

Programa CSD-TCP: Research
Programme on Technologies for the
conservation and valorization of
Cultural Heritage
Material complementario de la
Presentación



Programa CSD-TCP: Research
Programme on Technologies for the
conservation and valorization of
Cultural Heritage
Material complementario de la
Presentación

Tabla de contenido

Tabla de contenido.....	5
Preámbulo:.....	7
Introducción: el Patrimonio a golpe de vista	7
¿Qué es realmente el Patrimonio?	7
Situación de la investigación sobre Patrimonio en España.....	7
En este contexto, ¿qué es el CSD-TCP?.....	7
Sus objetivos son:.....	8
¿Cuál es el problema científico del CSD-TCP?.....	8
Tres preguntas esenciales:	8
¿Cuál es la ambición del CSD-TCP?	9
Estructurar capacidades de investigación existentes para potenciarlas	9
Crear infraestructuras científicas estables.....	9
Generar una nueva institucionalidad	9
Producir conocimiento nuevo e innovador sobre el Patrimonio	9
Abordar una investigación específica sobre Patrimonio de naturaleza transversal y multidisciplinar.....	9
A continuación vamos a mostrar las principales acciones y resultados, aún provisionales, en relación con ambas finalidades.....	10
Estructuración de capacidades de investigación	10
Instituciones nacientes al abrigo del CSD-TCP	10
Redes de actividad	10
Red de Unidades Asociadas	12
Red de Laboratorios CSD-TCP	12
Unidad Técnica y servicios horizontales.....	13
Relación de equipamiento disponible:.....	13
Producción de conocimiento nuevo y Avances en el estudio del Patrimonio	13
Proyectos demostradores	13
Bierzo RVN.....	13
La Zona Minera de Pino del Oro y su entorno	14
El patrimonio arqueológico de Gijón: investigación y proyección social.....	14
Significación y recuperación de la Casa del Cabildo, en Santiago de Compostela.....	14
Durabilidad y conservación de Geomateriales del patrimonio construido	14
Biodeterioro de pinturas murales en tumbas etruscas y romanas.....	15
Observatorio microbiológico de cuevas visitables: evaluación y control de comunidades fúngicas en cuevas sometidas al impacto de actividades turísticas	15
Nuevas líneas de investigación	15
Personal contratado con cargo al Programa CSD-TCP	15
Transferencia de Conocimiento	18

Las capacidades tecnológicas y de transferencia de los Grupos CSD-TCP	18
Formación	18
Cursos programados:	18
Selección de actividades de formación impartida:	19
Cultura Científica	19
Producción de resultados.....	19
Expresión cualitativa: selección de Productos	19
Intranets: herramientas de trabajo corporativo:	19
Presencia en Digital.CSIC.....	20
Extranet	20
Webs de proyectos:.....	20
Expresión cuantitativa: Indicadores	20
Relación de revistas ISI en las que publicamos	22
Relación de los congresos en los que participamos.....	24
Relación de tesis doctorales presentadas hasta la fecha.....	30
Plan de trabajo próximo:.....	31
Sistema de Información compartido.....	31
Sistema de comunicación corporativo	31
Escuela Latinoamericana de Posgrado en Patrimonio Cultural	31

Preámbulo

Ante la abundancia de material y la brevedad de la presentación, se ha optado por reunir en este dossier material y detalles adicionales; no obstante, este dossier, en vez de ser una yuxtaposición de información detallada, está organizado con un esquema argumental semejante al de la presentación.

Introducción: el Patrimonio a golpe de vista

Hay imágenes que están culturalmente fijadas y nos devuelven una comprensión tópica del Patrimonio; algunas son más viejas (Altamira, Médulas, Catedral de Vitoria...) a lado de otras nuevas (Salinas de Añana, el Archivo del Duelo del 11-M...). Todas ellas son Patrimonio y presentan un punto en común: muestran la importancia y omnipresencia del Patrimonio en la actualidad. Pero tienen aún otro rasgo más en común: En todos esos casos están implicados grupos, investigadores y proyectos del Programa CSD-TCP.

La fuerza y variedad de estas imágenes, y de cualquier otra que se pudiera seleccionar, nos llevan a preguntarnos

¿Qué es realmente el Patrimonio?

Volveremos un poco más abajo sobre ello.

Situación de la investigación sobre Patrimonio en España

Es un campo importante y frecuentado, pero al tiempo invertebrado, resultado en gran medida, por una parte, del hecho de que no hay ninguna disciplina que se dedique a él de forma exclusiva. Es el caso de la Historia del Arte o la Arquitectura; estudian y consideran elementos patrimoniales, pero no lo hacen de forma sustantiva y exclusiva.

Por otra parte, al hacer investigación sobre el Patrimonio es necesario reaccionar a cambios, tensiones y expectativas en relación con el estudio de éste; no sólo porque cambia, sufre alteraciones, presenta patologías específicas; sino porque constantemente surge Patrimonio nuevo; y además cambia la actitud social hacia el Patrimonio, que reclama atención a cosas a las que antes no se le confería (el archivo del duelo del 11-M es un buen ejemplo de ello).

Pero además es necesario recordar que: Investigar en Patrimonio no es investigar sobre Conservación del Patrimonio, como se plantea a menudo. De hecho existen en el propio estado español otras iniciativas que se ocupan de esta importante dimensión; por ejemplo:

- La Red actualmente existente Net-HERITAGE
- O la nueva red TechnoHeritage

Todas estas preconcepciones típicas, y los problemas a los que ellas dan lugar, derivan en gran medida de la definición habitual de Patrimonio, que es ante todo objetual y elitista, centrada en la dimensión del Patrimonio como objeto y en su concepción privilegiada como arte.

En este contexto, ¿qué es el CSD-TCP?

Conviene destacar siempre, sobre todo cuando hay que hablar del CSD-TCP en foros ajenos a la gestión de la ciencia y a la gestión de esta iniciativa, que es ante todo un Programa, no un proyecto. La fuerza del proyecto como instrumento de acción y organización de la actividad

científica es tanta, que a menudo se pierde de perspectiva que hay cosas antes y después de cada “proyecto” concreto.

El CSD-TCP es un programa cobertor que reúne muchos proyectos y grupos, dotado de una ambición de aplicar una perspectiva integrada y convergente, y que funciona como instrumento movilizador de actividad y aglutinador.

Sus objetivos son:

- Contribuir a la vertebración de la investigación en Patrimonio Cultural.
- Y posibilitar la creación de una aproximación científica integral al Patrimonio

Tomando en cuenta este punto de partida, es posible responder a la pregunta principal de toda investigación científica:

¿Cuál es el problema científico del CSD-TCP?

El problema principal es entender qué es el Patrimonio, cómo se constituye (ie, cómo llegó y llegaron a existir) aquello que llamamos “patrimonio” y que debemos citar siempre en plural para referirnos a la diversidad de bienes y entidades que lo integran.

Este planteamiento nos induce, necesariamente, a estudiar aquello que llamamos *procesos de patrimonialización*, que son aquellos que hacen que algo llegue a ser Patrimonio y que permiten responder la pregunta sobre cómo se ha constituido el Patrimonio, en el Pasado y en el Presente.

El Programa CSD-TCP está, en particular, haciendo contribuciones singulares a esta aproximación (el archivo del duelo como patrimonio, o los arsenales de armas de la dominación italiana en Etiopía). La misma insistencia y demostración de la importancia que tiene considerar los procesos de patrimonialización, es ya en sí un resultado del programa de investigación.

Esta aproximación demuestra que el Patrimonio es un producto social, y esto nos conduce a otras dos consecuencias-dimensiones importantes del programa:

- El Patrimonio no se entiende sin una estrecha relación con la pragmática de una ciencia pública que posibilite y facilite la interacción entre ciencia y público, que piense la relación entre público y patrimonio y cómo uno depende de la interacción con y percepción por el otro.
- Pero aún se presenta otra implicación más: el Patrimonio plantea un reto científico que lo desborda, pues es un ejemplo soberbio sobre cómo tratar el diálogo e interacción entre subjetividades, modelos de racionalidad y juegos de intereses en nuestras sociedades. El Patrimonio es intercultural por definición, porque es siempre el entrecruzamiento entre varias culturas distintas (como mínimo dos, aquella que lo construyó y la que lo recupera y significa en la actualidad).

A partir de estas observaciones sobre cómo se constituye el Patrimonio, surgen, entonces...

Tres preguntas esenciales:

¿Qué fueron los elementos patrimoniales en el Pasado?

Es decir, ¿qué sentido tuvieron? ¿qué significan y qué relación tiene ello con lo que significaron?

¿Cómo se gestionan en el Presente?

Es decir, ¿cómo se conservan, protegen, inventarían y se hacen objeto de una mejor tutela por la sociedad y los poderes públicos responsables?

¿Qué valor tienen?

Es decir, ¿para qué sirven?, ¿cómo se dotan de valor nuevo, cómo se revalorizan?

Estas preguntas estructuran toda la investigación en el programa Consolider a través de sus diferentes grupos y actividades de investigación, permitiendo articular con base en estas cuestiones una aproximación articular al Patrimonio.

¿Cuál es la ambición del CSD-TCP?

A partir de las reflexiones anteriores, que son en sí consecuencias de la investigación afrontada por muchos de sus investigadores y actividades, es posible concretar, responder a esta cuestión. Nuestra respuesta se centra principalmente en dos grandes finalidades: El Programa CSD-TCP pretende:

Estructurar capacidades de investigación existentes para potenciarlas

Hay muchas capacidades, expertise, know-how e infraestructuras de trabajo sobre Patrimonio disgregadas en el sistema español de I+D.

No pretendemos articular todas ellas; es un campo demasiado vasto. Pero al menos el Programa CSD-TCP es la oportunidad de consolidar capacidades y líneas de investigación en 16 Grupos distintos que desde hace muchos años son especialmente activos y dinámicos en la investigación en Patrimonio y que, verbigracia, son referentes de excelencia en cada uno de sus campos.

Esto implica:

Crear infraestructuras científicas estables

Que sirvan de base a un campo de investigación dispersivo y desintegrado, que respondan a necesidades del sistema español de I+D y de Patrimonio aportando soporte avanzado a través de infraestructuras científico-técnicas

Generar una nueva institucionalidad

Es decir, nuevas realidades institucionales y entidades que representen el lugar de encuentro y posibilidad para abordar una investigación sobre el Patrimonio de forma constante y continuada.

Producir conocimiento nuevo e innovador sobre el Patrimonio

Al hacer esto no sólo hacemos avanzar el conocimiento sobre cada uno de los campos de actividad y encuesta que afronta el programa, sino que, como se anticipó un poco más arriba y gracias al carácter especial que tienen los bienes patrimoniales, contribuimos a abordar y cimentar una reflexión teórico-práctica sobre los principales problemas actuales que afectan la interacción entre conocimiento científico y sociedad, que son, a nuestro entender, el proceso de construcción de una Ciencia Pública y el Diálogo Intercultural entre subjetividades diferenciadas.

Esto implica:

Abordar una investigación específica sobre Patrimonio de naturaleza transversal y multidisciplinar

El Programa CSD-TCP es profundamente multidisciplinar. La variedad de titulaciones de sus miembros es muy indicativa en este sentido: en nuestra base de datos de personal del programa contamos 21 titulaciones de procedencia.

Las disciplinas activamente involucradas en el Programa y en su práctica son 28:

Física, Química, Biología, Geología, Ciencias de Materiales, Ciencias Ambientales, Edafología, Agronomía, Ingeniería Química, Ingeniería de Sistemas Electrónicos, Ingeniería Informática, Ingeniería de Métodos, Matemáticas, Telecomunicaciones, Geodesia y Cartografía, Topografía, Arquitectura, Arqueología, Historia, Geografía, Antropología, Etnografía, Sociología, Ciencias de la Información, Economía, Derecho Económico, Psicología, Historia del Arte.

Todo lo que se hace en el Programa es el resultado de la convergencia, como mínimo, de dos o tres disciplinas para enfrentar un mismo problema científico. La forma de armonizar toda esta actividad sin incurrir en ruido innecesario y minimizando los costes de coordinación e interacción, es utilizar sistemáticamente el modelo conceptual de la Cadena de Valor del Patrimonio.

A continuación vamos a mostrar las principales acciones y resultados, aún provisionales, en relación con ambas finalidades

Estructuración de capacidades de investigación

En este sentido, el CSD-TCP está dando lugar a:

- Nuevas instituciones
- Creación y consolidación de redes activas de trabajo en Patrimonio

Instituciones nacientes al abrigo del CSD-TCP

- ZAIN (EHU – Centro con Patronato); Vitoria, Euskadi
- Incipit (Instituto de Ciencias del Patrimonio – CSIC); Santiago, Galicia
- Centro Andaluz de Arqueología Ibérica – UJA); Jaén, Andalucía
- IGEO (Instituto de Geociencias – CSIC-UPM); Madrid, CAM
- Red de Laboratorios de Arqueometría y Patrimonio del CCHS (CSIC): Madrid.

Redes de actividad

Podemos distinguir entre:

Iniciativas promovidas directamente desde el CSD y sus Grupos:

1. TechnoHeritage (Ciencia y Tecnología para la Conservación del patrimonio)

Aglutina grupos de investigación, instituciones culturales, institutos de Patrimonio y empresas. En total 65 grupos, 15 del CSIC, 31 de la Universidad, 11 de instituciones culturales y museos y 8 empresas. Es un buen ejemplo de algo que sin el CSD no se podría haber hecho.

2. EPEC (EPECnetwork Information System)

<http://environmentalchange.net>

3. COST2

4. Proyecto de Geomateriales

Es un Proyecto multidisciplinar sobre Durabilidad y Conservación de Geomateriales del Patrimonio Construido (P2009/MAT-1629), financiado con 999.600 € por la convocatoria de Ayudas a Grupos para el Desarrollo de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías; liderado por el grupo PAP, con participación de CEMAPA y Micropath.

<http://www.geomateriales.es/>

5. Proyecto “Viaje al Tiempo de los Iberos”

<http://www.viajealtiempodelosiberos.com/>

6. Proyecto de creación de un Observatorio Micro-biológico de Cuevas Visitables

Actividades de nueva planta que cuenta con una participación activa y relevante del CSD-TCP y de parte de sus miembros y grupos

1. JPI Cultural Heritage: a global challenge for Europe
2. Estrategia OPIs 2020
3. CEI Patrimonio Natural y Cultural

Campus de Excelencia Internacional de la UJA y universidades andaluzas

4. CEI-Moncloa

Campus de Excelencia Internacional, Clúster de Patrimonio, creación de una red de laboratorios en ciencias de conservación del Patrimonio –REDLAPAT

5. UNESCO, International Rock Art Archive Working Group
6. GIBF
7. PaleoMex

Entidades con las que el CSD-TCP, sus miembros y Grupos colaboran activamente

1. Net-HERITAGE
2. COTEC, Fundación para la Innovación Tecnológica

Participación en el Informe sobre Innovación en el Sector del Patrimonio Histórico.

3. ARESPA, Asociación Española de Empresas de Restauración del Patrimonio Histórico

Análisis del sector.

4. Unidad SIG-CCHS

Colaboración en la construcción de un portal de GeoDatos.

5. IGN, Instituto Geográfico Nacional
Colaboración en la IDE de España.

Red de Unidades Asociadas

La vertebración e interactividad del Programa se basa en una arquitectura de relaciones institucionales que, para otorgar al mismo la necesaria legitimidad y operatividad institucional, ha hecho un uso generalizado de la figura de Unidades Asociadas que el CSIC prevé.

Las Unidades Asociadas existentes son con las siguientes entidades:

- USC, EHU, CAAI, UPM
- LAPPU; aunque no es una Unidad Asociada, incluimos ésta por tratarse de un laboratorio asociado internacional cuya vinculación está resaltada a través de un convenio entre el CSIC y la Universidad de la República del Uruguay.

Red de Laboratorios CSD-TCP

Es una de las acciones más importantes y significativas del Programa CSD-TCP y que, al tiempo, más recursos consumen porque parte de su financiación (55% aprox.) va destinada a mantener los contratos del personal técnico, fundamentalmente Titulados Superiores, que atienden y consolidan esta importante red de capacidades de investigación.

Los laboratorios existentes, muchos de ellos de nueva planta y otros resultados de la reconversión-transformación de infraestructuras ya existentes, son:

1. Lab de Petrología Aplicada
2. Lab de Materiales: cerámica, vidrio, metales
3. Lab de Síntesis, caracterización y reciclado de materiales
4. Lanamap (Lab de laser, nanoestructuras y materiales)
5. Lab de Microbiología Ambiental y Patrimonio
6. MicroLab (Microscopio Electrónico)
7. Servicio de Tratamiento de Materiales y Muestras (Lab de Restauración)
8. Lab de Geoarqueología
9. Lab de Arqueobiología: palitnología, carpología, arqueozoología, y antracología
10. LabTel (Lab de Teledetección y Arqueología del Paisaje)
11. ArqueoSpec (Lab de Espectrometría y Fotogrametrías Arqueológicas)
12. Lab de Representación Geométrica del Patrimonio
13. Lab de Tecnologías Geoespaciales
14. Lab de Arqueología de la Arquitectura

15. Lab de Patrimonio Digital

16. Servicio de Trabajo de Campo

La actuación sobre esta red de Laboratorios CSD-TCP está orientada a cumplir los siguientes Objetivos:

Lograr la plena operabilidad de la red de laboratorios

Tanto de sus equipos e infraestructuras técnicas, como aquellas que posibiliten el intercambio de muestras, análisis y referencias (muestras de control)

Adoptar y generalizar estándares de registro

Establecer Protocolos de muestreo, registro e intervención

Definir modelos de metadatos de esta información

Y, finalmente, construir un sistema de información común

Unidad Técnica y servicios horizontales

El Programa se basa asimismo en la creación de una Unidad Técnica central que realiza funciones de apoyo y soporte y armoniza las siguientes funciones:

1. Unidad de Cultura Científica
2. Unidad de Formación Externa
3. Unidad de Proyectos Europeos
4. Servicio de Diseño Gráfico
5. Servicios Externos
6. Servicio de Incubadora de Empresas
7. Servicio de Sistemas de Información

Relación de equipamiento disponible

Se ha iniciado un análisis e inventario de todas las infraestructuras científico-técnicas disponibles por los grupos CSD-TCP

Producción de conocimiento nuevo y Avances en el estudio del Patrimonio

Proyectos demostradores

Bierzo RVN

En el marco de este proyecto se desarrollaron durante 2007 diversas actuaciones en el yacimiento de Castro Ventosa (Cacabelos-Villafranca del Bierzo, León) con el objetivo de conocer el asentamiento y ponerlo en valor. Diversos grupos participaron en: prospecciones arqueológicas, geoquímicas y geofísicas del asentamiento y su entorno inmediato; topografía y estudio morfológico del asentamiento; escaneado 3D y lectura de paramentos de la muralla;

excavaciones arqueológicas; análisis de cerámicas; estudios palinológicos y carpológicos. La continuación del estudio y la puesta en valor de este yacimiento está en pausa debido a cuestiones de falta de presupuesto y decisiones políticas, ajenas por completo al trabajo CSD-TCP. Los resultados científicos, sin embargo, están en proceso de ser divulgados. Han continuado los estudios sobre la minería del oro romana en El Bierzo y su impacto paleoambiental: estudios en tres depósitos mineros de época romana y turberas. Así como la integración de la información en la IDE ZAM.

La Zona Minera de Pino del Oro y su entorno

La Zona Minera de Pino del Oro (ZoMiPO) se localiza en el Occidente de la provincia de Zamora, dentro del Parque Natural de Las Arribes del Duero, que forma la frontera con Portugal. Se trata de un conjunto de explotaciones mineras auríferas de época romana (ss. I-II d. C.) que abarca los actuales municipios de Pino del Oro y Villardiegua de la Ribera.

El trabajo desarrollado por el grupo de investigación EST-AP durante los últimos cuatro años ha permitido la documentación de los procesos de prospección, extracción y tratamiento del oro. También se han excavado asentamientos y estructuras agrarias antiguas con el fin de comprender las transformaciones sociales acaecidas en el pasado a raíz de estos trabajos mineros.

El patrimonio arqueológico de Gijón: investigación y proyección social

En los últimos años, y en coordinación con el programa Consolider TCP, se han realizado intervenciones en el Concejo de Gijón en la villa romana de Veranes, con la intención de conocer y mostrar los aspectos arquitectónicos, sociales, productivos y de ordenación del territorio de un núcleo rural romano que se convirtió en un rico complejo en la última fase del Imperio romano. En el centro de Gijón, en las instalaciones de la Fábrica de Tabacos se han localizado y excavado las estructuras correspondientes a un depósito de agua romano. Los sedimentos que lo han ido colmatando desde el cese de su uso han proporcionado excepcionales restos inorgánicos y orgánicos (semillas, pólenes, ramas, improntas, restos de microfauna...), así como de útiles de uso cotidiano. La posibilidad de incorporar esta información y restos al proyecto del Museo de la Ciudad que se ubicará en esta antigua sede de la Tabacalera, abre la posibilidad de integrar estos elementos patrimoniales en este contexto expositivo.

Significación y recuperación de la Casa del Cabildo, en Santiago de Compostela

Se trata de un hito en la historia de la trama urbana de Santiago, un edificio singular del siglo XVIII y estilo barroco que desempeñó una función simbólica y urbana muy precisa. Ante su rehabilitación para ser sede del Museo de la Ciudad de Santiago, se ha combinado una aproximación basada en Arqueología de la Arquitectura, estudio del Paisaje Cultural Urbano, investigación histórica y artística, y disciplinas de restauración para realizar un análisis interdisciplinar de ese monumento singular y diseñar su recuperación como valor cultural y turístico.

Durabilidad y conservación de Geomateriales del patrimonio construido

El objetivo del Programa de investigación es avanzar en el conocimiento de los procesos y mecanismos de alteración de los geomateriales, además de desarrollar estrategias para su protección y conservación que aumenten su resistencia a los procesos de deterioro y con ello su durabilidad.

Biodeterioro de pinturas murales en tumbas etruscas y romanas

Centrado en las necrópolis etruscas del Lazio y Toscana y la necrópolis de Carmona, en colaboración con la Soprintendenza della Toscana y el Istituto per la Conservazione e Valorizzazione dei Beni Culturali, de Florencia.

Observatorio microbiológico de cuevas visitables: evaluación y control de comunidades fúngicas en cuevas sometidas al impacto de actividades turísticas

Proyecto en el que se establece un observatorio en cuevas andaluzas para la detección temprana de brotes y contaminaciones de hongos.

Nuevas líneas de investigación

Los avances en el Programa están permitiendo profundizar en líneas de investigación novedosas que, al inicio del mismo, apenas se apuntaban y, en todo caso, no estaban concebidas como centrales. Estos avances son complementarios respecto a los alcanzados en las actividades científicas programadas, y tratados más arriba. El desarrollo principal de estas líneas se producirá en el próximo bienio.

Las principales nuevas líneas de investigación son:

1. Procesos de Patrimonialización
2. Astronomía Cultural
3. Arqueología de la Guerra (los restos de batallas como restos patrimoniales)
4. Patrimonio Litoral
5. Arqueología del Pasado Contemporáneo (relación con Memoria Histórica)
6. Patrimonio en comunidad y Patrimonio Público
7. Economía del Patrimonio
8. Nuevas formas de visualización del Patrimonio

Personal contratado con cargo al Programa CSD-TCP

Como se dijo más arriba, es el medio a través del cual se concretan las líneas de investigación y se refuerzan los laboratorios creados.

Se debe resaltar que el proceso de renovación de contratos es muy exigente, basado en una evaluación continua del desempeño anual por parte del IP de cada grupo, del coordinador de Nodo y del Grupo de Coordinación del Programa. No puede ser de otro modo ante el volumen de recursos comprometido en esta acción

A continuación se relaciona el personal contratado con indicación de su centro de destino y línea de actividad:

Guillermo-Sven Reher Díez - CCHS (CSIC), EST-AP

Asistencia en la coordinación del programa CSD-TCP, su internacionalización y la captación de recursos.

Ana Delia Rodríguez Ovejero - CCHS (CSIC), EST-AP

Asistencia en la coordinación del programa CSD-TCP, diseño y elaboración de su plan de formación y difusión.

Alejandro Beltrán Ortega - CCHS (CSIC), EST-AP

Trabajo de campo y documentación arqueológica en los proyectos demostradores. Integración de registro escrito. Procedimientos y protocolos.

Marc Gener Moret - CCHS (CSIC), ARQUEOMETAL

Estudio de procesos técnicos de siderurgia antigua e integración de las bases de datos del grupo ARQUEOMETAL dentro de la IDE de Arqueología del CCHS.

Martina Renzi - CCHS (CSIC), ARQUEOMETAL

Estudio de materiales arqueometalúrgicos de diversos proyectos y analíticas con microscopía de barrido electrónico y fluorescencia de rayos X.

Javier Peña Poza - CCHS (CSIC), CERVITRUM

Estudio analítico de materiales, síntesis y caracterización de sensores ambientales y monitorización ambiental con sensores y prototipos.

Ángel Guinot Rodríguez - CCHS (CSIC), CERVITRUM

Elaboración de un sistema electrónico de telemetría para sensores ambientales, incluyendo su diseño, elaboración y puesta en marcha.

Mónica Ruiz Alonso - CCHS (CSIC), ARQUEOBIO

Realización de estudios arqueobotánicos sobre macrorrestos vegetales (carbón y semillas) en todas sus fases (muestreo, procesado, identificación óptica y microscópica, e interpretación de resultados). También se ha contribuido al inicio y gestión de las colecciones de referencia de carbones, semillas y maderas actuales.

Sebastián Pérez Díaz - CCHS (CSIC), ARQUEOBIO

Realización de análisis arqueopalinológicos en todas sus fases (muestreo, procesado químico de los sedimentos, identificación de los microfósiles polínicos y no polínicos, e interpretación y difusión de los resultados).

Alfonso Fraguas Bravo - CCHS (CSIC), GIPSE

Desarrollo de Sistemas de Información de Patrimonio mediante la iniciativa de Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE, IDEArq), tanto en su vertiente normativa como en su aplicación a proyectos específicos (Casa Montero, Arte Rupestre UNESCO).

Mohamed Oujja Ayoubi - IQFR (CSIC), LANAPAC

Utilización de instrumentación láser para la conservación del Patrimonio Cultural, que incluye metodologías láser para limpieza de materiales y sustratos del Patrimonio Cultural, y aplicación de técnicas de espectroscopía láser para el análisis y diagnóstico de materiales y objetos del Patrimonio

María del Carmen Vázquez Calvo - IGE (CSIC), PAP

Evaluación del deterioro y conservación de los materiales expuestos a diferentes sistemas de calefacción en el interior de grandes edificios patrimoniales. Estudio de la técnica tradicional de protección y embellecimiento de la piedra en el patrimonio arquitectónico mediante pátinas. Estudio de la restauración de la piedra monumental y de la aplicación de consolidantes.

Valme Jurado Lobo - IRNAS (CSIC), MICROPATH

Microbiología de cuevas españolas y europeas: su contribución al biodeterioro. Estudio de la conservación de las pinturas murales de tumbas etruscas y problemas de biodeterioro.

Microbiología de tumbas egipcias. Descripción de nuevas especies de bacterias encontradas en monumentos.

Paula María Carmona Quiroga - ICCT (CSIC), CEMAPA

Estudio de sales expansivas (taumasita y etringita) cuya formación produce daños en morteros y hormigones. Estudio de inhibidores del sulfato y su adicción a morteros y cementos. Estabilidad termodinámica y cinética de descomposición de sales expansivas.

Sofía Quiroga Limia - IEGPS (CSIC), LaPa

Gestora del programa.

Roberto Aboal Fernández – IEGPS (CSIC), LaPa

Coordinación técnica de trabajos de investigación en yacimiento arqueológicos de diferentes cronotipologías, a través de la realización de actuaciones tanto de campo como de gabinete.

Yolanda Seoane Veiga - IEGPS (CSIC), LaPa

Identificación, caracterización y gestión integral de Paisajes Culturales.

Manuel Santos Estévez - IEGPS (CSIC), LaPa

Labores de investigación del Arte Rupestre Prehistórico utilizando metodologías de prospección superficial, análisis territorial y Arqueología del Paisaje.

Rebeca Blanco Rotea - IEGPS (CSIC), LaPa

Coordinación técnica de estudios arquitectónicos integrales del Patrimonio Construidos con metodología arqueológica.

Patricia Mañana Borrazás - IEGPS (CSIC), LaPa

Estudio y documentación arquitectónica de construcciones históricas, etnográficas y arqueológicas con metodologías topográficas avanzadas y Sistemas de Información Geográfica.

Teresa Neo Pérez - IEGPS (CSIC), LaPa

Administración económica.

Eva Parga Dans - IEGPS (CSIC), LaPa

Actividades científicas transversales del programa; estudio prospectivo del sector empresarial y económico del Patrimonio Cultural en España.

Martina González Veiga – IEGPS (CSIC), LaPa

Diseño de una estrategia innovadora, en el plano organizativo, para la difusión y comunicación social del patrimonio cultural, siguiendo parámetros de inclusión y criterios de accesibilidad total.

Matilde Millán Lence – USC, SINCRISIS

Revisión, sistematización y uniformización de la información arqueológica y patrimonial generada por las actuaciones de programa.

Cruz Vázquez Ferro - IEGPS (CSIC), GEMAP

Labores de apoyo a la investigación paleoambiental y arqueométrica basada en análisis topográfico de suelos y sedimentos.

Ricardo Rodríguez Fernández - IEGPS (CSIC), GEMAP

Definición de Especificaciones analíticas y de procedimientos de trabajo en laboratorios de Patrimonio. Coordinación de iniciativas para captación de fondos internacionales.

Joeri Kaal - IEGPS (CSIC), GEMAP

Estudios sobre composición molecular de la materia orgánica del suelo. Trabajo en técnicas de pirólisis con Cromatografía de Gases/Espectrometría de Masas (GC/MS). Utilización de Resonancia Magnético Nuclear (NMR).

Transferencia de Conocimiento

Respecto a la estrategia inicialmente diseñada y a los indicadores comprometidos de actividad, el desarrollo del Programa permite ver que tenemos un problema con las patentes. Sin embargo este problema no se limita al escaso número que estamos generando respecto a las inicialmente previstas, sino que tiene asimismo que ver con el error que es identificar capacidad de transferencia sólo con Patentes.

Frente a ello, en cambio, en el seno del Programa CSD-TCP hemos afrontado un estudio exhaustivo para reconocer ...

Las capacidades tecnológicas y de transferencia de los Grupos CSD-TCP

Este estudio se está realizando con el fin de determinar cómo es posible potenciar y vertebrar estas capacidades, y cómo es posible asimismo ponerlas en valor.

Para ello hay que realizar la correspondiente identificación, organización y *paquetización* de las capacidades de los Grupos. El trabajo se ha centrado hasta ahora como fase piloto en tres grupos, y en el próximo bienio se extenderá a todos los demás.

Este trabajo nos permite reconocer las oportunidades para:

Potenciar y vertebrar la generación de servicios externos

Que creemos que se basa en la adopción de una nueva filosofía que permita conciliar investigación y servicio, y que sería incorporar los servicios dentro de proyectos de investigación colaborativos.

Evaluar posibilidades de generación de start-ups

Frente a los planes previstos, hay que reconocer que la explosión de la crisis ha tenido el efecto claro de provocar una ralentización del ritmo que se pretendía auspiciar de nuevas alternativas empresariales. Pero no lo abandonamos, sino que estamos adoptando un aminoramiento de este objetivo para relanzarlo con una nueva estrategia.

Identificación de productos que puedan ser potenciados dentro del Programa

Es el caso concreto de las patentes.

Formación

Cursos programados:

Además de otros cursos e iniciativas, está en fase de publicidad la convocatoria de un Curso de Alta Especialización sobre *Modelos de Intervención en el PC: investigación, protección, conservación y puesta en valor*, que se impartirá el próximo curso académico, 2011-12, en el CCHS en Madrid.

Selección de actividades de formación impartida:

- Dirección de un Curso de Especialización (UPM) en Teledetección, financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo y por el Instituto Geográfico Nacional, orientado a alumnos iberoamericanos (GFyT).
- Curso de Especialización CSIC “Arqueometría de Metales” (20 horas) en noviembre de 2010.
- Tutorías de becarios del Programa JAE Intro del CSIC.
- Participación en masters y cursos de especialización de diversas universidades.
- Tesis doctoral UPM.
- DEA y proyectos fin de carrera de segundo ciclo (máster) y uno de primer ciclo (grado) UPM.
- Se han cursado al departamento de Postgrado del CSIC tres solicitudes para incluir en el programa formativo de 2011: un curso de Alta Especialización, que tendrá una mayor carga teórica, aunque manteniendo un importante porcentaje de clases prácticas y dos Summer Schools de temática y metodología más experimental.

Cultura Científica

Ejemplos de actividades de difusión:

- AR&PA 2010 (Valladolid, noviembre 2010). Stand propio del programa, (Geomateriales y Delegación del CSIC en la Junta de Castilla y León) y participación en las jornadas técnicas. Edición de pósters y folletos
- Actividades de la Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid. Actividad “¿Qué comíamos hace 2000 años?” en el CCHS. Película “El vidrio en imágenes: historia, arte y tecnología”; taller “Los materiales del fuego”.
- Excavación de A Lanzada, Pontevedra, realizada entre junio y septiembre de 2010, y por la que han pasado más de 19.000 visitantes en un programa de visitas, habiendo tenido más de 30.000 pinchazos en el Blog de la excavación.

Estas actividades se plantean fomentar la interacción del público con el Patrimonio y el trabajo sobre éste, con el fin no sólo de difundir los bienes patrimoniales y su importancia, sino también de validar resultados orientados a la divulgación y explorar la dimensión social del Patrimonio. En definitiva, lejos de ser una actividad de presentación pública de resultados que está al final del proceso de investigación, estas acciones sirven para experimentar la relación del público con el Patrimonio y constituyen ellas mismas parte del proceso de investigación, como anticipa el modelo de “cadena de valor del patrimonio” que seguimos.

Producción de resultados

Expresión cualitativa: selección de Productos

Intranets: herramientas de trabajo corporativo

EPEC, <http://environmentalchange.net>

Canal LaPa, está en fase de pruebas de carga y no se puede consultar para no alterar el resultado de las mismas.

Presencia en Digital.CSIC

Extranet

<http://www.proyectos.cchs.csic.es/csd-tcp/>

Webs de proyectos:

IDEs de proyectos < IDE ARQ-CCGS < IDE PAT-CSIC < IDE CSIC < IDE España:

ZAM

Casa Montero

Pino de Oro

Basadas en la adecuación de bases de datos existentes a formato IDEs:

Arte Rupestre Levantino

Arqueometalurgia

Au

Isótopos de Plomo

Dataciones de C14: Arqueológicas

Dataciones de C14: Paleoambientales

SIA +

Fortalezas Transfronterizas

...

SIAPPU

Otras Webs:

SIP

Ruin Memories

Lanzada

Fortalezas Transfronterizas

Portal de Servicio al Patrimonio

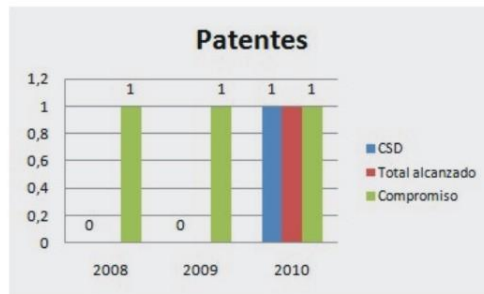
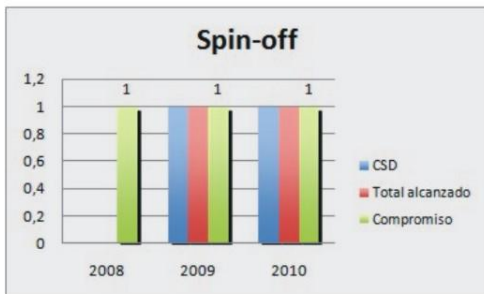
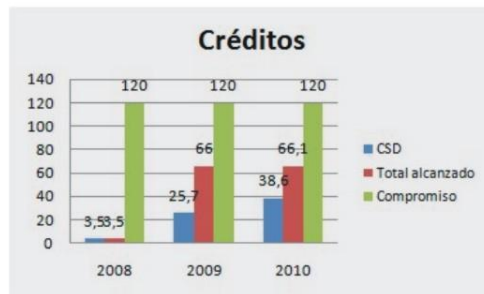
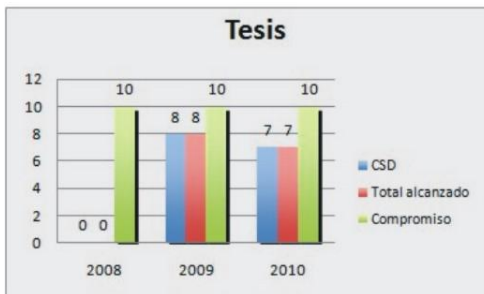
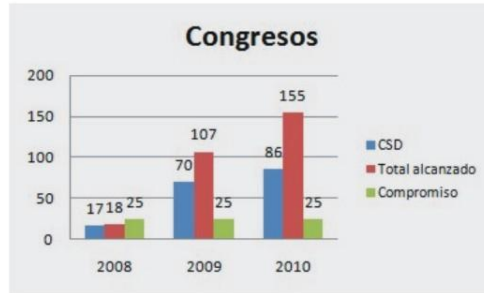
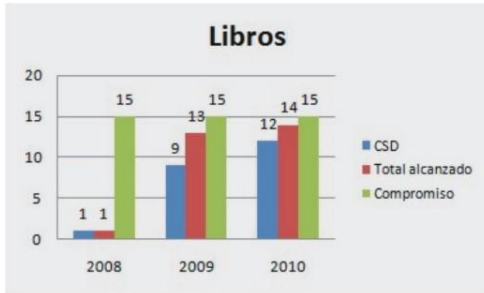
3D de cerámica ibérica

Biblioteca Digital Europea

Materiales audio-visuales

Expresión cuantitativa: Indicadores

Los indicadores cuantitativos seleccionados son: publicaciones ISI, publicaciones No ISI, Libros completos, participación en Congresos mediante comunicaciones, PhD, Patentes, Spin-offs, financiación obtenida mediante convocatorias de investigación competitivas, financiación obtenida mediante contratos de investigación con el sector público o privado, créditos de formación, e indicador de Internacionalización basado en proyectos presentados a convocatorias internacionales.



Relación de revistas ISI en las que publicamos

Revista/Libro	Nº artículos
ADVANCES IN APPLIED CERAMICS	1
ADVANCES IN CEMENT RESEARCH	1
American Mineralogist	1
Ann. Microbiol.	1
Antiquity	1
APPLIED CLAY SCIENCE	1
Applied Physics A, Materials Science and Processing	1
Applied Spectroscopy	1
Applied Surface Science	3
Apuntes del Alcázar de Sevilla	1
Archaeofauna	1
Archaeologies. Journal of the World Archaeological Congress	1
ARCHAEOOMETRY	1
Archivo Español de Arqueología	2
Athenaeum (Padova), Athenaeum (Padua)	1
BOLETIN DE LA SOCIEDAD ESPANOLA DE CERAMICA Y VIDRIO	1
BOLETIN LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS	1
CATENA	1
CEMENT & CONCRETE COMPOSITES	3
Cement and Concrete Research	7
Ceramics International	1
CERAMICS-SILIKATY	1
CHEMICAL COMMUNICATIONS	1
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	7
DIVERSITY & DISTRIBUTIONS	1
ENGINEERING GEOLOGY	2
Environmental Earth Sciences	3
Environmental Geology	2
Environmental Science & Technology	1
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	1
Estudios Geológicos	1
FUEL	1
GEOBIOS	1
GEODERMA	1
Geological Society London Sp. Publication	1
Glass and Ceramics	1
HISPANIA-REVISTA ESPANOLA DE HISTORIA	1
HISTORIA AGRARIA	1
Historia: zeitschrift für alte geschichte: revue d'histoire ancienne	1
IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING	1
International Biodeterioration & Biodegradation	2
International Journal of Speleology, Special issue Cave Microbiology (Cesareo Saiz-Jimenez, ed.)	1
International Journal of Historical Archaeology	1
International Journal of Osteoarchaeology	1
International Journal of Speleology	2
International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	1
J. American Ceramic Society	3
JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS	1
Journal of Anthropological Archaeology	1
Journal of Applied Microbiology	1
Journal of Archaeological Science	5
JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	1
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A	1
JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE	2
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	1
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	1

CSD 2007-00058 PROGRAMA TCP

Journal of Medical Microbiology	1
JOURNAL OF PALEOLIMNOLOGY	1
JOURNAL OF RAMAN SPECTROSCOPY	2
JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY	2
Journal of the European Ceramic Society	2
Journal Thermal Analysis and Calorimetry	1
MATERIALES DE CONSTRUCCION	12
Materials and Structures	1
MATERIALS CHARACTERIZATION	3
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	1
Microbial Ecology	1
Microbiology	2
Naturwissenschaften	3
Norwegian Archaeological Review	1
ORGANIC GEOCHEMISTRY	2
Oxford Journal of Archaeology	2
PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY	3
Physical Chemistry Chemical Physics	1
PHYSICAL REVIEW A	1
PHYSICS AND CHEMISTRY OF GLASSES-EUROPEAN JOURNAL OF GLASS SCIENCE AND TECHNOLOGY PART B	1
PHYTOCOENOLOGIA	1
Plant Biosystems	1
PLANT ECOLOGY	1
Progress in Organic Coatings	1
QUATERNARY INTERNATIONAL	2
Research in Microbiology	2
REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY	2
Revista de Dialectología y Tradiciones Populares	1
REVISTA DE ESTUDIOS ATACAMEÑOS	1
REVISTA DE METALURGIA	1
RHEOLOGICA ACTA	1
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	6
SEDIMENTARY GEOLOGY	1
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	1
SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	1
Spectrochimica Acta A	1
THE HOLOCENE	1
TRABAJOS DE PREHISTORIA	9
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY	1
WATER AIR AND SOIL POLLUTION	1
World Archaeology	1
X-Ray Spectrometry	1

Relación de los congresos en los que participamos

Congreso	lugar de celebración	Año de celebración	Nº participaciones
10ª Reunión científica de la Red Temática del Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC. La Ciudad Histórica: Espacio de Encuentro entre las Humanidades y las Ciencias Experimentales Granada.	Granada, España	2009	12
11th ICAZ International Conference	París, Francia	2010	1
11th International Congress on Deterioration and Conservation of Stone	Torun, Polonia	2008	2
11th ISE Congress & I Encuentro Hispano-Portugués de Etnobiología.	Albacete, España	2010	2
12th Annual mediterranean Studies Congress	Cagliari, Italia	2009	1
12th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials	Dormund, Alemania	2009	1
15th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists	Riva del Garda, Trento, Italia	2009	3
15th International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter (ICL'08).	Lyon, Francia	2008	2
15th International Congress of Speleology	Kerrville, Texas, USA	2009	2
15th Symposium of the International Workgroup fro opalaeoethnobotany	Willemshaven, Alemania	2010	2
16th Annual Meeting of the European Association of Archaeologists	La Haya, Holanda	2010	4
17th Conference International Seminar on Urban Form	Hamburgo, Alemania	2010	1
17th International Meeting on Heritage Conservation	Castellón, España	2008	1
19th Congress of the Carpathian Balkan Geological Association	Budapest, Hungría	2010	1
1ª Congreso Internacional Povoamento de Exploração de Recursos Mineiros na Europa Atlântica Ocidental	Braga, Portugal	2010	1
2009 QUAVR (Quaternary Vertebrate Research Group) Meeting	Bradford, Reino Unido	2009	1
20th General Meeting of IMA (IMA2010)	Budapest, Hungría	2010	3
20th International Conference on Subterranean Biology	Postojna, Slovenia	2010	3
20th SETAC Europe Annual Meeting. Science and Technology for Environmental Protection.	Sevilla, España	2010	1
27th IAS Meeting of Sedimentology	Alghero, Italia	2009	2
28th Meeting of Dyes in History and Archaeology (DHA28)	Poznan, Polonia	2009	1
2nd Historic Mortars Conference	Praga, República Checa	2010	1
2nd International Conference of the UISPP Commission on Flint mining in pre- and protohistoric times.	Madrid, España	2009	1
2nd International School "Laser-surface interactions for new materials production: tailoring structure and properties"	Isola di San Servolo, Venice, Italia	2010	1
37th Annual International Conference on Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology (CAA) "Making History Interactive	Williamsburg, Virginia, USA.	2009	2
38th COSPAR Scientific Assembly	Bremen, Alemania	2010	1
38th International Symposium on Archaeometry Tampa, May 10-14, 2010	Tampa, Florida, USA	2010	1
3ª encontro sobre patologia e reabilitação de edificios	Porto, Portugal	2009	1
3rd GEMS workshop "Thermodynamic modeling in cementitious systems"	Dübendorf, Suiza	2010	1
3rd International Biochar Conference	Rio de Janeiro, Brasil	2010	1
49 Sesión Científica de la SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA	Gandesa, Tarragona, España	2010	1
4th Congress Archaeology in Contemporary Europe	Tesalónica, Grecia	2009	1
4th ICAZ Animal Palaeopathology Working Group: Animal diseases in past human societies.	Katerini, Pieria, Grecia	2010	1
4th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE)	Milán, Italia	2009	2
4th International Congress "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage of the Mediterranean Basin"	El Cairo, Egipto	2009	1
50 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio	Madrid, España	2010	6
5th Euro Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy	Roma, Italia	2009	1
5th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE 2010)	Atenas, Grecia	2010	3
5th International Congress on the Application of Raman Spectroscopy in Art and Archaeology, (RAA2009-Bilbao)	Bilbao, España	2009	3
6ª ENCUESTRO NACIONAL DE ECOTURISMO Y TURISMO RURAL, V CONGRESO NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS, TURAP 2009	Montevideo, Uruguay	2009	2
6th International Conference on Materials Structure & Micromechanics of Fracture (MSMF6).	Brno, República Checa	2010	1
74th Annual Meeting of Society for American Archaeology. Session: Towards an International	Atlanta, Georgia,	2009	2

Inventory of Prehistoric Mines and Quarries.	USA		
75th Annual Meeting of the Society for American Archaeology.	St. Louis (Missouri), USA	2010	2
7º Encontro de Arqueologia do Algarve	Silves, Portugal	2009	1
7th International Conference on Photo-Excited Processes and Applications (ICPEPA 7)	Copenhagen, Dinamarca	2010	1
8º Encontro de Arqueologia do Algarve	Silve, Portugal	2010	1
8th Infrared and Raman Users Groups Conference (IRUG8)	Viena, Austria	2008	1
8th International Conference on the Mesolithic in Europe. Meso 2010	Santander, España	2010	2
8th International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin.	Patras, Grecia	2010	2
9ª Reunión científica de la Red Temática del Patrimonio Histórico y Cultural del CSIC: Avances Recientes en la Investigación sobre Patrimonio	Sevilla, España	2008	3
ACHEMA 2009, 29 Internationaler Ausstellungskongress für Chemische Technik, Umweltschutz und Biotechnologie	Frankfurt, Alemania	2009	1
ALAM2010, XX Congreso Latinoamericano de Microbiología-IX Encuentro Nacional de Microbiólogos	Montevideo, Uruguay	2010	1
All at Sea? Synergies between past & present coastal processes & ecology	Loughborough, Reino Unido	2010	2
Anna Maria Workshop X "The 50% Solution: Technical Issues Arising from Cement Substitution Rates of 50% or Higher"	Florida, USA	2010	1
Archaeometallurgy: technological, economic and social perspectives in Late Prehistoric Europe (TESME). Meeting in honour of Salvador Rovira	Madrid, España	2009	5
Archeologia dell'architettura: temi e prospettive	Gavi, Italia	2010	1
ASMOSIA IX, 9th International Conference of the Association for the Study of Marble and Other Stones used In Antiquity.	Tarragona, España	2009	3
BELL BEAKER DAYS ALONG THE RIVERSIDE, MEETING OF THE ASSOCIATION "ARCHÉOLOGIE ET GOBELET" IN HUNGARY	Szentendre - Budapest, Hungría	2009	2
Centenario de la Escuela Española de Historia y Arqueología de Roma. Seminario: España e Italia: el encuentro de dos modelos en la práctica arqueológica de raigambre fascista.	Barcelona, España	2009	1
Colloque International de Géochronologie: Archéologie du Paysage. L'Égypte et le Monde Méditerranéen.	El Cairo, Egipto	2010	1
Colloque international JADE. Inégalités sociales et espace européen au Néolithique: la circulation des grandes haches en jades alpins	Besançon, Francia	2009	1
Coloquio 'Hispaniae urbes. Investigaciones arqueológicas en ciudades históricas	Sevilla, España	2010	1
Coloquio CVA Munich: Greek Vase-Imagery as a Medium for Cultural Transfer, (Corpus Vasorum Antiquorum)	Munich, Alemania	2010	1
Coloquio internacional El paisaje periurbano durante la protohistoria y la antigüedad en el Mediterráneo occidental	Tarragona, España	2009	1
Communicare per immagini. Metodi e lessici iconografici a confronto	Messina, Italia	2009	1
CONF: Mediterranean Identities: Formation and Transformation	Leicester, Reino Unido	2010	1
Conference Warfare in Bronze Age Europe: Manufacture and Use of Weaponry. An Interdisciplinary Research on Technology and Utilisation of Archaeological Finds	Viena, Austria	2010	1
Conferencia CONVIVENCIA: Representations, Knowledge and Identities (500-1600 a.d.)	Madrid, España	2009	1
Conferencia Internacional "Archaeometallurgy: Technological, Economic and Social Perspectives in Late Prehistoric Europe TESME. Meeting in honour of Salvador Rovira	Madrid, España	2010	2
Congrés Internacional- IANUA COELI: La porta monumental romànica als territoris peninsulars.	Ripoll, España	2010	1
CONGRESO "EL CUERPO: OBJETO Y SUJETO DE LAS CIENCIAS HUMANAS Y SOCIALES"	Barcelona, España	2009	1
Congreso Conmemorativo del Descubrimiento del Dolmen de La Pastora	Sevilla, España	2010	1
Congreso Internacional Redefinir Dioniso/Redifining Dionysus	Madrid, España	2010	1
Congreso Internacional sobre Desertificación, en memoria del Profesor John B. Thornes.	Murcia, España	2009	1
Congreso Nacional de Medio Ambiente	Madrid, España	2010	2
Congreso Villaggi. Comunità, paesaggi medievali	Bolonia, Italia	2010	1
Congresso Internacional de Arte Rupestre IFRAO: Global Rock Art.	Sao Raimundo Nonato, Brasil	2009	1
Contextos 1200 y 1400. Arte de Cataluña y de la Europa meridional en dos cambios de Siglo	Barcelona, España	2009	1
Culti divini e culti imperiale.	Roma, Italia	2009	1
DAI-Cluster "Arqueometalurgia de la plata"	Cádiz, España	2010	2
De la región vaccea a la arqueología vaccea. Jornadas científicas conmemorativas del 50 aniversario de la publicación de La Región Vaccea	Valladolid, España	2010	1
DRUID Summer Conference 2010 "Opening Up Innovation Strategy, Organization and Technology"	Londres, Reino Unido	2010	1
DRUID-DIME ACADEMY WINTER 2009 PHD CONFERENCE	Aalborg, Dinamarca	2009	1
Durability of Paper and Writing II conference in Ljubljana	Ljubljana, Eslovenia	2008	1
ECAART-10, 10th European Conference on Accelerators in Applied Research and Technology	Atenas, Grecia	2010	1
El tiempo de los Príncipes.	Jaén, España	2009	1

Els recints iberic recerca i divulgacio homenatge a la professora Maria del Vilar Vila.	Lloret de Mar, Barcelona, España	2009	1
EMRS 2009 Spring Meeting	Strasbourg, Francia	2009	2
Encuentro Científico de conservación y restauración del patrimonio arquitectónico. Últimos avances y descubrimientos	Palma de Mallorca, España	2010	1
ENCUENTRO CONSOLIDER: FUENTE DE IDEAS PARA LA INNOVACIÓN EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	Salamanca, España	2009	1
ENCUENTRO DE EXPERTOS "ARQUEOLOGÍA APLICADA AL ESTUDIO E INTERPRETACIÓN DE EDIFICIOS HISTÓRICOS. ÚLTIMAS TENDENCIAS METODOLÓGICAS"	Madrid, España	2009	1
ESF SCH Exploratory Workshop Iron and change in Europe – the first 2000 years	Londres, Reino Unido	2010	1
ESF/COST Interdisciplinary Science Initiative (ISI). A Network of Networks: "New Perspectives on Landscape Studies". International Workshop (6)	Ghent, Bélgica	2009	1
Euroanalysis 2009-Chemistry Event, 15th Symposium of the Euroanalysis Series	Innsbruck, Austria	2009	1
European Geosciences Union General Assembly 2008	Viena, Austria	2008	1
European Geosciences Union General Assembly 2009	Viena, Austria	2009	3
European Geosciences Union General Assembly 2010	Viena, Austria	2010	6
EUROQUAL, ARCHIVES AND LIFE HISTORY RESEARCH WORKSHOP	Madrid, España	2009	1
EuroScience Open Forum.. Science for a better life	Barcelona, España	2008	1
Experts Forum del Work Package 8 ("Conceptual Modelling")	Atenas, Grecia	2010	1
Fête de la science 2009: Milieux et paysages anciens. Le sol au microscope.	Lyon, Francia	2009	1
First International Conference in North America on Nanotechnology in Cement and Concrete	Irvine, California, USA	2010	1
First International Conference on Advances In Chemically-Activated Materials (CAM'2010-China) y 7th International Symposium On Cement And Concrete (ISCC2010)	Jinan, China	2010	3
Forzados y esclavos en España. Una visión histórica	Almadén, Ciudad Real, España	2010	1
Fourth International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS 2010)	Niza, Francia	2010	1
Gothic Art and Thought in the Middle Ages. A Conference in Honor of Willibald Sauerländer	Princeton, USA	2009	1
Historia del Instituto Arqueológico Alemán de Madrid. Sus investigaciones y la recepción de la arqueología clásica alemana (1954-2004) IV. Mundo romano	Madrid, España	2009	1
I Coloquio Internacional Herakleion: Aníbal de Cartago. Mito y realidad.	Madrid, España	2009	1
I Congreso de Prehistoria de Andalucía: La Tutela del Patrimonio Prehistórico	Antequera, Málaga, España	2010	4
I Congreso Internacional Cluny y el Camino Franco (XI Centenario Fundación de Cluny)	Sarria, España	2010	1
I Congreso Internacional de Arqueología e Informática Gráfica	Sevilla, España	2009	1
I Congreso Internacional de Catastro Unificado y Multipropósito	Jaén, España	2010	1
I Congreso Internacional de Investigación en Edificación	Madrid, España	2009	1
I Congreso Internacional sobre estudios cerámicos. Homenaje a la Dra. Mercedes Vegas	Cádiz, España	2010	3
I Congreso Internacional: Militares y Civiles en la Antigua Roma. Dos Mundos diferentes, dos mundos unidos	Salamanca, España	2010	1
I Congreso Latinoamericano. Aprendizaje y Conocimiento a través del discurso, las nuevas tecnologías y la escritura	Montevideo, Uruguay	2010	1
I Congreso Nacional de Minerales Industriales	Zaragoza, España	2010	1
I Congreso uruguayo de infraestructura de datos espaciales. Contribuyendo al desarrollo de una Red Regional	Montevideo, Uruguay	2010	1
I Encuentro de Seminarios de Género de la Universidad de Jaén	Jaén, España	2010	1
I Jornadas de Investigadores Predoctorales en Ciencias de la Antigüedad y de la Edad Media: Cuestiones metodológicas y estado de la investigación	Barcelona, España	2010	1
I Jornadas de Jóvenes en Investigación Arqueológica JIA2008. Dialogando con la cultura material	Madrid, España	2008	1
I Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE 2010)	Lisboa, Portugal	2010	1
I Reunión de Minería Prehispánica en América	Taltal y San Pedro de Atacama, Chile	2010	4
I Seminario del Grupo de Estudios del Mundo Rural Medieval: Una visión pluridisciplinar para el estudio del mundo rural en la Edad Media. Presentación y primeras propuestas	Vitoria-Gasteiz, España	2010	3
I Jornadas de Novos Investigadores do Noroeste: Arqueoloxía e Territorio	Ourense, España	2010	2
II Congreso de Arte Rupestre Esquemático en la Península Ibérica.	Comarca de los Vélez, Almería, España	2010	1
II Congreso Internacional de Arqueología e Informática Gráfica, Patrimonio e Innovación ARQUEOLÓGICA 2.1	Sevilla, España	2010	2
II Congreso Nacional en Edificación	Madrid, España	2010	4
II International Conference of the UISPP Commission on Flint Mining in Pre- and Protohistoric Times: Flint Mining and Quarrying Techniques in Pre- and Protohistoric Times.	Madrid, España	2009	3
II Jornadas "Pensar el Estado en las sociedades precapitalistas"	Buenos Aires, Argentina	2010	1
II Jornadas de Jóvenes en Investigación Arqueológica – JIA09	Madrid, España	2009	2

CSD 2007-00058 PROGRAMA TCP

II Jornadas Internacionales de Arqueología y Género: La arqueología funeraria desde una perspectiva de género	Madrid, España	2010	1
II Jornadas Internacionales de Historiografía Arqueológica: El patrimonio arqueológico en España en el siglo XIX: el impacto de las desamortizaciones	Madrid, España	2010	1
II Seminário Ibérico - Mudança Global na Península Ibérica. Uma visão integrada - Conferência Internacional	Lisboa, Portugal	2010	1
II Simposio Aprovechamiento de residuos agro-industriales como fuente sostenible de materiales de construcción	Valencia, España	2010	1
II Simposio Internacional del Grupo de Investigación sobre Ciudades Romanas, "Santuarios suburbanos y del territorio de las ciudades romanas"	Madrid, España	2009	2
II Simposio Internacional sobre Castelos: Fortificações na Península Ibérica e no Magreb (séculos VI a XVI).	Óbidos, Portugal	2010	3
II Workshop International d'Archéologie du Paysage des Montagnes Européennes: La construction des territoires montagnards. Exploitation des ressources et mobilité des pratiques.	Toulouse, Francia	2009	2
III Coloquio Internacional La transmisión del saber de la Antigüedad a la Edad Media/ III Internationales Symposium Wissensübermittlung von der Antike ins Mittelalter	Toledo, España	2009	1
III Congreso Centroamericano de Arqueología en El Salvador: "Fronteras, regiones y culturas en Centroamérica precolombina".	El Salvador	2009	1
III Congreso Español sobre cuevas Turísticas Cuevatur 2010	Aracena, Huelva, España	2010	5
III Jornadas "La ciencia del arte": Teoría, práctica e innovación en la conservación del patrimonio	Valencia, España	2010	1
III Jornadas de Investigación y II de Extensión	Montevideo, Uruguay	2010	5
III Jornadas de Jóvenes en Investigación Arqueológica	Barcelona, España	2010	2
III Jornadas de Patrimonio Cultural	Palma de Mallorca, España	2009	1
III Jornadas do Quaternário: Evolução Paleoambiental e Povoamento no Quaternário do Ocidente Peninsular.	Braga, Portugal	2010	1
III Seminario Internacional de Arqueología del municipio de Envigado: Gestión del Patrimonio Arqueológico	Envigado, Colombia	2009	2
Impact of the Indoor Environment on the Preservation of Our Movable Heritage	Dublín, Irlanda	2010	1
International Conference on Oral Tradition. Orality and Cultural Heritage	Orense, España	2010	1
International Conference on Software and Data Technologies (ICSFT 2010) / 5th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE 2010)	Atenas, Grecia	2010	2
International Congress of European Middle Ages	Leeds, Reino Unido	2009	1
International Rock Art Archive Working Group. International Experts Meeting	Paris, Francia	2010	1
International Society of the Sociology of Religion Conference	Santiago de Compostela, España	2009	2
Investigación en Conservación del Patrimonio Cultural en España (Net Heritage)	Madrid, España	2010	1
Ispanismo internazionale e circolazione delle storiografie negli anni della democrazia spagnola (1978-2008). IX Convegno Internazionale di studi storici.	Módena, Italia	2009	1
IV Congreso Comunicación Social de la Ciencia.	Madrid, España	2008	1
IV Congreso de Ingeniería Civil, Territorio y Medio Ambiente "Litoral, ordenación y modelos de futuro"	Málaga, España	2010	1
IV Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo. Suelo: funciones y manejo	Granada, España	2010	1
IV Congreso Internacional Patrimonio Cultural y Cooperación al Desarrollo	Sevilla, España	2010	6
IV Congreso Latinoamericano de Investigación Turística	Montevideo, Uruguay	2010	1
IV Encontro arqueológico do Barbanza	Boiro, España	2010	1
IV JORNADAS ARCHIVO Y MEMORIA "LA MEMORIA DE LOS CONFLICTOS: LEGADOS DOCUMENTALES PARA LA HISTORIA"	Madrid, España	2009	2
IV Jornadas Complutenses de Arte Medieval: El siglo XV y la diversidad de las artes	Madrid, España	2010	1
IV JORNADAS DE SIG LIBRE	Girona, España	2010	1
IV Jornadas Raianas 2009: Estelas e estátuas-menir: da Pré à Proto-história	Sabugal, Portugal	2009	1
IX Congreso de la Asociación Española de Ecología Terrestre.	Úbeda, Jaén, España	2009	1
IX Congreso Internacional de Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico y Edificación: Patrimonio Cultural e Innovación	Sevilla, España	2008	2
IX Reunión Científica de la Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines.	San Sebastián, España	2009	1
Jornadas de Investigación en Humanidades	Montevideo, Uruguay	2009	1
Jornadas de valorización y dinamización del patrimonio ibérico	Jaén, España	2009	2
Jornadas Internacionales Encuentros con Clío: Memoria, epistemología y representación	Madrid, España	2010	2
Jornadas Nacionales de Patrimonio Etnológico	Barcelona, España	2010	1
Jornadas sobre Ingeniería del Agua 2009 (JIA)	Madrid, España	2009	1
Jornadas sobre Investigación en Conservación del Patrimonio Cultural en España	Madrid, España	2010	4
Jornadas Técnicas "El medio rural de al-Andalus: 2000 años de transformaciones en el paisaje".	Granada, España	2009	1

Jornadas Técnicas Paisajes culturales y minería de oro antigua en el occidente europeo, VII Bienal de la Restauración y Gestión del Patrimonio AR&PA 2010.	Valladolid, España	2010	2
Journée d'Études "Les sociétés méditerranéennes et la gestion des sols et de l'eau en montagne"	Toulouse, Francia	2010	2
L'archéologie De L'âge Du Fer Formation Et Développement D'une Discipline.	Bibracte, Francia	2009	1
La Arqueología funeraria desde una perspectiva de género.	Madrid, España	2010	1
LACONA VIII. Lasers in the conservation of artworks.	Sibiu, Romania	2009	4
Landscape Archaeology Conference	Amsterdam, Holanda	2010	1
Landscapes of war	Valencia, España	2009	1
Memorial Filgueira Valverde	Pontevedra, España	2010	1
Mining in European History – Conference. The Impact of Historic and Prehistoric Mining Activities on the Environment and Societies in Europe	Innsbruck, Austria	2009	3
Miti di guerra, riti di pace.	Perugia, Italia	2009	1
Nanospain2010 Conference	Málaga, España	2010	1
Neque Ingenium Sine Disciplina. Tarraco: Construcción y arquitectura de una capital provincial romana. Congreso Internacional en homenaje al Dr. Theodor Hauschild	Tarragona, España	2009	1
Oxford Conference on Mining, Metal Supply and Coinage in the Roman Empire (Oxford Roman Economy Project)	Oxford, Reino Unido	2010	1
Patrimonio Histórico: Nuevos Retos.	Baeza, España	2009	1
Problems of Protecting the Heritage of Material Culture of Historic Mines in European Union Countries	Wieliczka, Polonia	2010	1
PROGRAMA CULTURA (2007-2013). JORNADA INFORMATIVA	Santiago de Compostela, España	2009	1
PROSPECTA PERÚ 2009, VII CONGRESO NACIONAL DE PROSPECTIVA Y ESTUDIOS DE FUTURO	Cusco, Perú	2009	1
Red de Laboratorios de Hidráulica de España (RLHE)	Madrid, España	2009	1
Reunión Internacional d'Arqueologia de Calafell	Calafell, España	2009	1
Reunión científica sobre "El Bronce de El Picón (Pino del Oro, Zamora): aportaciones para su estudio"	Madrid, España	2009	2
Reunión de la Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE). Las Infraestructuras de datos espaciales (IDE) y sus aplicaciones en proyectos de investigación científico-tecnológicos	Madrid, España	2010	2
Reunión Internacional de Arte Ibérico "La Caja de los guerreros de Arjona"	Arjona, Jaén, España	2010	1
Reunión Nacional de la Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE). Las IDE y sus aplicaciones en los proyectos de investigación científico-tecnológicos	Madrid, España	2010	1
SAAG CONFERENCE (PALAEO_5402)	Grahamstown, South Africa	2010	1
SEM and Microanalysis in the study of historical technology, materials and conservation	Londres, Reino Unido	2010	2
Seminario Aspectos Científicos y Arqueológicos del Vidrio en la Antigüedad	Mérida, España	2009	2
Seminario de Documentación Gráfica del Arte Rupestre	Murcia-Yecla	2010	1
SEMINARIO INTERNACIONAL "RITUALES DE COMENSALIDAD EN LAS SOCIEDADES PREHISTÓRICAS DE EUROPA Y EL PRÓXIMO ORIENTE"	Granada, España	2009	1
Seminario Políticas de la Memoria y Sitios Patrimoniales. Seminario abierto del proyecto CRIC (Cultural Heritage and Re-Construction of Identities after Conflict).	Madrid, España	2010	1
Seminario-coloquio de investigación: "IMAGINING THE OTHER WORLD: ESCHATOLOGY AND UTOPIA IN ANCIENT GREECE AND ROME"	Harvard, USA	2010	1
Septième Colloque International d'anthropologie du monde indo-européen et de mythologie comparée: Routes et parcours mythiques: des textes à l'archéologie	Louvain-la-Neuve, Bélgica	2009	1
SIEF BOARD MEETING	Amsterdam, Holanda	2009	1
Simposio Internacional Las Humanidades en España y en Europa. Retos y oportunidades de la convergencia europea en la educación superior y en la investigación	Madrid, España	2010	3
Summer Symposym "Iberia-A Medieval Golden Age	Reading, Reino Unido	2010	1
Symposium on the Metallurgy of the European Iron Age 2010	Mannheim, Alemania	2010	1
Table Ronde Taphonomie des petits vertébrés: référentiels et transferts aux fósiles.	Talence, Francia	2009	1
Technart 2009: Non-destructive and Microanalytical Techniques in Art and Cultural Heritage	Atenas, Grecia	2009	1
The Earliest Neolithic Flint Mines in Europe. A comparative seminar on Gargano (Italy) and Casa Montero (Spain)	Siena, Italia	2010	3
Theoretical Archaeology Group (TAG) 2010: The Location of Theory	Providence, Rhode Island, USA	2010	1
Third International symposium on recent advances in quantitative remote sensing	Torrent, Valencia, España	2010	1
V Colloque International Conflits et sociétés en Hispaniae à l'époque de la conquete romaine (III-I siecle av. J-C.)	Burdeos, Francia	2010	1
V Congreso Internacional de Patrimonio Cultural	Córdoba, Argentina	2010	1
V Reunión Internacional d'Arqueologia de Calafell. Economia agropecuària i canvi social a partir de les restes bioarqueològiques. El primer mil·lenni aC a la Mediterrània occidental.	Calafell, España	2009	1
V Reunión de Historiadores del Mundo Griego Antiguo	Carmona, Sevilla,	2009	1

	España		
Valencina Prehistórica. Congreso conmemorativo del descubrimiento del dólmen de la Pastora (1860-2010).	Valencina de la Concepción, Sevilla, España	2010	2
VI Coloquio Internacional del Centro de Estudios Fenicios y Púnicos	Sevilla, España	2009	1
VI Congreso Ibérico de Espectroscopía - XXII Reunión Nacional de Espectroscopía	Oporto, Portugal	2010	3
VI Congreso Internacional de Musealización de Yacimientos y Patrimonio. Arqueología, patrimonio y paisajes históricos para el siglo XXI	Toledo, España	2010	2
VI Congreso internacional Política eta gizarte parte-hartzea ondare- eta museo-proiektuetan / Política y participación social en los proyectos patrimoniales y museísticos / Politique et participation sociale aux projets patrimoniaux et muséologiques	Bilbao, España	2010	1
VI Congreso Política y participación social en los proyectos patrimoniales y museísticos	Gipuzkoa, España	2010	1
VI Congresso de Ornitologia da SPEA - IV Congreso Ibérico de Ornitología	Elvas, Portugal	2009	1
VI Foro Mundial del Vino	Logroño, España	2008	2
VI Jornadas de Patrimonio Arqueológico de la Comunidad de Madrid.	Alcalá de Henares, Madrid, España	2009	3
VI Jornadas de Patrimonio Documental e Historia. La arquitectura militar en la Historia	Jaén, España	2010	1
VI Jornadas Técnicas de la Infraestructura de Datos Espaciales de España. JIDEE2009	Murcia, España	2009	1
VI Simposio de arqueología Visigodos y Omeyas. Asturias entre visigodos y mozárabes	Madrid, España	2010	1
VII Bienal de la Restauración y Gestión del Patrimonio AR&PA 2010: Economía del Patrimonio Cultural	Valladolid, España	2010	3
VII Congreso Geológico de España	Las Palmas de Gran Canaria, España	2008	3
VII Congreso Internacional de Estudios Fenicios y Púnicos	Hammamet, Túnez	2010	1
VII Encontro Regional da SABSUL. Arqueologia, Patrimônio e Desenvolvimento	Jaguaraõ, Brasil	2010	1
VII Jornadas de Patrimonio Arqueológico en la Comunidad de Madrid	Madrid, España	2010	1
VII Reunião do Quaternário Ibérico: O futuro do ambiente da Península Ibérica – As Lições do passado geológico recente.	Faro, Portugal	2009	1
VII Simposio Internacional de Arte Rupestre	Tucumán, Argentina	2010	1
VIIème Congres Internationaldes Etudes Pheniciennes et Puniqes.	Hammamet, Tunes.	2009	1
VIII Congreso Ibérico de Arqueometría	Teruel, España	2009	6
WORKING CONFERENCE “RE-THINKING ETHNOLOGY”	Londres, Reino Unido	2009	1
Workshop “Anthropocene: linking pollen and geochemical research”	Santiago de Compostela, España	2010	10
Workshop “Investigación y Patrimonio: retos y oportunidades”, VII Bienal de la Restuaración y Gestión del Patrimonio AR&PA 2010	Valladolid, España	2010	1
Workshop “The last hunter-gatherers and the first farming communities in the South of the Iberian Peninsula and North of Morocco”.	Faro, Portugal	2009	2
Workshop AURUM: authentication and analysis of gold work	París, Francia	2010	2
Workshop Challenges in Systems Engineering (RuSEC 2010)	Moscú, Rusia	2010	1
Workshop Cultural Heritage and the Re-Construction of Identities (CRIC)	Sarajevo, Bosnia-Herzegovina	2010	1
Workshop on Approaches of Recent European East-West Cooperation on Archaeological Heritage	Madrid, España	2009	2
Workshop PaleoMEx (Paleo-Mediterranean Experiment), Working Group “Human societies”: Impacts of climate variability and societal forcings in the Mediterranean since the Neolithic.	Lyon, Francia	2010	1
Workshop Preservation and challenges in Libraries, Museums and Archives: environmental controls and analytical diagnostics	Madrid, España	2010	3
Workshop Ruin Memories	Reykjavik, Islandia	2010	1
Workshop The last hunter-gatherers and the first farming communities in the south of the Iberian Peninsula and north of Morocco	Faro, Portugal	2009	2
World of Iron Conference 2009	Londres, Reino Unido	2010	1
X Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero	Coria, Cáceres, España	2009	1
X Interamerican Congress of Electron Microscopy CIASEM 2009	Rosario, Argentina	2009	1
XI Congreso Nacional de Materiales	Zaragoza, España	2010	4
XII Congreso Colombiano de Geología	Paipa-Boyacá, Colombia	2009	1
XIII Jornadas Iberas. De los últimos hallazgos ibéricos al proyecto turístico-divulgativo.	Arjona, Jaén, España	2010	2
XIII Optima Meeting	Antalya, Turquía	2010	1
XIV Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	Barcelona, España	2010	1
XIV Congreso Nacional de Tecnologías de la Información Geográfica	Sevilla, España	2010	2
XIX JORNADAS INTERNACIONALES DE CULTURA Y PAZ DE GERNIKA	Gernika, España	2009	2

XLIIes Journées romanes: Mémoires, tombeaux et sépultures à l'époque romane	Saint-Michel de Cuxa, Francia	2010	1
XLIX Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio.	Baeza, España	2009	2
XV Simposio sobre la enseñanza de la Geología	Guadalajara, España	2008	1
XVI Simposio sobre la Enseñanza de la Geología	Guadalajara, España	2010	1
XVII Congreso CEHA, "Mirando a Clio. El arte español espejo de su historia"	Santiago de Compostela, España	2010	2
XVII Congreso Nacional de Arqueología Argentina	Mendoza, Argentina	2010	2
XVII Symposium International of Palynology	Orense, España	2010	8
XVIII Congreso Nacional de Historia del Arte	Santiago de Compostela, España	2010	2
XXI International Conference on Raman Spectroscopy, ICORS 2008	Londres, Reino Unido	2008	1
XXI Reunión Nacional de Espectroscopía- V Congreso Ibérico de Espectroscopía	Murcia, España	2008	2
XXII Congreso Nacional de Microbiología	Almería, España	2009	2
XXII International Conference on Raman Spectroscopy (ICORS10)	Boston, USA	2010	1
XXIII ESRS Congress. Working Group 1.7: Multifunctional rural landscapes: Between the local and the global, between the social and the natural	Vaasa, Finlandia	2009	1
XXIX European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2008)	Opatija, Croacia	2008	1
XXIX Reunión Científica de la SEM	Salamanca, España	2009	1
XXX Reunión Científica de la SEM	Madrid, España	2010	5
XXXIII International Geological Congress.	Oslo, Noruega	2008	1
XXXVIII Annual Conference on Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology - CAA2010	Granada, España	2010	4

463

Relación de tesis doctorales presentadas hasta la fecha

Doctorando	Título Tesis	Universidad	Fecha defensa
María Sotiriou	Integración de culturas en las ciudades y los territorios chipriotas durante la época helenística	Universidad Complutense de Madrid	17 de abril de 2009
Jorge Rolland Calvo	Las estepas centroeuroasiáticas en la Edad del Bronce. Esbozo de problemas teóricos y metodológicos	Universidad Complutense de Madrid	26 de junio de 2009
Lourdes López Merino	Paleoambiente y antropización en Asturias durante el Holoceno	Universidad Autónoma de Madrid	10 de marzo de 2009
Nuria Morell i Cortes	La metalurgia del plomo durante el período ibérico: trabajo y uso del plomo entre los iberos del norte	Universitat Rovira i Virgili	16 de junio de 2009
Zuzana Jurasekova	Espectroscopías ópticas sobre superficies metálicas nanoestructuradas aplicadas al estudio de Flavonoides: pigmentos amarillos de interés en la conservación del Patrimonio Histórico Artístico	UNED	25 de septiembre de 2009
Solenne Gaspard	Procesado láser de polímeros y biopolímeros	Universidad Complutense de Madrid	19 de noviembre de 2009
Ekaterina Akatova	Estudio comparativo de las comunidades microbianas asociadas en las tumbas de la Necrópolis de Carmona basado en técnicas de biología molecular.	Universidad de Sevilla	25 de noviembre de 2009
María de los santos Mozas.	Arqueología en el siglo XVII: Antigüedades de Jaén	Universidad de Jaén	25 de junio de 2009
Irene García Díaz	Empleo de residuos cerámicos como materia prima alternativa en la preparación de cementos ecoeficientes	Universidad Autónoma de Madrid	26 de marzo de 2010
Cruz Ferro Vázquez	Caracterización de la podzolización en ambiente boreal, templado y tropical y su influencia en la inmovilización de metales (Al, Fe y Pb)	Universidad de Santiago de Compostela	9 de diciembre de 2010
Paula María Carmona Quiroga	Estudio del comportamiento de dos antigraffiti como protectores de materiales de construcción: Interacción antigraffiti/substrato, propiedades y durabilidad.	Universidad Complutense de Madrid	26 de febrero de 2010
Iñigo Molina Sánchez	Modelización del coeficiente de retrodifusión Radar, integrando variables derivadas de imágenes ópticas multispectrales, para la caracterización de parámetros físicos de las cubiertas terrestres	Politécnica de Madrid	8 de marzo de 2010
Ana Zelia Almeida de França e Miller	Primary bioreceptivity of limestones from the Mediterranean Basin to phototrophic microorganisms.	Universidade Nova de Lisboa	5 de febrero de 2010

Eva Parga Dans	Innovation and emergence of a knowledge intensive business service: the commercial archaeology case	Universidad de Santiago de Compostela	21 de diciembre de 2010
Joeri Kaal	Identification, molecular characterisation and significance of fire residues in Campo Lameiro (NW Spain)	Universidad de Santiago de Compostela	13 de diciembre de 2010

Plan de trabajo próximo:

Publicaciones de síntesis, con carácter entre divulgativo-demostrativo

Memoria (global y por Nodos)

Folleto (basado en una arquitectura semejante a la de este documento)

Incrementar visibilidad en prensa. Ésta está pendiente no por ir retrasados, sino por haber dedicado dos años (como estaba previsto) a consolidar la situación en el nivel de cada grupo-laboratorio y a trabajar la integración dentro de cada nodo

Web pública compartida

Potenciar spin-offs

Potenciar patentes y modelos de especificaciones industriales

Reunión del Comité Científico

Celebración de Reuniones Plenarias en 2011 y 2012 con marcado acento científico

Organización de un Congreso Internacional al final del Programa y como cierre del mismo

En particular son especialmente prioritarias las acciones encaminadas a crear una Comunidad virtual a partir del CSD-TCP que pueda servir, además, para dar continuidad al Programa, una vez finalice éste, mediante la disposición de infraestructuras que permitan reforzar el proceso de convergencia y colaboración estratégica a través de mecanismos que creen esa comunidad virtual y potencien la acción conjunta mediante la coparticipación de la información, resultados de investigación, grupos de discusión y foros de actividad.

Este proceso contempla dos acciones distintas, aunque complementarias:

Sistema de Información compartido

Crear un *Sistema de Información del Patrimonio* compartido entre las dos instituciones y, eventualmente, otras distintas. Los trabajos de diseño y programación inicial de este sistema están contemplados como una de las acciones previstas en el marco próximo bienio.

Sistema de comunicación corporativo

Erigir un sistema de comunicación corporativa para el intercambio de información, interoperabilidad y toma coordinada de decisiones por ambas instituciones. Se trata con ello de disponer de la infraestructura tecnológica necesaria para crear y mantener una red social constituida conjuntamente por el personal, actividad, proyectos y conocimiento corporativo de ambas instituciones.

Otra acción distinta que están planificando varios grupos del Programa CSD-TCP es la creación de una:

Escuela Latinoamericana de Posgrado en Patrimonio Cultural

Se trata de organizar un gran proyecto interinstitucional que, basándose en la firme situación y prestigio de algunos Grupos del Programa CSD-TCP en el Cono Sur Americano, contempla la

realización de un programa para la formación con nivel de alta especialización de personal investigador y técnico en Patrimonio Cultural con nivel interdisciplinar.

Este programa tendrá como socios regionales a la Universidad de la República del Uruguay a través del LAPPU (Laboratorio de Arqueología del Paisaje y Patrimonio del Uruguay, ubicado en el Centro Universitario Regional de Rocha).

El centro docente que se propone utilizar es el nuevo **centro de formación de Montevideo** de la AECID, inaugurado recientemente y que, por lo tanto, precisa dotarse de un programa de actividades de excelencia y, por su parte, ofrece unas infraestructuras y equipamiento docente de gran calidad. http://www.aecid.es/web/es/oces/URUGUAY_CF.92.html