

# *CURRICULUM VITAE*

## **DADES PERSONALS**

Mariano Barriendos Vallvé  
Nascut a Barcelona el 21 d'octubre de 1963  
DNI/CIF 35064103-M

### **Domicili particular**

c/ Portaferrissa 18, 2<sup>on</sup>. 4<sup>a</sup>  
08002-Barcelona  
Tel. 934123499  
E-mail:  
barriendos@eresmas.net

### **Domicili professional**

Departament d'Història Moderna  
Facultat de Geografia i Història, Universitat de Barcelona  
c/ Baldiri Reixac, s/n. 08028 Barcelona  
Tel. 933333466 ext. 3133. Fax. 934498510  
E-mail: mbarriendos@ub.edu

## **1. TÍTOLS ACADÈMICS I ACREDITACIONS**

**Títol de Llicenciat en Geografia i Història**, secció: Història, Història Contemporània, obtingut a la Facultat de Geografia i Història de la Universitat de Barcelona. Expedit el dia 20 d'agost de 1987.

Qualificacions: 6 aprobats, 9 notables, 8 excel.lents, 1 excel.lent amb matrícula d'honor.  
Qualificació mitja: 2.17

**Títol de Llicenciat en Geografia i Història**, secció: Geografia, modalitat: Geografia Física, obtingut a la Facultat de Geografia i Història de la Universitat de Barcelona. Expedit el 18 de juliol de 1989.

Qualificacions: 0 aprobats, 5 notables, 4 excel.lents, 4 excel.lents amb matrícula d'honor.  
Qualificació mitja: 2.92

**Títol de Doctor en Geografia i Història**, especialitat: Geografia, obtingut a la Facultat de Geografia i Història de la Universitat de Barcelona. Expedit el dia 14 de juliol de 1995.  
Qualificació: Apte "cum laude" per unanimitat. Premi Extraordinari de Doctorat.

**Certificat C**, Coneixements mitjans de llengua catalana (orals i escrits). Expedit el dia 2 de setembre de 1998 per la Junta Permanent de Català, Generalitat de Catalunya.

**Accreditació de Recerca per a professor agregat**, emesa per la Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya el 5 de maig de 2004, per a l'àmbit de Ciències Socials, n° d'expedient 1746908 / 2-180.

## **2. ACTIVITAT DOCENT**

### **2.1. Primer i segon cicle d'Universitat**

Becari docent de pràctiques al Departament de Geografia Física i Anàlisi Geogràfica Regional de la Universitat de Barcelona, amb una dedicació total de 240 hores, pel període 18/10/1993 a 31/7/1994.

Professor de l'assignatura optativa de 2on. cicle de la llicenciatura de Geografia "Climatologia Històrica", dins el programa del Departament de Geografia Física de la Universitat de Barcelona.

Codi: 1171284  
Crèdits: 6  
Curs: 1997-1998, 1998-1999, 1999-2000  
Total: 18

Professor de l'assignatura de lliure elecció "Climatología" de la Divisió III de la Universitat de Barcelona.

Codi: 261001  
Crèdits: 6  
Curs: 1999-2000  
Total: 6

Professor de l'assignatura optativa de 2on. cicle de la llicenciatura de Geografia "Climatologia de les Situacions de Risc", dins el programa del Departament de Geografia Física de la Universitat de Barcelona, compartida amb la professora Carme Llasat.

Codi: 217046  
Crèdits: 6  
Curs: 2003-2004, 2004-2005  
Total: 4

Professor de l'assignatura optativa de 2on. cicle de la llicenciatura d'Història "Anàlisi històrica del clima i del medi ambient a l'Edat Moderna", dins el programa del Departament d'Història Moderna de la Universitat de Barcelona.

Codi: 118250  
Crèdits: 6  
Curs: 2005-2006  
Total: 6

## 2.2. Tercer cicle d'Universitat (Doctorat)

Assignatura fonamental optativa "Climatologia històrica i dinàmica climàtica plurisecular", dins el Programa de Doctorat del bienni 1996-1997 "Geografia Física i Canvi Ambiental" (31607) del Departament de Geografia Física i Anàlisi Geogràfica Regional de la Universitat de Barcelona.

Codi: 9052050  
Crèdits: 2  
Curs: 1996-1997  
Total: 2

Professor de l'assignatura fonamental optativa "Els riscos climàtics a Catalunya. Una visió des de la climatologia històrica", dins el Programa de Doctorat del bienni 1998-2000 "Geografia Física i Planificació Ambiental" del Departament de Geografia Física i Anàlisi Geogràfica Regional de la Universitat de Barcelona.

Codi: 710855  
Crèdits: 3  
Curs: 1998-1999  
Total: 3

Assignatura metodològica optativa "Mètodes i resultats en climatologia històrica. Cas pràctic. Catalunya ss. XV-XIX", dins el programa de Doctorat "Geografia Física" del Departament de Geografia Física de la Universitat de Barcelona.

Codi: 7108920  
Crèdits: 4  
Curs: 1999-2000  
Total: 4

Assignatura optativa fonamental "Climatologia històrica a Catalunya. Mètodes i resultats", dins el programa de Doctorat "Geografia Física" del Departament de Geografia Física de la Universitat de Barcelona.

Codi: 763263  
Crèdits: 4  
Curs: 2001-2002  
Total: 4

Assignatura optativa fonamental "Paleoclimatologia i anàlisi temporal de sèries climàtiques", dins el programa de Doctorat "Astronomia i Meteorologia", del Departament d'Astronomia i Meteorologia de la Universitat de Barcelona. Compartida amb la professora Carme Llasat.

Codi: 764594  
Crèdits: 3  
Curs: 2003-2004  
Total: 1

Assignatura “Paleoclimatologia i canvi climàtic”, dins el programa de Doctorat del Departament d’Astronomia i Meteorologia de la Universitat de Barcelona. Compartida amb el professor Bernat Codina.

Codi: 765241  
Crèdits: 3  
Curs: 2004-2005  
Total: 1

Assignatura “Riscos Meteorològics i Geofísics”, dins el programa de Doctorat del Departament d’Astronomia i Meteorologia de la Universitat de Barcelona. Compartida amb els professors Carme Llasat i Antoni Correig.

Codi: 765242  
Crèdits: 3  
Curs: 2004-2005  
Total: 1

### **2.3. Altres ensenyaments de la Universitat**

Bloc temàtic “Cambio climático a partir de series documentales e instrumentales”, dins del curs de Master de Climatologia Aplicada, Universitat de Barcelona.

Crèdits: 1  
Curs: 1998-1999, 2000-2001, 2002-2003, 2004-2005.  
Total: 4

Bloc temàtic “Series instrumentales antiguas”, dins del curs de Màster de Climatologia Aplicada, Universitat de Barcelona.

Crèdits: 1  
Curs: 1999-2000, 2001-2002, 2003-2004, 2005-2006  
Total: 4

Assignatura “Variabilitat i canvi climàtic. Paleoclimatologia” dins el Graduat de Meteorologia i Climatologia de la Universitat de Barcelona. Compartida amb el professor Josep Vidal (2001-2002) i amb el professor Jordi Cruz (2002-2003).

Crèdits: 6  
Curs: 2001-2002, 2002-2003  
Total: 6

Assignatura “Riscos climàtics” dins el Graduat de Meteorologia i Climatologia de la Universitat de Barcelona. Compartida amb la professora Carme Llasat.

Crèdits: 6  
Curs: 2003-2004, 2004-2005  
Total: 3

### **2.4. Altres activitats docents**

Realització de dues classes pràctiques a dos grups de l'assignatura “Geografia Física” de la Facultat de Geografia i Història (UB), els dies 5 i 6 de març de 1990, amb un total de 4 hores.

Realització de dues classes a l'assignatura “Geografia Física” de la Facultat de Geografia i Història (UB), el dia 19 de març de 1991.

Realització d'una conferència sobre Climatologia històrica dins l'assignatura “Climatologia” de la Facultat de Geografia i Història (UB), durant el curs 1990-91.

Realització de dues classes a l'assignatura “Anàlisi d'Imatges Meteosat”, de la Facultat de Geografia i Història (UB), els dies 13 i 14 de desembre de 1993.

Realització d'una classe a l'assignatura “Climatologia”, de la Facultat de Geografia i Història (UB), el dia 14 de desembre de 1993.

Organitzador i col.laborador en les activitats de la Setmana Cultural del Nadal 1989 de l'Escola d'Adults de “Les Corts”, c/ Masferrer, n. 33-35, 08028-Barcelona, consistent en la preparació de dossiers i itineraris, així com l'assistència a les activitats, explicant i aclarint dubtes. Durada aproximada de l'activitat: 60 hores.

### **3. ACTIVITAT INVESTIGADORA**

#### **3.1. Tesi de doctorat**

Realització d'una investigació per a optar al grau de Doctor, amb el títol “El clima histórico de Catalunya. Aproximación a sus características generales (Siglos XV-XIX)”, dirigida pel Dr. Javier Martín Vide, i qualificada amb la nota d'Apte “Cum Laude” per unanimitat (19 d'abril de 1994).

#### **3.2. Llocs de treball**

Becari predoctoral del “Plan Nacional de Formación de Personal Investigador”, del “Ministerio de Educación y Ciencia”, Area Prioritària no. 28 (Climatologia i Meteorologia). Període 1/1/1990 a 17/10/1993. Centre d'aplicació: Departament de Geografia Física i Anàlisi Geogràfica Regional, Universitat de Barcelona. IP: Dr. Javier Martín Vide.

Becari postdoctoral del “Programa de Becas de Formación de Personal Investigador en el Extranjero”, “Ministerio de Educación y Ciencia”. Període 1/1/1995-31/12/1996. Centre d'aplicació: “Forschungsstelle Regional und Umweltgeschichte”, “Historisches Institut”, Universitat de Berna (Suïssa). IP : Prof. Dr. Christian Pfister.

Contracte de Reincorporació de Doctors i Tecnòlegs (Ministerio de Educación y Ciencia), per a aplicar en el projecte CICYT n. CLI95-1928-C02-02 (Investigador Principal Dr. Javier Martín Vide, Departament de Geografia Física i Anàlisi Geogràfica Regional, Universitat de Barcelona), amb vigència 1/1/1997 a 30/11/1998.

Contracte de Reincorporació de Doctors i Tecnòlegs (Ministerio de Educación y Ciencia), per a aplicar en el projecte IMPROVE (CE ENV4-CT97-0511, Fundació Bosch i Gimpera, n. 4152, Investigador Principal Dr. Javier Martín Vide, Departament de Geografia Física i Anàlisi Geogràfica Regional, Universitat de Barcelona), amb vigència 1/12/1998 a 31/12/1999.

Contracte de Reincorporació de Doctors i Tecnòlegs (Ministerio de Ciencia y Tecnología), per a aplicar en el projecte SPHERE (CE EVG1-CT-1999-00010, Fundació Bosch i Gimpera, n. 400521, Investigador Principal Dra. Carmen Llasat, Departament d'Astronomia i Meteorologia, Universitat de Barcelona), amb vigència 1/7/2000 a 30/6/2002.

Contracte d'Investigador Postdoctoral al grup GAMA vinculat al projecte SPHERE (CE EVG1-CT-1999-00010, Fundació Bosch i Gimpera, n. 400521, Investigador Principal Dra. Carmen Llasat, Departament d'Astronomia i Meteorologia, Universitat de Barcelona) de vigència 01/07/2002 a 31/01/2003.

Contracte d'Investigador Postdoctoral dins el Programa "Ramón y Cajal", a l'àrea de "Ciencias de la Tierra", amb vigència 01/02/2003 a 31/01/2008. Aplicat al Departament d'Astronomia i Meteorologia de la Universitat de Barcelona (01/02/2003 a 31/01/2005) i al Departament d'Història Moderna de la Universitat de Barcelona (01/02/2005 a 31/01/2008).

### **3.3. Projectes de recerca d'àmbit internacional**

1) Organisme: Comissió Europea, Programa "Environment and Climate", DG XII ("Science, Research and Development"),

Títol i acrònim: "Annual to Decadal Variability In Climate in Europe" (ADVICE)

Codi: ENV4-CT95-0129 (Fundació Bosch i Gimpera, n. 4011)

Investigador Principal: Dr. Javier Martín Vide (Departament de Geografia Física i AGR, Universitat de Barcelona).

Coordinador General: Dr. Trevor Davies, University of East Anglia.

Durada: 1996-1997

Imports parcial i total: 50000€ sobre un total de 750000€

Tipus participació: Col.laborador

2) Organisme: Comissió Europea, Programa "Environment and Climate", DGXII (Science, Research and Development)

Títol i acrònim: "Improved understanding of past climatic variability from early daily European Instrumental Sources" (IMPROVE)

Codi: ENV4-CT97-0511 (Fundació Bosch i Gimpera, n. 4152)

Investigador Principal: Dr. Javier Martín Vide (Departament de Geografia Física i AGR, Universitat de Barcelona).

Coordinador General: Dr. P. Jones, University of East Anglia i Dr. Dario Camuffo, CNR-ISAC.

Durada: 1998-1999

Imports parcial i total: 51000€ sobre un total de 509000€

Tipus participació: Investigador posdoctoral, Programa Reincorporació.

3) Organisme: Comissió Europea

Títol i acrònim: “Systematic, Palaeoflood and Historical data for the improvement of flood Risk Estimation” (SPHERE)

Codi: EVG1-CT-1999-00010 (Fundació Bosch i Gimpera, n. 400521)

Investigador Principal: Dra. M. Carme Llasat, Departament d’Astronomia i Meteorologia, Universitat de Barcelona.

Coordinador General: Dr. Gerardo Benito, CCMA-CSIC.

Durada: 2000-2002

Imports parcial i total: 116000€ sobre un total de 949100€

Tipus participació: Investigador posdoctoral, Programa Reincorporació.

4) Organisme: Comissió Europea, Panel 1 (SUSTDEV-6.3:1)

Títol i acrònim: “European climate of the last millennium” (MILLENNIUM)

Codi: IP 017008-2

Investigador Principal: Dr. M. Barriendos, Departament d’Història Moderna, Universitat de Barcelona.

Coordinador General: Dr. Danny McCarroll, University of Wales

Durada: 2006-2009

Imports parcial i total: 100080€ sobre un total de 12999480€

Tipus participació: Investigador Principal

### **3.4. Projectes de recerca d’àmbit estatal**

1) Organisme: “Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología” (CICYT), “Programa Nacional de Investigación y Desarrollo sobre el clima”

Títol i acrònim: “Variabilidad natural anual y por décadas en el clima de la Península Ibérica”

Codi: CLI95-1928-C02-02

Investigador Principal: Dr. Javier Martín Vide (Departament de Geografia Física i AGR, Universitat de Barcelona).

Coordinador General: Dra. Yolanda Castro, Universitat de Granada.

Durada: 1996-1998

Imports parcial i total: 24642€

Tipus participació: Investigador posdoctoral, Programa Reincorporació.

2) Organisme: Generalitat de Catalunya, II Pla de Recerca de Catalunya

Títol i acrònim: Grup de Climatologia

Convocatòria: Grups de Recerca Consolidats

Codi: 1997SGR 00416

Investigador Principal: ---

Coordinador General: Dr. Javier Martín Vide (Departament de Geografia Física i AGR, Universitat de Barcelona).

Durada: 1997-2000

Imports parcial i total: 8400€

Tipus participació: Investigador posdoctoral.

3) Organisme: “Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología” (CICYT), “Programa Nacional de Investigación y Desarrollo sobre el clima”

Títol i acrònim: “Simulación y diagnóstico de períodos históricos (últimos cinco siglos) de extremos hídricos y su variabilidad en la Península Ibérica mediante modelos atmosféricos regionales” (RAMSHES).

Codi: REN2002-04584-C04-03/CLI

Investigador Principal: Dra. M. Carme Llasat, Departament d’Astronomia i Meteorologia, Universitat de Barcelona.

Coordinador General: Dr. Jon Sáenz Aguirre, Universitat del País Basc.

Durada: 01/10/2002 a 30/09/2005

Imports parcial i total: 19000€ sobre un total de 155700€

Tipus participació: Col.laborador

4) Organisme: “Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología” (CICYT), “Programa Nacional de Investigación y Desarrollo sobre el clima”

Títol i acrònim: “Análisis meteorológico de las situaciones con precipitación de granizo mediante radar y modelización mesoescalar” (MONEGRO)

Codi: REN2003-09617-C02-02/CLI

Investigador Principal: Dra. M. Carme Llasat, Departament d’Astronomia i Meteorologia, Universitat de Barcelona.

Coordinador General: Dr. José Luís Sánchez Gómez, Universidad de León.

Durada: 01/12/2003 a 30/11/2006

Imports parcial i total: 85000€ sobre un total de 157000€

Tipus participació: Col.laborador

5) Organisme: Generalitat de Catalunya, Pla de Recerca de Catalunya

Títol i acrònim: “Paisatge i paleoambients a la muntanya mediterrània”

Convocatòria: Grups de Recerca Consolidats

Codi: 2005SGR 01045

Investigador Principal: ---

Coordinador General: Dr. Antonio Gómez Ortiz (Departament de Geografia Física i AGR, Universitat de Barcelona).

Durada: 2005-2007

Imports parcial i total: ---

Tipus participació: Investigador posdoctoral.

### **3.5. Xarxes Temàtiques**

- 1) Xarxa Temàtica “Riscos Naturals”, Generalitat de Catalunya, XT2001-43, període 2002-2003. Coordinador general Dr. J.M. Vilaplana, Universitat de Barcelona.
- 2) Xarxa Temàtica (CICYT) “Reconstrucción del Clima a partir de fuentes documentales”, REN2002-10819-E/CLI. Any 2003-2004, 16000€ Coordinador general Dr. Ricardo García Herrera, Universidad Complutense de Madrid.
- 3) Xarxa Temàtica “Paleoclimas”, Generalitat de Catalunya, XT2003-0009, període 2003-2004. Coordinador general Dr. Antoni Rosell, Universitat Autònoma de Barcelona.

### **3.6. Contractes i convenis**

- 1) Col·laboració en un projecte de recerca (Fundació Bosch i Gimpera, n. 939. Investigadora Principal Dra. Montserrat Jardí) dins el plan LUCDEME (Lucha contra la Desertización en el Mediterráneo, ICONA, projecte “Dinámica de las ramblas litorales mediterráneas. Medidas para el control de la erosión y las avenidas”) mitjançant un treball titulat “Aspectos geomorfológicos de las rieras del Maresme a través de la documentación histórica, ss. XVIII-XIX”. 1991.
- 2) Projecte de recerca encarregat pel Servei Geològic de la Generalitat de Catalunya (Fundació Bosch i Gimpera, n. 1215) amb el títol “Estudi històric de les avingudes i inundacions extraordinàries”. 1991, dirigit pel Dr. Javier Martín Vide, 16200€
- 3) Projecte de recerca encarregat pel Servei Geològic de la Generalitat de Catalunya (Fundació Bosch i Gimpera, n. 1413) amb el títol “Elaboració de material gràfic i cartogràfic del projecte d'estudi paleoambiental en època històrica al Maresme”. 1992.
- 4) Projecte de recerca encarregat pel Servei Geològic de la Generalitat de Catalunya (Fundació Bosch i Gimpera, n. 1502) amb el títol “Projecte d'estudi paleoambiental en època històrica al Maresme. Conques de Sobirans i Vallalta”. 1992.
- 5) Projecte de recerca “Anàlisi climàtica dels episodis meteorològics extrems a Catalunya. Avaluació espacial i temporal dels riscos”, Departament de Medi Ambient (Generalitat de Catalunya) / Grup de Climatologia (Universitat de Barcelona), 1998, dirigit pel Dr. Javier Martín Vide, 15578€
- 6) Projecte de recerca “Anàlisi del potencial meteorològic i climàtic dels fons documentals ‘Servei Meteorològic de Catalunya’ i ‘Eduard Fontseré’ dipositats a l’Institut Cartogràfic de Catalunya”, Departament de Medi Ambient (Generalitat de Catalunya) / Grup de Climatologia (Universitat de Barcelona), Fundació Bosch i Gimpera n. 301050, dirigit pel Dr. Javier Martín Vide, 2000-2001, 9700€

7) Projecte de recerca “El pantà de Foix i la seva història”, encarregat per la Diputació de Barcelona/Fundació Castellet del Foix, Fundació Bosch i Gimpera n. 301468. Realitzat conjuntament amb el Dr. Jordi Pomés (Universitat Autònoma de Barcelona). 2001. 9000€

8) Projecte de recerca “Desarrollo de una base de datos geográfica sobre inundaciones en España”, encarregat pel CEDEX (Ministerio de Fomento), Fundació Bosch i Gimpera n. 302940. Dirigit per la Dra. Carme Llasat (Departament d’Astronomia i Meteorologia, Universitat de Barcelona). 2004-2005. 18000€

#### **4. ACTIVITAT EN REUNIONS CIENTÍFIQUES**

##### **4.1. Participació rellevant en Seminaris, Workshops i Congressos**

1) Coordinació del seminari “Climatologia històrica i Meteorologia de Barcelona”, auspiciat per l’Aula d’Ecologia de l’Ajuntament de Barcelona, Barcelona, 21 de novembre a 17 de desembre de 1996.

2) Co.laboració en l’organització del “Workshop on Calibration of Historical Data for reconstruction of Climate Variations”, auspiciat per la “National Oceanic and Atmospheric Administration” (NOAA), Barcelona, 6-8 de juliol de 1998.

3) Col.laboració en l’organització del I Congrés de l’Associació Espanyola de Climatologia, Barcelona, 1-3 de desembre de 1999.

4) Organització del workshop internacional “Palaeofloods, Historical Data & Climatic Variability: Applications in Flood Risk Assessment”, Barcelona, 16-19 d’octubre de 2002, finançant per UE i organitzat per CCMA/CSIC i GAMA/UB.

5) Co-Convener sessió NH11.02 (Natural Hazards. Geo-databases for hazards and risk assessment). Convener R. Coutoure. EGS-AGU-EUG 2003 General Assembly. [www.cosis.net](http://www.cosis.net) o [www.copernicus.org](http://www.copernicus.org).

6) Chair a la “2<sup>nd</sup> International Conference of ESEH” (European Society for Environmental History”, sessió 1:3 “Climate + Catastrophes”, 3-7 setembre 2003, Praga.

7) Chair a la “2<sup>nd</sup> International Conference of ESEH” (European Society for Environmental History”, sessió 8:3 “Resources and Technology”, 3-7 setembre 2003, Praga.

8) Speaker al “Flood Media Briefing”, Comisió Europea, DG-XII, 13 d’octubre de 2003, Dresde. Presentació del projecte SPHERE i atenció als medis de comunicació convocats.

9) Participació en el “Grupo de trabajo 2” (Bases para la elaboración de un decálogo de la comunicación de los riesgos naturales en el arco mediterráneo occidental), dins del

Foro Internacional de Comunicadores “La comunicación del riesgo: Un aspecto fundamental para garantizar la seguridad de las personas”, Projecte RINAMED, Barcelona, 28-30 d’octubre 2004.

10) Participació a la Taula Rodona de la IV Setmana Catalana d’Educació Ambiental, organitzada per la Fundació Privada d’Estudis Superiors d’Olot, Olot, 5 de juliol de 2005.

#### **4.2. Ponències invitades**

1) *La climatología histórica en España*, ponència presentada a la I<sup>a</sup> Reunió del Grup de Climatòlegs de la “Asociación de Geógrafos Españoles”, Universitat Internacional d’Andalucía, La Ràbida, 30 de setembre al 2 d’octubre de 1994.

2) *La dinàmica climàtica a Catalunya durant els darrers segles*, ponència presentada a les “I Jornades de Meteorologia Eduard Fontserè”, organitzades per l’Associació Catalana de Meteorologia (ACAM), Barcelona, 24-26 de novembre de 1995.

3) *La climatología histórica en España. Primeros resultados y perspectivas de la investigación*, ponència presentada a la V<sup>a</sup> Reunió Nacional de Climatologia (AGE), Santander, 3 de desembre de 1998.

4) *Historical Climatology. Methods, first results and potential research in the Iberian Peninsula*, ponència presentada al “Third Workshop of the Atlantic Transect of the European Lakes Drilling Programme (ELDP)”, organitzat a l’Institut Jaume Almera, CSIC, Barcelona, 15-18 de desembre de 1999.

5) *Els aiguats catastròfics de primavera a Catalunya. Referents històrics de la seva freqüència, distribució i impactes*, ponència presentada a les “VI Jornades de Meteorologia Eduard Fontserè”, organitzades per l’Associació Catalana de Meteorologia (ACAM), Barcelona, 25 de novembre de 2000.

6) *Historical Documentary Evidence from Southern Europe*, ponència presentada al “Reconstructing Late Holocene Climate Workshop”, organitzat per la Universitat de Virgínia (EUA), PAGES/CLIVAR, NSF, NOAA, NRP y GKSS, Charlottesville, 17-20 d’abril de 2001.

7) *Història del Pantà de Foix*, ponència presentada a la “Jornada de presentació del treball sobre la Història del Pantà del Foix”, Fundació Castellet del Foix, Castellet del Foix, 8 de juliol de 2002.

8) *Etiages historiques en Espagne*, ponència presentada a la 175<sup>a</sup> sessió del comitè Científic i Tècnic, Col.loqui d’Hidrotècnica, *Société Hydrotechnique de France*, Lyon, 28-29 de gener de 2004.

9) *Potential contribution to MEDCLIVAR from spanish research on historical climatology*, ponència presentada al Workshop “Past and Present trends of Mediterranean Climate”, Roma, 17-19 de maig de 2004, organitzat per ENEA/ESF (<http://clima.casaccia.enea.it/medclivar/>).

10) *Sequeres mai vistes? Sequeres no recordades? Perspectiva històrica d'un risc climàtic propi de la Mediterrània*, ponència presentada a les “XI Jornades de Meteorologia Eduard Fontserè”, organitzades per l'Associació Catalana de Meteorologia (ACAM), Barcelona, 25-27 de novembre de 2005.

### 4.3. Presentació de comunicacions

1) Barriendos, M.: “La conflictividad gremial en la construcción naval barcelonesa (1751-1820)”, *Segon Congrés d'Història Moderna de Catalunya*, Departament d'Història Moderna, Universitat de Barcelona, Barcelona, 19-22 de desembre de 1988.

2) Barriendos, M.: “Les inundacions al Pla de Barcelona (segles XIV-XIX). Aspectes paleoclimàtics del fenomen”, *III Congrés d'història de Barcelona*, Institut d'Història de Barcelona, Ajuntament de Barcelona, Barcelona, 20-22 d'octubre de 1993.

3) Barriendos, M. i Martín Vide, J.: “Algunos métodos cuantitativos en climatología histórica: las correlaciones lineales con desfase en el análisis de series”, *VI Coloquio de Geografía Cuantitativa*, Departament de Geografia de la Universitat de Màlaga i el “Grupo de Métodos Cuantitativos de la Asociación de Geógrafos Españoles”, Màlaga, 21-23 de setembre de 1994.

4) Barriendos, M.; Martín Vide, J.: “El tema recurrente de las sequías. La gran sequía de 1566-1567 en Catalunya”, *XXV Jornadas Científicas de la Asociación Meteorológica Española (AME)*, Vila-Seca, 27-29 de setembre de 1995.

5) Barriendos, M.: “La climatología histórica en el estudio de los riesgos climáticos. El episodio de noviembre de 1617 en Catalunya”, *IIª Reunión del Grupo de Climatología*, “Instituto Pirenaico de Ecología” (CSIC) i “Grupo de Climatología de la Asociación de Geógrafos Españoles” (AGE), Jaca, 15-17 de setembre de 1995.

6) Barriendos, M.; Martín Vide, J.: “Aplicación metodológica de procesos markovianos a series documentales de ocurrencia diaria de la precipitación en Barcelona (ss. XVII-XVIII)”, *IIIª Reunión Nacional de Climatología*, Universitat de La Laguna, La Laguna, 20-22 de setembre de 1996.

7) Barriendos, M.; Gómez, L.: “Repercusiones de la actividad volcánica en el régimen de temperaturas de Barcelona (ss. XVIII y XIX)”, *VII Coloquio de Geografía Cuantitativa, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección*, Gasteiz, 17-19 de setembre de 1996.

- 8) Pfister, C.; Barriendos, M.: “Sistema de codificación Euro-Climhist. Una herramienta cuantitativa para investigaciones paleoclimáticas”, *VII Coloquio de Geografía Cuantitativa, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección*, Gasteiz, 17-19 de setembre de 1996.
- 9) Barriendos, M.; J.; Peña, J.C., Martín Vide, J.; et alii: “Documentary and Instrumental Sources in the Reconstruction of Severe Floods. A case study from Catalonia: episodes in 1790 and 1853”, *INM/WMO International Symposium on Cyclones and Hazardous Weather in the Mediterranean*, Palma de Mallorca, 14-17 d’abril de 1997.
- 10) Martín Vide, J.; Barriendos, M.; Peña, J.C.; Raso, J.M.; Gómez, L.; Gómez, B.: “The plurisecular-scale Poisson Pattern of Flooding in North-Eastern Spain (14<sup>th</sup>-20<sup>th</sup> Centuries)”, *INM/WMO International Symposium on Cyclones and Hazardous Weather in the Mediterranean*, Palma de Mallorca, 14-17 d’abril de 1997.
- 11) Barriendos, M.; Garcia, J.; Martín Vide, J.; Nunes, F.; Peña, J.C.; Alcoforado, M.J.: “18th Century Instrumental Meteorological Series in the Iberian Peninsula. General characteristics and climatic utility”, *Giuseppe Toaldo e il Suo Tempo (1719-1797). Scienza e Lumi tra Veneto ed Europa*, Padova, 10-14 de novembre de 1997.
- 12) Barriendos, M.; Peña, J.C.; Martín Vide, J.; Jonsson, P.: “The Winter of 1788-1789 in the Iberian Peninsula from meteorological reading observations and proxy-data records”, *Giuseppe Toaldo e il Suo Tempo (1719-1797). Scienza e Lumi tra Veneto ed Europa*, Padova, 10-14 de novembre de 1997.
- 13) Barriendos, M.: “Consideraciones sobre el ambiente urbano durante la Revolución Industrial en la Barcelona de los siglos XVIII-XIX”, *IV<sup>a</sup> Reunión Nacional de Climatología*, Departament de Geografia de la Universitat Autònoma de Madrid i “Grupo de Climatología de la Asociación de Geógrafos Españoles” (AGE), Madrid, 27-28 de febrer de 1998.
- 14) Rodríguez, R.; Barriendos, M.; Peña, J.C.; Martín Vide, J.: “Análisis de la serie de presión media mensual más larga de España. Barcelona, 1780-1989”, *IX Asamblea Española de Geodesia y Geofísica*, Sessió 12 (“Descripción, Variación y Predicción del Clima”), comunicació 28, Aguadulce (Almería), 9-13 de febrer de 1998.
- 15) Barriendos, M.: “Historical Climatology in Spain: Documentary Sources, Available Data and Initial Results”, *Workshop on Calibration of Historical Data for Reconstruction of Climate Variations*, organitzat per la NOAA, PAGES i NSF (EUA), Barcelona, 6-8 de juliol de 1998.
- 16) Barriendos, M.: “Hydrologic Indices Derived from Historical Documents in Spain. General Climatic Characterization and Methodology of Work in Progress”, *Workshop on Calibration of Historical Data for Reconstruction of Climate Variations*, organitzat per la NOAA, PAGES i NSF (EUA), Barcelona, 6-8 de juliol de 1998.

17) Barriendos, M.; Martín Vide, J.: “Pluviometric indices and the construction of climatic series in Spain”, *2<sup>nd</sup> International Climate and History Conference*, Norwich, 7-11 de setembre de 1998.

18) Jones, P. et al.: “Reconstruction of monthly atmospheric circulation charts for the 1780-1860 period over Europe”, *2<sup>nd</sup> International Climate and History Conference*, Norwich, 7-11 de setembre de 1998.

19) Jardí, M.; Barriendos, M.; Peña, J.C.: “Aspectos geomorfológicos de las rieras del Maresme (Barcelona) a través de la documentación histórica”, *V<sup>a</sup> Reunión Nacional de Geomorfología*, Granada, 16-18 de setembre de 1998.

20) Barriendos, M.; Llasat, M.C.; Rodríguez, R.: “Frequency of Heavy Rains and Floods in Northeast Spain since the 15<sup>th</sup> Century”, *2<sup>nd</sup> International Conference on Climate and Water*, Espoo, Finlàndia, 17-20 d’agost de 1998.

21) Llasat, M.C.; Barriendos, M.: “Availability and potential of Historical Series for Floods in the Iberian Peninsula (14<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> centuries)”, *European Geophysical Society, 24<sup>th</sup> General Assembly*, La Haia (Holanda), 19-23 d’abril de 1999, sessió NH3 03.

22) Barriendos, M.; Dannecker, A.: “La sequía de 1812-1824 en la costa central catalana. Consideraciones climáticas e impacto social del evento”, *Ier Congreso de la Asociación Española de Climatología*, AEC, Barcelona, 1-3 de desembre de 1999.

23) Barriendos, M.; Peña, J.C.; Prohom, M.; Rodríguez, R.; Esteban, P.: “Aportaciones recientes en la serie meteorológica instrumental más antigua de España. La presión media mensual (Barcelona, 1780-1998)”, *Ier Congreso de la Asociación Española de Climatología*, AEC, Barcelona, 1-3 de desembre de 1999.

24) Capó, E.; Llasat, M.C.; Quintas, L.; Barriendos, M.: “A methodology for the treatment of long hidrometeorological series: application to the case of Peninsular Spain”, *25<sup>th</sup> General Assembly of European Geophysical Society*, Niça (França), març de 2000.

25) Capó, E.; Llasat, M.C.; Quintas, L.; Barriendos, M.: “Temporal and Spectral Analysis Techniques for the Treatment of Long Rainfall Series: Application to the case of Peninsular Spain”, *International Scientific Meeting on Detection and Modelling of Recent Climate change and its Effects on a Regional Scale*, Tarragona, 29-31 de maig de 2000. Internacional.

26) Barriendos, M.; Coeur, D.; Llasat, M.C.; Lang, M.: “Historical flood series from documentary sources. The Spanish and French cases”, *26<sup>th</sup> General Assembly of European Geophysical Society*, Niça (França), 25-30 de març de 2001.

27) Davoine, P.A.; Martin, H.; Trouillon, A.; Coeur, D.; Lang, M.; Barriendos, M.; Llasat, M.C.: “Historical flood database for the european SPHERE project: Modelling of

historical information”, 26<sup>th</sup> *General Assembly of European Geophysical Society*, Niça (França), 25-30 de març de 2001.

28) Amo, X. del; Barriendos, M.; Llasat, M.C.; Pernas, J.: “Caracterización de riesgos climáticos en época pre-instrumental. Las inundaciones de 1617 y 1940 en la ciudad de Girona”, *IIº Congreso de la Asociación Española de Climatología*, València, 7-9 de juny de 2001.

29) Barriendos, M.; Llasat, M.C.: “Variabilidad climática a través del registro de inundaciones en fuentes documentales históricas. Las cuencas del Ter y el Segre, siglos XIV-XX”, *3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica*, València, 4-8 de febrer de 2002.

30) Barriendos, M.; Coeur, D.; Lang, M.; Llasat, M.C.; Naulet, R.; Lemaitre, F.; Barrera, T.: “Stationarity analysis of historical flood in France and Spain with a classification of events based on historical flood levels or damages”, *27<sup>th</sup> General Assembly of European Geophysical Society*, Niça (França), 21-26 d’abril de 2002.

31) Barrera, T.; Barriendos, M.; Llasat, M.C.; Rigo, T.: “Bases de datos diarios de presión a partir de registros meteorológicos antiguos. Primera aplicación a casos de inundaciones catastróficas en el litoral mediterráneo español”, *VII Reunión Nacional de Climatología*, Asociación de Geógrafos Españoles, Albarracín (Terol), 27-29 de juny de 2002.

32) Barriendos, M.; Llasat, M.C.; Barrera, A.; Rigo, T.: “The study of flood events from documentary sources. Methodological guidelines for historical sources identification and flood characterization in the Iberian Peninsula”, *PHEFRA Workshop*, Barcelona, 16-19 d’octubre de 2002.

33) Llasat, M.C.; Barriendos, M.; Barrera, A.; Rigo, T.: “Statistical analysis of flood frequency in Ter, Llobregat and Segre basins from 14th to 20th centuries”, *PHEFRA Workshop*, Barcelona, 16-19 d’octubre de 2002.

34) Barrera, A.; Barriendos, M.; Llasat, M.C.; Rigo, T.: “Weather types classification for strong rainfalls producing flood events during the end of the Little Ice Age (AD 1840-1870) in Catalonia. First approach from meteorological old instrumental records”, *PHEFRA Workshop*, Barcelona, 16-19 d’octubre de 2002.

35) Rigo, T.; Llasat, M.C.; Barriendos, M.; Barrera, A.: “Flood events in the Llobregat basin: A comparison between the flash flood event of June 2000 and those events that have occurred since the 14<sup>th</sup> century”, *PHEFRA Workshop*, Barcelona, 16-19 d’octubre de 2002.

36) Casas Planes, A.; Benito, G.; Díez-Herrero, A.; Barriendos, M.: “SPHERE-GIS: implementation of an historical and palaeoflood geographical information system”, *PHEFRA Workshop*, Barcelona, 16-19 d’octubre de 2002.

37) Barriendos, M.; Llasat, M.C.: "Flood Events Research in Historical Time: How to Analyze all Physical and Human Factors Involved from Documentary Sources?", "2<sup>nd</sup> International Conference of European Society for Environmental History", 3-7 de setembre de 2003, Praga.

38) Llasat, M.C.; Barrera, A.; Barriendos, M.: "The use of historical information in flood risk assessment. Application to the Ter Basin (XIV-XX)", Workshop Views from the South: Environmental stories from the Mediterranean World, 12-13 septiembre 2003, Nàpols.

39) Barrera, A.; Llasat, M.C.; Barriendos, M. i Rigo, T.: "Meteorological analysis of flood events in Mediterranean area: From instrumental data until today", 5<sup>th</sup> Plinius Conference on Mediterranean Storms (European Geosciences Union, EGU), Ajaccio, França, 1-3 d'octubre de 2003.

40) Díez, A.; Benito, G.; Casas, M.A.; Barriendos, M.; Fernández, M.; Lorenzo, A.: "Aplicación de los SIG a las bases de datos de paleoinundaciones: Paleotagus y SPHERE-GIS", Seminario Euromediterráneo sobre Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Gestión de Desastres. Foro Euromediterráneo sobre Prevención de Catástrofes, Madrid, 6-8 d'octubre de 2003, Direcció General de Protecció Civil (Ministeri de l'Interior), póster, sessió 4, "Nuevos avances en las aplicaciones de los sistemas de información y ayuda a la toma de decisiones, para la prevención de riesgos catastróficos".

41) Prohom, M.; Barriendos, M. (2004): "Potential value of marine climatological data from Catalan ships' log-books (18th-20th centuries)", 1<sup>st</sup> EGU Conference (European Geosciences Union, EGU), Nice, 26-30 d'abril de 2004.

42) Wheeler, D.; Garcia Herrera, R.; Barriendos, M.; Calvo, N.; Prohom, M. (2004): "Logbooks: a new source of paleo-climatic data for the Mediterranean basin", 1<sup>st</sup> EGU Conference (European Geosciences Union, EGU), Nice, 26-30 d'abril de 2004.

43) R. García-Herrera, E. Hernandez, L. Gimeno, P. Ribera, J.A. Garcia, M.R. Prieto, J.Martin-Vide, J.M. Cuadrat, M. Barriendos, F. Sanchez-Rodrigo, M. Canellas, P. Del Campo, S. Lopez; Correoso (2004): RECLIDO: "A network for climate reconstruction from documentary sources", 1<sup>st</sup> EGU Conference (European Geosciences Union, EGU), Nice, 26-30 d'abril de 2004.

44) J. Luterbacher, E. Xoplaki, E. Fischer, A. Pauling, H. Wanner, F. J. Gonzalez-Rouco, R. Garcia Herrera, M. Barriendos, F. Rodrigo, J. Guiot, E. Zorita, J. Jacobeit, N. Rimbu, T. Felis, A. Mariotti, M. E. Mann; R. Touchan (2004): "Past Mediterranean climate variability - present knowledge and scientific challenges for future research", 1<sup>st</sup> EGU Conference (European Geosciences Union, EGU), Nice, 26-30 d'abril de 2004.

45) A. Barrera, M. Barriendos, M.C. Llasat (2004): "Extreme flash floods in Barcelona county", 6th Plinius Conference on Mediterranean Storms, Catching Storms in the Mediterranean, Mar Mediterrània, 17-24 d'octubre de 2004, PLC6-A-00108.

46) M. Prohom, M. Barriendos (2004): "Los diarios de navegación catalanes: una nueva fuente de datos proxy sobre los océanos (siglos XVIII a XX)", IV Congreso de la Asociación Española de Climatología, 2-5 de noviembre de 2004, Santander.

47) Barriendos, M.; Rodrigo, F.S. (2005): "Seasonal rainfall variability in the Iberian Peninsula from the 16th century: preliminary results from historical documentary sources", EGU 2005, Viena.

48) Barrera, T.; Barriendos, M.; Llasat, M.C. (2005): "Estimation of the flash floods evolution in Barcelona County since the middle age until the 20th century", EGU 2005, Viena.

49) Thorndycraft, V.; Barriendos, M.; Rico, M.; Casas, A.; Benito, G. (2005): "The catastrophic floods of A.D. 1617 in NE Spain: a reconstruction based on palaeoflood and documentary evidence", 6th International Conference on Geomorphology, Zaragoza, 7-11 setembre.

#### **4.4. Assistència a congressos**

1) II Col.loqui d'Història Agrària, col.loqui organitzat pel Centre d'Estudis d'Història Rural/Centre d'Estudis Històrics Internacionals (Universitat de Barcelona), del 9 al 12 de desembre de 1986.

2) Les Corts a Catalunya, congrés organitzat per la Direcció General del Patrimoni Escrit i Documental de la Generalitat de Catalunya, del 28 al 30 d'abril de 1988.

3) Symposium Internacional sobre els orígens de Catalunya (segles VIII-XI), symposium organitzat per la Direcció General del Patrimoni Escrit i Documental de la Generalitat de Catalunya, del 10 al 15 de desembre de 1989.

4) III Col.loqui d'Història Agrària, "Mil anys de producció, comerç i consum de vins i begudes alcohòliques als Països Catalans", col.loqui organitzat pel Centre d'Estudis d'Història Rural/Centre d'Estudis Històrics Internacionals (Universitat de Barcelona), del 14 al 18 de febrer de 1990.

5) XVIII Setmana Internacional d'Estudis Medievals, congrés organitzat per l'Institut Universitari d'Estudis Medievals (Universitat Autònoma de Barcelona) i per l'Institut d'Estudis de la Cultura Medieval (Universitat de Barcelona), del 26 al 28 de juny de 1990.

6) "Workshop on Historical Climatology", Geographisches Institut, Universität Würzburg, 23-25 de març de 1995, Würzburg (Alemanya).

7) “2nd. Workshop on Historical Climatology”, Institut für Prähistorische Archäologie, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 27-29 de setembre de 1996, Halle (Alemanya).

8) “Interrelaciones Erosión-Desertificación en Ambientes Mediterráneos: Metodologías para su Estudio a Diferentes Niveles de Resolución Espacio-Temporal”, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Monasterio de Piedra (Saragossa), 12-14 de novembre de 1996.

9) III<sup>a</sup> Reunió de la IPA-Espanya (International Permafrost Association), congrés organitzat pel Servei de Gestió i Evolució del Paisatge, Universitat de Barcelona, Andorra la Vella, 17-19 de juliol de 1997.

10) X<sup>a</sup> Assemblea d’Història de la Ribera, “Riuades i inundacions a la Ribera del Xúquer en la perspectiva històrica”, Antella, 5-7 de novembre de 2004.

## **5. PUBLICACIONES**

### **5.1. Llibres**

1) Barriendos, M.; Pomés, J. (1993): *L'aigua a Mataró. Inundacions i recursos hídrics (Segles XVIII-XX)*, Mataró, Caixa d'Estalvis Laietana, XXXIV Premi Iluro de monografia històrica. 278 p.

2) Barriendos, M. (1996): *Ocho paseos aperitivos y digestivos por la historia de Barcelona*, Senyor Parellada, Barcelona. 116 p.

3) Pomés, J.; Barriendos, M. (2002): *El Pantà de Foix. Història i evolució de l'entorn immediat*, Fundació Castellet del Foix, Gràfiques Alzamora, Girona. 176 p.

4) Benito, G.; Thorndycraft, V.; Llasat, M.C.; Barriendos, M. (eds.) (2002): *Palaeofloods, Historical Data & Climatic Variability. Applications in Flood Risk Assessment, Book of abstracts*, European Commission DG RTD I/CSIC/UB, Madrid, 121 p.

5) Thorndycraft, V.; Benito, G.; Barriendos, M.; Llasat, M.C. (eds.) (2003): *Palaeofloods, Historical Data & Climatic Variability. Applications in Flood Risk Assessment, Book of proceedings*, European Commission DG RTD I/CSIC, Madrid, 378 p.

### **5.2. Articles en revistes d'àmbit nacional**

- 1) Barriendos, M. (1988): “La funció militar del port de Barcelona al segle XVI”, *Treballs de la Societat Catalana de Geografia*, **3**, n. 15, 11-19, número especial dedicat a Josep Iglésies i Fort.
- 2) Barriendos, M.; Gil, I. (1989): “El uso del suelo en Arenys de Munt”, *Notes de Geografia Física*, n. 18, 5-15.
- 3) Barriendos, M.; Sánchez, D. (1991): “Tesis de Licenciatura presentadas (1967-1991)”, *Revista de Geografía*, **25**, 43-58.
- 4) Barriendos, M.; Sánchez, D. (1991): “Tesis de Doctorado presentadas (1968-1991)”, *Revista de Geografía*, **25**, 59-68.
- 5) Barriendos, M.; Sánchez, D. (1991): “Índices de la *Revista de Geografía*: volúmenes I al XXIV (1968-1990)”, *Revista de Geografía*, **25**, 79-105.
- 6) Barriendos, M. (1995): “La dinàmica climàtica a Catalunya durant els darrers segles”, *Butlletí de la Societat Catalana de Ciències*, **15**, n. 1, 125-133.
- 7) Barriendos, M. (1995): “Oscilaciones climáticas seculares a través de las inundaciones catastróficas en el litoral mediterráneo: siglos XIV-XIX”, *Estudios Geográficos*, **56**, n. 219, 223-237.
- 8) Barriendos, M. (1995): “Dr. Francesc Salvà i Campillo”, *Treballs de la Societat Catalana de Geografia*, **10**, n. 39, 167-173.
- 9) Barriendos, M. (1995): “La producción bibliográfica en climatología histórica”, *Revista de Geografía*, **29**, n. 1, 103-110.
- 10) Barriendos, M. (1995): “La recerca en climatologia històrica. Un debat necessari per al desenvolupament correcte de l'especialitat a l'àmbit de la Mediterrània Occidental”, *Treballs de la Societat Catalana de Geografia*, **10**, n. 40, 19-32.
- 11) Barriendos, M. (1996-1997): “El clima històric de Catalunya (siglos XIV-XIX). Fuentes, métodos y primeros resultados”, *Revista de Geografía*, **30-31**, 69-96.
- 12) Barriendos, M.; Peña, J. C.; Martín Vide, J. (1998): “La calibración instrumental de registros climáticos documentales. Aproximación metodológica a resolución anual para el caso de la precipitación en Barcelona (1521-1989)”, *Investigaciones Geográficas*, **20**, 99-117.
- 13) Garza, G.; Barriendos, M. (1998): “El clima en la historia”, *Ciencias*, **51**, (Universidad Nacional Autónoma de México), 22-25.

- 14) Martín-Vide, J.; Barriendos, M.; Peña, J.C.; Raso, J.M.; Llasat, M.C.; Rodríguez, R. (1999): "Potencialidad del índice NAO en la previsión de episodios de alta pluviometría en España", *Gerencia de riesgos*, **17**, 67, 19-29.
- 15) Barriendos, M. (1999): "La climatología histórica en el marco de la antigua Monarquía Hispánica", *Scripta Nova*, **3**, 53, <http://www.ub.es/geocrit/nova.htm>
- 16) Llasat, M.C.; Barriendos, M.; Rodríguez, R.; Martín Vide, J. (1999): "Evolución de las inundaciones en Cataluña en los últimos 500 años", *Ingeniería del Agua*, **6**, 353-362.
- 17) Barriendos, M.; Pomés, J. (1998-1999): "La reconstrucción paleoambiental a través de documentación histórica. Las cuencas de Sobirans y Vallalta (Maresme, Barcelona) en los siglos XVI-XIX", *Revista de Geografía*, **32-33**, 7-22.
- 18) Martín Vide, J.; Barriendos, M. (2000): "El clima del pasado: la perspectiva histórica", *El Campo*, **137**, 49-68.
- 19) Llasat, M.C.; de Batlle, J.; Rigo, T.; Barriendos, M. (2001): "Las inundaciones del 10 de junio del 2000 en Cataluña", *Ingeniería del Agua*, **8**, 1, 53-66.
- 20) Barriendos, M. (2004): "Canvi climàtic. Evolució dels recursos tecnològics aplicats en la seva recerca", *Revista de Tecnologia*, Societat Catalana de Tecnologia (IEC), **1**, 40-47.
- 21) Barriendos, M. (2005): "Variabilidad climática y riesgos climáticos en perspectiva histórica. El caso de Catalunya en los siglos XVIII-XIX", *Revista de Historia Moderna. Anales de la Universidad de Alicante*, **23**, 11-34.

### **5.3. Articles en revistes d'àmbit internacional**

- 1) Martín Vide, J.; Barriendos, M. (1995): "The use of rogation ceremony records in climatic reconstruction: a case study from Catalonia (Spain)", *Climatic Change*, **30**, 201-221.
- 2) Barriendos, M. (1997): "Climatic variations in the Iberian Peninsula during the late Maunder Minimum (AD 1675-1715): an analysis of data from rogation ceremonies", *The Holocene*, **7**, 1, 105-111.
- 3) Barriendos, M.; Martín Vide, J. (1998): "Secular Climatic Oscillations as Indicated by Catastrophic Floods in the Spanish Mediterranean Coastal Area (14th-19th Centuries)", *Climatic Change*, **38**, 473-491.
- 4) Jones, P.D., Davies, T.D., Lister, D.H., Slonosky, V., Jónsson, T., Barring, L., Jönsson P., Maheras, P., Kolyva-Machera, F., Barriendos, M., Martín-Vide, J., Rodríguez, R., R., Alcoforado, M.J., Wanner, H., Pfister, C., Luterbacher, J., Rickli, R., Schüpbach, E.,

Kaas, E., Schmith, T., Jacobeit, J.; Beck, C. (1999): “Monthly Mean Pressure Reconstructions for Europe for the period 1780-1995”, *International Journal of Climatology*, **19**, 347-364.

5) Pfister, C.; Brazdil, R.; Glaser, R.; Barriendos, M.; Camuffo, D.; Deutsch, M.; Dobrovolny, P.; Enzi, S.; Guidoboni, E.; Kotyza, O.; Miltzer, S.; Racz, L.; Rodrigo, F.S. (1999): “Documentary evidence on Climate in Sixteenth Century Europe”, *Climatic Change*, **43**, 55-110.

6) Glaser, R.; Brazdil, R.; Pfister, C.; Dobrovolny, P.; Barriendos, M.; Bokwa, A.; Camuffo, D.; Kotyza, O.; Limanowka, D.; Racz, L.; Rodrigo, F.S. (1999): “Seasonal Temperature and Precipitation fluctuations in Selected parts of Europe during the Sixteenth Century”, *Climatic Change*, **43**, 169-200.

7) Brazdil, R.; Glaser, R.; Pfister, C.; Antoine, J.M.; Barriendos, M.; Camuffo, D.; Deutsch, M.; Enzi, S.; Guidoboni, E.; Rodrigo, F.S. (1999): “Flood events of selected rivers of Europe in the Sixteenth Century”, *Climatic Change*, **43**, 239-285.

8) Maheras, P.; Xoplaki, E.; Davies, T.; Martín-Vide, J.; Barriendos, M.; Alcoforado, M.J. (1999): “Warm and Cold Monthly Anomalies across the Mediterranean Basin and their relationship with circulation; 1860-1990”, *International Journal of Climatology*, **19**, 1697-1715.

9) Luterbacher, J.; Rickli, R.; Tinguely, C.; Xoplaki, E.; Schüpbach, E.; Dietrich, D.; Hüsler, J.; Ambühl, M.; Pfister, C.; Beeli, P.; Dietrich, U.; Dannecker, A.; Davies, T.D., Jones, P.D.; Slonosky, V.; Ogilvie, A.E.J.; Maheras, P.; Kolyva-Machera, F.; Martín-Vide, J.; Barriendos, M.; Alcoforado, M.J.; Nunes, M.F.; Jónsson, T.; Glaser, R.; Jacobeit, J.; Beck, C.; Philipp, A.; Beyer, U.; Kaas, E.; Schmith, T.; Barring, L.; Jónsson, P.; Rácz, L., Wanner, H. (2000): “Monthly mean pressure reconstruction for the Late Maunder Minimum Period (AD 1675-1715)”, *International Journal of Climatology*, **20**, 1049-1066.

10) Moberg, A.; Jones, P.D.; Barriendos, M.; Bergström, H.; Camuffo, D.; Cocheo, C.; Davies, T.D.; Demarée, G.; Martín-Vide, J.; Maugeri, M.; Rodríguez, R.; Verhoeve, T. (2000): “Day-to-day temperature variability trends in 160- to 275-year-long European instrumental records”, *Journal of Geophysical Research-Atmospheres*, **105**, D18, 22849-22868.

11) Rodríguez, R.; Barriendos, M.; Jones, P.D.; Martín-Vide, J.; Peña, J.C. (2001): “Long pressure series for Barcelona (Spain). Daily reconstruction and monthly homogenization”, *International Journal of Climatology*, **21**, 13, 1693-1704.

12) Barriendos, M.; Martín-Vide, J., Peña, J.C.; Rodríguez, R. (2002): “Daily Meteorological Observations in Cádiz - San Fernando. Analysis of the Documentary Sources and the Instrumental Data Content (1786-1996)”, *Climatic Change*, **53**, 151-170.

- 13) Llasat, M.C.; Barriendos, M.; Rigo, T. (2002): "L'analyse de la fréquence et de l'occurrence temporelle des fortes précipitations d'origine méditerranéenne causes des crues rares en Espagne et dans le sud de la France", *La Houille Blanche*, **6/7**, 139-144.
- 14) Yan, Z.; Jones, P.D.; Davies, T.D.; Moberg, A.; Bergström, H.; Camuffo, D.; Cocheo, C.; Maugeri, M.; Demarée, G.; Verhoeve, T.; Thoen, E.; Barriendos, M.; Rodríguez, R.; Martín-Vide, J.; Yang, C. (2002): "Trends of Extreme Temperature in Europe and China Based on Daily Observations", *Climatic Change*, **53**, 355-392.
- 15) Pfister, C.; Brázdil, R.; Barriendos, M. (2002): "Reconstructing Past Climate and Natural Disasters in Europe Using Documentary Evidence", *PAGES News*, **10**, n. 3, 6-8.
- 16) Llasat, M.C.; Rigo, T.; Barriendos, M. (2003): "The 'Montserrat-2000' flash-flood event: a comparison with the floods in the Northeastern Iberian Peninsula since the 14th century", *International Journal of Climatology*, **23**, 453-469.
- 17) Barriendos, M.; Llasat, M.C. (2003): "The Case of the 'Maldá' Anomaly in the Western Mediterranean Basin (AD 1760–1800): An Example of a Strong Climatic Variability", *Climatic Change*, **61**, 191-216.
- 18) Barriendos, M.; Coeur, D.; Lang, M.; Llasat, M.C.; Naulet, R.; Lemaitre, F.; Barrera, A. (2003): "Stationary and climatic analysis of historical flood series in France and Spain (14<sup>th</sup>- 20<sup>th</sup> centuries)", *Natural Hazards and Earth System Sciences*, **3**, nr. 6, 583-593.
- 19) Barriendos, M. (2004): "Sécheresses historiques en Espagne", *La Houille Blanche*, **5**, 30-34.
- 20) Lang, M.; Barriendos, M.; Llasat, M.C.; Francés, F.; Ouarda, T.; Thorndycraft, V.; Enzel, Y.; Bardossy, A.; Coeur, D.; Bobée, B. (2004): "Use of Systematic, Palaeoflood and Historical Data for the Improvement of Flood Risk Estimation. Review of Scientific Methods", *Natural Hazards*, **31**, 623-643.
- 21) Barrera, A.; Barriendos, M.; Llasat, M.C. (2005): "Extreme flash floods in Barcelona County", *Advances in Geosciences*, **2**, 111-116. Publicat en format electrònic a [http://www.cosis.net/members/journals/df/volumes.php?j\\_id=11](http://www.cosis.net/members/journals/df/volumes.php?j_id=11).
- 22) Llasat, M.C.; Barriendos, M.; Barrera, A.; Rigo, T. (2005): "Floods in Catalonia (NE Spain) since the 14th Century. Climatological and meteorological aspects from historical documentary sources and old instrumental records", *Journal of Hydrology*, **313**, 1-2, 16-31.

#### 5.4. Capítols de llibre

- 1) Barriendos, M. (1994): “La climatología del Regne de València en els últims segles a través de les inundacions catastròfiques”, en Pérez Cueva, A. (dir.): *Atlas climàtic de la Comunitat Valenciana (1961-1990)*, Generalitat Valenciana, València, 22-23.
- 2) Barriendos, M. (1994): *La climatología histórica en España*, en Pita, M.F. y Alba, M.: *Cambios y variaciones climáticas en España*, Fundación El Monte, 47-61.
- 3) Barriendos, M. (1995): “La dinàmica climàtica de Tortosa (ss. XIV-XIX)”, a Curto, A. (dir.): *Recerca 93. Les darreres investigacions arxivístiques del territori històric de Tortosa*, Ajuntament de Tortosa, Tortosa, 51-70.
- 4) Barriendos, M.; Martín Vide, J. (1997): “Meteorological hazards in Barcelona as from historical records (from the 14th to the 19th century). Initial results concerning their plurisecular climatic pattern”, a Martín Vide, J. (ed.): *Advances in Historical Climatology in Spain*, Oikos-Tau, Barcelona, 133-156. Traducció al castellà a la mateixa obra, 23-46.
- 5) Barriendos, M.; Gómez, B.; Peña, J.C. (1997): “Old series of meteorological readings for Madrid and Barcelona (1780-1860). Documentary and observed characteristics”, a Martín Vide, J. (ed.): *Advances in Historical Climatology in Spain*, Oikos-Tau, Barcelona, 157-172. Traducció al castellà a la mateixa obra, 47-62.
- 6) Martín Vide, J.; Gómez, L.; Peña, J.C.; Barriendos, M. (1997): “The application of Markov chains to the sequences of rainy days in Barcelona for the periods 1780-1860 and 1951-1990”, a Martín Vide, J. (ed.): *Advances in Historical Climatology in Spain*, Oikos-Tau, Barcelona, 173-180. Traducció al castellà a la mateixa obra, 63-70.
- 7) Barriendos, M.; Gómez, L. (1997): “Analysis of the effect of volcanic activity on average monthly temperatures in Barcelona (from the 18th to the 20th century)”, a Martín Vide, J. (ed.): *Advances in Historical Climatology in Spain*, Oikos-Tau, Barcelona, 181-200. Traducció al castellà a la mateixa obra, 71-90.
- 8) Martín Vide, J.; Barriendos, M. (1997): “Paleometeorología: aportaciones al conocimiento de los cambios pluviométricos durante el último medio milenio en la Península Ibérica”, a Ibáñez, J.J.; Valero Garcés, B.L. i Machado, C. (eds.): *El paisaje mediterráneo a través del espacio y del tiempo. Implicaciones en la desertificación*, Geoforma Ediciones, Logroño, 331-342.
- 9) Barriendos, M. (1997): “El clima de la Península Ibérica a través de los registros históricos”, a Ibáñez, J.J.; Valero Garcés, B.L. i Machado, C. (eds.): *El paisaje mediterráneo a través del espacio y del tiempo. Implicaciones en la desertificación*, Geoforma Ediciones, Logroño, 343-361.
- 10) Barriendos, M. (1999): “Recerques sobre l’evolució del clima a Catalunya durant els darrers set segles”, a Vilà Valentí, J. (coord.): *Medicina, medi ambient i clima*.

*Investigacions punta per al 2000*, Fundació Catalana per a la Recerca, Barcelona, 153-216.

11) Barriendos, M. (2000): “La climatología histórica en España. Primeros resultados y perspectivas de la investigación”, en García Codrón, J.C. (coord.): *La reconstrucción del clima en época preinstrumental*, Universitat de Cantabria, Santander, pp. 15-56.

12) Barriendos, M. (2000): “Els aiguats catastròfics de primavera a Catalunya. Referents històrics de la seva freqüència, distribució i impactes”, *VI Jornades de Meteorologia Eduard Fontserè. Aiguats del 10 de juny de 2000*, ACAM, Barcelona, 107-116.

13) Barriendos, M. (2001): “El clima del passat”, dins Gironés, J. (coord.): *Climatologia*, Secció Excursionista de l'Ateneu Santjustenc, Sant Just Desvern, pp. 9-14.

14) Moreno García, M.C.; Barriendos, M. (2001): “Climas urbanos y variabilidad climática”, dins Martín Vide, J. i Olcina, J.: *Climas y tiempos de España*, Alianza Editorial, pp. 153-176.

15) Llasat, M.C.; Barriendos, M.; Rigo, T. (2001): “L’analyse de la fréquence et de l’occurrence temporelle des fortes précipitations d’origine méditerranéenne causes des crues rares en Espagne et dans le sud de la France”, dins *Variations climatiques et hydrologie. 169 Colloque SHF, Société Hydrotechnique de France*”, pp. 33-41. ISBN 2-906831-52-2.

16) Llasat, M.C.; Barriendos, M. (2001): “Availability and potential of historical flood series in the Iberian Peninsula (14th – 20th centuries), dins Glade, T. et al. (eds.): *The Use of Historical Data in Natural Hazard Assessments*, Kluwer Academic Publishers, 131-140.

17) Barriendos, M. (2001): “Francesc Salvà i Campillo (1751-1828). En record a la seva figura i tarannà científic en el 250è aniversari del seu naixement”, dins ACAM: *VII Jornades de Meteorologia*, Imprès-Rapid, Vilafranca del Penedès, 13-22.

18) Barriendos, M. (2002): “Los riesgos climáticos a través de la historia: avances en el estudio de episodios atmosféricos extraordinarios”, en Ayala-Carcedo, F.J. i Olcina, J.: *Riesgos naturales*, Ariel, Barcelona, cap. 31, 549-562.

19) Barriendos, M.; Coeur, D. (2004): “Flood data reconstruction in historical times from non-instrumental sources in Spain and France”, in Benito, G. & Thorndycraft, V.: *Systematic, Palaeoflood and Historical Data for the Improvement of Flood Risk Estimation. Methodological Guidelines*, CCMA-CSIC, cap. 3, 29-42.

20) Llasat, M.C.; Barrera, A.; Barriendos, M. (2004): “Analysis of climatic conditions associated with historical floods”, in Benito, G. & Thorndycraft, V.: *Systematic, Palaeoflood and Historical Data for the Improvement of Flood Risk Estimation. Methodological Guidelines*, CCMA-CSIC, cap. 8, 85-94.

21) Casas, A.; Benito, G.; Díez-Herrero, A.; Barriendos, M. (2004): “Managing historical and palaeoflood data using a Geographical Information System”, in Benito, G. & Thorndycraft, V.: *Systematic, Palaeoflood and Historical Data for the Improvement of Flood Risk Estimation. Methodological Guidelines*, CCMA-CSIC, cap. 10, 103-108.

22) Benito, G.; SPHERE Consortium (2004): “Conclusions of the SPHERE project and flood policy implications”, in Benito, G. & Thorndycraft, V.: *Systematic, Palaeoflood and Historical Data for the Improvement of Flood Risk Estimation. Methodological Guidelines*, CCMA-CSIC, cap. 11, 109-112.

23) Martín Vide, J.; Barriendos, M. (2005): “El riu, un camí d’aigua.AVINGudes i sequeres. El Marc Històric”, dins Narcís Prat & Enric Tello (coords.): *El Baix Llobregat: Història i actualitat ambiental d’un riu*, Consell Comarcal del Baix Llobregat, cap. 1, 12-29.

24) Barriendos, M. (2005): “Climate and Culture in Spain. Religious Responses to Extreme Climatic Events in the Hispanic Kingdoms (16th-19th Centuries)”, in Behringer, W.; Lehmann, H.; Pfister, C. (eds.), *Kulturelle Konsequenzen der “Kleinen Eiszeit”*, Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen, Col. Max-Planck-Institut für Geschichte, nr. 212, 379-414.

25) Barriendos, M. (2005): “Sequeres mai vistes o sequeres no recordades? Perspectiva històrica d’un risc climàtic propi de la Mediterrània”, *XI Jornades de Meteorologia Eduard Fontserè*, ACAM, Barcelona, 219-224.

### **5.5. Comunicacions a congressos publicades com a part de llibre**

1) Barriendos, M.; Martín Vide, J. (1994): “Algunos métodos cuantitativos en climatología histórica: las correlaciones lineales con desfase en el análisis de series”, en Justicia, A. (dir.): *Perfiles actuales de la Geografía cuantitativa en España*, Departamento de Geografía, Universidad de Málaga, Málaga, 39-48, comunicació 3.

2) Barriendos, M. (1995): “La climatología histórica en el estudio de los riesgos climáticos. El episodio de noviembre de 1617 en Catalunya”, en Creus, J. (ed.): *Situaciones de riesgo climático en España*, Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC), Jaca, 73-83, comunicació 5.

3) Barriendos, M.; Martín Vide, J. (1996): “Aplicación metodológica de procesos markovianos a series documentales de ocurrencia diaria de la precipitación en Barcelona (ss. XVII-XVIII)”, en Marzol, M.V.; Dorta, P. i Valladares, P. (ed.): *Clima y agua. La gestión de un recurso climático*, Universidad de La Laguna, La Laguna, 261-270, comunicació 6.

- 4) Barriendos, M.; Gómez, L. (1997): “Repercusiones de la actividad volcánica en el régimen de temperaturas de Barcelona (ss. XVIII y XIX)”, en Juaristi, J. i Moro, I. (eds.): *Modelos y Sistemas de Información en Geografía*, Argi, 17-26, comunicació 7.
- 5) Pfister, C.; Barriendos, M. (1997): “Sistema de codificación Euro-Climhist. Una herramienta cuantitativa para investigaciones paleoclimáticas”, en Juaristi, J. i Moro, I. (eds.): *Modelos y Sistemas de Información en Geografía*, Argi, 77-86, comunicació 8.
- 6) Barriendos, M. (1998): “Consideraciones sobre el ambiente urbano durante la Revolución Industrial en la Barcelona de los siglos XVIII-XIX”, en Fernández, F.; Galán, E. i Cañada, R. (eds.): *Clima y ambiente urbano en ciudades ibéricas e iberoamericanas*, Parteluz, Madrid, 399-410, comunicació 13.
- 7) Jardí, M.; Barriendos, M.; Peña, J.C. (1998): “Aspectos geomorfológicos de las rieras del Maresme (Barcelona) a través de la documentación histórica”, en Gómez, A. i Salvador, F. (eds.): *Investigaciones recientes en la Geomorfología española*, Universidad de Barcelona, 211-220, comunicació 19.
- 8) Barriendos, M.; Dannecker, A. (1999): “La sequía de 1812-1824 en la costa central catalana. Consideraciones climáticas e impacto social del evento”, en Raso, J.M. i Martín Vide, J. (eds.): *La climatología española en los albores del siglo XXI*, Oikos-Tau, Barcelona, 53-62, comunicació 22.
- 9) Barriendos, M.; Peña, J.C.; Prohom, M.; Rodríguez, R.; Esteban, P. (1999): “Aportaciones recientes en la serie meteorológica instrumental más antigua de España. La presión media mensual (Barcelona, 1780-1998)”, en Raso, J.M. i Martín Vide, J. (eds.): *La climatología española en los albores del siglo XXI*, Oikos-Tau, Barcelona, 63-72, comunicació 23.
- 10) Amo, X. del; Barriendos, M.; Llasat, M.C.; Pernas, J. (2001): “Caracterización de riesgos climáticos en época pre-instrumental. Las inundaciones de 1617 y 1940 en la ciudad de Girona”, en Pérez-Cueva, A.; López Baeza, E. i Tamayo, J. (eds.): *El Tiempo del Clima*, Garmas, Buñol, 269-280, ISBN 84-607-2433-6, comunicació 28.
- 11) Barrera, A.; Barriendos, M.; Llasat, M.C, Rigo, T. (2002): “Bases de datos diarios de presión a partir de registros meteorológicos antiguos. Primera aplicación a casos de inundaciones catastróficas en el litoral mediterráneo español”, en Cuadrat, J.M.; Vicente, S.M. y Saz, M.A. (eds.): *La información climática como herramienta de gestión ambiental*, Librería General, Zaragoza, 73-82, ISBN 84-95480-69-7, comunicació 31.
- 12) M. Prohom, M. Barriendos (2004): “Los diarios de navegación catalanes: una nueva fuente de datos proxy sobre los océanos (siglos XVIII a XX)”, en García Codrón, J.C.; Diego, C.; Fernández de Arroyabe, P.; Garmendia, C.; Rasilla D. (eds.): *El Clima, entre el Mar y la Montaña*, AEC/Universidad de Cantabria, pp. 519-528, comunicació 46.

## 5.6. Informes científico-tècnics

1) de Castro, M.; Martín-Vide, J.; Alonso, S.; Abaurrea, J.; Asín, J.; Barriendos, M.; Brunet, M.; Creus, J.; Galán, E.; Gaertner, M.A.; Gallardo, C.; González-Hidalgo, J.C.; Guijarro, J.A.; Luna, Y.; Pozo-Vázquez, A.D.; Quereda, J.; Rodrigo, F.S.; Rodríguez-Puebla, C.; Rosell-Melé, A. (2005): “El clima de España: pasado, presente y escenarios de clima para el siglo XXI”, dins Moreno Rodríguez, J.M. (coord.): *Evaluación Preliminar de los Impactos en España por Efecto del Cambio Climático. Proyecto ECCE*, Ministerio de Medio Ambiente, Capítol 1, pp. 1-64. <http://www.mma.es/oecc/impactos.htm>.

2) Benito, G.; Barriendos, M.; Llasat, C.; Machado, M.; Thorndycraft, V. (2005): “Impactos sobre los riesgos naturales de origen climático. Riesgo de crecidas fluviales”, dins Moreno Rodríguez, J.M. (coord.): *Evaluación Preliminar de los Impactos en España por Efecto del Cambio Climático. Proyecto ECCE*, Ministerio de Medio Ambiente, Capítol 12, pp. 525-616. <http://www.mma.es/oecc/impactos.htm>.

## 5.7. Proceedings

1) Barriendos, M. (1988): “La conflictividad gremial en la construcción naval barcelonesa (1751-1820)”, Actes del *Segon Congrés d'Història Moderna de Catalunya*, Departament d'Història Moderna, Universitat de Barcelona, Barcelona, vol. I, 103-111. Comunicació 1.

2) Barriendos, M. (1993): “Les inundacions al Pla de Barcelona (segles XIV-XIX). Aspectes paleoclimàtics del fenomen”, Actes del *III Congrés d'història de Barcelona*, Institut d'Història de Barcelona, Ajuntament de Barcelona, Barcelona, vol. I, 275-280. Comunicació 2.

3) Barriendos, M.; Martín Vide, J. (1996): “El tema recurrente de las sequías. La gran sequía de 1566-1567 en Catalunya”, Actes de les *XXV Jornadas Científicas de la Asociación Meteorológica Española (AME), Desertificación y degradación de suelos en España*, Generalitat de Catalunya, 41-44. Comunicació 4.

4) Barriendos, M.; J.; Peña, J.C., Martín Vide, J.; et al. (1997): “Documentary and Instrumental Sources in the Reconstruction of Severe Floods. A case study from Catalonia: episodes in 1790 and 1853”, Actes del *INM/WMO International Symposium on Cyclones and Hazardous Weather in the Mediterranean*, INM/WMO, Palma de Mallorca, 387-392. Comunicació 9.

5) Martín Vide, J.; Barriendos, M.; Peña, J.C.; Raso, J.M.; Gómez, L.; Gómez, B. (1997): “The plurisecular-scale Poisson Pattern of Flooding in North-Eastern Spain (14<sup>th</sup>-20<sup>th</sup> Centuries)”, Actes del *INM/WMO International Symposium on Cyclones and Hazardous Weather in the Mediterranean*, INM/WMO, Palma de Mallorca, 411-414. Comunicació 10.

- 6) Barriendos, M.; Llasat, M.C.; Rodríguez, R. (1998): "Frequency of Heavy Rains and Floods in Northeast Spain since the 15<sup>th</sup> Century", *Actes del 2<sup>nd</sup> International Conference on Climate and Water*, Espoo, Finlàndia. Comunicació 20.
- 7) Barriendos, M.; Garcia, J.; Martín Vide, J.; Nunes, F.; Peña, J.C.; Alcoforado, M.J. (2000): "18th Century Instrumental Meteorological Series in the Iberian Peninsula. General characteristics and climatic utility", *Actes del Congrés Giuseppe Toaldo e il Suo Tempo (1719-1797)*. *Scienza e Lumi tra Veneto ed Europa*, Padova, 907-920. Comunicació 11.
- 8) Barriendos, M.; Peña, J.C.; Martín Vide, J.; Jonsson, P. (2000): "The Winter of 1788-1789 in the Iberian Peninsula from meteorological reading observations and proxy-data records", *Actes del Congrés Giuseppe Toaldo e il Suo Tempo (1719-1797)*. *Scienza e Lumi tra Veneto ed Europa*, Padova, 921-942. Comunicació 12.
- 9) Barriendos, M.; Llasat, M.C. (2002): "Variabilidad climática a través del registro de inundaciones en fuentes documentales históricas. Las cuencas del Ter y el Segre, siglos XIV-XX", *3<sup>a</sup> Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Proceedings*, vol. 2, 1031-1035. Comunicació 29.
- 10) Barriendos, M.; Llasat, M.C.; Barrera, A.; Rigo, T. (2003): "The study of flood events from documentary sources. Methodological guidelines for historical sources identification and flood characterization in the Iberian Peninsula", in Thorndycraft, V.; Benito, G.; Barriendos, M.; Llasat, M.C. (eds.): *Palaeofloods, Historical Data & Climatic Variability. Applications in Flood Risk Assessment*, PHEFRA Workshop Proceedings, CSIC-CCMA, 87-92. Comunicació 32.
- 11) Llasat, M.C.; Barriendos, M.; Barrera, A.; Rigo, T. (2003): "Climatological analysis of flood frequency in Ter, Llobregat and Segre basins from 14th to 20th century", in Thorndycraft, V.; Benito, G.; Barriendos, M.; Llasat, M.C., *Palaeofloods, Historical Data & Climatic Variability. Applications in Flood Risk Assessment*, PHEFRA Workshop Proceedings, CSIC-CCMA, 275-280. Comunicació 33.
- 12) Barrera, A.; Barriendos, M.; Llasat, M.C.; Rigo, T. (2003): "Weather types classification for strong rainfalls producing flood events during the end of the Little Ice Age (AD 1840-1870) in Catalonia. First approach from meteorological old instrumental records", in Thorndycraft, V.; Benito, G.; Barriendos, M.; Llasat, M.C., *Palaeofloods, Historical Data & Climatic Variability. Applications in Flood Risk Assessment*, PHEFRA Workshop Proceedings, CSIC-CCMA, 281-288. Comunicació 34.
- 13) Rigo, T.; Llasat, M.C.; Barriendos, M.; Barrera, A. (2003): "Flood events in the Llobregat basin: A comparison between the flash flood event of June 2000 and those events that have occurred since the 14<sup>th</sup> century", in Thorndycraft, V.; Benito, G.; Barriendos, M.; Llasat, M.C., *Palaeofloods, Historical Data & Climatic Variability*.

*Applications in Flood Risk Assessment*, PHEFRA Workshop Proceedings, CSIC-CCMA, 289-294. Comunicació 35.

14) Casas Planes, A.; Benito, G.; Díez-Herrero, A.; Barriendos, M. (2003): "SPHERE-GIS: implementation of an historical and palaeoflood geographical information system", in Thorndycraft, V.; Benito, G.; Barriendos, M.; Llasat, M.C., *Palaeofloods, Historical Data & Climatic Variability. Applications in Flood Risk Assessment*, PHEFRA Workshop Proceedings, CSIC-CCMA, 363-368. Comunicació 36.

15) Barriendos, M.; Llasat, M.C. (2003): "Flood Events Research in Historical Time: How to Analyze all Physical and Human Factors involved from Documentary Sources?", *Dealing with Diversity. Proceedings of the 2<sup>nd</sup> ICESEH*, Department of Social Geography and Regional Development, Charles University, Prague, 12-15. Comunicació 37.

16) Barrera, A.; Llasat, M.C.; Barriendos, M.; Rigo, T. (2003): "Meteorological analysis of flood events in Mediterranean Area: from early instrumental data until today", *Proceedings of the 5th EGS Plinius Conference*, Ajaccio, October 2003, Editrice, 211-217.

17) Barriendos (2004): "Etiages historiques en Espagne", *Etiages et crues extrêmes régionaux en Europe. Perspectives historiques*, Actes de la 175<sup>a</sup> sessió del Comité Científic i Tècnic, Société Hydrotechnique de France, 43-50. Ponència 8.

## 5.8. Abstracts

1) Barriendos, M.; Martín Vide, J. (1998): "Pluviometric indices and the construction of climatic series in Spain", *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Climate and History Conference*, p. 8-9. Comunicació 17.

2) Jones, P. et al. (1998): "Reconstruction of monthly atmospheric circulation charts for the 1780-1860 period over Europe", *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Climate and History Conference*, p. 24. Comunicació 18.

3) Llasat, M.C.; Barriendos, M. (1999): "Availability and potential of Historical Series for Floods in the Iberian Peninsula (14<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> centuries)", *Geophysical Research Abstracts*, vol. 1, nr. 4, p. 849. Comunicació 21.

4) Capó, E.; Llasat, M.C.; Quintas, L.; Barriendos, M. (2000): "A methodology for the treatment of long hydrometeorological series: application to the case of Peninsular Spain", *Geophysical Research Abstracts*, vol. 2. Comunicació 24.

5) Capó, E.; Llasat, M.C.; Quintas, L.; Barriendos, M. (2000): "Temporal and spectral analysis techniques for the treatment of long rainfall series: Application to the case of Peninsular Spain", *International Scientific Meeting on Detection and Modelling of*

*Recent Climate Change and its Effects on a Regional Scale*, Abstracts, Climate Change Research Group, Unity of Geography, URV, Tarragona, p. 9. Comunicació 25.

6) Barriendos, M.; Coeur, D.; Llasat, M.C.; Lang, M. (2001): "Historical flood series from documentary sources. The Spanish and French cases", *Geophysical Research Abstracts*, vol. 3. ISSN: 1029-7006. Comunicació 26.

7) Davoine, P.A.; Martin, H.; Trouillon, A.; Coeur, D.; Lang, M.; Barriendos, M.; Llasat, M.C. (2001): "Historical flood database for the european SPHERE project: Modelling of historical information", *Geophysical Research Abstracts*, vol. 3. ISSN: 1029-7006. Comunicació 27.

8) O'Sullivan, P.; Glaser, R.; Jacobeit, J.; Julià, R.; Leroy, S.; Lotter, A.; Loevlie, R.; McGee, E.; Michaelowa, A.; Thejil, P.; Alcoforado, M.J.; Barriendos, M.; Bogaard, C.v.d.; Luterbacher, J.; Nordli, O.; Nunes, F.; Ogilvie, A.; Pfister, C. (2001): "Summary of the ELDP working group "Atlantic Transect". Natural variability of climate on the Atlantic margin of Europe over the past two millennia – a proposal for further study", *Terra Nostra*, **3**, 33-42. Ponència 4.

9) Barriendos, M.; Llasat, M.C. (2002): "Variabilidad climática a través del registro de inundaciones en fuentes documentales históricas. Las cuencas del Ter y el Segre, siglos XIV-XX", *3ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. Resúmenes de las comunicaciones*, p. 276. Comunicació 29.

10) Barriendos, M.; Coeur, D.; Lang, M.; Llasat, M.C.; Naulet, R.; Lemaitre, F. (2002): "Stationarity analysis of historical flood in France and Spain with a classification of events based on historical flood levels or damages", *Geophysical Research Abstracts*, vol. 4. ISSN: 1029-7006. Comunicació 30.

11) Barrera, A.; Llasat, M.C., Rigo, T.; Barriendos, M.; Barnolas, M. (2003): "Characterization of the summer flood events in the Northeastern of Iberian Peninsula: from 1780 to 2002", *Geophysical Research Abstracts*, vol. 5. ISSN: 1029-7006.

12) Barriendos, M.; Llasat, M.C. (2003): "Flood Events Reseach in Historical Time: How to Analyze all Physic and Human Factors involved from Documentary Sources?", *Dealing with Diversity*, Abstract Book of the 2nd ICESEH, Department of Social Geography and Regional Development, Charles University, Prague, p. 27. Comunicació 37.

13) Barrera, A.; Llasat, M.C.; Barriendos, M.; Rigo, T. (2003): "Meteorological analysis of flood events in Mediterranean area: From instrumental data until today", *5th Plinius Conference on Mediterranean Storms* (European Geosciences Union, EGU), Book of Abstracts, p. 30.

14) Prohom, M.; Barriendos, M. (2004): “Potential value of marine climatological data from Catalan ships' log-books (18th-20th centuries)”, *Geophysical Research Abstracts*, **6**, abstract EGU04-A-01497, ISSN 1029-7006.

15) Wheeler, D.; Garcia Herrera, R.; Barriendos, M.; Calvo, N.; Prohom, M. (2004): “Logbooks: a new source of paleo-climatic data for the Mediterranean basin”, *Geophysical Research Abstracts*, **6**, abstract EGU04-A-01265, ISSN 1029-7006.

16) R. García-Herrera, E. Hernandez, L. Gimeno, P. Ribera, J.A. Garcia, M.R. Prieto, J.Martin-Vide, J.M. Cuadrat, M. Barriendos, F. Sanchez-Rodrigo, M. Canellas, P. Del Campo, S. Lopez and F.Correoso (2004): RECLIDO: “A network for climate reconstruction from documentary sources”, *Geophysical Research Abstracts*, **6**, abstract EGU04-A-02257, ISSN 1029-7006.

17) J. Luterbacher, E. Xoplaki, E. Fischer, A. Pauling, H. Wanner, F. J. Gonzalez-Rouco, R. Garcia Herrera, M. Barriendos, F. Rodrigo, J. Guiot, E. Zorita, J. Jacobeit, N. Rimbu, T. Felis, A. Mariotti, M. E. Mann; R. Touchan (2004): “Past Mediterranean climate variability - present knowledge and scientific challenges for future research”, *Geophysical Research Abstracts*, **6**, abstract EGU04-A-05088, ISSN 1029-7006.

18) Barriendos, M.; Rodrigo, F.S. (2005): “Seasonal rainfall variability in the Iberian Peninsula from the 16th century: preliminary results from historical documentary sources”, abstract EGU05-A-04357.

19) Barrera, T.; Barriendos, M.; Llasat, M.C. (2005): “Estimation of the flash floods evolution in Barcelona County since the middle age until the 20th century”, EGU05.

## **5.9. Publicacions divulgatives**

1) Barriendos, M.; Gil, I. (1988): “Conocer el clima del pasado para predecir el de mañana”, *La Vanguardia*, 30/10/1988, secció de Ciència, p. 10.

2) Barriendos, M. (1990): “El clásico clima del Mediterráneo, aspectos trágicos de su historia”, *La Vanguardia*, 1/12/1990, secció de Ciència, pp. 8 i 9.

3) Barriendos, M. (1999): “Una nevada de fa tres-cents anys”, *Avui*, 27/11/1999, secció Ciència i medi ambient, p. 29.

4) Barriendos, M. (2000): “Climatologia i història dels aiguats a l'Ebre”, *Avui*, 28/10/2000, pp. 32-33.

5) Barriendos, M. (2002): “La pluja no sap ploure?”, *Avui*, 20/10/2002, p. 32.

6) Aguilera, G.; Barriendos, M. (2005): “1617, l'Any del Diluvi. El pitjor temporal de la història”, *Sàpiens*, **32**, 32-35.

## 6. CURSOS I SEMINARIS

### 6.1. Cursos rebuts

1) *Història moderna, història en construcció. L'antic règim a la Monarquia Hispànica: un estat de la qüestió*, cicle de conferències organitzat pel Centre d'Estudis Històrics Pierre Vilar, del 10 al 14 de novembre de 1986.

2) *Teoria de la política internacional*, curs realitzat pel Centre d'Informació i Documentació a Barcelona (CIDOB), amb una durada de 12 hores, efectuat el febrer de 1987.

3) *Introducció crítica als estudis estratègics*, curs realitzat pel (CIDOB), amb una durada de 12 hores, efectuat el març de 1987.

4) *Societat, Estat i Cultura al segle XVI*, curs organitzat pel “Consejo Superior de Investigaciones Científicas” (CSIC) entre el 23 de març i el 2 d'abril de 1987.

5) *Curso de Dendroclimatología*, dins el “X Curso de Campo de Ecología de Montaña”, organitzat pel “Instituto Pirenaico de Ecología” (CSIC) a Jaca, del 9 al 13 de juliol de 1990, amb una duració de 40 hores.

6) *VIII Curset d'Arqueologia Medieval*, organitzat per la Institució Milà i Fontanals (CSIC) a Barcelona, del 19 al 29 de novembre de 1990.

7) *Canvis climàtics i la Mediterrània*, curs organitzat per la Fundació Barcelona, els dies 1 i 2 de març de 1991.

8) *Els ideals de la Mediterrània*, curs organitzat per l'Institut Català d'Estudis Mediterranis, a Barcelona, del 10 de gener al 27 de juny de 1991, amb una durada de 36 hores.

9) *Tecnologia, Riscos i Territori*, curs organitzat per la Universitat de Girona, del 29 de juny al 3 de juliol de 1992, amb una durada de 35 hores.

10) *Flora y vegetación en el Pirineo Central*, dins el “XII Curso de Campo de Ecología de Montaña”, organitzat pel “Instituto Pirenaico de Ecología” (CSIC) a Jaca, del 20 al 24 de juliol de 1992, amb una durada de 50 hores.

11) *Investigación de procesos geocológicos mediante sistemas de información geográfica*, dins el “XII Curso de Campo de Ecología de Montaña”, organitzat pel “Instituto Pirenaico de Ecología” (CSIC) a Jaca, del 27 al 31 de juliol de 1992, amb una durada de 40 hores.

12) *Curso de Mapmaker para PCs*, curs organitzat per l'Aula d'Informàtica de la Facultat de Geografia i Història (UB), del 26 al 30 d'abril de 1993, amb una durada de 10 hores.

13) *Curs de doctorat*: Realització dels cursos de Doctorat del programa del Departament de Geografia Física i Anàlisi Geogràfica Regional de la Universitat de Barcelona, amb un total de 32 crèdits entre assignatures i treballs pràctics, durant el període 1989-1991. Reconeixement de suficiència investigadora expedit el 20 de novembre de 1991.

14) *Introducció a la paleografia catalana (I)*, curs monogràfic organitzat per l'Arxiu Històric Comarcal de les Terres de l'Ebre, Tortosa, 24 i 31 de maig de 1997, amb una durada de 10 hores. Prof. Dr. Ignasi Baiges.

15) *L'esplendor de la Barcelona Marítima*, cicle de conferències organitzat pel Museu Marítim de Barcelona, Barcelona, 9 al 11 de desembre de 1997.

16) *Introducció a la paleografia catalana (II)*, curs monogràfic organitzat per l'Arxiu Històric Comarcal de les Terres de l'Ebre, Tortosa, 7 i 14 de marzo de 1998, amb una durada de 10 hores. Prof. Dr. Ignasi Baiges.

17) *Introducció a la cronologia*, curs monogràfic organitzat per l'Arxiu Històric Comarcal de les Terres de l'Ebre, Tortosa, 20 de novembre de 1999, amb una durada de 6 hores. Prof. Dr. Gerard Martí i Brull.

18) *Estadística descriptiva i introducció a la inferencial amb SPSS v. 10.01*, curs organitzat per l'Institut de Ciències de l'Educació de la Universitat de Barcelona, impartit durant el mes de novembre de 2001, amb una durada de 30 hores.

19) *Alguns aspectes de l'enginyeria de rius*, curs d'especialització organitzat per la Universitat Politècnica de Catalunya, impartit entre els dies 26 i 30 de maig de 2003, amb una durada de 25 hores.

## **6.2. Cursos i conferències impartides**

1) *Inundacions a Arenys al llarg del temps. Anàlisi climàtica de les seves oscil·lacions seculars*, conferència impartida dins del seminari "La Riera d'Arenys", organitzat pel Centre d'Estudis Josep Baralt, entre els dies 18 i 27 de gener de 1993, a Arenys de Mar.

2) *La dinàmica climàtica de Tortosa (s. XIV-XIX): aspectes físics i humans*, conferència impartida dins el seminari "Recerca 93", organitzat per l'Arxiu Històric Comarcal de les Terres de l'Ebre, entre els dies 13 i 29 d'octubre de 1993, a Tortosa.

3) *Francesc Salvà i Campillo*, conferència impartida dins el curs "Tres figures eminents de la Meteorologia i la Climatologia catalanes", organitzat per la Societat Catalana de

Geografia, filial de l'Institut d'Estudis Catalans, entre els dies 26 d'abril i 10 de maig de 1995, a Barcelona.

4) *Sequías històriques*, conferència impartida al seminari “La sequía en Aragón: causas, impactos y acciones mitigantes”, organitzat per la institució “Fernando el Católico” (CSIC), Càtedra “Jordán de Asso”, Saragossa, 6-10 de maig de 1996.

5) *El Clima de la Península Ibérica a través de los registros históricos*, ponència presentada al Workshop “Interrelaciones Erosión-Desertificación en Ambientes Mediterráneos: Metodologías para su Estudio a Diferentes Niveles de Resolución Espacio-Temporal”, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Monasterio de Piedra, 12-14 de novembre de 1996.

6) *Barcelona, ciutat capdavantera de la Meteorologia espanyola*, conferència impartida en el seminari “Climatologia històrica i Meteorologia de Barcelona”, organitzat per l'Aula de Ecologia de l'Ajuntament de Barcelona, Barcelona, 21 de novembre a 17 de desembre de 1996.

7) *Riscs climàtics al Pla de Barcelona en època històrica*, conferència impartida en el seminari “Climatologia històrica i Meteorologia de Barcelona”, organitzat per l'Aula de Ecologia de l'Ajuntament de Barcelona, Barcelona, 21 de novembre a 17 de desembre de 1996.

8) *Recerques sobre l'evolució del clima a Catalunya durant els darrers set segles*, conferència impartida dins el curs “Recerques i reflexions sobre el medi ambient a Catalunya”, organitzat per la Fundació Catalana de la Recerca, Barcelona, 10 al 20 de novembre de 1997.

9) *La dinàmica temporal del clima: passat, present i futur*, conferència impartida en els actes d'inauguració del local social de l'Associació Catalana d'Observadors Meteorològics, Barcelona, 13 de desembre de 1997.

10) *La variabilitat climàtica en el passat. Perspectiva a partir de la documentació històrica*, conferència impartida dins el curs “Canvi Climàtic”, organitzat per “Mediterrània” i la Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, 16 d'abril de 1998.

11) *El clima del passat*, conferència impartida dins el cicle “Climatologia”, organitzat per la Secció Excursionista de l'Ateneu Santjustenc, Sant Just Desvern, 2 d'octubre de 1998.

12) *El temps que feia: variacions del clima als darrers segles*, conferència impartida dins el cicle “El Temps al llarg del Temps”, organitzat per el Centre Excursionista de Castelló i la Fundació Caixa Castelló-Bancaixa, Castelló, 14 d'octubre de 1998.

13) *La variabilitat climàtica natural a diferents escales temporals*, conferència impartida dins el curs “Meteorologia i incendis forestals”, organitzat per l'Escola

d'Administració Pública de Catalunya, Generalitat de Catalunya, en el Centre de Formació i Estudis Agrorurals, Reus, 26 de maig de 1999.

14) *La variabilitat climàtica natural a diferents escales temporals*, conferència impartida dins el curs "Meteorologia i incendis forestals", organitzat per l'Escola d'Administració Pública de Catalunya, Generalitat de Catalunya, en el Centre de Formació i Estudis Agrorurals, Reus, 4 d'octubre de 1999.

15) *Com era el clima quan no existien instruments meteorològics. La memòria escrita dels nostres avantpassats*, conferència impartida dins el Curs d'iniciació a la Meteorologia, Observatori Meteorològic de Sort, Sort, 16 d'octubre de 1999.

16) *Sequías e inundaciones. Contraste natural del clima mediterráneo a lo largo de la historia*, conferència impartida dins les jornades científiques "Sequías en España: efectos ambientales y económicos. Repercusiones en las tierras valencianas", Institut Universitari de Geografia, Universitat d'Alacant, Alacant, 16 de novembre de 1999.

17) *La variabilitat climàtica natural a diferents escales temporals*, conferència impartida dins el curs "Meteorologia i incendis forestals", organitzat per l'Escola d'Administració Pública de Catalunya, Generalitat de Catalunya, en el Centre de Formació i Estudis Agrorurals, Reus, 24 de maig de 2000.

18) *Las enseñanzas de la climatología histórica: la variabilidad climática natural*, conferència impartida dins el curs "Cambio climático y recursos hídricos", organitzat per Bancaixa, Castelló de la Plana, 18 de juliol de 2000.

19) *La climatologia a la Barcelona moderna*, conferència impartida dins el curs "Societat i cultura a la Barcelona dels segles XVI al XVIII" (Programa Juliol de la UB, n. 33), Barcelona, 21 de juliol de 2000.

20) *Fets importants. Climatologia històrica*, conferència impartida dins el curs "Jornades de Meteorologia i Climatologia", Universitat de Lleida, Lleida, 7-9 de maig de 2001.

21) *Francesc Salvà i Campillo (1751-1828). En record a la seva figura i tarannà científic en el 250è aniversari del seu naixement*, conferència impartida dins les VII Jornades de Meteorologia Eduard Fontseré, ACAM, Barcelona, 23 de novembre de 2001.

22) *L'analyse de la fréquence et de l'occurrence temporelle des fortes précipitations d'origine méditerranéenne causes des crues rares en Espagne et dans le sud de la France*, conferència impartida dins les 169 Jornades de la "Société Hydrotechnique de France", "Variations climatiques et hydrologie", París, 12-13 de desembre de 2001.

23) *Meteorologia històrica*, conferència impartida dins el curs “Introducció a la Meteorologia”, Centre Tecnològic Forestal de Catalunya, codi 115981, Solsona, 9 de març de 2002.

24) *Els riscos climàtics. Característiques generals i comportament temporal. Les experiències del passat per a una millor gestió dels riscos*, conferència impartida dins les Jornades de Meteorologia i Climatologia “Introducció al món de la Meteorologia”, Departament de Geografia i Sociologia, Universitat de Lleida, Lleida, 9-11 d’abril de 2002.

25) *La variabilitat climàtica i les seves manifestacions extremes*, conferència impartida dins el curs “Meteorologia i incendis forestals”, organitzat per l’Escola d’Administració Pública de Catalunya, Generalitat de Catalunya, en el Centre de Torreferusa, 8 de maig de 2002.

26) *Canvi climàtic. Conceptes, tècniques d’estudi i comportaments coneguts*, conferència convocada per la Societat Catalana de Tecnologia, Institut d’Estudis Catalans, Barcelona, 15 de gener de 2003.

27) *La variabilitat climàtica i les seves manifestacions extremes*, conferència impartida dins el curs “Meteorologia i incendis forestals”, organitzat per l’Escola d’Administració Pública de Catalunya, Generalitat de Catalunya, celebrada a la Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra, 21 de febrer de 2003.

28) *Variabilitat climàtica a partir dels registres històrics de riscos climàtics*, conferència impartida dins les “IIIes Jornades de Meteorologia i Climatologia”, Universitat de Lleida, Lleida, 31 de març a 2 d’abril de 2003.

29) *Els riscos climàtics a escala plurisecular*, conferència impartida dins el cicle “Aiguats i inundacions”, organitzada per la Xarxa Temàtica de Riscos Naturals de Catalunya, Universitat de Barcelona, Barcelona, 3 d’abril de 2003.

30) *Meteorologia Històrica*, conferència impartida dins la “XIII<sup>a</sup> Trobada de Voluntaris Forestals”, Departament de Medi Ambient, Aiguamolls de l’Empordà, 18 d’octubre de 2003.

31) *La sequera en la història climàtica recent del planeta*, conferència impartida a la “VII Setmana Catalana de Meteorologia”, ACOM, Barcelona, 20 de març de 2004.

32) *El clima de Cataluña. Siglos XVIII y XIX*, conferència impartida dins el seminari “Clima e Historia: el conocimiento de los climas del pasado”, Universitat d’Alacant, Alacant, 10-13 de maig de 2004.

33) *Canvi climàtic detectat. Paleoclimes i climes històrics*, conferència impartida dins el curs “El canvi climàtic: realitat i perspectives”, Universitat Internacional de Menorca Illa del Rei (UIMIR), Maó, 15 de setembre de 2004.

34) *Impacto del cambio climático sobre los riesgos naturales. Riesgos de crecidas fluviales*, conferència impartida dins les “Jornadas sobre impactos del cambio climático en la hidrología de las Islas Canarias”, Consejo Insular de Aguas de Tenerife, Sta. Cruz de Tenerife, 1-2 de desembre de 2005.

## **7. BEQUES I PREMIS**

### **7.1. Beques**

1) Concessió d'una beca del “Plan Nacional de Formación de Personal Investigador”, del Ministerio de Educación y Ciencia, dintre de l'Àrea Prioritària no. 28 (Climatologia i Meteorologia), per al període 1 de gener de 1990 a 31 de desembre de 1990. S'han obtingut les tres renovacions pels períodes 1/1/1991-31/12/1991, 1/1/1992-31/12/1992 i 1/1/1993-31/12/1993.

2) Concessió d'una beca d'investigació del “Programa de Estudios Catalanes Joan Maragall” de la Fundació Caixa de Barcelona, per la realització d'una estada d'una setmana (juliol de 1990) a diferents centres de recerca de Madrid.

3) Concessió d'una beca d'investigació del “Programa de Estudios Catalanes Joan Maragall” de la Fundació Caixa de Barcelona, per la realització d'una estada d'una setmana (juliol de 1991) a diferents centres de recerca de Madrid.

4) Concessió d'una beca de la convocatòria de “Beques de col.laboració docent en classes pràctiques a la Universitat de Barcelona”, pel període 18/10/1993 - 31/7/1994.

5) Concessió d'una beca del “Programa de Becas de Formación de Personal Investigador en el Extranjero”, del Ministerio de Educación y Ciencia, per el període 1/1/1995-31/12/1995. Centre d'aplicació: Forschungsstelle Regional und Umweltgeschichte, Historisches Institut, Universitat de Berna (Suïssa). Projecte: “Dinámica paleoclimática plurisecular y episodios meteorológicos extremos en España (siglos XIV-XX)”. Període 1/1/1995 al 31/12/1995. Es concedí la renovació pel període 1/1/1996 al 31/12/1996.

### **7.2. Premis**

1) XXXIV Premi Iluro de monografia històrica, atorgat per la Caixa de Pensions Laietana el dia 29 d'octubre de 1992 per un treball titolat “L'aigua a Mataró. Inundacions i gestió dels recursos hídrics (Segles XVIII-XX)”.

2) Concessió del Premi Extraordinari de Doctorat de la Universitat de Barcelona corresponent al curs acadèmic 1993/1994, amb data 31 de juliol de 1995.

3) Accésit del Ier. Premi del Claustre de Doctors de la Universitat de Barcelona, Universitat de Barcelona, Barcelona, desembre de 1997.

4) “Prize for Conference Choice of poster”, premi per un poster presentat a la Conferència del 150è aniversari de la “Royal Meteorological Society”, 10-14 de juliol de 2000, St. John’s College, Cambridge.

## **8. ALTRES MÈRITS**

### **8.1. Direcció de Tesis Doctorals**

1) Co-direcció de la Tesi titulada “ “ de Carlos Muedra

### **8.2. Tribunals de Tesi de Doctorat**

1) Vocal en el Tribunal de la Tesi *Variaciones seculares de las precipitaciones en España*, defensada per Tomás Milián Artola, al Departament de Geografia Física i Anàlisi Geogràfica Regional de la Universitat de Barcelona.

2) Vocal en el Tribunal de la Tesi *Las ciencias atmosféricas en España, 1940-1990. Análisis bibliométrico*, defensada per Daniel Azcárate Espín, al Departament de Geografia Física i Anàlisi Geogràfica Regional de la Universitat de Barcelona.

3) Vocal suplent en el Tribunal de la Tesi *Análisis de la evolución del clima en la mitad septentrional de España desde el siglo XV a partir de series dendroclimáticas*, defensada per Miguel Angel Saz Sánchez, al Departament de “Geografía y Ordenación del Territorio” de la Universitat de Saragossa.

### **8.3. Càrrecs o responsabilitats de caràcter científic**

1) Representant regional a la Península Ibèrica de la European Society for Environmental History (ESEH), segons decisió del Comitè Executiu de la ESEH, reunit a la Universitat de St. Andrews, Escòcia, vigència de setembre de 2001 a setembre de 2003.

### **8.4. Altres activitats**

1) Referee de la revista *Climatic Change*, publicada per Kluwer Academic Publishers.

2) Referee de la revista *Investigaciones Geográficas*, publicada per la Universidad Nacional Autónoma de México.

3) Referee de la revista *Natural Hazards and Earth System Sciences*, publicada per la European Geophysical Society (EGS).

4) Referee de projectes a la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA, Estats Units d'Amèrica)

### **8.5. Participació en societats o associacions científiques**

- Membre de la *Asociación Española de Climatología*
- Membre de la *Asociación de Meteorólogos Españoles*
- Membre de la *European Society for Environmental History*
- Membre de la *International Commission on History of Meteorology*

## **9. ACTIVITAT EN EMPRESES I PROFESSION LLIURE**

1) Contracte de col·laboració externa amb *Multimedia Ediciones, S.A. (Editorial Planeta)* per a la redacció de texts per a diferents publicacions de l'empresa, amb vigència 21 de juny de 1994 a 20 de juny de 1995.

2) Col·laboració regular desinteressada:

Barcelona Televisió: 1994-1997.

Ràdio Barcelona, Cadena SER: juliol i agost 2003.

Onda Cero-Onda Rambla: juny i juliol 2004, "Cròniques del Clima".

Punto Radio-Onda Rambla: octubre 2004 i ss., "Luces en la Oscuridad".