG. 2005. Phytoplankton size structure, primary production and plankton carbon budgets in a coastal ecosystem (Ría de Vigo, NW-Spain): seasonal and short-time scale variability. *Estuarine, Coastal and Shelf science*, 67:251-266.

COBELO-GARCIA A, PREGO R, DECASTRO M. 2005. Metal distribution and their fluxes at the coastal boundary of a semi-enclosed ria. *Marine Chemistry*, 97: 277-292.

COBELO-GARCIA A, SANTOS-ECHEANDIA J, PREGO R, NIETO O. 2005. Direct simultaneous determination of Cu, Ni and V in seawater using adsorptive cathodic stripping voltametry with mixed ligands. *Electroanalysis*, 17: 906-911.

CREMONTE F, BALSEIRO P, FIGUERAS A. 2005. Occurrence of *Perkinsus olseni* (Protozoa: Apicomplexa) and other parasites in the venerid commercial clam *Pitar rostrata* from Uruguay, southwestern Atlantic coast. *Diseases of Aquatic Organisms*, 64: 85-90.

CREMONTE F, FIGUERAS A, BURRESON EM. 2005. A histopathological survey of some commercially exploited bivalve molluscs in northern Patagonia, Argentina. *Aquaculture*, 249 (1-4): 23-33.

DALE AW, PREGO R. 2005. Net autotrophy and heterotrophy in the Pontevedra Ria upwelling system (NW Iberian Margin). *Ciencias Marinas*, 31: 213-220.

FERNANDEZ-REIRIZ MJ, NAVARRO JM, LABARTA U. 2005. Enzymatic and feeding behaviour of *Argopecten purpur-*

ratus der variation in salinity and food supply. *J. Comp. Biochem. Part A* 141: 153-163.

FIGUEIRAS FG, ÁLVAREZ-SALGADO XA, ANTA A, ARANGUREN M, ARBONES B, ESPINOZA O, FERNÁNDEZ A, FERNÁNDEZ E, GASOL JM, GONZÁLEZ J, LEKUNBERRI I, LORENZO LM, MARAÑÓN E, MORÁN XAG, NIETO-CID M, PETERS F, PREGO R, SERRET P, TEIRA E, VARELA M. 2005. Effects of a simulated oil spill on spring planktonic microbial community using a mesocosms approach: a general overview. *Vertimar*, 110-111. Universidad de Vigo, Vigo.

FRAGA F, ÁLVAREZ-SALGADO XA. 2005. On the variation of alkalinity during the photosynthesis of phytoplankton. *Ciencias Marinas*, 31: 627-639.

GAGO J, ÁLVAREZ-SALGADO XA, NIETO-CID M, BREA S, PIEDRACOBA S. 2005. Continental inputs of C, N, P and Si species to the Ría de Vigo (NW Spain). *Estuarine, Coastal & Shelf Science*, 65: 74-82.

GESTAL C, CHM NIGMATULLIN, HOCHBERG FG, GUERRA A, PASCUAL S. 2005. *Aggregata andreae* sp. nov. (Apicomplexa: Aggregatidae) from the ommastrephid squid *Martialia hyadesi* off SW Atlantic Ocean and some general remarks on *Aggregata* in cephalopod hosts. *Systematic Parasitology*, 60: 65-73.

GÓMES-LEÓN J, VILLAMIL L, LEMOS ML, NOVOA B, FIGUERAS A. 2005. Isolation of *Vibrio alginolyticus* and *Vibrio splendidus* from aquacultured carpet shell clam larvae (*Ruditapes decussatus*) which were associated with mass mortalities. *Applied and Environmental Microbiology*, 71 (1): 98-104.

GONZÁLEZ AF, OTERO J, GUERRA A, PREGO R, ROCHA FJ, DALE AW. 2005. The influence of the oceanographic regime on the planktonic phase of *Octopus vulgaris* and *Loligo vulgaris* in a seasonal upwelling region. *Journal of Plankton Research*, 27(3): 271-277.

GONZÁLEZ AF, OTERO J, GUERRA A, PREGO R, ROCHA FJ, DALE AW. 2005. Distribution of common octopus and common squid paralarvae in a wind-driven upwelling area (Ria of Vigo, norwesten Spain). *Journal of Plankton Research*, 27: 271-277.

GONZÁLEZ-ÁLVAREZ R, BERNÁRDEZ P, PENA LD, FRANCÉS G, PREGO R, DIZ P, VILAS F. 2005. Paleoclimatic evolution of the Galician Continental Shelf (NW Spain) over the last 3000 years: from a storm regime to present conditions. *Journal of Marine System*, 54: 245-260.

GUERRA A, GONZÁLEZ AF, ROCHA F, LARIA L, GRACIA J. 2005. El calamar gigante: un vecino muy elusivo. *Noticario de la Sociedad Española de Malacología*, 44: 65-68.

GUERRA A, GONZÁLEZ AF, ROCHA F. 2005. Giant squid: sex and violence in the deep sea. *ICES Newsletter*, 42: 2-3.

GUERRA A. 2005. The sardine (*Sardinella aurita*). Its environment and exploitation in Eastern Venezuela. Fréon, P and Mendoza, J (Eds.). IRD Editions. Institute de Recherche pour le Development, Collection Colloques et Séminaires, Paris, 2003, 549 pp. *Fisheries Resesearch*: 265-267.

KUDELA R, PITCHER G, PROBYN T, FIGUEIRAS FG, TRAINER V. 2005. Harmful Algal Blooms in Coastal Upwelling Systems. *Oceanography*, 18 (2): 184-197.

LABARTA U, FERNANDEZ-REIRIZ MJ, GARRIDO JL, BARRO JMF, BAYONA JM, ALBAIGES J. 2005. Response of mussel recruits to hydrocarbon pollution from the Prestige oil spill along the Galician coast. A biochemical approach. *Mar. Ecol Prag. Ser.* 302: 133-145.

LORENZO LM, ARBONES B, TILSTONE GH, FIGUEIRAS FG. 2005. Across-shelf variability of phytoplankton composition, photosynthetic parameters and primary production in the NW Iberian upwelling system. *Journal of Marine Systems*, 54: 157-173.

- LOSADA V, PIÑEIRO C, BARROS-VELÁZQUEZ J, AUBOURG S. 2005. Inhibition of chemical changes related to freshness loss during storage of horse mackerel (*Trachurus trachurus*) in slurry ice. *Food Chemistry*, 93: 619-625.
- MARTÍNEZ P, BELCARI P, SANJUAN A, GUERRA A. 2005. Allozyme analysis of geographical and seasonal variation of *Illex coindetii* (Cephalopoda: Ommastrephidae) from central Mediterranean and Iberian Atlantic. *Journal of the Marine Biological Association of United Kingdom*, 85: 177-184.
- MEDINA I, NÚÑEZ MJ, TORRES JL. 2005. Procesos para la obtención de aditivos alimentarios a partir de residuos de la industria agroalimentaria gallega. *Revista del Centro Tecnológico Nacional de la Conserva y de la Alimentación*, 23: 29-35.
- MURADO MA, VÁZQUEZ JA, MONTEMAYOR MI, LÓPEZ CABO M, GONZÁLEZ MP. 2005. Two mathematical models for the correction of carbohydrate and protein interferences in the determination of uronic acids by the *m*-hydroxydiphenyl method. *Biotechnology and Applied Biochemistry*, 41(3): 209-216.
- NIETO-CID M, ÁLVAREZ-SALGADO XA, GAGO J, PÉREZ FF. 2005. DOM fluorescence, a tracer for biogeochemical processes in a coastal upwelling system (NW Iberian Peninsula). *Marine Ecology Progress Series*, 297: 33-50.
- NOGUEIRA E, FIGUEIRAS FG. 2005. The microplankton succession in the Ría de Vigo revisited: species assemblages and the role of the weather-induced, hydrodynamic variability. *Journal of Marine Systems*, 54: 139-155.
- NOVOA B, POSADA D, FIGUERAS A. 2005. Polymorphisms in the sequences of *Marteilia* internal transcribed spacer region of the ribosomal RNA genes (ITS-1) in Spain: genetic types are not related with bivalve hosts. *Journal of Fish Diseases*, 28: 331-338.
- ORDÁS MC, FIGUERAS A. 2005. Histopathological study of abnormal mortalities of cockle (*Cerastoderma edule*) in Carril (Galicia, NW Spain). *Bulletin of the European Association of Fish Pathologists*, 25 (3): 124-130.
- OTERO J, ROCHA F, GONZÁLEZ AF, GRACIA J, GUERRA A. 2005. Modeling artisanal coastal fisheries of Galicia (NW Spain) based on data obtained from fishers: the case of *Octopus vulgaris*. *Scientia Marina*, 69 (4): 577-585.
- PASCUAL S, ABOLLO, E. 2005. Whaleworms as a tag to map zones of heavy-metal pollution. *TRENDS in Parasitology*, 21(5): 204-206.
- PASCUAL S, GONZÁLEZ AF, GUERRA A. 2005. The recruitment of gill-infested copepods as categorical predictor of size-at-age data in squid populations. *ICES Journal of Marine Science*, 62: 629-633.
- PAZOS M, GALLARDO JM, TORRES JL, MEDINA I. 2005. Structure- activity of grape polyphenols as inhibitors of the oxidation of fish lipids and frozen fish muscle. *Food Chemistry*, 92: 547-557.
- PAZOS M, GONZALEZ MJ, GALLARDO JM, TORRES JL, MEDINA I. 2005. Preservation of endogenous antioxidant system of fish muscle by grape polyphenols during frozen storage. *European Food Research Technology*, 220: 514-519.
- PAZOS M, MEDINA I, HULTIN HO. 2005. Effect of pH on hemoglobin-catalyzed lipid oxidation in cod muscle membranes in vitro and in situ. *Journal of the Agricultural and Food Chemistry*, 53: 3605-3612.
- PAZOS M, SÁNCHEZ L, MEDINA I. 2005. Alpha-tocopherol oxidation in fish muscle during chilling and frozen storage. *Journal of the Agricultural and Food Chemistry*, 53: 4000-4005.

- PÉREZ FF, CASTRO CG, RÍOS AF, FRAGA F. 2005. Chemical properties of the deep winter mixed layer in the Northeast Atlantic (40–47°N). *Journal Marine Systems*, 54: 115–125.
- PÉREZ MARTÍN RI. 2005. La trazabilidad de los productos pesqueros. *Productos del Mar 204-205* (enero-febrero), 46-48.
- PÉREZ-MARTÍN RI, SOTELO CG. 2005. Identificación de especies pesqueras mediante ADN. *Centro Nacional de la Conserva y Alimentación*. Marzo. N°23: 45-49
- PIEDRACOBIA S, ÁLVAREZ-SALGADO XA, ROSÓN G, HERRERA JL. 2005. Short time scale thermohaline variability and residual circulation in the central segment of the coastal upwelling system of the Ría de Vigo (NW Spain) during four contrasting periods. *Journal of Geophysical Research*, 100, C03018, doi: 10.1029/2004JC002556.
- PIEDRACOBIA S, SOUTO C, GILCOTO M, PARDO PC. 2005. Hydrography and dynamics of the Ría de Ribadeo (NW Spain), a wave driven estuary. *Estuarine, Coastal & Shelf Science*, 65: 726-738.
- PINTADO J, RAIMBAULT M, GUYOT JP. 2005. Influence of polysaccharides on oxygen dependent lactate utilization by an amylolytic *Lactobacillus plantarum* strain. *International Journal of Food Microbiology*, 98: 81-88.
- PIÑEIRO C, BAUTISTA R, RODRÍGUEZ O, LOSADA V, BARROS-VELÁZQUEZ J, AUBOURG S. 2005. Quality retention during the chilled distribution of farmed turbot (*Psetta máxima*): Effect of a primary slurry ice treatment. *International Journal of Food Science and Technology*, 40: 817-824.
- PIÑEIRO C, BAUTISTA R, RODRÍGUEZ O, LOSADA V, BARROS-VELÁZQUEZ J, Y AUBOURG S. 2005. Inhibición de la alteración de pescado refrigerado mediante aplicación de hielo líquido en las primeras fases de su distribución y comercialización. *Ruta Pesquera*, 49 (Marzo/Abril): 79-80.
- PLANAS M, PÉREZ-LORENZO M, VÁZQUEZ JA, PINTADO J. 2005. A model for experimental infections with *Vibrio anguillarum* in first feeding turbot (*Scophthalmus maximus* L.) larvae under hatchery conditions. *Aquaculture*, 250: 232-243.
- PLANAS M, PÉREZ-LORENZO M, VÁZQUEZ JA, PINTADO J. 2005. A model for experimental infections with *Vibrio anguillarum* in first feeding turbot (*Scophthalmus maximus* L.) larvae under hatchery conditions. *Aquaculture*, 250: 232-243.
- PREGO R, COBELO-GARCÍA A, SANTOS-ECHEANDÍA J. 2005. Inorganic elements in the *Prestige* fuel-oil spill, could they contaminate the sediments? *Vertimar*, 234-236. Universidad de Vigo, Vigo.
- RELVAS P, BARTON ED. 2005. A separated jet and coastal counterflow during upwelling relaxation off Cape São Vicente (Iberian Peninsula). *Continental Shelf Research*, 25: 29-49.
- RÍOS AF, PÉREZ FF, ÁLVAREZ M, MINTROP L, GONZÁLEZ-DÁVILA M, SANTANA CASIANO JM, LEFÈVRE N, WATSON AJ. 2005. Seasonal sea-surface carbon dioxide in Azores area. *Marine Chemistry*, 96: 35-51.
- RODRÍGUEZ O, LOSADA V, AUBOURG S, BARROS-VELÁZQUEZ J. 2005. Sensory, microbial and chemical effects of a slurry ice system on horse mackerel (*Trachurus trachurus*). *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 85: 235-242.
- ROMERO A, FIGUERAS A, TAFALLA C, THOULOZE M-I BREMONT M, NOVOA B. 2005. Histological, serological and virulence studies on rainbow trout experimentally infected with recombinant infectious hematopoietic necrosis viruses. *Diseases of Aquatic Organisms*, 68: 17-28.

SABORIDO-REY F, GARABANA D, STRANSKY C, MELNIKOV S AND SHIBANOV V. 2005. Review of population structure and ecology of *S. mentella* in the Irminger Sea and adjacent waters. *Reviews in Fish Biology and Fisheries* 14: 455-479

SANTOS-ECHEANDÍA J, PREGO R, COBELO-GARCÍA A. 2005. Levels of Ni and V in seawater from areas affected by the Prestige shipwreck one year after the disaster. *Vertimar*, 84-86. Universidad de Vigo, Vigo.

STODOLNIK L, STAWICKA A, GRZEGORZ G, AUBOURG S. 2005. Rancidity inhibition study in frozen whole mackerel (*Scomber scombrus*) following flaxseed (*Linum usitatissimum*) extract treatment. *Grasas y Aceites*, 56: 198-204.

STRANSKY C, GUÐMUNDSDÓTTIR S, SIGURÐSSON T, LEVMIG S, NEDREAAS K, SABORIDO-REY F. 2005. Age determination and growth of Atlantic redfish (*Sebastes marinus* and *S. mentella*): bias and precision of age readers and otolith preparation methods. *ICES J. Mar. Sci.* 62: 655-670.

TORRES-LÓPEZ S, ÁLVAREZ-SALGADO XA, VARELA RA. 2005. Fate of the primary production of the Rías Baixas: offshore export versus fractionated mineralization. A 1-D model approach. *Journal Marine Systems*, 54: 175-194.

VÁZQUEZ JA, GONZÁLEZ MP, MURADO MA. 2005. Stimulation of the bacteriocin production by dialysed culture media from different lactic acid bacteria. *Current Microbiology*, 50(4): 208-211.

VÁZQUEZ JA, GONZÁLEZ MP, MURADO MA. 2005. Effects of acid lactic bacteria cultures on pathogenic microbiota from fish. *Aquaculture*, 245(1-4): 149-161.

VÁZQUEZ JA, MIRÓN J, GONZÁLEZ MP, MURADO MA. 2005. Bacteriocin production and pH gradient. Some mathematical models and their problems. *Enzyme and Microbial Technology*, 37(1): 54-67 (2005).

VÁZQUEZ JA, MIRÓN J, GONZÁLEZ MP, MURADO MA. 2005. O Effects of aeration on growth and on production of bacteriocins and other metabolites in cultures of eight species of lactic acid bacteria. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 127(2): 111-124.

LIBROS

ARÍSTEGUI J, ÁLVAREZ-SALGADO XA, BARTON ED, FIGUEIRAS FG, HERNÁNDEZ-LEÓN S, ROY C, SANTOS AMP. 2004. Oceanography and fisheries of the Canary Current Iberian region of the Eastern North Atlantic. En: *The Global Coastal Ocean: Interdisciplinary Regional Studies and Syntheses (The Sea: Ideas and Observations on Progress in the Study of the Seas)*, (AR Robinson, Brink K, Harvard University Press, eds.) , Vol. 14, capítulo 23. ISBN: 0674015274.

BERNÁRDEZ P, GONZÁLEZ-ÁLVAREZ R, FRANCÉS G, BÁRCENA MA, ROMERO OE, PREGO R. 2004. Late Holocene biosilica signal on shelf sediments off NW Spain. Terrestrial input and paleoproductivity implications. "8th International Conference on Paleoceanography", Program and Abstracts, pp. 134 (F. Grousset, ed.). CNRS, Bordeaux, France.

FERNÁNDEZ-REIRÍZ MJ, LABARTA U. 2004. Procesos fisiológicos y disponibilidad de alimento del mejillón en las rías gallegas. En: *Bateiros, mar, mejillón. Una perspectiva bioeconómica* (U Labarta, ed.), CIEF. Fundación Caixagalicia. Santiago, pp. 45-73.

GUERRA A. 2004. Los Cefalópodos. Generalidades y Fauna andaluza. Tomo XIV: *Zoología II*, cap. 9: 250-278. Proyecto Andalucía, Serie Naturaleza: Zoología. Hércules Ediciones S.A., Sevilla.

GUERRA A, PREGO R. 2004. El Instituto de Investigaciones Pesqueras: tres décadas de investigación marina española. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Colección: *Estudios sobre la Ciencia*, 33: 341 pp.

- LABARTA U. 2004. El mejillón, un paradigma bioeconómico. En: *Bateiros, mar, mejillón. Una perspectiva bioeconómica* (U Labarta, ed.), CIEF. Fundación Caixagalicia. Santiago, pp. 15–43.
- LABARTA U, PÉREZ CORBACHO E. 2004. Producción y comercio del mejillón en el mundo. Análisis de 19 países. En: *Bateiros, mar, mejillón. Una perspectiva bioeconómica* (U Labarta, Cd), CIEF. Fundación Caixagalicia. Santiago, pp. 123–239.
- PÉREZ CAMACHO A, LABARTA U. 2004. Rendimientos y producción del mejillón: Bases biológicas para la innovación. En: *Bateiros, mar, mejillón. Una perspectiva bioeconómica* (U Labarta, Cd), CIEF. Fundación Caixagalicia. Santiago, pp. 93–121.
- PÉREZ CORBACHO E, LABARTA U. 2004. Las tecnologías del cultivo de mejillón. En: *Bateiros, mar, mejillón. Una perspectiva bioeconómica* (U. Labarta, Cd), CIEF. Fundación Caixagalicia. Santiago, pp. 75–91.
- SENDÍN OH, MOLES CG, ALONSO AA, BANGA JR. 2004. Multi-Objective Integrated Design and Control using Stochastic Global Optimization Methods. En: *CACE Book on Integration of Design and Control* (M Georgiadis, P Seferlis, eds.), pp. 555–581, Elsevier Science, ISBN: 0-444-51557-7.
- ANTELO LT, OTEROMURAS I, BANGA JR, ALONSO AA. 2005. A Systematic Approach to Plant-Wide Control Based on Thermodynamics. En: *Computer Aided Chemical Engineering*, vol. 20, no. B, pp. 1105-1110.
- BERTRAND M, GARRIDO JL, SCHOEFS B. 2005. Analysis of photosynthetic pigments: an update. En: *Handbook of photosynthesis. Second edition.* (M Pessarakli, ed.), capítulo 33 pp. 657-668. CRC Press. Boca Raton, (ISBN 0-8247-5839-0).
- GARCIA MG, BALSACANTO E, ALONSO AA, BANGA JR. 2005. A Software Toolbox for the Dynamic Optimization of Nonlinear Processes. En: *Computer Aided Chemical Engineering*, vol. 20, no. A, pp. 121-126.
- GARCIA MR, BALSACANTO E, VILAS C, BANGA JR, ALONSO AA. 2005. An Efficient Real-Time Dynamic Optimisation Architecture for the Control of Non-Isothermal Tubular Reactors. En: *Computer Aided Chemical Engineering*, vol. 20, no. B, pp. 1333-1338.
- LABARTA U. 2005. La Acuicultura en Galicia. A Economía Galega. Serie Informes anuais nº 19, Informe 2004. Fundación Caixa Galicia. CIEF Centro de Investigación Económica y Financiera.
- LILLY G AND VÁZQUEZ A. 2005. Flemish Cap (NAFO Division 3M). pp 90-94 in K. Brander (ed.) – Spawning and life history information for North Atlantic cod stocks. *ICES Coop. Res. Report 274*, 152 pp.
- MEDINA I Y GALLARDO JM. 2005. Thermal Processing of Fishery Products. In: *Thermal Food Processing. New Technologies and Quality Issues*, 235-264. Edited by Da-Wen Sun. - Published by CRC press. Taylor and Francis Group. Boca Raton (FL, USA).
- NOVOA B, FIGUERAS A. 2005. Enfermedades virales y sistema inmune de peces. En: *Inmunología e Inmunopatología en Piscicultura* (Chaves, García Ayala, Meseguer, eds.), pp:103-112. ISBN: 84-932537-9-0.
- PITCHER G, MOITA T, TRAINER V, FIGUEIRAS FG, PROBYN T. 2005. GEOHAB. Global Ecology and Oceanography of Harmful Algal Blooms, GEOHAB Core Research Project: HABs. In: *Upwelling Systems*, 82 pp .IOC and SCOR, Paris, Baltimore. ISSN 1538–182X.
- RODRIGUEZ-FERNANDEZ M, ALONSO AA, BANGA JR. 2005. Robust Parameter Estimation in Nonlinear Dy-

namic Process Models. En: *Computer Aided Chemical Engineering*, vol. 20, no. A, pp. 37-42.

■ MONOGRAFÍAS

RÍOS AF, JOHNSON KM, ÁLVAREZ-SALGADO XA, ARLEN L, BILLANT A, BINGLER LS, BRANELLEC P, CASTRO CG, CHIPMAN DW, ROSÓN G, WALLACE DWR. 2005. Carbon dioxide, hydrographic, and chemical data obtained during the R/V Maurice Ewing Cruise in the South Atlantic Ocean (WOCE Section A17, 4 January – 21 March 1994). ORNL/CDIAC-148. Carbon Dioxide Information Analysis Center, Oak Ridge National Laboratory, Oak Ridge, Tenn. NDP-084, 27 pp.

■ COMUNICACIÓN A CONGRESO

ÁVILA DE MELO A, SABORIDO-REY F, ALPOIM R. 2004. Interim Monitoring Report of Beaked Redfish (*Sebastes mentella* and *S. fasciatus*) in NAFO Division 3M. *NAFO SCR Doc.* 04/31.

CERVIÑO S, VÁZQUEZ A. 2004. A survey-based assessment of cod in Division 3M. *NAFO SCR Doc.* 04/54

GONZÁLEZ F, DEL RÍO JL, VÁZQUEZ A, MURUA H, ROMÁN E. 2004. Spanish Research Report for 2003. *NAFO SCS Doc.* 04/9.

SABORIDO-REY F, MORGAN MJ AND DOMÍNGUEZ R. 2004. Estimation of Reproductive Potential for Flemish Cap Cod. *NAFO SCR Doc* 04/61

ÁVILA DE MELO A, ALPOIM R, SABORIDO-REY F. 2005. A revised assessment of beaked redfish (*Sebastes mentella* and *Sebastes fasciatus*) in NAFO Division 3M using the original EU survey indices converted to the new RV Vizconde de Eza units. *NAFO SCR Doc* 05/47.

GONZÁLEZ F, DEL RÍO JL, VÁZQUEZ A, MURUA H, ROMÁN E, CASAS M, DURAN P AND RAMILO G. 2005. Spanish Research Report for 2004. *NAFO SCS Doc.* 05/8.

VÁZQUEZ A AND CERVIÑO S. 2005. A review of the status of the cod stock in NAFO Division 3M. *NAFO SCR Doc.* 05/38

■ INFORMES, SERVICIOS Y ASESORAMIENTO CIENTÍFICO

FIGUERAS A (DIRECTOR)

- Informe para Sanidad Animal de las labores desarrolladas por el Laboratorio Nacional de Referencia (Convenio CSIC - Subdirección General de Sanidad Animal, MAPA). 2004.

GRUPO DE PATOLOGÍA DE ORGANISMOS MARINOS

- Informe sobre los agentes patógenos presentes en la oreja de mar cultivada en Galicia. Empresa Ocean Marítimo S.A. 2004.

GRUPO DE OCEANOLOGÍA

- Informe anual del Observatorio Medioambiental de la Ría de Vigo 2003. Impacto de las aguas residuales en la Ría de Vigo. Fundación Provigo. 2004.

GRUPO DE BIOQUÍMICA DE ALIMENTOS

- 12 informes de autenticación de especies de pescado en productos pesqueros a diversas empresas del sector pesquero y de la administración, siendo el número total de muestras analizadas de 25. 2004.

GUERRA A

- RED Natura 2000. Ministerio de Medio Ambiente (Madrid). 2004.

- Marsopas. Ministerio de Medio Ambiente (Madrid). 2004.

Identificación de cefalópodos de profundidad de las costas africanas. IEQ, Tenerife. Septiembre 2005.

- Informe técnico sobre estado de conservación y manchas amarillas en una partida de calamar importado de Perú y retenida en el puerto de Valencia, para Sanidad Exterior, Madrid.

Mayo, 2005.

- Identificación de cefalópodos de profundidad para IFREMER. Enero 2005.

- Identificación de cefalópodos de profundidad de las costas africanas. IEO, Tenerife. Septiembre 2005.

- Informe técnico sobre estado de conservación y manchas amarillas en una partida de calamar importado de Perú y retenida en el puerto de Valencia, para Sanidad Exterior, Madrid. Mayo, 2005.

GUERRA A, GONZÁLEZ AF, ROCHA F, PASCUAL S

- Informe sobre identificación de cefalópodos. CETMAR. 2004.

LABARTA U

- *La investigación marina en Galicia. Reflexiones personales.* Plan Estratégico de Innovación de Galicia, PEIGA, 2010. 2004.

MURADO MA, GONZÁLEZ MP

- Coliformes y materia orgánica en la Ría de Vigo, Fundación Provigo. 2004.

- Informe de muestras de aguas en la dársena 2 del muelle de Bouzas en la Ría de Vigo, Servicio de protección de la naturaleza. 2004.

PASTORIZA L, SAMPEDRO G

- Informe sobre contenido en compuestos aminados de degradación en muestras de túnido cocido refrigerado. Facultad de Ciencias. Dpto. de Microbiología. Universidad de Orense. 2004.

- Informe sobre alteración lipídica en muestras de conserva esterilizada de migas de atún en aceite. Facultad de Ciencias. Dpto. de Microbiología. Universidad de Orense. 2004.

- Informe sobre actividad, producción y sistemas industriales de aplicación al pescado de un nuevo germicida halogenado. Universidad de Santiago de Chile (Dpto. Ciencia y Tecnología de Alimentos). 2004.

- Estudio comparativo interdepartamental sobre resultados analíticos de indicadores de alteración en pasta de atún en conserva esterilizada en envase cerrado. Empresa Anfac-Cecopesca, enero 2005.

- Sobre parámetros de alteración en muestras de migas de atún esterilizadas en envase cerrado. Facultad de Ciencia, Universidad de Orense, febrero 2005.

- Asesoramiento sobre métodos de determinación de grupos alfa-aminos libres en hidrolizados de proteína de pescado. Andrés Urrutia, Universidad de Santiago de Chile, mayo 2005.

- Asesoramiento sobre empleo y eficacia de aditivos ligantes de agua en pescado. Fandicosta, septiembre 2005.

- Jornada Hidrolizados de proteínas de pescado y ensilados: características y propiedades, preparación y aplicaciones para la acuicultura." CETMAR, noviembre 2005.

PASTORIZA L, BERNÁRDEZ M, SAMPEDRO G

- Asesoramiento en la problemática, procesamiento y conservación de pulpo cocido empaquetado a vacío. Empresa Fernando Reyero (La Coruña). Mayo 2004.

- Determinación indicadores químicos de frescura en la especie gallo tratada con distintos tipos de agua. Peter Taboada-Casa Botas, marzo 2005.

- Determinación de parámetros químicos, físicos y microbiológicos en muestras de atún y pez espada. Fandi-costa, Vigo, junio 2005.

PASTORIZA L, BERNÁRDEZ M, TORRES B, SAMPEDRO G

- Asesoramiento de condiciones para aplicación de agua tratada para lavado de pescado en planta. Casa Botas, junio 2005.

PARTICIPACION EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

AQUACULTURE EUROPE 2004

Barcelona (España), 20-23 octubre 2004

VILLAMIL L, FIGUERAS A, NOVOA B. Evaluation of immunomodulatory effects of some lactic acid bacteria in turbot (*Scophthalmus maximus*).

NOVOA B, ORDÁS MC, ABOLLO E, FIGUERAS A. Expression of the interferon-induced protein genes in marine fish: MX and IRF-1.

INTERSPILL 2004 CONFERENCE AND EXHIBITION

Trondheim (Noruega), 14-17 junio 2004

MURADO MA, MIRÓN J, GONZÁLEZ MP, VÁZQUEZ JA, CABO ML, PINTADO J. Prestige oil spill. Results of bioremediation assays on supra-tidal rocks of Sálvora island (Galice, Spain). Comunicación oral.

THE 11TH SYMPOSIUM ON SAMPLE HANDLING FOR ENVIRONMENTAL AND BIOLOGICAL ANALYSIS

Bayona, Pontevedra (España), 18-21 abril 2004

ROCHA F, PIÑEIRO C, AUBOURG S, GUERRA A, SIEIRO MP, GONZÁLEZ A, GALLARDO JM, MEDINA MI, OTERO J, FERNÁNDEZ MT, BARROS L, ANTONIO JM, GARCÍ ME. Impact and biomonitoring of Prestige oil spill on the reproductive potential of common Octopus (*Octopus vulgaris*) in the Galician coast.

INTERNATIONAL COUNCIL FOR THE EXPLOITATION OF THE SSEA (ICES CM 2004)

Vigo (España), 22-25 septiembre 2004

OTERO J, GONZÁLEZ AF, GUERRA A, REGUEIRA M, GARCÍ ME. Reproductive biology of *Octopus vulgaris* in an upwelling area (NE Atlantic).

GUERRA A, GONZÁLEZ AF, ROCHA F. A review of records of giant squid in the north-eastern Atlantic and severe injuries in *Architeuthis dux* stranded after acoustic exploration.

TALLER PARA LA REDACCIÓN DE LAS "GUÍAS DE IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES" DEL ÁREA DE CECAF

Tenerife (España), 15-22 julio 2004

GUERRA, A. Cephalopods of the Atlantic African waters

CEPHSTOCK ASSESSMENT WORKSHOP

Londres (Reino Unido), 30-31 agosto 2004

ROCHA F, CERVIÑO S, GUERRA A, GONZÁLEZ AF, VÁZQUEZ A. A management exercise of the *Sepia officinalis* gill net fishery in San Simon Inlet (Ría de Vigo, NW Spain).

GESTAL C, HOCHBERG FG, NIGMATULLIN CH, GUERRA A, PASCUAL S. Coccidians of genus *Aggregata* Frenzel, 1885-parasites of cephalopods.

EUROCEAN

Galway (Irlanda), 7-10 mayo 2004

PASCUAL S, AZEVEDO, C. Endoparasitic Protozoa infecting Iberian-Atlantic fishes.

REUNIÓN DEL CONSEJO CIENTÍFICO DE LA NAFO.

Dartmouth (Canadá), 3-17 junio 2004

CERVIÑO S, VÁZQUEZ A. 2004. A survey-based assessment of cod in Division 3M. NAFO SCR Doc. 04/54

GONZÁLEZ F, DEL RÍO JL, VÁZQUEZ A, MURUA H, ROMÁN E. 2004. Spanish Research Report for 2003. NAFO SCS Doc. 04/9.

SYMPOSIUM ON THE ECOSYSTEM OF THE FLEMISH CAP. DARTMOUTH

Nova Scotia (Canada), 8-10 septiembre 2004

GARABANA D, SABORIDO-REY F. 2004. Relationships between Flemish Cap and adjacent redfish populations: Is Flemish Cap an isolated population? A morphometric approach, 2004. Symposium on the ecosystem of the Flemish Cap.

SABORIDO-REY F, GARABANA D, DOMÍNGUEZ R. 2004. A review on redfish life history, biology and ecology in Flemish Cap.

XII SEMINARIO IBÉRICO DE QUÍMICA MARINA

La Coruña (España), 26-28 octubre 2004

SANTOS-ECHEANDÍA J, COBELO-GARCÍA A, PREGO R, GARCÍA O. Cobre, Níquel y Vanadio: Determinación simultánea en agua por voltametría y medida de sus concentraciones en áreas costeras afectadas por la contaminación del Prestige. Comunicación.

GÓMEZ-GESTEIRA M, DECASTRO M, ÁLVAREZ I, MOREIRA I, NOVOA EM, PREGO R. Particle Tracking models with application to oil spill simulations. Comunicación.

OTXOTORENA U, PREGO R, COBELO-GARCÍA A, Cr, Cu, Fe, Pb en sedimentos bajo bateas de mejillón en la rías de Vigo y Arosa. Comunicación.

BERNÁRDEZ P, PREGO R, FRANCÉS G. El registro de ópalo en la ría de Vigo: acoplamiento bentónico-pelágico y procesos postdeposicionales. Comunicación.

MARTÍNEZ I, PREGO R. Aportes continentales de sales nutrientes a la Ría de Pontevedra (NO Península Ibérica). Comunicación.

MARMOLEJO-RODRÍGUEZ AJ, PREGO R, MEYER-WILLERER A, CHOUMILINE E. Valores de fondo y factores de enriquecimiento de Co, Cr, Cu, Fe, Pb, Zn en el estuario del río Marabasco (México). Comunicación.

FORJA JM, ALONSO-PÉREZ F, FERRÓN S, ORTEGA T, CASTRO CG, PÉREZ FF, GÓMEZ-PARRA A. Diseño y Funcionamiento de una Cámara Bentónica Autónoma. Poster.

PADÍN JA, RÍOS AE, PÉREZ FF. Variabilidad estacional de la captación de CO₂ en el Golfo de Vizcaya durante el 2003. Poster.

8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PALEOCEANOGRAPHY: AN OCEAN VIEW OF GLOBAL CHANGE

Biarritz (Francia), 5-10 septiembre 2004

BERNÁRDEZ P, GONZÁLEZ R, FRANCÉS G, BÁRCENA MA, ROMERO OE, PREGO R. Late Holocene biosilica signal on shelf sediment off NW Spain: terrestrial input and paleoproductivity implications. Comunicación.

EUROANALYSIS XIII. EUROPEAN CONFERENCE ON ANALYTICAL CHEMISTRY. THE ROLE OF ANALYTICAL CHEMISTRY IN THE PROTECTION OF CITIZIENS

Salamanca (España), 5-10 septiembre 2004

SANTOS-ECHEANDÍA J, PREGO R, COBELO-GARCÍA A. Copper, Nickel and Vanadium Presence in the Western Galician Shelf After the Prestige Catastrophe: Is There a Seawater Contamination by These Metals? Comunicación.

AMERICAN SOCIETY OF LIMNOLOGY AND OCEANOGRAPHY AND THE OCEANOGRAPHY SOCIETY

Honolulu, Hawaii (USA), 15–20 febrero 2004

PENNINGTON JT, MICHISAKI RP, KUWAHARA V, ALMEDA C, BURCZYNSKI M, CASTRO CG, CHASE Z, COLLINS CA, ELROD V, FITZWATER S, JOHNSON K, LANCE V, MARIN R, MARINOVIC B, MARTÍNEZ MD, NEWTON K, PLANT J, RAGO T, RIENECKER E, VALDEZ JE, VALLE SR, CHÁVEZ FP. Alongshore variability of the California Current System from Central to Baja California in winter and spring 2003, physical, chemical and biological properties. Poster.

CRCES-IPRC WORKSHOP ON DECADAL CLIMATE VARIABILITY

Waikaloa Village, Hawaii (USA), 23–26 febrero 2004

BOSCOLO R. Climate Variability and Predictability over the Atlantic Sector. Poster.

SPARROW MD, RINTOUL S, FAHRBACH E, CATTLE H, BOSCOLO R. The CLIVAR and CliC projects in the Southern Ocean Region. Poster.

HILL KL, RICHARDS K, CATTLE H, BOSCOLO R. The CLIVAR in the Pacific: coordinated studies of decadal timescale variability. Poster.

PORTUGAL-SPANISH IGBP WORKSHOP

Évora (Portugal), 15–16 abril 2004

BOSCOLO R. Climate Variability and Ocean Biogeochemistry: an Interactive System. Conferencia invitada.

CLIVAR WORKSHOP ON ATLANTIC PREDICTABILITY

Reading (UK), 19–22 abril 2004

BOSCOLO R. Climate Variability and Predictability over the Atlantic Sector. Poster.

EUROPEAN GEOSCIENCES UNION, 1ST GENERAL ASSEMBLY

Nice (Francia), 25–30 abril 2004

RÍOS AF, PÉREZ FF, ÁLVAREZ M. Anthropogenic CO₂ uptake in the North Atlantic. Conferencia invitada

LHERMINIER P, MERCIER H, ÁLVAREZ M, and the OVIDE team. Variability of the North Atlantic Meridional overturning cell between 1997 and 2002. Comunicación oral.

THE OCEANS IN A HIGH CO₂ WORLD: AN INTERNATIONAL SCIENCE SYMPOSIUM

París (Francia), 10–12 mayo 2004

PÉREZ FF, ÁLVAREZ M, SHOOSMITH D, BRYDEN HL. The role of the Mediterranean Overflow in the drawn-down of anthropogenic carbon. Poster.

LEFÈVRE N, WATSON AJ, OLSEN A, RÍOS AF, PÉREZ FF, JOHANNESSEN T. A decrease in the sink for atmospheric CO₂ in the North Atlantic. Poster.

SABINE CL, FEELY RA, GRUBER N, KEY RM, LEE K, BULLISTER JL, WANNINKHOF R, WONG CS, WALLACE DWR, TILBROOK B, MILLERO FJ, PENG T-H, KOZYR A, ONO T, RÍOS AF. The oceanic sink for anthropogenic CO₂: Past, present and future. Poster.

WORKSHOP IN AQUATIC ECOSYSTEMS RESPIRATION

Barcelona (España), 5–6 julio 2004

ÁLVAREZ-SALGADO XA, NIETO-CID M, GAGO J, BREA S, PÉREZ FF. The relationship between microbial respiration and humification processes in a coastal upwelling system. Comunicación oral.

9TH FECS CONFERENCE AND 2ND SFC MEETING ON CHEMISTRY AND THE ENVIRONMENT

Bordeaux (Francia), 29 agosto–1 septiembre 2004

LORENZO JI, PÉREZ P, ÁLVAREZ-SALGADO XA, BEIRAS R. DOM release from a marine diatom (*Skeletonema costatum*) characterisation and its effects on copper speciation. Comunicación oral.

CLIVAR 1ST INTERNATIONAL SCIENCE CONFERENCE*Baltimore (USA), 21–25 junio 2004*

LHERMINIER P, MERCIER H, HUCK T, FERRON B, ÁLVAREZ M, KERMABON C. Variability of the North Atlantic Meridional overturning cell between 1997 and 2002. Poster.

BJERKNES CENTENARY: CLIMATE CHANGE AT HIGH LATITUDE*Bergen (Noruega), 1–3 septiembre 2004*

BOSCOLO R, DICKSON RR. The Arctic – Subarctic Ocean Fluxes Study (ASOF): North Atlantic's Links to Arctic. Poster.

CLIVAR WORKSHOP ON NORTH ATLANTIC THERMOHALINE CIRCULATION VARIABILITY*Kiel (Alemania), 13–16 septiembre 2004*

ÁLVAREZ M, PÉREZ FF, MERCIER H, LHERMINIER P, RÍOS AF, MORIN P. Temporal variability of the Carbon Transport in the North Atlantic: Relevance of the Thermohaline Circulation. Poster.

BOSCOLOR, DICKSON RR. The Arctic – Subarctic Ocean Fluxes Study (ASOF): North Atlantic's Links to Arctic. Poster.

BOSCOLO T. Understanding and Predicting the Variability of the Atlantic THC: a Challenge for the CLIVAR Projects. Poster.

XIII SIMPOSIO IBÉRICO DE ESTUDIOS DEL BENTOS MARINO*Las Palmas de Gran Canaria (España), 21–24 septiembre 2004*

FORJA JM, ALONSO-PÉREZ F, FERRÓN S, ORTEGA T, CASTRO CG, PÉREZ FF, GÓMEZ-PARRA A. Medidas “in situ” de flujos bentónicos con cámaras autónomas. Poster.

SOLAS OPEN SCIENCE CONFERENCE. HALIFAX*Canadá, 13–16 octubre 2004*

PADÍN JA, RÍOS AF, PÉREZ FF. Seasonal CO₂ uptake in the Biscay Bay during 2003. Poster.

XI INTERNACIONAL CONFERENCE ON HARMFUL ALGAL BLOOMS*Cape Town (Sudáfrica), 14–19 noviembre 2004*

CRESPO BG, FIGUEIRAS FG. Coastal downwelling and dinoflagellate dominance in the Rías of Galicia. Poster.

FIGUEIRAS FG, CRESPO BG, ARBONES B. Role of on-shore transport in HABs generation in the Rías Baixas of Galicia (NW Iberian Peninsula).

FIGUEIRAS FG. Chairman de la session “Population dynamics: environmental interactions.

IV PECS (PHYSICS OF ESTUARIES AND COASTAL SEAS) CONFERENCE. “HYDRODYNAMICS AND MORPHODYNAMICS IN ESTUARIES AND COASTAL SEAS*Mérida (México), 18–22 octubre 2004*

BARTON ED, TORRES R. Interaction of Shelf Conditions with the Galician Rías.

INTERNATIONAL WORKSHOP ON FORECASTING AND DATA ASSIMILATION IN THE BENGUELA AND COMPARATIVE SYSTEMS CAPE TOWN*Sudáfrica, 8–11 noviembre 2004*

BARTON ED. The Canary Current upwelling ecosystem.

CONGRESO WEFTA 2004*Lübeck (Alemania) 12–15 septiembre 2004*

SOTELO CG. Chairman de la session “Novel Analytical methods”.

CHAPELA GARRIDO MJ, SOTELO CG, PÉREZ-MARTÍN RI, PARDO MA, PÉREZ-VILLARREAL B, GILARDI P. New issues about an old store: authentication of tuna cans. Comunicación oral.

19TH INTERNATIONAL ICFMH SYMPOSIUM, FOOD MICROBIOLOGY AND QUALITY BIOTECHNOLOGY.

Portorož (Slovenia), 12-16 septiembre 2004

CABO ML, TORRES B, HERRERA JJR, BERNÁRDEZ M, SAMPEDRO G, PASTORIZA L. Combined effect of nisin and pediocin against resistance and germination of *Bacillus megaterium* spores isolated from refrigerated sous-vide mushrooms. Poster.

PASTORIZA L, BERNÁRDEZ M, SAMPEDRO G, CABO ML, HERRERA JJR. Use of germicide-containing ice to prevent microbiological spoilage processes in fresh fish. Poster.

11TH SYMPOSIUM ON SAMPLE HANDLING FOR ENVIRONMENTAL AND BIOLOGICAL ANALYSIS

Baiona (Pontevedra, España), 18-21 abril 2004

ROCHA F, PIÑEIRO C, AUBOURG S, GUERRA A, SIEIRO MP, GONZÁLEZ A, GALLARDO JM, MEDINA I, OTERO J, FERNÁNDEZ MT, BARROS L, ANTONIO JM, GARCÍA ME. Impact and biomonitoring of Prestige oil spill on the reproductive potential of common octopus (*Octopus vulgaris*) in the Galician coast.

2ND CENTRAL EUROPEAN CONGRESS ON FOOD

Budapest (Hungría), 26-28 abril 2004

LUGASI A, AUBOURG S, HÓVÁRI J, LÉBOVICS VK, JÁKÓCZI I. Utilization of an extract from medicinal plants as antioxidant food ingredient in fish.

34TH WEFTA

Lübeck (Alemania), 12-15 septiembre 2004

CAMPOS C, RODRÍGUEZ O, LOSADA V, AUBOURG S, BARROS-VELÁZQUEZ J. Effects of storage in ozonised slurry ice on the sensory and microbial quality of sardine (*Sardina pilchardus*).

CARRERA M, LOSADA V, PIÑEIRO C, BARROS L, GALLARDO JM, BARROS-VELÁZQUEZ J, AUBOURG S. Evaluation of seafood proteolysis by immunological techniques: alpha-actinin as a biomarker of shelf-life in chilled products.

GONZÁLEZ MJ, CARIDE E, NÚÑEZ C, PIÑEIRO C, GALLARDO JM, MEDINA I. Chemical composition and nutritional value of a finfish species rejected to sea: Rockcod.

LOIS S, SILVA E, CABALEIRO S, RUIZ OSENDA MV, TEIJIDO A, MEDINA I. Effects of vegetable dietary lipid sources on fat content and fatty acid profile in turbot (*Psetta maxima*).

LOSADA V, GÓMEZ J, MAIER L, MARÍN ME, VINAGRE J, LARRAÍN MA, QUITRAL V, RODRÍGUEZ A, AUBOURG S. Lipid damage assessment during Coho salmon (*Oncorhynchus kisutch*) chilled storage.

LOSADA V, LEHMANN I, SCHUBRING R, AUBOURG S. Effects of different previous icing conditions on sensory, physical and chemical quality of canned horse mackerel (*Trachurus trachurus*).

LOSADA V, PIÑEIRO C, TRIGO M, ANTONIO JM, BARROS-VELÁZQUEZ J, AUBOURG S. Lipid changes related to quality during sardine (*Sardina pilchardus*) chilled storage: Effect of ozonised slurry ice.

PAZOS M, GONZÁLEZ MJ, TORRES JL, GALLARDO JM, MEDINA I. Novel natural compounds from grape byproducts as inhibitors of rancidity in fish lipids and in frozen fatty fish.

CONGRESO DE LA ACS

Filadelfia (USA), agosto 2004

PAZOS M, GALLARDO JM, MEDINA I, SELGA A, TOURIÑO S, TORRES JL. Natural polyphenols as functional food antioxidants. Application to frozen fish rich in polyunsaturated fatty acids.

3RD EURO FED LIPID CONGRESS

Edinburgh (Escocia, Reino Unido), 5–8 september 2004

MEDINA I, ALONSO A, PAZOS A, GONZÁLEZ MJ, TORRES JLL, CASCANTE M, GALLARDO JM. Marine lipid oxidation and emerging antioxidants delivering healthy properties. Comunicación oral.

6TH SIENA MEETING FROM GENOME TO PROTEOME

Siena (Italia) 2–4 september 2004

PIÑEIRO C, CARRERA M, CAÑAS B, LÓPEZ D, GARCÍA AJ, BARROS L, VÁZQUEZ COBOS J, GALLARDO JM. Characterization of hake parvalbumins by proteomics techniques.

XXVII CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR (SEBBM)

Lleida (España), 12–15 septiembre 2004

CARRERA MOURIÑO M, PIÑEIRO GONZÁLEZ C, BARROS TAJES L, BARROS-VELÁZQUEZ J, CAÑAS MONTALVO B, VÁZQUEZ COBOS J, GALLARDO JM. Secuenciación de novo de péptidos específicos de merluza mediante Técnicas de proteómica. Comunicación oral.

5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS BIOLOGY (ICSB 2004)

Heidelberg (Germany), 9–13 october 2004

ALONSO AA, FERNÁNDEZ CV, BANGA JR. On the robust control of biological waves.

SENDÍN OH, VERA J, TORRES NV, BANGA JR. Multi-objective optimisation of metabolic systems.

RODRÍGUEZ M, MOLES CG, MENDES P, BANGA JR. A hybrid approach for efficient and robust parameter estimation in biochemical pathways. Comunicación oral.

FIRST CONTROL TRAINING SITE (CTS) WORKSHOP

Coimbra (Portugal), 1–3 julio 2004

RODRÍGUEZ M, ALONSO AA, BANGA JR. Robust parameter estimation in heat and mass transfer models of food processing.

GARCÍA MS, ALONSO AA, BANGA JR. Dynamic optimization in food process engineering.

EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED PROCESS ENGINEERING (ESCAPE-14)

Lisboa (Portugal), 16–19 mayo 2004

SENDÍN OH, OTERO I, ALONSO AA, BANGA JR. Multi-Objective Optimization for the Design of Bio-Processes.

FERNÁNDEZ CV, GARCÍA MR, FERNÁNDEZ MR, BALSACANTO E, BANGA JR, ALONSO AA. On Systematic Model Reduction Techniques for Dynamic Optimization and Robust Control of Distributed Process Systems.

9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTER APPLICATIONS IN BIOTECHNOLOGY (CAB9)

Nancy (France), 28–31 march 2004

VERA J, MOLES CG, BANGA J, TORRES NV. Design and control non linear optimization of bioprocesses via linear programming.

SENDÍN OH, MOLES CG, ALONSO AA, BANGA JR. Non-linear multi-criteria optimization for the integrated design and control of bioprocesses.

FOODSIM'2004

Wageningen (Holanda), 16–18 june 2004

BANGA JR, BALSÁ-CANTO E, MOLES CG, GARCÍA S, SENDÍN OH, RODRÍGUEZ M, ALONSO AA. Advances in the optimization of industrial food processing

AGENG 2004

Leuven (Belgium), 12-14 septiembre 2004

SCHEERLINCK N, BALSÁ-CANTO E, VERBOVEN P, OÑATE E, BANGA JR, NICOLAÏ BM. FIPSEE: a food industry problem solving web based environment.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND FOOD 9 (ICEF 9)

Montpellier (Francia), 7-11 marzo 2004

MAGGIOLO C, BALSÁ-CANTO E, CHIUMENTI M, OÑATE E, ALONSO AA, BANGA JR. Advanced tools for simulation, optimisation and control of food preservation processes.

BALSÁ-CANTO E, ALONSO AA, BANGA JR. Efficient dynamic optimisation of the thermal processing of food using reduced order models.

NAHOR HB, SCHEERLINCK N, MOLES CG, BANGA JR, NICOLAÏ BM. Implementation and validation of optimal heat generation profiles for simultaneous estimation of thermal food properties using a hotwire probe.

MOLES CG, SCHEERLINCK N, MARQUENIE D, NICOLAÏ BM, BANGA JR. Optimal heating policies for surface pasteurisation of fruits.

MOLES CG, ALONSO AA, BANGA JR. Computational tools for plant-wide food processing simulation.

SENDÍN OH, ALONSO AA, BANGA JR. Efficient multi-criteria optimisation of thermal processing of foods.

GARCÍA S, ALONSO AA, BANGA JR. Computing optimal operating policies for the food industry.

RODRÍGUEZ M, ALONSO AA, BANGA JR. Robust parameter estimation in heat and mass transfer models of food processing.

GARCÍA MR, VILAS C, BANGA JR, ALONSO AA. Observer Design and Parameter Estimation Tools for Food Processing Plants.

VILAS C, GARCÍA MR, VILLAFIN M, BANGA JR, ALONSO AA. An Efficient Dynamic Simulation Environment for the Operation of Food Processing Plants.

MODEL-IT 2005 (APPLICATIONS OF MODELLING AS AN INNOVATIVE TECHNOLOGY IN THE AGRI-FOOD CHAIN)

Leuven (Belgium), 29 mayo-2 junio 2004

ANTONIO AA, BANGA JL. Miembros del comité científico internacional del congreso MODEL-IT 2005 (Applications of Modelling as an Innovative Technology in the Agri-Food Chain)

INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND FOOD 9 (ICEF 9)

Montpellier (Francia), 7-11 marzo 2004

BANGA JL. Miembro del comité científico internacional del congreso "International Conference on Engineering and Food 9 (ICEF 9)"

IFAC SYMPOSIUM "COMPUTER APPLICATIONS IN BIOTECHNOLOGY CAB 9"

Nancy, Francia, 28-31 marzo 2004

BANGA JL. Miembro del comité científico internacional del IFAC Symposium "Computer Applications in Biotechnology CAB 9".

FOODSIM '2004, WICC-WIR

Wageningen (Holanda), 16-18 junio 2004

BANGA JL. Miembro del comité científico internacional del congreso FOODSIM '2004, WICC-WIR.

2004 IEEE SYMPOSIUM ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE IN BIOINFORMATICS AND COMPUTATIONAL BIOLOGY (CIBCB 2004)

La Jolla (USA), 7-8 october 2004

BANGA JL. Miembro del comité científico internacional del congreso 2004 IEEE Symposium on Computational Intelligence in Bioinformatics and Computational Biology (CIBCB 2004).

CONGRESO ASLO

Santiago de Compostela (España), 19-24 junio 2005

ALONSO-PÉREZ F, CASTRO CG. First studies about the effects of mussel raft on the benthic oxygen and nutrient fluxes in the Ria de Vigo (NW Spain). Comunicación oral.

ÁLVAREZ-SALGADO XA, ARÍSTEGUI J, BARTON ED, HANSELL DA, WHEELER P. Contribution of upwelling filaments to the ocean carbon cycle. Comunicación oral.

ARBONES B, ALONSO-PÉREZ F, FIGUEIRAS FG, PARDO PC, TEIXEIRA IG, CRESPO BG, PADIN XA, CASTRO CG. Metabolic balance of microplankton community in the upwelling system of Ría de Vigo (NW Iberian Peninsula). Póster.

BABARRO JMF, FERNÁNDEZ-REIRIZ MJ, LABARTA U. Bysogenesis of the mussel *Mytilus galloprovincialis* as a function of body size: Effects of starvation under laboratory conditions. Poster.

BARTON ED, RODRÍGUEZ JM, ARÍSTEGUI J. Wakes, eddies and larvae around the Canary Islands. Comunicación oral.

BERNÁRDEZ P, PREGO R, FRANCÉS G. Biogenic silica in a ria system affected by upwelling. <http://www.aslo.org/meetings/santiago2005/abstracts/SS40.htm>.

CASTRO CG, COLLINS CA, PENNINGTON JT, GAGO J, MICHISAKI RP, RIENECKER E, CHAVEZ FP. Distribution pattern of total organic carbon in the eastern boundary of the North Pacific. Presentación. Póster.

COBELO-GARCÍA A, MILLWARD GE, PREGO R, LUKASHIN V. A look on metal distribution in a distinctive marine environment: Kandalaksha Bay, White Sea (Russia). <http://www.aslo.org/meetings/santiago2005/abstracts/SS03.htm>.

CRESPO BG, FIGUEIRAS FG. Phytoplankton assemblages distribution along the western Iberian coast affected by a spring poleward current. Comunicación oral.

FERRÓN S, ALONSO-PÉREZ F, FORJA JM, CASTRO CG, ORTEGA T, RÍOS AF, PÉREZ FF, GÓMEZ-PARRA A. Design and performance of an autonomous benthic chamber. Póster.

FIGUEIRAS FG, ESTRADA M, CRESPO BG. Role of upwelling-downwelling cycles on the phytoplankton Mandala of the Rías Baixas (NW Iberian upwelling). Presentación oral.

FILGUEIRA R, LABARTA U, FERNÁNDEZ-REIRIZ MJ. Modelling Clearance rate of *Mytilus galloprovincialis* in response to extreme Chlorophyll ranges. Poster.

GUERRA A, VALAVANIS V, GONZÁLEZ AF, ROCHA F. Architeuthis records and relations to ocean processes and bottom topography. International Congress of the American Society of Limnology and Oceanography (ASLO). Conference Abstract Book: 62. Póster.

NIETO-CID M, ÁLVAREZ-SALGADO XA, PÉREZ FF. Microbial and Photochemical Reactivity of Humic Substances in a Coastal Upwelling System. Comunicación oral.

OTERO J, GONZÁLEZ AF, ÁLVAREZ-SALGADO XA, GILCOTO M, GUERRA A, ROCHA F. Climate variability and com-

mon octopus population changes in Galician shelf waters (NE Atlantic). International Congress of the American Society of Limnology and Oceanography (ASLO). Conference Abstract Book: 114. Póster.

OTERO J, GÓNZALEZ AF, ÁLVAREZ-SALGADO XA, GILCOTO M, GUERRA A, ROCH F, GROOM S. Climate variability and common octopus population changes in Galician shelf waters (NE Atlantic). Comunicación oral.

PADÍN XA, NAVARRO G, RÍOS AF, PÉREZ FF. Estimated surface CO₂ fluxes in the Bay of Biscay using empirical relationship and remote sensing data. Comunicación oral.

PENNINGTON JT, CASTRO CG, EVANS WW, FRIEDERICH GE, MICHISAKI RP, CHAVEZ FP. A carbon budget for the northern and central California coastal upwelling system. Póster.

PÉREZ FF. CO₂ seasonal variability in an European shelf affected by upwelling: The Galician Shelf (NW Spain). Comunicación oral.

PIEDRACOBBA S, ROSÓN G, ÁLVAREZ-SALGADO XA. Onset and decay of a winter diatom bloom in the coastal upwelling system of the Ría de Vigo (NW Iberian Peninsula). Comunicación oral.

PREGO R, COBELO-GARCÍA A, DECASTRO M. TRACE METAL FLUXES IN A RIVER-RIA-OCEAN SYSTEM: THE FERROL RIA (NW IBERIAN PENINSULA).

ROCHA F, NIGMATULLIN CH, KIDOKORO H. Environmental factors influence on number dynamic distribution and role in ecosystems of squids family Ommastrephidae. International Congress of the American Society of Limnology and Oceanography (ASLO). Conference Abstract Book: 130. Póster.

TEIXEIRA IG, CRESPO BG, FIGUEIRAS FG. Seasonal patterns in microzooplankton grazing in Ría de Vigo (NW Spain). Comunicación oral.

SIMPOSIO SOBRE VERTIDOS ACCIDENTALES DE PETROLEO EN EL MEDIO MARINO, VERTIMAR-2005

Vigo (España), 13-16 julio 2005

PETEIRO L, BABARRO JMF, LABARTA U, FERNÁNDEZ-REIRIZ MJ. Groth performance of mussel recruits on raft culture after Prestige oil spill. Conferencia.

ALONSO J, COSTA MM, NOVOA B, ALBAIGÉS J, SOLANAS AM, FIGUERAS A. Chemical analysis and bacterial diversity associated to marine sediments affected by the Prestige oil spill. Comunicación oral.

ORDAS MC, ALBAIGES J, BAYONA JM, ORDÁS A, FIGUERAS A. Immune parameters of mussels treated with Prestige fuel oil. Comunicación oral.

PRADO M, ORDÁS MC, NOVOA B, FIGUERAS A. Immune parameters in populations of mussels and sea urchins affected by the Prestige oil spill. Póster.

MURADO MA, MIRÓN J, GONZÁLEZ MP, VÁZQUEZ JA, CABO ML, PINTADO J. Results of bioremediation assays on supratidal rocks affected by the *Prestige* oil spill (Galice, Spain). Comunicación oral.

ROCHA F, SIEIRO MP, PIÑEIRO C, AUBOURG S, GUERRA A, BAYONA JM. Preliminary results on octopus responses to the Prestige oil spill: the reproductive potential. Universidad de Vigo, Conference Abstract Book. 326-327. Póster.

MURADO MA, MIRÓN J, GONZÁLEZ, VÁZQUEZ JA, CABO ML, PINTADO J. Results of bioremediation assays on supra-tidal rocks affected by the Prestige oil spill.

SIEIRO MP, ANTONIO JM, PIÑEIRO C, AUBOURG S, GUERRA A, ROCHA F, BAYONA JM. Effect of Prestige oil spill on the lipid composition of Common Octopus (*Octopus vulgaris*) in Galician coast. Póster.

SIEIRO MP, PASCUAL S, ANTONIO JM, GUERRA A, ROCHA F. The octopus-coccidian system as a biomarker of spill oil contamination from Prestige. Póster.

SANTOS-ECHEANDÍA J, PREGO R, COBELO-GARCÍA A. Levels of Ni and V in seawater from areas affected by the Prestige shipwreck one year after the disaster.

PREGO R, COBELO-GARCÍA A, SANTOS-ECHEANDÍA J. Inorganic elements in the *Prestige* fuel-oil spill, could they contaminate the sediments?

FIGUEIRAS FG, ÁLVAREZ-SALGADO XA, ANTA A, ARANGUREN M, ARBONES B, ESPINOZA O, FERNÁNDEZ A, FERNÁNDEZ E, GASOL JM, GONZÁLEZ J, LEKUNBERRI I, LORENZO LM, MARAÑÓN E, MORÁN XAG, NIETO-CID M, PETERS F, PREGO R, SERRET P, TEIRA E, VARELA M. Effects of a simulated oil spill on spring planktonic microbial community using a mesocosms approach: a general overview.

ARBONES B, ESPINOZA O, FERNÁNDEZ A, FERNÁNDEZ E, FIGUEIRAS A, GASOL JM, GONZÁLEZ J, LEKUNBERRI I, LORENZO LM, MARAÑÓN E, MORÁN XAG, NIETO-CID M, NIETO O, NOVOA B, PETERS F, PREGO R, SERRET P, TEIRA E, VARELA M, TORRES R, ALLEN I, FIGUEIRAS FG. Effects of a simulated oil spill on a spring planktonic microbial community using a mesocosm approach: an overview. Comunicación oral.

GONZÁLEZ J, ARANGUREN M, FERNÁNDEZ E, MORÁN XAG, ÁLVAREZ-SALGADO XA, FIGUEIRAS FG, NIETO-CID M. Effect of a simulated oil spill on natural assemblages of marine phytoplankton enclosed in microcosms. Comunicación oral.

TEIRA E, GASOL JM, LEKUNBERRI I, MORÁN XAG, FERNÁNDEZ E, ÁLVAREZ-SALGADO XA, FIGUEIRAS FG. Bacterioplankton dynamics during a mesocosm-simulated oil spill. Comunicación oral.

SIEIRO MP, ANTONIO JM, AUBOURG S, PIÑEIRO C, GUERRA A, ROCHA F, BAYONA JM. Effect of *Prestige* oil spill on the lipid composition of common octopus (*Octopus vulgaris*) in Galician coast. Póster.

ROCHA F, SIEIRO MP, PIÑEIRO C, AUBOURG S, GUERRA A, BAYONA JM. Preliminary results on octopus responses to the *Prestige* oil spill: the reproductive potential. Póster.

SABORIDO-REY F, DOMINGUEZ R, TOMÁS J, MORALES-NIN B. Effects of *Prestige* fuel oil ingestion on growth of juvenile turbot (*Scophthalmus maximus*). Comunicación.

ROSARIO DOMINGUEZ B, SABORIDO-REY F. Reproductive ecology of European hake (*Merluccius merluccius*) and its relation with the *Prestige* oil spill. Comunicación.

REBECA MARTIN-SKILTON, SABORIDO-REY F, PORTE C. Endocrine alteration and other biochemical responses in juvenile turbot exposed to the *Prestige* fuel oil. Póster.

BEATRIZ MORALES-NIN, TOMAS J, CARDONA F, SABORIDO-REY F. Otoliths as tools to decipher environmental impacts. Applications to the *Prestige*. Póster.

OVIDE MEETING

Brest (Francia), 12-13 diciembre 2005

PÉREZ FF, RÍOS AF, ÁLVAREZ M. Water masses and Carbonic chemistry along OVIDE. Presentación oral.

PÉREZ FF, RÍOS AF, ÁLVAREZ M. Presentación oral. CARBOOCEAN: The European project about Anthropogenic CO₂. Presentación oral.

PÉREZ FF, RÍOS AF, ÁLVAREZ M. Enhancement of dissolved organic matter respiration in the deep North Atlantic by the meridional overturning circulation. Presentación oral.

PÉREZ FF, RÍOS AF, ÁLVAREZ M. Integrated biogeochemical view and Temporal CANT increase in the Subpolar North Atlantic. Presentación oral.

EAFP XIITH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DISEASES OF FISH AND SHELLFISH.

Copenhagen, 11-16 september 2005

ARANGUREN R, ORDÁS MC, FUMEGA J, NOVOA B, FIGUERAS A. Influence of contaminants in the health status of Mediterranean mussel in Vigo (Galicia, NW Spain). Póster.

CONCHAS RF, BALSEIRO P, NOVOA B, MONTES J, GONZÁLEZ G, FIGUERAS A. Validation of nested PCR for diagnosis of parasite *Perkinsus olseni/atlanticus* in cultured clams. Póster.

GOMEZ-LEÓN J, FERNÁNDEZ R, ORDÁS MC, ARANGUREN R, NOVOA B, FIGUERAS A. Potentially pathogenic agents detected in both healthy and mortality suffering clam populations Póster.

ALVAIGES J, ORDÁS MC, ARANGUREN R, NOVOA B, FIGUERAS A. Immune parameters of mussels treated with prestige fuel. Póster.

PRADO M, ORDAS MC, NOVOA B, FIGUERAS A. Immune parameters in populations of mussel and sea urchins affected by the Prestige oil spill. Póster.

ROMERO A, FIGUERAS A, THOULOZE M, BREMONT M, NOVOA B. Virulence, histological and serological studies on experimentally infected rainbow trout with different recombinant infectious hematopoietic necrosis viruses. Póster.

I SEMINARIO VALBIOMAR: APROVECHAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS DE LA PESCA. CETMAR. PONENCIA

Vigo (España), 5-6 mayo 2005

MURADO MA. Tratamiento de afluentes para la obtención de compuestos específicos: Líquidos de cocción del mejillón. Ponencia.

VÁZQUEZ JA. Ácido Hialurónico. Ponencia.

BIORREMEDIACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN POR HIDROCARBUROS EN AMBIENTE ROCOSO LITORAL: ALGUNOS PROBLEMAS Y UNA EXPERIENCIA

Cáceres (España), 19-22 septiembre 2005

MURADO MA. XX Congreso Nacional de Microbiología. Ponencia invitada.

II SEMINARIO VALBIOMAR: HIDROLIZADOS DE PROTEÍNAS DE PESCADO Y ENSILADOS: CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES, PREPARACIÓN Y APLICACIONES PARA LA ACUICULTURA.

Vigo (España), 17 noviembre 2005

VÁZQUEZ JA. Peptonas de residuos pesqueros: Formulación de medios para el cultivo de microorganismos. Ponencia.

III CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

Burgos (España), 29 mayo- 1 de junio 2005

SIEIRO MP, ANTONIO JM, AUBURG S, PIÑEIRO C, GUERRA A, ROCHA F. Composición lipídica de las diferentes partes del cuerpo del pulpo común, *Octopus vulgaris*, capturado en las costas de Galicia. Póster.

SIEIRO MP, ANTONIO JM, AUBURG S, GUERRA A, PIÑEIRO C, ROCHA F. Variación estacional de la composición lipídica en diferentes partes del cuerpo del pulpo común, *Octopus vulgaris*, capturado en las costas de Galicia. Póster.

19TH ANNUAL CONFERENCE EUROPEAN CETACEAN SOCIETY.

La Rochelle (Francia) 2-7 abril 2005

PIERCE GJ, SANTOS MB, ZUUR AF, LEARMONTH JA, BOON JP, ZEGERS B, CAURANT F, RIDOUX V, DABIN W, BUSTAMANTE P, LAW RJ, ROGAN E, MURPHY S, MOFFAT CF, ADDINK M, LÓPEZ A, ALONSO JM, GONZÁLEZ AF, GARCÍA HARTMANN M, JAUNIAUX T, LOCKYER C, REID RJ. Trophic links as vectors of pathogens? Conferencia.

ICES CM 2005/ ANNUAL SCIENCE CONFERENCE

Aberdeen, Escocia (Reino Unido), 20-24 septiembre 2005

SABORIDO-REY F. Advances in Reproductive Biology: Methodology and Applications for Fisheries Science. Conferencia.

ROSARIO DOMÍNGUEZ, SABORIDO-REY F, MEDINA I, MURUA H. Effects of proximate composition on fecundity and reproductive potential of *Merluccius merluccius* (L., 1758) in Galician Coast. Comunicación.

ROSARIO DOMÍNGUEZ, SABORIDO-REY F. New atretic structures identified in ovary of European hake (*Merluccius merluccius*, L.1758) in Galician coast. Póster.

SABORIDO-REY F, MURUA H, GARABANA D, SIGURDSSON T. Impact of mass atresia in reproductive ecology, maturity ogive, spawning migration and population dynamics on *S. mentella* and *S. marinus* in Icelandic waters. Póster.

SABORIDO-REY F, DOMINGUEZ R, GARABANA D, SIGURDSSON T. *S. mentella* maturity ogive in the Irminger Sea and Iceland waters. Póster.

DOMÍNGUEZ R, KORTA M, MURUA H, SABORIDO-REY F, QUINCOES I. Variability in size at maturity of European hake (*Merluccius merluccius*) at Bay of Biscay and Galician Coast. Póster.

3TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON POLLUTANT RESPONSES IN MARINE ORGANISMS

Alessandria (Italy), 19-22 June 2005

REBECA MARTIN-SKILTON, SABORIDO-REY F, PORTE C. Endocrine alteration and other biochemical responses in juvenile turbot exposed to the *Prestige* fuel oil.

LOICZ II INAUGURAL OPEN SCIENCE MEETING

Edmond van Zee (Netherlands), 27-29 June 2005

PREGO R, GÓMEZ-GESTEIRA M, VARELA M, DALE AW, DECASTRO M. Land-ocean exchanges and budgeting in a river-estuary-ria-shelf system (NW Iberian Peninsula).

GÓMEZ-GESTEIRA M, DECASTRO M, ALVAREZ I, VERELA M, PREGO R. Human induced bloom generated by Miño River intrusion in a Galician Ria Baixa (NW Iberian Peninsula).

PÉREZ-LLORENS JL, GUADIX S, PREGO R, CASTELLANOS E, GUILLÉN J, MEDINA R. Spanish LOICZ Committee: history, structure and goals.

IBERIAN COASTAL HOLOCENE PALEOENVIRONMENTAL EVOLUTION (HOPE)

Lisbon (Portugal), 24-29 July 2005

BERNÁRDEZ P, GONZÁLEZ-ÁLVAREZ R, FRANCÉS G, BÁRCENA A, ROMERO O, PREGO R. A 4700-yr-long record from the Galician Continental Shelf: diatom production and riverine input.

CICTA 2005. EL MEDIO AMBIENTE. UN RETO PARA LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.

Cádiz, 25-28 de septiembre 2005

SANTOS-ECHEANDIA J, VAN DEN BERG CMG, PREGO R. Continental inputs of copper into the ria of Vigo and their dynamics during the mixing with seawater.

BELZUNCE-SEGARRA, PREGO R, WILSON MJ, BACON J, SANTOS-ECHEANDIA J. Metal especiation in surface sediments from the ria of Vigo (NW Iberian Peninsula).

SEMINARIO ACCIÓN ESPECIAL CLIVAR-ESPAÑA (PLAN NACIONAL I+D, MEC)

Madrid (España), 14-15 febrero 2005

PÉREZ FF, RÍOS, ÁLVAREZ M. Variabilidad termohalina de las masas de agua en el Atlántico y sus implicaciones en la acumulación de dióxido de carbono antropogénico. Presentación oral.

4TH EUROGOOS CONFERENCE

Brest (Francia), 6-9 June 2005

RÍOS AF, PADÍN XA, PÉREZ FF. The Biscay Bay as a sink of CO₂. Presentación oral.

RÍOS AF, RUÍZ J, BARTON ED, CASTRO CG, PADÍN JA, NAVARRO G, ÁLVAREZ M, HUERTAS E, ROSÓN G, PÉREZ FF. Oceanic observations by CSIC in the Bay of Biscay and the Iberian Basin to investigate the climate change. Presentación póster.

37TH INTERNATIONAL COLLOQUIUM ON OCEAN DYNAMICS

Liège (Belgium), 2-6 mayo 2005

PADÍN XA, PÉREZ FF, RÍOS AF. Temporal variability of atmospheric CO₂ in the Bay of Biscay. Póster.

PADÍN XA, RÍOS AF, PÉREZ FF. Surface CO₂ measurements in the English Channel with VOS. Comunicación oral.

AMER 2005: ADVANCES IN MARINE ECOSYSTEM RESEARCH

Plymouth (UK), 27-29 junio 2005

TORRES R, ALLEN I, FIGUEIRAS FG. Evaluation of the Ensemble Kalman Filter in Ecosystem state forecasting. Póster.

WORKSHOP ON RESPIRATION AND PLANKTONIC FOOD WEBS

Vigo (España), 13-16 junio 2005

NIETO-CID M, ÁLVAREZ-SALGADO XA, PÉREZ FF. Microbial and Photochemical Reactivity of Humic Substances in a Coastal Upwelling System. Póster.

ARANGUREN-GASSIS M, SERRET P, HERRERA JL, TEIRA E, NIETO-CID M, FERNÁNDEZ E. Production-respiration balance and bacterial biomass and production across the coastal transitional zone of the NW Iberian Peninsula in winter. Póster.

CIESM WORKSHOP. PRODUCTION AND FATE OF DISSOLVED ORGANIC MATTER IN THE MEDITERRANEAN SEA

Cambados (España), 21-24 septiembre 2005

ÁLVAREZ-SALGADO XA, NIETO-CID M. A geochemical approach to the origin and fate of dissolved organic matter in the Mediterranean Sea. Comunicación oral.

CARBOOCEAN 1ST ANNUAL MEETING

Amsterdam, 22-24 noviembre 2005

PÉREZ FF, VÁZQUEZ RODRÍGUEZ M, GOYET C, LO MONACO C, TOURATIER F, WAUGH D. Anthropogenic Carbon (CANT) inventory of the Atlantic ocean according to different calculation algorithms. Póster.

PÉREZ FF, RÍOS AF. Measurements of CO₂ in seawater: Summer School, Vigo. Presentación oral.

PÉREZ FF, RÍOS AF. Intercomparison of Total Preformed Alkalinity calculation methods. Effect on calcium pump estimates according to different calculation algorithms. Póster.

VÁZQUEZ-RODRÍGUEZ M, PÉREZ FF, RÍOS AF. Subsurface boundary conditions in the anthropogenic CO₂ back-calculation technique. Póster.

VÁZQUEZ-RODRÍGUEZ M, PÉREZ FF, RÍOS AF, LO MONACO C. Intercomparison of Total Preformed Alkalinity calculation methods. Póster.

REUNIÓN ANUAL UNIÓN GEOFÍSICA MEXICANA

Puerto Vallarta (México), 30 octubre-4 noviembre 2005

BARTON ED, LAVÍN M, ABBÉCASSIS M. Response of the inner Gulf of Tehuantepec, México, to intermittent wind forcing. Comunicación oral.

AUTHENTICATION OF FOOD AND WINE DEL ACS NATIONAL MEETING

San Diego (USA), 13-17 marzo 2005

SOTELO CG, PÉREZ MARTÍN RI. Seafood authentication. Conferencia invitada

2005 GLASGOW TRACEABILITY SEMINAR

Glasgow (Reino Unido), 19 mayo 2005

SOTELO CG. Fish species authentication as a tool for traceability. Conferencia invitada.

FISCH UND WILD ALS LEBENSMITTEL

Viena (Austria), 21-22 febrero 2005

PÉREZ MARTÍN RI. The use of genomic tools for authentication for authentication of fish species in seafood products. Conferencia invitada.

VIII FORO DE RECURSOS MARIÑOS E DA ACUICULTURA DAS RÍAS GALEGAS

O Grove (España), 6-7 octubre 2005

PÉREZ MARTÍN RI. Valorización de subproductos e residuos de pesca da Lonxa de Vigo. Conferencia invitada.

I CONGRESS OF THE SPANISH PROTEOMICS SOCIETY

Córdoba (España), 14-17 febrero 2005

CARRERA M, PIÑEIRO C, BARROS L AND GALLARDO JM. De novo sequencing of seafood thermostable proteins. Comunicación.

CARRERA M, PIÑEIRO C, BARROS L, BARROS-VELÁZQUEZ J, CAÑAS B, VÁZQUEZ J, GALLARDO JM. Characterization of the nuclease diphosphate kinase B (NDKB) in the *Merluccidae* Family by MALDI-TOF-MS and nESI-MS de novo sequencing. Póster.

CONGRESO EBA 2005 "INGENIERÍA Y BIOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS. PROCESOS Y CONSERVACIÓN"

Terrasa (España), 25-27 mayo 2005

BARROS-VELÁZQUEZ J, RODRÍGUEZ O, LOSADA V, PIÑEIRO C, GALLARDO J, AUBOURG S. Aplicación de sistemas basados en la tecnología del hielo líquido a la conservación de productos de la pesca. Comunicación.

XX CONGRESO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA.

Cáceres (España), 19-22 septiembre 2005

CAMPOS C, RODRÍGUEZ O, LOSADA V, AUBOURG S, VEIGA P, BARROS-VELÁZQUEZ J. Evaluation of the effects of a novel ozonised slurry ice combined system on the microbial quality of commercial fish species. Comunicación.

III CONGRESO ESPAÑOL Y I CONGRESO IBEROAMERICANO DE CIENCIAS Y TÉCNICAS DEL FRIO

Barcelona (España), 21-23 julio 2005

AUBOURG S, STODOLNIK L, STAWICKA A, SZCZEPANIK G, LOSADA V. Inhibición del desarrollo de rancidez en filetes de caballa (*Scomber scombrus*) mediante aplicación de un extracto acuoso de semillas de lino (*Linum usitatissimum*). Póster.

LOSADA V, RODRÍGUEZ A, ORTIZ J, AUBOURG S. Estudio de la calidad de sardina (*Sardina pilchardus*) enlatada: Efecto de distintas condiciones previas de conservación en estado refrigerado. Póster.

LOSADA V, TRIGO M, PIÑEIRO C, BARROS-VELÁZQUEZ J, AUBOURG S. Efecto de distintas condiciones previas de refrigeración sobre la calidad de sardina (*Sardina pilchardus*) congelada. Póster.

LOSADA V, RODRÍGUEZ O, GARCÍA M, BARROS-VELÁZQUEZ J, AUBOURG S. Mejora de la calidad y vida útil de la cigala (*Nephrops norvegicus*) sometida a conservación refrigerada en hielo líquido. Póster.

26TH WORLD CONGRESS AND EXHIBITION OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF FAT RESEARCH "MODERN ASPECTS OF FATS AND OILS-A FASCINATING SOURCE OF KNOWLEDGE"

Praga (República Checa), 25-28 septiembre 2005

PAZOS M, SÁNCHEZ L, GONZÁLEZ MJ, MEDINA I. Relation between lipid oxidation and formation of by-products resulting from alpha-Tocopherol Oxidation in Fish Muscle. Póster.

PAZOS M, LOIS S, IGLESIAS J, MEDINA I. Kinetics of the oxidation of endogenous hydrophilic and lipophilic antioxidants of fish muscle in the presence of grape procyanidins. Póster.

INTRAFOOD 2005. INTRAFOOD INNOVATIONS IN TRADITIONAL FOODS EUROPEAN FEDERATION OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY.

Valencia (España), 25-28 octubre 2005

LOIS S, PAZOS M, TORRES JL, TOURIÑO S, CASCANTE M, LIZÁRRAGA D, MEDINA I. Enhancement of the Functional Properties of Fatty Fish by the Presence of Grape Procyanidins. Comunicación.

15TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON COMPUTER AIDED CHEMICAL ENGINEERING (ESCAPE-15)

Barcelona (España), 29 mayo -1 junio 2005

ANTELO LT, OTERO-MURAS I, BANGA JR, ALONSO AA. A systematic approach to plant-wide control based on thermodynamics.

GARCÍA MR, BALSACANTO E, VILAS C, BANGA JR, ALONSO AA. An Efficient Real-Time Dynamic Optimization Architecture for the Control of Non-Isothermal Tubular Reactors.

GARCÍA MSG, BALSACANTO E, ALONSO AA, BANGA JR. A software toolbox for the dynamic optimization of nonlinear processes.

RODRÍGUEZ-FERNÁNDEZ M, ALONSO AA, BANGA JR. Robust Parameter Estimation in Nonlinear Dynamic Process Models.

XXVI JORNADAS DE AUTOMÁTICA

Alicante (España), 7-10 septiembre 2005

ANTELO LT, OTERO-MURAS I, BANGA JR, ALONSO AA. La estructura algebraica de las redes de proceso y su aplicación al diseño sistemático de estrategias de control plant-wide.

GARCÍA MR, BALSACANTO E, VILAS C, BANGA JR, ALONSO AA. Optimización en tiempo real para el control de reactores tubulares no isotermos.

VILAS C, GARCÍA MR, BANGA JR, ALONSO AA. Control Robusto de Sistemas Reacción-Difusión.

AICHE ANNUAL MEETING

Cincinnati (Estados Unidos), 29 octubre- 29 noviembre 2005

ANTELO LT, YDSTIE BE, ALONSO AA. A thermodynamic approach to the stability of equilibrium mass transfer units and multi-stage distillation columns.

VILAS C, GARCÍA MR, BANGA JR, ALONSO AA. Robust Control of Inhomogeneous Patterns in Reaction-Diffusion Systems Using Reduced Order Models. 2005

7TH WORLD CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING,
Glasgow (Reino Unido), 10-14 julio 2005

BALSA-CANTO E, ALONSO AA, BANGA JR. Dynamic optimization of complex distributed process systems.

EUROPEAN CONTROL CONFERENCE (ECC 2005)
Sevilla (España), 12-15 diciembre 2005

EGEA JA, VRIES D, ALONSO AA, BANGA JR. Global Optimization for Integrated Design and Control of Computationally Expensive Process Models.

GARCÍA MR, VILAS C, BANGA JR, LYUBENOVA, IGNATOVA MN, ALONSO AA. State Reconstruction in Spatially Distributed BioProcess Systems using Reduced Order Models: Application to the Gluconic Acid Production. European Control.

IV CONGRESO ESPAÑOL SOBRE METAHEURÍSTICAS, ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS (MAEB 05)
Granada (España), 13-16 septiembre 2005

EGEA JA, RODRÍGUEZ-FERNÁNDEZ M, BANGA JR, MARTÍ R. Optimización de procesos químicos y biotecnológicos mediante búsqueda dispersa.

24TH BENELUX MEETING OF SYSTEMS AND CONTROL
Houffalize (Belgium), 22-24 march 2005

GARCÍA MSG, BALSA-CANTO E, ALONSO AA, BANGA JR. Dynamic optimization of nonlinear processes: a software toolbox.

6TH PHD WORKSHOP ON SYSTEMS AND CONTROL
Izola (Slovenia), 4-8 october 2005

OTERO-MURAS I, SZEDERKENYI G, HANGOS KM, ALONSO AA. Stabilization of chemical and biochemical networks.

EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL AND THEORETICAL BIOLOGY (ECMTB05)
Dresden (Germany), 18-22 July 2005

RODRÍGUEZ-FERNÁNDEZ M, EGEA JA, BANGA JR. Novel metaheuristics for parameter estimation in nonlinear dynamic biological systems.

INTERNATIONAL WORKSHOP ON GLOBAL OPTIMIZATION (GO'05)
Almería (Spain), 18-22 september 2005

SENDIN OH, ALONSO AA, BANGA JR. A Multi-objective evolution strategy for the optimization of nonlinear dynamic systems.

MODEL-IT 2005 (APPLICATIONS OF MODELLING AS AN INNOVATIVE TECHNOLOGY IN THE AGRI-FOOD CHAIN)
Leuven (Belgium), 29 may-2 June 2005

ALONSO AA, BANGA JR. MIEMBROS DEL COMITÉ CIENTÍFICO INTERNACIONAL DEL CONGRESO.

7TH WORLD CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING (WCCE)
Glasgow (Reino Unido), 10-14 julio 2005

BANGA JR. Miembro del comité científico internacional del congreso.

PATENTES

GONZÁLEZ SOTELO CG, MEDINA MÉNDEZ I, QUINTEIRO VÁZQUEZ J, PÉREZ MARTÍN RI, REY-MÉNDEZ M. 2002.

- *Procedimiento para la identificación de Albacora (Thunnus alalunga) en conservas de atún blanco, Albacora o Bonito del Norte.*

Nº de Registro: 2161137

GONZÁLEZ SOTELO CG, MEDINA MÉNDEZ I, QUINTEIRO VÁZQUEZ J, PÉREZ MARTÍN RI, REY-MÉNDEZ M. 2002.

- *Procedimiento para la identificación de la especie Melva (Auxis thazard) en conservas de Melva.*

Nº de Registro: 2161135

GONZÁLEZ SOTELO CG, MEDINA MÉNDEZ I, QUINTEIRO VÁZQUEZ J, PÉREZ MARTÍN RI, REY-MÉNDEZ M. 2003

- *Procedimiento para la identificación de las especies Rojo (Thunnus thynnus), Patudo (Thunnus obesus) y Listado (Katsuwonus pelamis) en conservas de Atún, y de la especie Rabil (Thunnus albacares) en conservas de Atún y Atún claro.*

Nº de Registro: 2159234

PASTORIZA L, SAMPEDRO G, BERNÁRDEZ M, CABO ML, HERRERA JR

- *Conservación de moluscos vivos en recipiente hermético.*

Nº de Expediente: P200302313

País de Prioridad: ESPAÑA

Solicitud Internacional nº: PCT/ES2004/070071

Año: 2004

MEDINA I, GALLARDO JM, ALONSO A, PAZOS M, SÁNCHEZ I, BOLAÑOS J

- *Procedimiento para prevenir el desarrollo de la rancidez y preservar la calidad en productos pesqueros y productos transformados de la pesca. (En revisión en la Oficina Española de Patentes y Marcas).*

Nº DE REGISTRO: P200401101

Año: 2004

Formación de investigadores

TESIS DOCTORALES

JAVIER GÓMEZ LEÓN

*Estudio epizootiológico de agentes patógenos en almeja fina (*Ruditapes decussatus*) cultivada en Galicia.*

Universidad de Santiago de Compostela, junio 2004.

Director: A Figueras, B Novoa, IIM.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

SANTIAGO CERVIÑO LÓPEZ

Estudio de la Incertidumbre Asociada a los Métodos de Evaluación de las Poblaciones de Peces

Facultad de Ciencias de la Universidad de Vigo, 13 diciembre 2004.

Director: A Vázquez Rodríguez, IIM.

Calificación: Apto *cum laude*.

MIGUEL GIL COTO

El campo termohalino como trazador de la dinámica de la Ría de Vigo y su acoplamiento meteorológico.

Universidad de Vigo, 29 abril 2004.

Directores: FF Pérez, XA Álvarez Salgado, IIM y L Fariña, U Vigo.

Calificación: Apto *cum laude*

KYUNG-IL PARK

*Effects of the protozoan parasite *Perkinsus olseni* (atlanticus) on the manila clam (*Ruditapes philippinarum*) in Korea.*

Universidad de Santiago de Compostela, abril 2005.

Directores: Kwang-Sik Choi, Cheju National University Republic of Korea y A Figueras, IIM.

Calificación: Sobresaliente *cum Laude*.

DOLORES GARABANA BARRO

*The genus *Sebastes* Cuvier, 1829 (Pisces, Scorpaenidae) in the North Atlantic: Species and stock discrimination using traditional and geometric morphometrics*

Universidad de Vigo, Facultad de Ciencias del Mar, 28 junio 2005.

Director: F Saborido-Rey, IIM.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

MARÍA DEL MAR NIETO CID

Ciclo de la materia orgánica disuelta en un sistema de afloramiento costero.

Facultad de Química, Universidad de Vigo, 9 septiembre 2005.

Directores: XA Álvarez-Salgado, FF Pérez, IIM.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

MANUEL PAZOS PALMEIRO

Inhibición de la rancidez oxidativa en músculo de pescado graso almacenado congelado mediante la adición de compuestos fenólicos de origen natural

Universidad de Santiago de Compostela, 6 mayo 2005.

Directora: I Medina Méndez, IIM.

Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

TESIS DE LICENCIATURA

ANA MARGARIDA ARAÚJO AMARAL

*Factores que influenciam o estado de condicao da ameijoia boa *Ruditapes decussatus*, na ria de Formosa (sul de Portugal).*

Universidad de Santiago de Compostela, 21 septiembre 2004.

Directores: MJ Fernández Reiriz, U Labarta, IIM.

Calificación: Sobresaliente.

MARCELA ROBALLO LÓPEZ

*Aplicación del probiótico *Roseobacter* 27-4 a la mejora del cultivo larvario del rodaballo (*Scophthalmus maximus* Linnaeus, 1758) en presencia del patógeno *Vibrio anguillarum*.*

Universidad de Santa Marta (Colombia), 21 septiembre 2004.

Director: M Planas, IIM.

Calificación: Sobresaliente.

CONSUELO A. HERMOSILLA CALDERÓN

*Variación morfológica y genética entre poblaciones del pulpo de Chiloé *Enteroctopus megalocyathus* (Cephalopoda, Octopoda) en el sur de Chile y Argentina*

Universidad Austral de Chile, 12 julio 2004.
Director: F Rocha, IIM, J Toro, Univesidad Austral de Chile
Calificación: Sobresaliente *cum laude*.

JUAN SANTOS

Cu, Ni y V: determinación simultánea en agua por voltametría y medida de sus concentraciones en aguas costeras afectadas por el vertido del petrolero Prestige.
Facultad de Ciencias, Universidad de Vigo, 22 diciembre 2004.
Director: R Prego, IIM.
Calificación: sobresaliente.

JORGE ALONSO GUTIÉRREZ

Análisis bacteriológico de sedimentos marinos afectados por el vertido del Prestige.
Universidad de Santiago de Compostela, 17 julio 2005.
Directores: B Novoa, A Figueras IIM.
Calificación: Sobresaliente.

MARIA DEL MAR COSTA PORTELA

*Efecto de los β -glucanos en la respuesta inmune de la almeja fina *Ruditapes decussatus* L.*
Universidad de Vigo, 17 septiembre 2005.
Directores: B Novoa, A Figueras, IIM.
Calificación: Sobresaliente.

■ PROYECTOS FIN DE CARRERA

RAQUEL BAUTISTA ALFAYA

*Evaluación de la calidad del rodaballo de cultivo (*P. maxima* L.), durante su transporte y distribución en hielo líquido.*
Facultad de Ciencias de Orense, Universidad de Vigo, 25 marzo 2004.
Directora: C Piñeiro, IIM.
Calificación: sobresaliente.

■ TESIS DE MASTER

BEGOÑA MÚGICA BANJUL

*Aplicación de hielo líquido en la conservación de raya (*Raja clavata*) en estado refrigerado. Efecto sobre la calidad y vida útil.*
Universidad de Oviedo, 19 diciembre 2005.
Máster de Biotecnología de Alimentos.
Directores: S Aubourg Martínez, JM Gallardo Abuín, IIM.
Calificación: apta.

■ DIPLOMA ESTUDIOS AVANZADOS

VANESA LOSADA IGLESIAS

*Inhibición de cambios químicos relacionados con la pérdida de calidad durante la conservación de jurel (*Trachurus trachurus*) en hielo líquido.*
Universidad de Vigo, 14 septiembre 2005.
Director: S Aubourg Martínez, IIM.
Calificación: apta.

ROSARIO DOMÍNGUEZ PETIT

*Ecología reproductiva de la merluza europea (*Merluccius merluccius*) y su relación con el vertido de fuel del Prestige.*
Universidad de Vigo, 14 septiembre 2005.
Director: F Saborido-Rey, IIM.
Calificación: apta.

Docencia y divulgación científica

CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS

FERNÁNDEZ REIRIZ MJ, LABARTA U

- *Módulo de Ecofisiología.*

Master. Cluster de Acuicultura de Galicia. Enero 2004.

- *Energética Fisiológica: Implicaciones ecológicas y productivas en bivalvos.*

Curso de Doctorado. Universidad de Santiago de Compostela. Marzo 2004.

GARRIDO JL

- *Curso de Cromatografía.*

Centro de Investigaciones Mariñas (Xunta de Galicia). Abril 2004.

- *Curso de Cromatografía.*

Centro de Cultivos Mariños (Xunta de Galicia). Noviembre 2004.

FIGUERAS A, NOVOA B

- *Patología de moluscos bivalvos.*

Curso de Doctorado. Universidades de Vigo; Santiago de Compostela y La Coruña. 2004.

- *Inmunología de peces.*

Curso de Doctorado. Universidades de Vigo, Santiago de Compostela y La Coruña.

NOVOA B

- *Técnicas de Biología molecular.*

Curso de Formación interna del CSIC. IIM. Mayo 2004.

- *Inmunología de peces.*

Curso de la Universidad de Murcia.

- *Respuesta inmune frente a infecciones virales de peces.*

Conferencia. Águilas, Murcia, 14 septiembre 2004.

FIGUERAS A

- *Efectos de la contaminación del Prestige sobre los seres vivos.*

Conferencia. Curso de Verano. Universidad Abierta de Andalucía. 14 agosto 2004.

MURADO MA

- *Biorremediación en ambientes marinos*

Curso de Vertidos Marinos: Ciencia y Tecnología en el caso del Prestige. Universidad Internacional de Andalucía. 2004

- *El Accidente del Prestige.*

Curso de Contaminación Marina. Universidad de Oviedo. 2004

- *El Accidente del Prestige*

I Jornada sobre desastres ecológicos. Universidad Miguel Hernández de Elche. 2004.

- *La problemàtica de la biorremediació de vessaments de petroli en ambients marins, Medi Marí: Repercussions Ambientals de les Activitats Econòmiques.*

Universidad Internacional de Menorca. 2004.

- *Biorremediación do Prestige, As Leccións da Catástrofe do Prestige.*

IIM. 2004.

CASTRO BG, ROCHA F

- *Biología, Ecología y Recursos de cefalópodos.*

Curso de Doctorado. Universidades de Santiago, Vigo y La Coruña. 2004.

ROCHA F, GONZÁLEZ AE

- *La explotación mundial de los cefalópodos: situación actual y perspectivas.*

Curso de Doctorado. Universidad de Vigo. 2004.

GONZÁLEZ AF

- *Estudio de la edad de organismos marinos a partir de estructuras duras: diente de mamíferos marinos y estatolitos de cefalópodos.*

Curso de formación. Segundo año de tutela de la Universidad de Vigo, Facultades de Biología y Ciencias del Mar. IIM. 2004.

- *Módulo de Contaminación Marina.*

Master en Medio Ambiente, OFC Formación, Oviedo. Impartido en La Coruña y Santiago de Compostela. 2004.

- *Biología de especies marinas explotadas.*

Master de ANFACO. 2004.

SABORIDO F

- *Ecología de la reproducción en las poblaciones de peces marinos.*

Curso de Doctorado. Programa Biología de Organismos e Sistemas. Universidad de Vigo. 2004.

- *Análisis de parámetros reproductivos en poblaciones de peces marinos.*

Programa de Doctorado Biología de Organismos e Sistemas, curso tutelado. Universidad de Vigo. 2004.

PREGO R, NIETO O

- *Análisis y distribución de metales en el medio marino.*

Programa Ciencias do medio natural e dos alimentos: aspectos analíticos e biotecnológicos. Dpto. de Química Analítica y Alimentaria. Facultad de Ciencias, Universidad de Vigo. 2004.

ÁLVAREZ SALGADO XA, FIGUEIRAS FG

- *Ciclos biogeoquímicos y sucesión de fitoplancton en sistemas de afloramiento.*

Curso de Doctorado, Programa de Doctorado Biología de Organismos y Sistemas. Universidad de Vigo. 2004.

GIL COTO M

- *Oceanografía Física.*

Curso Puente de la Licenciatura de Ciencias del Mar. Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Vigo. 2004.

GONZÁLEZ SOTELO C

- *Técnicas de Control de Calidad de Productos Pesqueros.*

Curso de Doctorado. Programa de Doctorado Biología Marina y Acuicultura. Universidad de Vigo. Marzo 2004.

GONZÁLEZ SOTELO C, PÉREZ MARTÍN RI

- *Trazabilidad.*

Seminario organizado por IDtrack. Fira Alimentaria de Barcelona. Barcelona, 10 marzo 2004.

- *Trazabilidad: ¿cuándo, cuánto y cómo?*

Sesión Técnica. 2004.

PASTORIZA L, SAMPEDRO G, HERRERA JJR, CABO ML

- *Tecnologías de Conservación de los Productos Pesqueros y de Alimentos Precocinados.*

Curso de Doctorado. Departamento de Química Analítica, Nutrición y Bromatología. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela. 2004.

GALLARDOJM, MEDINA I, PIÑEIRO C, AUBOURG SP

- *Técnicas de control de calidad en la elaboración de productos marinos.*

Programa Interuniversitario de Doctorado. Biología Marina y Acuicultura. Marzo 2004.

ÁLVAREZ ALONSO A

- *Análisis de Sistemas Dinámicos.*

Programa de Doctorado. Simulación y control de procesos químicos. Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Vigo. 2004.

RODRÍGUEZ BANGA J

- *Optimización de Procesos Químicos.*

Programa de Doctorado. Simulación y control de procesos químicos. Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Vigo. 2004.

- *Optimización de procesos de la industria agro-alimentaria.*
Curso de Doctorado. Universidad Pública de Navarra, 10-11 febrero 2004.

GALLARDO JM

- *Nutrición.*
Master. Universidad de Santiago de Compostela y Hospital Clínico Universitario. 10-17 junio 2004. Santiago de Compostela.

GALLARDO JM

- *"Seguridad, entorno jurídico, etiquetado OGM's. Mitos y realidades.*
Ponente. Mesa Redonda Curso de Verano "Alimentación transgénica y Ecológica ¿Qué nos depara el Futuro?" USC. Lugo 13-16 julio 2004.

BABARRO JMF

- *Visual Basic para aplicaciones (VBA).*
Curso de Formación Interna, Gabinete de Formación CSIC, Vigo, mayo 2004.

BABARRO JMF, FERNÁNDEZ-REIRIZ MJ, LABARTA U

- *Mytilus galloprovincialis seed after Prestige oil spill: Free amino acid pool as biochemical tool.*
Conferencia. European Society for Comparative Physiology and Biochemistry: 23rd ESCPB. Coping with environmental factors at sea: a molecular approach. Septiembre 2004.

PLANAS M

- *Estado actual de la producción de juveniles de rodaballo.*
Insuiña S.L. (Mougas)-Valoración y recomendaciones: Reproductores, Insuiña S.L. (Grupo Pescanova), 23 marzo 2004.

GUERRA A

- *Oceanografía y Pesquerías.*
I Jornadas Científico Técnicas Andalucía-Marruecos de Recursos Pesqueros. Cádiz, 11-12 marzo 2004.

ROCHA F

- *Los cefalópodos: aquellos grandes desconocidos.*
Ciclo de seminarios Genética-XB2, Área de Xenética. Departamento de Bioquímica, Xenética e Inmunoloxía, Facultad de Biología, Universidad de Vigo, 23 junio 2004.

GONZÁLEZ AF

- *Recursos vivos marinos de la ría de Vigo: los cefalópodos.*
Xornadas de divulgación sobre a Ría de Vigo, 17 noviembre 2004.

GUERRA A

- *Hacia una gestión global del ecosistema Ría.*
Xornadas de divulgación sobre a Ría de Vigo. 18 noviembre 2004.

- *Bioeconomía de organismos marinos explotados.*
Master Internacional en Economía y gestión pesquera. Facultad de Ciencias Económicas. Universidad de Barcelona, 23 noviembre 2004.

GUERRA A, LARRAÑETA MG

- *El profesor Ramón Margalef, una autoridad mundial en Ecología.*
Conferencia. Club Senior Doira. 25 noviembre 2004.

GUERRA A, ROCHA F, GONZÁLEZ AF, OTERO J

- *Biología, explotación y gestión del pulpo (Octopus vulgaris).*
Conferencia. Cofradía de pescadores de Bueu. 4 de diciembre de 2004.

BARTON ED

- *Circulation during upwelling relaxation off Cape São Vicente (Iberian Peninsula).*
Conferencia ECOSUR. Chetumal, Quintana Roo, México. 27 octubre 2004.

FIGUEIRAS FG

- *Condiciones biológicas del mar.*

Conferencia. Curso de verano "Contaminación marina". Universidad de Oviedo. Escuela Superior de la Marina Civil. Gijón 3 julio 2004.

- *Mareas rojas: su formación y dispersión.*

Conferencia. Curso de verano "Contaminación marina". Universidad de Oviedo. Escuela Superior de la Marina Civil. Gijón 3 julio 2004.

PÉREZ FF

- *El accidente del Prestige y las características oceánicas de las costas de Galicia.*

Conferencia. Ciclo de conferencias Las Lecciones del Prestige. Vigo, 19 mayo 2004.

- *El accidente del Prestige: un caso extremo de contaminación por hidrocarburos.*

Conferencia. XXV Cursos de Verano de la Universidad de Cádiz. San Roque (Cádiz), 15 julio 2004.

- *El accidente del Prestige y las características oceánicas de las costas de Galicia.*

Conferencia inaugural. XII Seminario Ibérico de Química Marina. Universidad da Coruña, 26 octubre 2004.

- *¿Qué Es la Ría de Vigo?*

Conferencia. Primeras Jornadas de Divulgación de la Investigación sobre la Ría de Vigo, Fundación Caixa Galicia. Vigo, 15 noviembre 2004.

RÍOS AF

- *Captación de CO₂ antropogénico no Atlántico*

Conferencia en las Jornadas. Cambio Climático e Medio Mariño. Instituto Universitario de Estudios Marítimos de la Universidad da Coruña, 1 julio 2004.

- *El océano como Sumidero de CO₂ antropogénico y mesa redonda sobre Repercusiones sobre los ecosistemas terrestres y marinos. Bosques, suelos y océanos como sumideros de gases de efecto invernadero y mitigadores del cambio climático.*

Conferencia. Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia (IIAG-CSIC), 19 noviembre 2004.

PÉREZ MARTÍN RI

- *La identificación de especies marinas.*

Conferencia. Ciclo de Conferencias Vive la Ciencia. Universidad de Cantabria. Santander 25 mayo 2004.

- *Trazabilidad y autenticidad de productos pesqueros.*

Conferencia. II Seminario sobre la Importación de productos de la pesca y de la acuicultura. Fundación Caixa Galicia. Vigo 4 junio 2004.

- *Trazabilidade dos produtos pesqueiros.*

Conferencia. VII Foro dos recursos mariños e da acuicultura das rías galegas. O Grove 7-8 octubre 2004.

- *Desarrollo de métodos genéticos moleculares para la identificación y cuantificación de especies pesqueras en alimentos.*

- *Desarrollo de un kit de diagnóstico rápido para la identificación de especies de túnidos y gádidos en productos pesqueros frescos y procesados mediante técnicas de análisis de ADN.*

- *Estudio integral de la evolución de la calidad microbiológica, sensorial y nutricional durante la fabricación de conservas de túnidos y mejillón: optimización de las líneas de producción y de los sistemas de trazabilidad.*

Conferencias. Jornada de Presentación de Proyectos de Investigación en el marco de la Seguridad, Trazabilidad y Calidad de los productos de la pesca. Actos de la Cooperativa de Armadores de Pesca del Puerto de Vigo, Vigo 20 octubre 2004.

- *A investigación en productos pesqueiros.*

Conferencia. Ciclo de Conferencias Presente e futuro da pesca: investigación, xestión, transformación e economía. Universidad de Vigo, 2 diciembre 2004.

- *Valorización integral de residuos pesqueros de Galicia: planta multipropósito.*

Conferencia. Foro Universidad–Empresa medio ambiente: desarrollo sostenible e innovación. Universidad de La Coruña, 15 diciembre 2004.

PASTORIZA L

- *Innovaciones en la Conservación de Alimentos.*

Conferencia. Jornadas sobre Actividades Culturales. DOIRA. Vigo. Marzo 2004.

- *La Crioestabilización en la Conservación de Pescado.*

Conferencia. Jornadas sobre Actividades Culturales. DOIRA. Vigo, abril 2004.

AUBOURG S

- *Hielo líquido y calidad del pescado: Datos Bioquímicos.*

Conferencia. Jornada Técnica *El hielo líquido y sus aplicaciones pesqueras.* Organizado por el Club Financiero de Vigo y la empresa Kinarca S. A. U. Vigo, febrero 2004.

- *Aplicación de hielo líquido como método de refrigeración de especies marinas de interés comercial.*

Conferencia. Jornada Técnica *V Seminario de comercialización de productos del mar.* Organizada por Pesca Market y AECOC, con la colaboración del FROM. Bayona (Pontevedra), junio 2004.

- *Conservación en estado refrigerado de especies marinas de interés comercial.*

Conferencia. Universidad de Chile (Santiago, Chile), octubre 2004.

- *Conservación en estado refrigerado de especies marinas de interés comercial.*

Conferencia. Universidad de Antofagasta (Antofagasta, Chile), noviembre 2004.

ALONSO AA

- *Herramientas de Simulación y Control Robusto en la Industria de Procesos.*

Conferencia. I Foro de Interacción Matemática Aplicada e Industria. Universidade de Santiago de Compostela, 24 marzo 2004.

BANGA JR

- *Advances in the optimization of industrial food processing.*

Conferencia. (“keynote”) Congreso FOODSIM’2004, WICC–WIR, Wageningen, Holanda, 16-18 June 2004.

- *“Global optimization of dynamic models of biological systems”.*

Conferencia. Bioinformatics Sessions at BioCon Valley Life Science for the Future, HanseMesse Rostock, Rostock, Alemania, 8–10 september 2004.

FERNÁNDEZ-REIRIZ MJ, LABARTA U

- *Energética Fisiológica: Implicaciones ecológicas y productivas en bivalvos.*

Curso de Doctorado. Universidad de Santiago de Compostela. Marzo 2005.

NOVOA A B, FIGUERAS A

- *Patología de moluscos bivalvos.*

Curso de Doctorado. Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Vigo y Universidad de la Coruña. 9-14 mayo 2005.

NOVOA B, DIOS S, FIGUERAS A

- *Inmunología de peces.*

Curso de Doctorado. Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Vigo y Universidad de la Coruña. 9-14 mayo 2005.

NOVOA B

- *Nuevas tendencias en la lucha contra las enfermedades en Acuicultura.*

Conferencia. Workshop on Seafood Processing & Aquaculture del Proyecto Trident del Arco Atlántico. 23 febrero 2005.

FIGUERAS A, NOVOA B

- *Future trends in Bivalve Pathology.*
 - *Fish viral diseases and their immune response.*
- Seminarios. Universidad de Padova, Italia. 7 octubre 2005.

MIRÓN J

- *Experimentación en Enxeñaría Química I.*
 - *Experimentación en Enxeñaría Química II.*
 - *Xestión de Residuos.*
 - *Xestión Medioambiental.*
- Profesor Asociado Tiempo Parcial del departamento de Ingeniería Química, Universidad de Vigo, cursos 2004-2005 y 2005-2006.
- *Biorremediación.*
- Curso de doctorado. Bienio 2004-2006 y 2005-2007.

VÁZQUEZ JA

- *Experimentación en Enxeñaría Química I.*
- Profesor Invitado Doctor, E.U. de Enxeñaría Técnica Industrial de Vigo, departamento de Ingeniería Química, Universidad de Vigo, impartió docencia de la asignatura, curso 2004-2005.
- *Biotecnología Ambiental.*
- Docencia. Facultad de Ciencias de la Universidad de Vigo, curso 2005-2006.

GONZÁLEZ CASTRO B, ROCHA VALDÉS F

- *Biología, Ecología y Recursos de cefalópodos.*
- Curso de doctorado. Curso Inter-universitario. Universidades de Santiago, Vigo y La Coruña. 2005.

ROCHA VALDÉS F, GONZÁLEZ GONZÁLEZ AF

- *La explotación mundial de los cefalópodos: situación actual y perspectivas.*
- Curso de doctorado. Universidad de Vigo. 2005.

PASTORIZA L, SANPEDRO G, CABO ML, HERRERA JJR

- *Tecnologías de Conservación de los Productos Pesqueros y de Alimentos Precocinados. Curso teórico-práctico.*

Curso de Doctorado. Departamento de Química Analítica, Nutrición y Bromatología. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela. Vigo. Abril 2005.

GALLARDO JM, SOTELO C, MEDINA I, PIÑEIRO C, AUBOURG S

- *Técnicas de control de calidad en productos pesqueros.*
- Curso de Doctorado. CSIC. IIM. Vigo, 28 febrero-4 marzo 2005.

PINTADO J

- *Valorisation des déchets et co-produits des industries agroalimentaires.*
- Curso. Sciences et Techniques du Languedoc. IUP Biocertification-Biodétection-Biodiversité. Universidad de Montpellier II. Montpellier, Francia. 14-25 marzo 2005.

GONZÁLEZ GONZÁLEZ AF

- *Estudio de la edad de organismos marinos a partir de estructuras duras: diente de mamíferos marinos y estomatolitos de cefalópodos.*
- Curso de formación. Universidad de Vigo, Facultades de Biología y Ciencias del Mar. 2005.

GUERRA A

- *Economía Pesquera.*
- Curso de Postgrado y Especialización. Universidad de Santiago de Compostela. 2005.

GONZÁLEZ AF

- *Gestión Medioambiental, Auditorias y Gestión Pública Local del Medio Ambiente.*
- Profesor del Master. OFC Centro de Formación Ambiental, Oviedo. 2005.

SABORIDO-REY F

- *Ecología de la reproducción en las poblaciones de peces marinos.*
- Curso de doctorado. Impartido. Universidad de Vigo, 2005.

- *Análisis de parámetros reproductivos en poblaciones de peces marinos.*

Curso Tutelado. Universidade de Vigo. 2005.

- *Reproductive potential in exploited marine fish populations: understanding the mechanism of stock-recruitment relationships.*

- *Analyses of variance of ecological data using Statistica.*

Seminario. Cursos impartidos. Universidad Nacional de Singapur, Singapur. Enero 2005.

DOMINGUEZ PETIT R

- *Gestión y Auditorías Ambientales: Ciencias y Tecnologías Marinas.*

Máster. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Fundación Universitaria Iberoamericana. Asistencia al curso. 2005.

- *Análisis de parámetros reproductivos en poblaciones de peces marinos.*

Curso Tutelado. Universidade de Vigo. Asistencia al curso. 2005.

GARABANA BARRO D

- *Curso de iniciación a MATLAB.*

Asistencia al Curso de formación interna. Gabinete de formación del CSIC. Vigo. 7-18 noviembre 2005.

PÉREZ FF

- *El accidente del 'Prestige' y las características oceánicas de las costas de Galicia, XXVI.*

Cursos de verano. Universidad de Cádiz, San Roque de Cádiz, 27 julio 2005.

- *El papel de los Océanos como sumideros de CO2 antropogénico VIII.*

Avances de Ciencia y Tecnología: Objetivos energéticos de la UE y cumplimiento con Kioto. Real Academia Galega de Ciencias de Santiago, 7 noviembre 2005.

BARTON ED

- *Response of the inner Gulf of Tehuantepec, México, to intermittent wind forcing.*

Conferências e Seminários em Oceanografía e Pescas. IPIMAR, Lisboa, Portugal, 12 diciembre 2005.

- *Mesoscale structure and larvae around the Canaries archipelago.*

Conferencia invitada en el CICESE, Ensenada, Baja California, México, 27 octubre 2005.

Invited lecture at CICESE, Ensenada, Baja California, México, noviembre 2005.

PÉREZ MARTÍN RI, COMESAÑA M

- *Caracterización y gestión actual de los residuos y subproductos de la actividad pesquera: lonja de Vigo e industrias del sector.*

Ponentes invitados. I Seminario Valbiomar. CETMAR, Vigo, España, 5-6 mayo 2005.

PÉREZ MARTÍN RI

- *Gestao de subproductos e residuos da industria da pesca: o exemplo da lota de Vigo e industrias do sector.*

Ponente invitado. II Seminario Valbiomar. IPIMAR, Lisboa, Portugal, 14 octubre 2005.

- *Conceptos generales sobre trazabilidad.*

Ponente invitado. Seminario La Trazabilidad de los Productos Pesqueros. Una visión Integral. CETMAR, Vigo, España, 27 junio 2005.

PASTORIZA L. SANPEDRO G, BERNÁRDEZ M

- *Formación práctica en conservación de productos de la pesca.*

Universidad de Santiago de Compostela, 2005.

- *Prácticas de formación en técnicas de análisis en productos de la pesca congelados.*

Universidad de Santiago de Compostela, 2005.

GALLARDO JM

- *Bioteología Alimentaria.*

Máster. Facultad de Ciencias, Universidad de Oviedo.
Abril 2005.

VILAS FERNÁNDEZ C, RODRÍGUEZ GARCÍA M, Balsa CANTO E

- *Todas las físicas en un entorno único.*

Organizado por Addlink Software Científico

Universidad de Vigo, España, 22 noviembre 2005.

BALSA-CANTO E

- *4th Workshop on Computation of Biochemical Pathways and Genetic Networks.*

Organizado por la Red Europea de Excelencia BioSim

Heidelberg, Alemania, 12-13 septiembre 2005.

ÁLVAREZ ALONSO A

- *Análisis de Sistemas Dinámicos.*

Programa de Doctorado. Simulación y control de procesos químicos. Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Vigo, 2005.

JULIO RODRÍGUEZ BANGA.

- *Optimización de Procesos Químicos.*

Programa de Doctorado. Simulación y control de procesos químicos. Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Vigo, 2005.

- *Optimización y control óptimo de procesos químicos y biotecnológicos.*

Curso doctorado. Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Universidad Politécnica de Valencia, 19-23 septiembre 2005.

PLANAS M

- *Técnicas Experimentales en Alimentación de Larvas de Peces.*

Seminario, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD), Mazatlán (México), 18-21 julio 2005.

PINTADO J

- *Bioremédiation des pollutions pétrolières dans la mer.*

Curso Microtrop. Université Thématique en Écologie Microbienne des Écosystèmes Tropicaux. Centre IRD-ISRA, Bel-Air. Dakar (Senegal). 28 abril-30 mayo 2005.

RÍOS AF, PÉREZ FF, PADÍN JA, ÁLVAREZ M, CASTAÑO M

- *Summer School 2005: Measurement methods for the carbon system and related tracers in sea water, CSIC-IIM.*

Curso. Vigo, 11-22 julio 2005.

ÁLVAREZ-SALGADO XA, FIGUEIRAS FG

- *Ciclos biogeoquímicos y sucesión de fitoplancton en sistemas de afloramiento.*

Curso de doctorado. Programa de Biología de organismos y Ecosistemas, Universidad de Vigo, febrero 2005.

ÁLVAREZ-SALGADO XA

- *Medio Ambiente y desenvolvemento sostible.*

Mesa redonda. Curso Unha empresa e moito mais. Escola Universitaria de Estudos Empresariais, Universidade de Vigo, 12 mayo 2005.

- *Procesos de enriquecimiento del mar de Galicia.*

Máster en Economía y Gestión de la pesca y de la Acuicultura, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad de Vigo, 19 octubre 2005.

FIGUEIRAS FG

- *Productividad primaria en Galicia.*

Máster en Economía y Gestión de la Pesca y de la Acuicultura, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Universidad de Vigo, 19 octubre 2005.

PÉREZ FF

- *Factores de circulación oceánica.*

Máster en Economía y Gestión de la Pesca y de la Acuicultura. Facultad de Económicas, Universidad de Vigo, 18 octubre 2005.

SOTELO CG

- *Técnicas de Control de Calidad de Productos Pesqueros*. Programa de Doctorado. Biología Marina y Acuicultura de la Universidad de Vigo. IIM, Vigo 28 febrero-4 marzo 2005.

PLANAS M

- *Investigación desarrollada por el Grupo de Biología y Fisiología Larvaria de Peces (IIM, CSIC, España) en el cultivo larvario de peces planos*.

Conferencia, CIAD (Mazatlán, México), 30 junio 2005.

- *Desarrollo de modelos experimentales de infección y probiosis en larvas del pez plano *Scophthalmus maximus**.

Conferencia, CIAD (Mazatlán, México), 14 julio 2005.

GUERRA A

- *Calamares gigantes en la profundidad*.

Conferencia. L'Oceanographic. Ciudad de las Artes y de las Ciencias. Valencia, 18 enero 2005.

- *Enigmas de la Ciencia: el calamar gigante*.

Conferencia. COSMOCAIXA, Barcelona, 27 octubre 2005.

PASTORIZA L

- *Conservación por atmósferas modificadas de moluscos bivalvos vivos*.

Conferencia. Jornadas de Transferencia Tecnológica fiTec. TECNOALIMENTARIA. Barcelona, 21 febrero 2005.

- *Combined Conservation Technology for Fishing and Aquaculture Products*.

Conferencia. Workshop on Seafood Processing & Aquaculture. Vigo, 23 febrero 2005.

- *Tecnoloxía Galega de Productos Pesqueiros*.

Conferencia. Jornadas I+D+i en Galicia. Santiago de Compostela, 7 marzo 2005.

ALONSO AA

- *Controlo Robusto em Sistemas Distribuidos*.

Conferencia. 3 Workshop de Engenharia de Processos e Sistemas. Departamento de Engenharia Química de la Universidade de Coimbra. Portugal, 19 abril 2005.

- *Control Robusto de Sistemas Distribuidos*.

Conferencia. Departamento de Sistemas y Automática, Universidad de Valladolid. 21 abril 2005.

BANGA JR

- *Model-Based Optimization: An Overview*.

Conferencia plenaria. MODEL-IT: Applications of Modelling as an Innovative Technology in the Agri-Food Chain, Universidad Católica de Lovaina, Bélgica. 29 mayo-2 junio 2005.

BALSA-CANTOM E

- *Optimal control of bioprocesses: Deterministic and Stochastic techniques*.

Conferencia. Centro FDM-University of Freiburg, Alemania. 4-junio2005.

RODRÍGUEZ GARCÍA M

- *State Reconstruction in Spatially Distributed BioProcess Systems using Reduced Order Models: Application to the Gluconic Acid Production*.

Conferencia. Institute of Control and System Research, Academia de las Ciencias de Bulgaria, Sofa, Bulgaria. 28 octubre 2005.

OTERO MURAS I

- *Structure and dynamics of a class of nonlinear systems: Stability conditions in reaction networks*.

Conferencia. Universidad de Szeged, Hungría. 28 octubre 2005.

OTERO MURAS I

- *Stability conditions for open reaction networks*.

Conferencia. MTA-SZTAKI Computer and Automation Research Institute de Budapest, Hungría. 24 octubre 2005.

- *Stabilization of chemical and biochemical networks.*
Conferencia. 6th International PhD workshop on Systems and Control, Izola, Slovenia. 7 de octubre 2005.

EGEA JA

- *An Optimization Approach for Integrated Design and Parameter Estimation in Process Engineering: Application to the operational design of an WWT Costly Plant.*
Conferencia. Department of Mathematics and Physics, Mälardalens University, Västerås Suecia. 8 diciembre 2005.

RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ M

- *Parameter Estimation using GO Methods in a Model for the Caspase Function in Apoptosis.*
Conferencia. Departamento de Ingeniería Química, Universidad de California Santa Barbara EEUU. 7 diciembre 2005.
- *Robust Identification of a Model for Glucose Kinetics in Type 1 Diabetes Patients.*
Conferencia. Sansum Diabetes Research Institute, Santa Barbara, EEUU. 30 noviembre 2005.

FIGUERAS A

- *Investigación en Galicia.*
Ciclo de Conferencias. Organización. Participaron los Decanos de distintas Facultades y Directores de instituciones de investigación gallegas. IIM mayo-junio 2005.
- *Un Mar de Recursos.*
Ciclo de Conferencias. Organización. Centro Cultural Caixanova. Octubre 2005.

BARTON ED, KOSRO PM

- *SS51 Exchange Processes in Upwelling Systems, en el Simposio ASLO Summer Meeting.*
Sesión. Organización. Santiago de Compostela, 19-24 June 2005.

FIGUERAS A, RÍOS AF, ÁLVAREZ-SALGADO XA

- *Un Mar de Recursos.*

Ciclo de conferencias. Organización. Vigo 19, 20, 27 y 28 octubre 2005.

PÉREZ FF

- *El océano y el cambio climático.*
Conferencia. ACHEGATE O MAR, Facultad de Ciencias del Mar de Vigo, 10 noviembre 2005.

ÁLVAREZ-SALGADO XA, VÁZQUEZ RODRÍGUEZ M, LORENZO LM

- *Encontros de investigadores con estudantes galegos.*
Conferencias Semana de la Ciencia. Institutos de Educación Secundaria de Vigo y su área metropolitana. Noviembre 2005.

PÉREZ MARTÍN RI, SOTELO CG

- *La Trazabilidad de los Productos Pesqueros.*
Conferencia y organización del Seminario *Una visión Integral*. CETMAR, Vigo, España, 27 junio 2005.

PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN

PREGO R, COBELO-GARCÍA A

- *Los aportes de cobre y su contaminación en la ría de Pontevedra.*
Investigación y Ciencia. Enero 2004, 33-35.

PREGO R

- *La ría de Corme-Laxe: Ciencia y naturaleza.*
Charla-coloquio, Actividades culturales del club Senior Doira, 25 marzo 2004.
- *Impactos negativos en la ría de Vigo: contaminantes inorgánicos.*
Jornadas de divulgación de la investigación en la ría de Vigo: CQÑEZAMOS A NOSA RIA. Organizadas por la Fundación Caixagalicia. Vigo, 15-18 noviembre 2004.

Colaboración con otras instituciones

■ RELACIÓN DE INSTITUCIONES CON LAS QUE SE MANTIENE COLABORACIÓN

- Applied Physics Laboratory, Universidad de Washington, Seattle, USA).
- Armadora Pereira.
- AWI (*Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung*).
- AZTI Fundación, España.
- Base Antártica Búlgara St. Climent Ochridski.
- Bodo Regional University, Noruega
- Brigham Young University, Utah, USA.
- British Antarctic Survey, Cambridge, Reino Unido.
- Bundesforschungsanstalt für Fischerei, Alemania.
- Carnegie Mellon University, USA.
- CEBC-CNRS, Villiers en Bris, Francia.
- CEFAS, Lowestoft, Reino Unido.
- Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture Science, Reino Unido.
- Centro Costero de A Coruña, Instituto Español de Oceanografía.
- Centro Costero de Santander, Instituto Español de Oceanografía
- Centro Costero de Vigo, Instituto Español de Oceanografía.
- Centro de Biología Molecular (CBM-CSIC) Madrid.
- Centro de Investigaciones Pesqueras y Acuícolas de Managua, Nicaragua.
- Centro Nacional "József Fodor" de Salud Pública, Budapest, Hungría.
- CETMAR.
- Chalmers University, Suecia
- CIMNE-UPC, Barcelona.
- CLIVAR International Project Office, Reino Unido.
- CNRS, Francia.
- Comité Polar Español.
- Computer and Automation Research Institute, MTA-SZTAKI, Budapest, Hungría.
- Consejería de Pesca, Principado de Asturias.
- Consellería de Medio Ambiente, XUGA.
- Consellería de Pesca, XUGA.
- Cooperativa de Armadores del Puerto de Vigo.
- Danish Institut for Fisheries Research, Dinamarca.
- Department of Fisheries and Oceans. Canadá.
- Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Alemania.
- DIFRES. Lyngby, Dinamarca.
- Directorate of Fisheries Research, Reino Unido.
- Empresa AMEGROVE S.A.
- Empresa CERESTAR Ibérica, S.A, Barcelona, España.
- Empresa FRINOVA S.A. (Grupo Pescanova), Porriño, España.
- Empresa INNAVES, S.A.
- Empresa OPMEGA.
- Empresa PETER TABOADA.
- Fisheries Research Services. Marine Laboratory, Reino Unido.
- Fodema Marine S.A.
- Fundación Provigo.
- Genómica S.A.U. (Madrid, España).
- Hospital Juan Canalejo, A Coruña, España.
- Icelandic Fisheries Laboratories (IFL), Islandia
- ICRAM, Roma, Italia.
- Imperial College of London, Reino Unido.
- Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (Ifremer), Francia.
- Institut für Biochemie und Technologie, Hamburgo, Alemania.
- Institut für Meereskunde, Universität Kiel, Alemania.
- Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), Jouy-en-Josas, Francia.
- Institute For Fisheries Research, Bergen, Noruega.
- Institute of Biomedical Sciences Abel Salazar, Universidad de Oporto, Portugal.
- Institute of Control and Systems Research, Bulgarian Academy of Sciences.
- Institute of Marine Biology of Crete, Grecia.
- Institute of Marine Research, Noruega.
- Instituto de Ciencias del Mar, CSIC, Barcelona.
- Instituto de Ecología de la Academia de Ciencias, Rusia.
- Instituto de Investigación Química Aplicada (CSIC).

- Instituto de Virología, Glasgow, Reino Unido.
- Instituto Español de Oceanografía.
- Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (CSIC).
- International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Austria.
- IPIMAR, Lisboa, Portugal.
- Istituto di Parassitologia-Università di Roma.
- Johns Hopkins University, USA.
- Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica.
- La Salle, Universitat Ramon Llull.
- Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer, Francia.
- Laboratoire des Sciences du Climat et de l'environnement, Gif sur Yvette, Francia.
- Land-Ocean Interactions in the Coastal Zone (LOICZ), Geesthacht, Germany
- Leibniz-Institut für Meereswissenschaften, Kiel, Alemania.
- Letterkenny Institute of Technology, BMW-Irlanda.
- Marine Laboratory, Reino Unido.
- Marine Research Institute, Islandia.
- Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC, Madrid.
- Museo Nacional de Historia Natural, Santiago de Chile.
- National Centre of Marine Research, Grecia.
- National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington DC. USA.
- NIOZ. Texel, Holanda).
- NOAA's National Marine Fisheries Service, USA.
- Norwegian Institute for Air Research, Noruega.
- Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Noruega
- NRC, Halifax, Canada.
- Pez Austral S.A. (Grupo Pescanova)
- Plymouth Marine Laboratory, Reino Unido.
- Polar Research Institute of Marine Fisheries and Oceanography, Rusia.
- Princeton University, USA.
- Renewable Resources Assessment Group. Imperial College, Reino Unido.
- Royal Holloway, University of London, Reino Unido
- Santa Barbara Museum of Natural History, USA.
- School of Veterinary Science de Oslo, Noruega.
- Science Branch, Newfoundland, Canadá.
- Servicio de Dermatología del Hospital Sant Pau.
- SINTEF, Trondheim, Noruega.
- Southampton Oceanography Center, Reino Unido.
- STOLT SEA FARM, Merexo, España.
- The Danish Institute for Fisheries Research (DIFRES), Denmark
- The National Museum of Scotland, Edinburgh, Reino Unido.
- Trondheim Biological Station, Noruega.
- Unilever, Reino Unido
- Universidad Austral, Valdivia, Chile.
- Universidad Autónoma de Madrid.
- Universidad de A Coruña.
- Universidad de Aberdeen, Reino Unido.
- Universidad de Barcelona.
- Universidad de Berna, Suiza.
- Universidad de Bremen, Alemania.
- Universidad de Bretaña Occidental, Brest, Francia.
- Universidad de California, Davis.
- Universidad de Chile, Santiago, Chile.
- Universidad de East Anglia, Norwich, Reino Unido.
- Universidad de Goteborg, Suecia.
- Universidad de la Laguna, Tenerife.
- Universidad de La Rochelle, Francia.
- Universidad de las Palmas de Gran Canaria.
- Universidad de Milán, Italia.
- Universidad de Murcia.
- Universidad de Padova, Italia.
- Universidad de Perpignan, Francia.
- Universidad de Princeton, USA.
- Universidad de Santiago de Compostela.
- Universidad de Sevilla.
- Universidad de Sofia, Bulgaria.
- Universidad de Szczecin, Polonia.
- Universidad de Valladolid.
- Universidad de Valladolid.
- Universidad de Vigo.
- Universidad del Algarve, Faro, Portugal.
- Universidad del País Vasco.

- Universidad Nacional de Singapur, Singapur.
- Universidad Politécnica de Madrid.
- Universidade Fernando Pessoa, Porto, Portugal.
- Università di Pisa, Italia.
- Université de Caen, Francia.
- Université Pierre et Marie Curie, Paris, Francia.
- Universitetet i Tromsø, Noruega.
- University of Bergen, Noruega.
- University of Freiburg, Alemania.
- University of Glasgow, Reino Unido.
- University of Plymouth, Reino Unido.
- University of Rostock, Alemania.
- University of the Aegean, Grecia.
- University of Wales, Bangor, Reino Unido.
- Virginia Bioinformatics Institute, USA.

ESTANCIAS EN OTROS CENTROS

ARANGUREN R

- Realización de estudios de purificación y caracterización de virus.

Federal Research Centre for Virus Diseases of Animals, Insel Rimes, Alemania. 1 enero–28 de febrero 2004.

COSTA PORTELA MM

- Realización de estudios sobre el factor de necrosis tumoral de peces.

Universidad de Murcia (España). 18–30 abril 2004.

BALSEIRO P

- Realización de estudios sobre caracterización molecular de patógenos de moluscos.

Virginia Institute of Marine Science (USA). 20 septiembre–17 diciembre 2004.

SABORIDO F

- Asesoramiento proyecto evaluación pesca Lago Cocibolca.

Centro de Investigaciones Pesqueras y Acuícolas de Managua (Nicaragua). 14–26 noviembre 2004.

- Analysis of morphometric characters on redfish.

Universidad Nacional de Singapur, (Singapur). 14 diciembre 2004– 31 enero 2005.

BARTON ED

- Discusiones sobre colaboración en la investigación de las lagunas costeras de Quintana Roo.

ECOSUR, Chetumal (México). 25–29 octubre 2004.

- Elaboración de una publicación sobre la Inter-comparación de los "Large Marine Ecosystems".

University of Cape Town, Cape Town (Sudáfrica). 15–19 noviembre 2004.

CRESPO BG, TEIXEIRA ICG

- Realización de la campaña MaBenE (Managing benthic ecosystems in relation to physical forcing and environmental constraints).

Netherlands Institute of Ecology, Centre for Estuarine and Marine Ecology, Yerseke (Holanda). 1–14 mayo 2004.

ÁLVAREZ RODRÍGUEZ M

- Cálculo de los transportes a través de la sección Ovide02 y discusión resultados.

Laboratoire de Physique des Océans, IFREMER, Brest (Francia). 1–14 febrero 2004.

- Comparación del transporte de carbono inorgánico dado por modelos globales de circulación y estimaciones directas en el Atlántico Norte.

Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement Unite Mixte de Recherche CEA–CNRS, Gif-sur-Yvette (Francia). 15 febrero–15 abril 2004.

CONDE PARDO P

- Aplicación de un modelo hidrodinámico 3D (VOMS) a la Ría de Arousa.

Institute für Meereskunde, Hamburgo (Alemania). Mayo 2004.

OTERO MURAS I

- Acción integrada entre el CSIC y la Academia de Ciencias de Hungría.

Centro MTA-SZTAKI (Computer and Automation Research Institute), Hungría, 15-30 junio 2004.

RODRÍGUEZ GARCÍA M

- *Acciones integradas respectivas.*

Universidad de Coimbra, Coimbra (Portugal), 7-14 noviembre 2004.

Instituto de Investigación en Control y Sistemas, Sofía (Bulgaria), 1-15 diciembre 2004.

VILAS FERNÁNDEZ C

- *Acciones integradas respectivas.*

Universidad de Coimbra, Coimbra (Portugal), 7-14 noviembre 2004.

Instituto de Investigación en Control y Sistemas, Sofía (Bulgaria), 1-15 diciembre 2004.

PLANAS M

- *Aplicación de técnicas de fluorescencia para la evaluación in vivo de la incorporación de bacterias (patógenas y probióticas) en larvas de peces.*

Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD), Mazatlán (México), 1 mayo-31 julio 2005.

CASTRO CG

- *Distribución de materia orgánica disuelta en el sistema de Corriente de California.*

Monterey Bay Aquarium Research Institute & Naval Postgraduate School, Monterey (USA), 6 septiembre-30 noviembre 2005.

GILCOTO M

Base Antártica Española Juan Carlos I, 25 noviembre 2004-9 marzo 2005. Jefe de la Base Antártica Española Juan Carlos I.

OTERO MURAS I

- *Acción integrada entre el CSIC y la Academia de Ciencias de Hungría.*

Centro MTA-SZTAKI (Computer and Automation Research Institute), Hungría, 1-30 de octubre 2005.

BALSA CANTO E

- *Proyecto europeo COSBICS.*

FDM-University of Freiburg, Alemania, 4-9 julio 2005.

SBIR-University of Rostock, Alemania, 18-22 julio 2005.

DKFZ-Heidelberg, Alemania, 14-16 septiembre 2005.

RODRÍGUEZ GARCÍA M

- *Acción integrada entre el CSIC y la Academia de las Ciencias de Bulgaria (BAS).*

Institute of Control and System Research, Sofía, 17-31 octubre 2005.

ALONSO ÁLVAREZ A, RODRÍGUEZ GARCÍA M

- *Acción integrada entre el CSIC y la Universidade de Coimbra, Portugal.*

Departamento de Engenharia Química, Universidad de Coimbra, Coimbra, Portugal, 28-30 noviembre 2005.

TABOADA ANTELO L

- *Ayudas para estancias breves asociadas a las becas FPI.*

Department of Chemical Engineering de la Carnegie Mellon University, Pittsburg, Estados Unidos, 28 febrero-1 mayo 2005.

HERNÁNDEZ SENDÍN JO

- *Acción Integrada.*

Departamento de Informática Aplicada de la Universidad de Szeged, Hungría, 26 junio-3 julio 2005.

- *Bolsa de la Xunta de Galicia para estancias en centros extranjeros.*

Instituto de Bioinformática de Virginia, Estados Unidos, 27 septiembre-21 diciembre 2005.

EGEA JA

- *Estancia breve, programa de Formación del Profesorado Universitario (FPU) del MEC.*

Department of Mathematics and Physics, Mälardalens University, Suecia, 27 septiembre- 8 diciembre 2005.

RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ M

- *Bolsa de la Xunta de Galicia para estancias en centros extranjeros.*

Department of Chemical Engineering de la UCSB, University of California. Santa Barbara, EEUU, 15 septiembre-15 diciembre 2005.

GARCÍA GARCÍA MS

- *Ayudas para estancias breves asociadas a las becas FPI.*
- Service d'Automatique de la Facultad Politécnica de Mons. Bélgica, 15 marzo-30 junio 2005.

INVESTIGADORES VISITANTES**BAYER M (INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR, CSIC, BARCELONA)**

- *Aprendizaje de medidas del sistema del carbono (pH, alcalinidad). 16-20 febrero 2004.*

COSTAS THEODOROPoulos (DEPARTMENT FOR PROCESS INTEGRATION, UMIST, MANCHESTER)

- *Visita al grupo de Ingeniería de Procesos dentro del programa de movilidad Leonardo da Vinci (Northwest Universities Association). 10-20 julio 2004.*

CHAVEZ F (MONTERREY BAY AQUARIUM RESEARCH INSTITUTE).

- *Colaboración sobre el fenómeno del Niño, e impartió la Conferencia "Del Perú a California y regreso: mi fascinación con las áreas de afloramiento". 20-25 septiembre 2004.*

ELLAIA R (ÉCOLE MOHAMMADIA D'INGÉNIEURS, RABAT)

- *Visitó el grupo de Ingeniería de Procesos, dentro de la acción concertada financiada por la Comisión Mixta CSIC-CNCPRST (Marruecos). 5-18 julio 2004.*

GESTAL C (INSTITUTO DE CIENCIAS BIOMÉDICAS ABEL SALAZAR, UNIVERSIDAD DE OPORTO, PORTUGAL)

- *Caracterización a nivel molecular parásitos protozoos de peces. 2004.*

HANGOS K (COMPUTER AND AUTOMATION RESEARCH INSTITUTE,**MTA-SZTAKI)**

- *Visita al grupo de Ingeniería de Procesos dentro de la acción Integrada entre el CSIC y la Academia de Ciencias de Hungría. 24 octubre-5 noviembre 2004.*

HYDES D (SOUTHAMPTON OCEANOGRAPHIC CENTRE, U.K.)

- *Discusión de datos obtenidos en una zona común en el Golfo de Vizcaya. 23-24 septiembre 2004.*

IGNATOVA M, LIUBENOVA V (INSTITUTE OF CONTROL AND SYSTEMS RESEARCH, BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES)

- *Visitaron el grupo de Ingeniería de Procesos dentro de una acción integrada entre el CSIC y Academia de Ciencias de Bulgaria. 15-30 septiembre 2004.*

KOUETA N (UNIVERSIDAD DE CAEN, FRANCIA)

- *Cultivos de sepia. 23 y 25 septiembre 2004.*

LEFKADITOU E (HELLENIC CENTER FOR MARINE RESEARCH, GRECIA)

- *Pesquerías artesanales de cefalópodos. 23 septiembre 2004.*

LIPINSKI M (MARINE AND COASTAL MANAGEMENT DEPARTMENT, SOUTH AFRICA)

- *Edad en los calamares gigantes del género *Architeuthis*. 27-28 septiembre 2004.*

LORDAN C (MARINE INSTITUTE, IRLANDA)

- *Pesquerías de cefalópodos españolas en Gand Sole. 22 septiembre 2004.*

LUGASI A (CENTRO NACIONAL "JÓZSEF FODOR" DE SALUD PÚBLICA DE BUDAPEST, HUNGRÍA)

- *Reunión del Proyecto de Cooperación Hispano-Húngaro entre ambos grupos. Agosto.*

LUNA A (UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR, MÉXICO)

- *Estudio de bioencapsulación de bacterias probióticas en rotífero. Cuatro semanas 2004.*

MARTÍ R (DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA)

- Seminario sobre "Optimización mediante técnicas meta-heurísticas". 26 noviembre 2004.

MÁRQUEZ E MÁRQUEZ E (ESCUELA T. S. DE INGENIEROS NAVALES, MADRID)

- Calamares gigantes. 20 febrero 2004.

NAVARRO J (INSTITUTO DE BIOLOGÍA MARINA "JURGEN WINTER" UNIVERSIDAD AUSTRAL, VALDIVIA, CHILE)

- Proyecto cooperación internacional MAE-CONICYT. 12-29 octubre 2004.

NIGMATULLIN CH (ATLANNIRO, KALININGRADO, RUSIA)

- Ecología parasitaria. 24 y 25 septiembre 2004.

OLIVEIRA SANTOS L (DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA, UNIVERSIDADE DE COIMBRA)

- Visita al grupo de Ingeniería de Procesos dentro de la acción concertada financiada por la Comisión Mixta GRI-CES-CSIC. 18-25 julio 2004.

PAYNE A (CEFAS, LOWESTOFF, U.K.)

- Gestión de los ecosistemas marinos. 24 septiembre 2004.

PÉREZ DEL OLMO A (INSTITUTO CAVANILLES, UNIVERSIDAD DE VALENCIA)

- Ecología parasitaria. 12-16 septiembre.

PINNEGARM J (CEFAS, LOWESTOFF, U.K.)

- Modelos de gestión en los ecosistemas marinos. 24 septiembre 2004.

POWER G (GALWAY-MAYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, GALWAY, IRLANDA).

- Asesoramiento en la estimación de fecundidad mediante análisis de imagen. Intercambio de investigadores. Julio 2004, 15 días.

PUIGDEFABREGAS J (UNIVERSIDAD POLITÉCNICA CATALUÑA)

- Colaboración para la realización de fondeos en el proyecto VACLAN. 2-3 diciembre 2004.

QUITRAL V, LARRAÍN MA (UNIVERSIDAD DE CHILE, SANTIAGO, CHILE)

- Proyecto de Cooperación entre ambos grupos. Agosto-septiembre 2004.

ROMO ROMO C (UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE)

- Estudio de la aplicación de la tecnología *sous-vide* a pescados y moluscos de la costa chilena. 7-17 noviembre 2004.

SACCHI R (UNIVERSIDAD DE NÁPOLES FEDERICO II)

- Reunión del Proyecto de Cooperación Hispano-Italiano entre ambos grupos. Mayo.

SEIXAS S (UNIVERSIDAD DE LISBOA)

- Contaminación por metales pesados en pulpo. 24 septiembre 2004.

SOUTO IGLESIAS A (ESCUELA T. S. DE INGENIEROS NAVALES, MADRID)

- Responsable del canal de ensayos hidrodinámicos. 20 febrero 2004.

VIDAL E (UNIVERSIDADE DE RÍO GRANDE, BRASIL)

- Métodos para la captura de paralarvas de cefalópodos. 24 septiembre 2004.

ABBÉCASSIS M (L'ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE TECHNIQUES AVANÇÉES, ENSTA. PARÍS, FRANCIA)

- Análisis de la variabilidad de corrientes en la costa Ibérica en base a datos altimétricos. Junio-julio 2005.

CSENDES T, BÁNHÉLYI B (DEPT. OF APPLIED INFORMATICS DE LA UNIVERSITY OF SZEGED, HUNGRÍA)

- Acción Concertada financiada por el MEC. 10-17 julio 2005.

DARRIGRAN G (UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. FACULTAD DE CIENCIAS. ARGENTINA).

- *Especies invasoras*. 7-8 diciembre 2005.

DONET S (LEONARDO DA VINCI EUROPEAN EXCHANGE PROGRAMME)

- *Análisis de la relación entre viento, nivel del mar y temperatura en las costa de Galicia 1990-2002*. Abril-junio 2005.

IGNATOVA M (INSTITUTE OF CONTROL AND SYSTEMS RESEARCH, BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES)

- *Acción integrada entre el CSIC y Academia de Ciencias de Bulgaria*. 15 junio-5 julio 2005.

MARINOVICH L (UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA)

- *Cultivo de pulpo*. 18-19 octubre 2005.

MARTÍN PAZOS M (UNIVERSIDAD DE VIGO)

- *Prácticas en el Departamento de Oceanografía (280 horas)*. Noviembre 2004 – Febrero 2005

MONTESINOS P, GALVÁN E (UNIVERSIDAD DE ALICANTE)

- *Engorde de pulpo en jaulas*. 4-6 abril 2005.

OLIVEIRA SANTOS L (DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA, UNIVERSIDADE DE COIMBRA)

- *Acción concertada financiada por la Comisión Mixta GRICES-CSIC*. 18-25 octubre 2005.

PIEDRACOPA VARELA S (UNIVERSIDAD DE VIGO)

- *Redacción de trabajos de investigación y Tesis Doctoral*. Enero-Diciembre 2005.

RODRÍGUEZ NAVARRO A (INSTITUTO ANDALUZ DE CIENCIAS DE LA TIERRA, CSIC, GRANADA)

- *Uso de isótopos en ecología*. 14-19 marzo 2005.

SZEDERKENYI G, MAGYAR A (LABORATORIO DE SISTEMAS Y CONTROL DEL MTA-SZTAKI, COMPUTER AND AUTOMATION RESEARCH

INSTITUTE)

- *Acción concertada CSIC- Academia de las Ciencias de Hungría*. 9-22 noviembre 2005.

TRASVIÑA CASTRO A (CICESE UNIDAD DE LA PAZ)

- *Comparación de los sistemas de corrientes sobre el margen continental de las zonas de afloramiento de Iberia y de Baja California, México*. Octubre 2005-septiembre 2006.

VIDAL E (UNIVERSIDAD DE RIO GRANDE DO SUL, BRASIL)

- *Paralarvas de cefalópodos*. 9-12 mayo 2005.

VILLACIEROS ROBINEAU N (UNIVERSIDAD DE VIGO).

- *Prácticas en el Departamento de Oceanografía (450 horas)*. Julio 2004 – Abril 2005

YSEBAERT T (NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY, CENTRE FOR ESTUARINE AND MARINE ECOLOGY)

- *Tratamiento de datos del proyecto MABENE*. 13-17 junio 2005.

Premios, distinciones y designaciones

ORDÁS C

- *Premio extraordinario de doctorado.*

Tesis Doctoral: *Perkinsus atlanticus*. Ciclo de vida e interacción con los mecanismos de defensa de la almeja (*Ruditapes decussatus*).

Universidad de Vigo, 27 enero 2004.

Director: Figueras A.

MEDINA I

- *Seleccionada por parte del CSIC como candidato a optar a los premios European Young Investigator awards (EURYI).*
- *Clasificada como nº 1 en el Área de Tecnología de Alimentos por la ANEP.*

SABORIDO F

- *Miembro del grupo de expertos en potencial reproductivo de la Organización de Pesquerías del Atlántico Noroeste (NAFO).*
- *Nombrado experto internacional por el ICES.*
- *Nombrado experto consultor para realizar la asistencia técnica en el proyecto del AECI (Agencia Española de Cooperación Internacional) con Adpesca (Administración Nacional de Pesca y Acuicultura de Nicaragua) de desarrollo y apoyo a la actividad pesquera de las comunidades pesqueras artesanales.*
- *Miembro del grupo de expertos en cambios adaptativos inducidos por las pesquerías, del International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA).*

VÁZQUEZ A

- *Miembro del Consejo Científico de la NAFO.*

■ TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

PÉREZ MARTÍN RI, GONZÁLEZ SOTELO C

Proyecto Empresa-Concepto: Responsables científicos de la Unidad de Actuación, del proyecto de empresa “Identificación de especies de productos pesqueros”.

Dotación: Consellería de Asuntos Sociales, Empleo y Relaciones Laborales y Consellería de Innovación, Industria y Comercio, XUGA.

Promotor: Rosario Pardo (Licenciada contratada por Empresa-Concepto). 2004.

■ PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y TRIBUNALES

ALONSO AA, BANGA JR

Miembros de la MACSI-net (Mathematics, Computing and Simulation for Industry). Entidad de la que depende: ECCOMAS (European Community on Computational Methods in Applied Sciences) and ECMI (European Consortium for Mathematics in Industry). 2004.

ALONSO AA

Miembro de la Red Temática (Acción Especial) “Identificación, optimización y control de procesos híbridos”. Entidad financiadora: MCyT Plan Nacional I+D+I. 2004.

Miembro (Vocal) del Tribunal 32, dentro del concurso-oposición para una plaza de Científico Titular del CSIC en el área de “Conservación y valorización de alimentos de origen marino”, Barcelona 5-7 octubre 2004.

AUBOURG S

Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral “Cambios estructurales físico-químicos y sensoriales en el músculo de pescado congelado. Evaluación de la calidad”, presentada por Ana Herrero Herranz, Universidad Complutense, Madrid, junio 2004.

BANGA JR

Miembro de la Red Temática (Acción Especial) “Seguridad Alimentaria – SICURA”. Entidad financiadora: MCyT Plan Nacional I+D+I. 2004.

Miembro del Tribunal de Tesis de Enrique Picó Marco,, de título “Nonlinear robust control of biotechnological processes”, Universidad Politécnica de Valencia, 14 septiembre 2004.

Miembro (vocal) del Tribunal 74, dentro del concurso-oposición para una plaza de Científico Titular del CSIC para el IATA, Valencia 20-24 septiembre 2004.

Miembro del Technical Committee on Control of Biotechnological Processes, dependiente de la IFAC (International Federation of Automatic Control). 2004.

Evaluador de proyectos para el Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC), Reino Unido. 2004.

Miembro (vocal representante del CSIC) del Consejo de Administración del Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA). 2004.

GALLARDO JM

Vocal del Tribunal Titular de Promoción a Investigador Científico del CSIC. 20 octubre-12 noviembre 2004.

MEDINA I

Vocal del Tribunal en la lectura de la Tesis Doctoral “Aprovechamiento de residuos agroalimentarios para la obtención de antioxidantes naturales”, presentada por Mónica Olga Rubilar Díaz., Facultad de Ingeniería Química, Universidad de Santiago, julio 2004.

Evaluadora de proyectos de la Agencia de Evaluación Española. Abril 2004.

Miembro de la Comisión del Área de Ciencia y Tecnología de los Alimentos del CSIC, desde noviembre 2004.

SABORIDO-REY F

Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral “La anchoa europea (*Engraulis encrasicolus*): aspectos de la ecología y explotación de la población en el Estrecho de Sicilia” presentada por Gualterio Basilone, Universidad de Vigo, 13 diciembre 2004.

Vocal del Tribunal de la Tesis Doctoral “Ecología de huevos y larvas de anchoa *Engraulis encrasicolus* en el Canal de Sicilia” presentada por Angela Cuttita, Universidad de Vigo, 13 diciembre 2004.

ALONSO AA

Miembro Adjunto del Área de Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), 1 abril 2005.

Miembro de la Red Temática (Acción Especial) Identificación, optimización y control de procesos híbridos, 2005.

Miembro del tribunal de Tesis de José Ramos Cueli “Control predictivo para procesos repetitivos”, Departamento de Sistemas y Automática, Universidad de Sevilla, 15 julio 2005.

ALONSO AA, BANGA JR

Miembros de la MACSI-net (MAtematics, Computing and Simulation for Industry), 2005.

BANGA JR

Miembro de la Red Temática (Acción Especial) Seguridad Alimentaria – SICURA, 2005.

Miembro del Technical Committee on Control of Biotechnological Processes, 2005.

Miembro (vocal representante del CSIC) del Consejo de Administración del Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA), 2005

GUERRA A

Miembro del tribunal internacional para juzgar la Tesis Europea de Doctorado “*Variabilité de la croissance des céphalopodes juvéniles (Sepia officinalis, Loligo forbesi) et relations avec les fluctuations du recrutement, en Manche*”, presentada por Laurence Challier, Universidad de Caen Basse-Normandie, Francia, 29 junio 2005.

CAMPAÑAS OCEANOGRÁFICAS

- Proyecto **PULPOCEAN**. Salidas quincenales del Grupo de Ecología y Biodiversidad Marina a bordo del B/O *Mytilus* (bandera española). 2004.

GRUPO DE OCEANOLOGÍA

- Proyecto **PULPOCEAN**
Salidas en las que se ejecutan varios transectos al este y oeste de las Islas Cies a bordo del B/O *Mytilus* (bandera española). Mayo-octubre 2004 (16 salidas); julio, septiembre y octubre 2005 (10 salidas)

- Proyecto **ZOTRACOS**.
B/O Mytilus (bandera española): Dos salidas de 48 horas en las que se ejecutan varios transectos perpendiculares a la costa en la plataforma continental entre la Ría de Vigo y el Río Miño (2004); Mapeado de variables físicas, biológicas y geoquímicas en la zona de transición costera frente a las Rías Baixas, 16-18 febrero y 25-27 abril 2005.

B/O Cornide de Saavedra (bandera española): Mapeado de variables físicas y tasas de producción/consumo de variables biológicas y geoquímicas en la zona de transición costera frente a las Rías Baixas. 7-14 febrero y 24-30 octubre 2005.

- Proyecto **FLUVBE**.

Doce salidas de 10 horas en las que se realizan fondeos de diversa instrumentación oceanográfica (cámara bentónica, ADCP, trampas de sedimentación) en una localización en las proximidades de la Punta de La Guía (Ría de Vigo), 2004.

B/O Mytilus (bandera española): Cuatro salidas en la Ría de Vigo en la que se hacía una serie de fondeos de cámara bentónica, trampas de sedimentación y correntímetros, 17-27 enero 2005.

- Proyecto **MABENE**.

Diez salidas en el Oosterschelde en las que se realizan muestreos de fitoplancton y clorofila, fondeos de producción primaria y experimentos de herbivoría en el R/V Luctor (bandera holandesa), mayo 2004.

B/O Mytilus (bandera española): Diez salidas a la Ría de Vigo en las que se realizan muestreos de fitoplancton y clorofila, fondeos de producción primaria y experimentos de herbivoría, julio 2004; Salida a una batea en la Ría de Vigo en la que se hacía una serie de medidas encaminadas a la determinación del consumo del microplancton por parte del mejillón, así como medidas de producción primaria y un fondeo con la cámara bentónica, 26 enero 2005.

- Proyecto **OVIDE**.

Análisis de parámetros del sistema del CO₂ (pH y alcalinidad y presión parcial de CO₂). PS Thierry Huck (Laboratoire de Physique des Océans, Université de Bretagne Occidentale) en el R/V Thalassa (bandera francesa), 4 junio-6 julio 2004.

- Proyecto **GOODHOPE**.

Análisis de parámetros del sistema del CO₂ (pH y alcalinidad) y medidas de materia orgánica disuelta y particulada. P.S. Sergey Gladyshev (Shirshov Institute of Oceanology, Moscow) en el Akademik Vavilov (bandera rusa), 8 noviembre-9 diciembre 2004.

- Proyecto **COLT**.

FICARAM VII, *BIO Hespérides (bandera española)*. Transecto desde Cartagena (España) a Ushuaia (Argentina), 21 octubre-22 noviembre 2004.

- Proyecto **ECO**.

ECO, RO-RO *L'Audace y La Surprise (buques de oportunidad)* del Grupo Suardiaz. Transecto Vigo-St. Nazaire (Francia)-Vigo, enero-diciembre 2004.

- Proyecto **CARBOOCEAN**.

CARBOGIB, *B/O Amir Moulay Abdellah (bandera marroquí)*. Dos transectos en el Estrecho de Gibraltar, 2-5 mayo 2005.

FICARAM VIII, *B/O Las Palmas (bandera española)*. Transecto meridional en el Océano Atlántico, Cartagena (España) - Punta Arenas (Chile), 17 octubre-22 noviembre 2005.

- Proyecto **VACLAN**.

VACLAN-05, *B/O Thalassa (bandera francesa)*. Realizada en el Golfo de Vizcaya, 19 agosto-11 septiembre 2005.

- Proyecto **IMPRESIÓN**.

IMPRESIÓN, *B/O Mytilus (bandera española)*. Llenado de mesocosmos y posterior muestreo a lo largo de 10 días en estructuras flotantes. El objetivo de estos muestreos es cuantificar los efectos de los vertidos de hidrocarburos sobre la estructura y funcionamiento de las redes tróficas pelágicas microbianas, 2-11 marzo, 2-11 julio, 19-29 septiembre 2005.

■ CAMPAÑAS DE INVESTIGACIÓN MARINA

■ GRUPO DE PESQUERÍAS

Campaña ECOPRES0T 0304. *B/O Vizconde de Eza*. Realizada en aguas de las plataformas de Galicia y Mar Cantábrico. 24 marzo-11 abril 2004.

Campaña Flemish Cap-04 de calibración. B/O Cornide de Saavedra.

Realizada en Flemish Cap (Atlántico Noroeste), 17 julio-8 agosto. Participantes: CSIC, IEO, IPIMAR y Fundación AZTI. 2004.

Campaña DEMERSALES 2004. B/O Cornide de Saavedra.

Realizada en aguas de las plataformas de Galicia y Mar Cantábrico, 15 septiembre-20 octubre 2004.

■ GRUPO DE BIOGEOQUÍMICA MARINA

Campañas METRIA. B/O *Mytilus*.

Realizada en la Ría de Vigo, 27 enero-9 febrero, 30 abril-13 mayo y 4-17 septiembre 2004.

Sedimento. Realizada en la ría de Vigo, 18-19 mayo 2005

Campañas FINISTERRE. B/I Lura.

Agua continental, marina y sedimento. Realizadas en el seno de Corcubión y cabo Finisterre, 18-19 febrero, 5-7 mayo, 6-7 julio 2005.

■ OTRAS ACTIVIDADES Y DOTACIONES FINANCIADAS (2005)

■ GASTOS DE EMBARCACIONES VACLAN 05

Investigador principal: FF Pérez, XA Álvarez-Salgado y CG Castro.

Financiación y período: Plan Nacional (CTM2004-21952-E) (2005-2006).

OBJETIVOS: Sufragar los gastos de las embarcaciones para el fondeo de la boya oceanográfica en la estación MINAS y las campañas para toma de muestra en dicha estación.

■ TIEMPO DEL BUQUE OCEANOGRÁFICO MYTILUS PARA EL PROYECTO VEM2003-20021

Investigador principal: F Gómez Figueiras.

Financiación y período: Plan Nacional (CTM2004-21109-E/MAR) (2003-2006).

OBJETIVOS: Financiar los gastos de la embarcaciones para llevar a cabo las campañas oceanográficas realizadas a bordo del B/O *Mytilus* dentro del Proyecto VEM2003-20021.

■ CONTINUIDAD DE MEDIDAS DE CO₂ EN LÍNEAS TRANSOCÉANICAS

Investigador principal: AF Ríos.

Organismo financiador: MEC, CTM2004-20003-E (2005-2006).

OBJETIVOS: No perder continuidad en las medidas de CO₂ en dos líneas transoceánicas en el ínterin entre el finalizado proyecto europeo CAVASSOO del V Programa Marco y el nuevo proyecto integrado europeo CARBOOCEAN del VI Programa Marco.

■ PUESTA A PUNTO DE UN EQUIPO SOMMA DE MEDIDA DE CARBONO INORGÁNICO TOTAL Y ADIESTRAMIENTO

Investigador principal: AF Ríos.

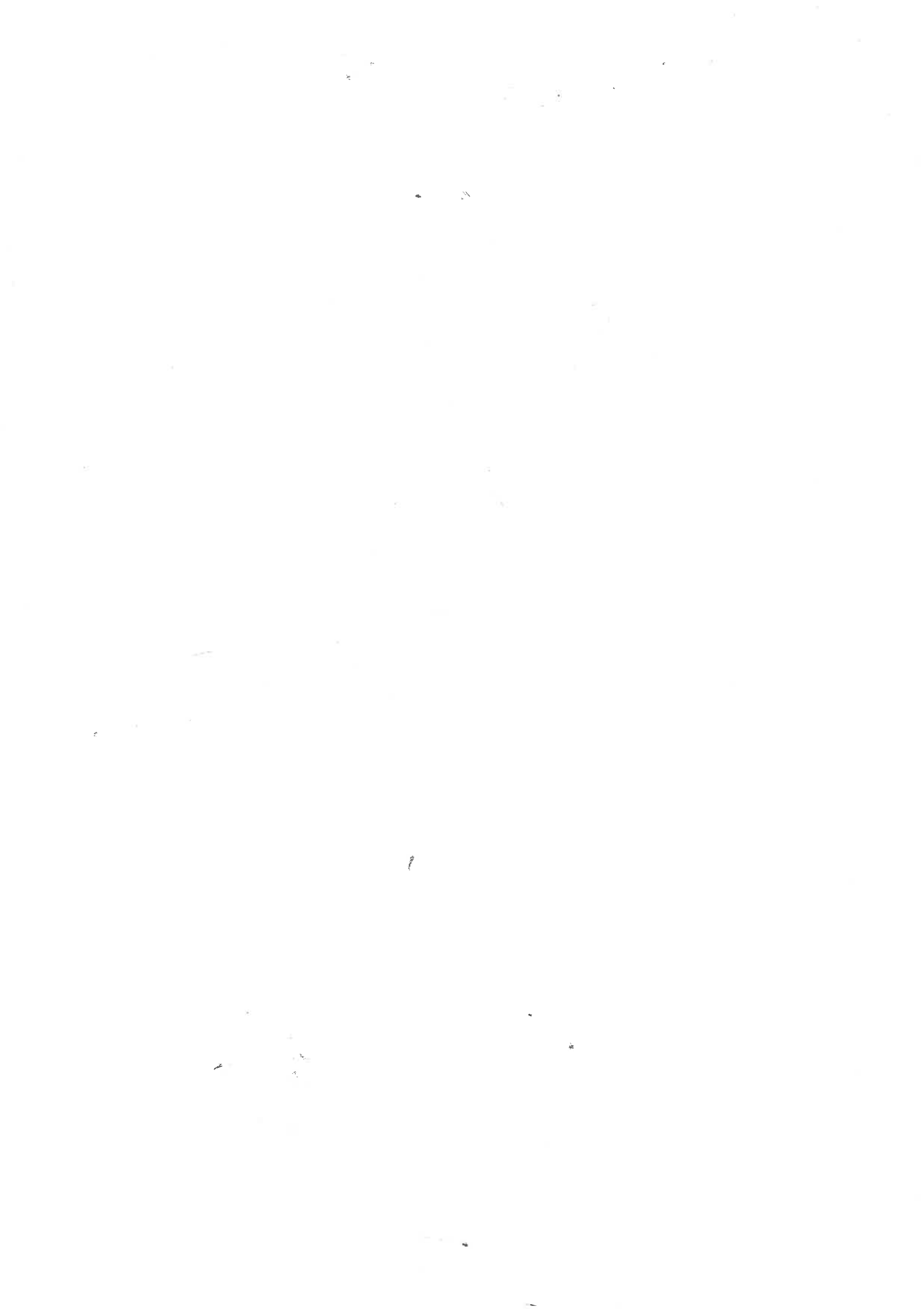
Financiación y período: MEC, CTM2004-21949-E (2005-2006).

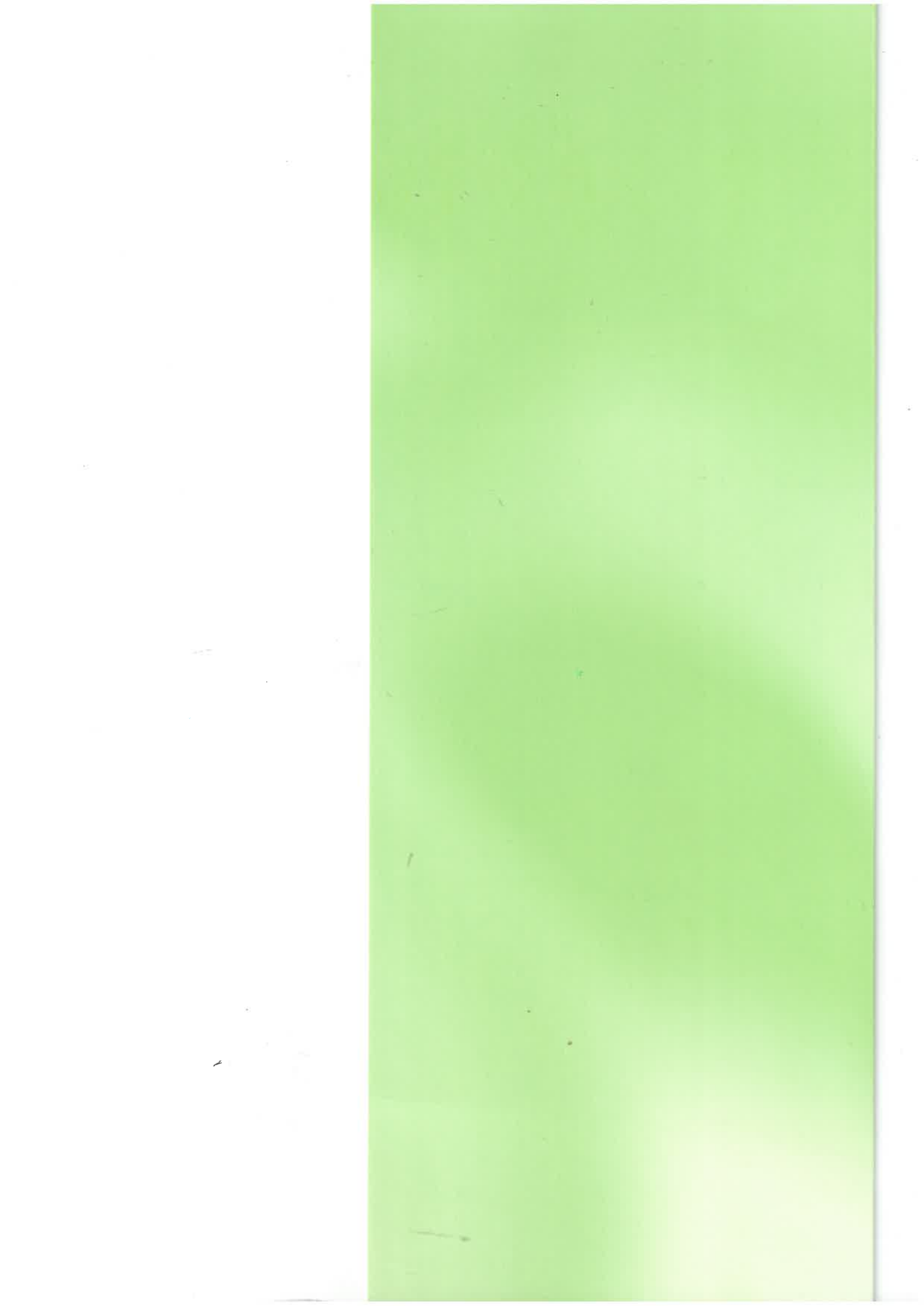
OBJETIVOS: El objetivo fundamental de la presente subvención solicitada es la puesta a punto del SOMMA, así como la formación y adiestramiento de personal en su adecuado manejo.

- ADL- Aquatic Diagnostics Limited. Reino Unido.
- ADN- Ácido Desoxirribonucleico.
- ADR PRODER II- Asociación de Desenvolvemento Rural Comarca de Pontevedra.
- ANEP- Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva.
- ANFACO- La Asociación Nacional de Fabricantes de Conservas de Pescado y Marisco.
- AUTH- Aristotle University of Thessaloniki.
- AZTI- Instituto Tecnológico Pesquero y Alimentario. Bilbao.
- BCMV- Bean Common Mosaic Virus.
- CBMSO- Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. España.
- CCMAR- Centro de Ciencias do Mar do Algarbe. Portugal.
- CEDRE- Centre de Documentation de Recherche et d'Expérimentations sur les Pollutions Accidentelles des Eaux. Francia.
- CEFAS- Centre for Environment Fisheries & Aquaculture Science. Reino Unido.
- CEG- Cuaderno de Estudios Gallegos.
- CEMARE- University of Portsmouth. Gran Bretaña.
- CESGA- Centro de Supercomputación de Galicia.
- CETMAR- Centro Tecnológico del Mar. Vigo.
- CIAM- Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo.
- CICESE- Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada.
- CICYT- Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.
- CIFA- Centro de Investigación y Formación Agraria.
- CIMMYT- Centro Internacional de Mejoramiento de maíz y trigo.
- CIMNE-UPC- International Center for Numerical Methods in Engineering. Universidad Politécnica de Cataluña.
- CLO-DvZ- Sea Fisheries Department. Bélgica.
- CNRS- Centre National de la Recherche Scientifique. Francia.
- COMAV- Centro de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana.
- CONICYT- Consejo Nacional de Investigación Científica y Técnica. Venezuela.
- CSIC- Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- DFVF- Danish Institute for Food and Veterinary Research. Dinamarca.
- DIFRES- Danish Institute for Fisheries Research. Dinamarca.
- DO- Denominación de Origen.
- EAA- European Association of Archaeologists.
- EAC- European Council of Archaeology.
- EEAD- Estación Experimental de Aula Dei.
- FAO- Food and Agriculture Organization.
- FEDER- Fondo Europeo de Desarrollo Regional.
- FGFRI- Finnish Game and Fisheries Research Institute. Finlandia.
- FLI- Friedrich-Loeffler-Institute. Alemania.
- FOI- Danish Research Institute of Food Economics. Dinamarca.
- FONCYT- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.
- FP2- Formación Profesional.
- FPI- Formación personal investigador.
- FPU- Formación Profesor Universitario.
- FRS- Fisheries Research Services.
- FRS MARLAB- The Scottish Ministers, acting through Fisheries Research Services Marine Laboratory. Reino Unido.
- GC- GeneCare ApS. Dinamarca.
- HCMR- Hellenic Centre for Marine Research. Grecia.
- I+D- Investigación y Desarrollo.
- I+D+i- Investigación, Desarrollo e Innovación.
- IATA- Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos.
- IBMB- Instituto de Biología Molecular de Barcelona.
- ICES- International Council for the Exploration of the Sea.
- ICRAM- Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare. Italia.
- IEGPS- Instituto de Estudios Gallegos Padre Sarmiento.
- IEO- Instituto Español Oceanográfico.
- IES- Instituto de Estudios Secundarios.

- IF- Incendios Forestales.
- IFAC- Internacional Federation of Automatic Control.
- IFREMER- Institut Français de la Recherche pour l'Exploitation de la Mer. Francia.
- IIAG- Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia.
- IIASA- International Institute for Applied Systems Analysis.
- IIM- Instituto de Investigaciones Marinas.
- IMBC- Institute of Marine Biology of Crete.
- IMBM- Freiburg Center for Data Analysis and Modeling. Sofía.
- IMEDEA- Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados, CSIC.
- IMIDRA- Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Alimentaria.
- IMPERIAL- Imperial College of Science, Technology and Medicine. Reino Unido.
- IMR-No- Institute of Marine Research. Noruega.
- IMR-S- Institute of Marine Research, National Board of Fisheries. Suecia.
- IMR-Se. Institute of Marine Research. Suecia.
- INA- Instituto Nacional del Agua.
- INIA- Instituto Nacional de Investigación Agraria y Alimentaria.
- INLUDES- Instituto Lucense de Desarrollo Económico y Social.
- INRA- Institut National de la Recherche Agronomique. Francia.
- INTERRG III- Interregionales.
- IPGRI- Internacional Plant Genetic Resources Institute.
- IPHE- Instituto de Patrimonio Histórico Español.
- IPIMAR- Instituto de Investigaçao das Pescas e do Mar. Portugal.
- IREPA- Instituto Ricerche Economiche Pesa e Acquacoltura. Italia.
- ITT- Instituto de Investigación Tecnológica.
- IVIA- Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias.
- IZSVE- Instituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie. Italia.
- JSI- Jozef Stefan Institute.
- KVL- Royal-Veterinary and Agricultural University. Dinamarca.
- LEI- Agrigultural Economics Research Institute. Holanda.
- MAPA- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- MBG- Misión Biológica de Galicia.
- MCYT- Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- MEC- Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- NAFO- Organización de Pesca del Atlántico Noroeste.
- NBF- Nat. Board of Fisheries. Suecia.
- NCMR- Greece National Centre for Marine Research. Grecia.
- NRC- Nacional Research Council. Canadá.
- NSVS- Norwegian School of Veterinary Science. Noruega.
- PGIDIT- Plan Gallego de Investigación Desarrollo e Innovación Tecnológica.
- PN- Plan Nacional.
- PSE- Process Systems Enterprise Ltd.
- QTL- Quantitative Trait Loci.
- RIVO- Netherlands Institute for Fisheries Research. Holanda.
- RNE- Radio Nacional de España.
- SA- Sociedad Anónima.
- SAMS- Scottish Association for Marine Science.
- SBIR- University of Rostock.
- SCI- Science Citation Index.
- SCR- Schlumberger Cambridge Research Ltd.
- SFI- Sea Fisheries Institute. Polonia.
- SFIRC- The University Court of the University of Aberdeen. Reino Unido.
- SNF- Institute for Research in Economics and Business Administration. Noruega.
- SSR- Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones.
- TRAGSA- Empresa de Transformación Agraria S.A.
- TUD- Delft University of Technology.
- TVE1- Televisión Española 1.
- TVE2- Televisión Española 2.
- TVG- Televisión de Galicia.
- UAB- Universitat Autònoma of Barcelona.

UAEGEAN- University of the Aegean.
UAM- Universidad Autónoma de Madrid.
UBS- Laboratorio de Biología y Química Molecular.
Francia.
UCP- Universitat Politècnica de Catalunya.
UE- Unión Europea
UMA- Universidad de Málaga.
UMIST- University of Manchester Institute of Science
and Technology.
UMU- Universidad de Murcia.
UNEW- University of Newcastle. Reino Unido.
UNIABDN- University of Aberdeen.
UniDo- University of Dortmund.
UniHH- Universidad de Hamburgo.
UNIPAD- University of Padova. Italia.
UNITUS- Università della Toscana. Italia.
UPO- Universidad Pablo de Olavide. España.
USA- United States of America.
USC- Universidad de Santiago de Compostela.
UTE- Unión Transitoria de Empresas.
UTROM- University of Tromsø. Noruega.
Uvigo- Universidad de Vigo.
VRI- Veterinary Research Institute. República Checa.
VUT- Brno University of Technology.
WU- Wageningen University Department of Animal
Sciences. Holanda.
XUGA- Xunta de Galicia.







MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y CIENCIA



CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS

CSIC