

# Memoria de actividades de la Cátedra de Hidrología Médica – Escuela Profesional de Hidrología Médica e Hidroterapia: 2000 - 2012

Francisco MARAVER<sup>(1-2)</sup>

<sup>(1)</sup> Escuela Profesional de Hidrología Médica e Hidroterapia. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid. Plaza Ramón y Cajal s/n, 28040 Madrid (España).

<sup>(2)</sup> Departamento Medicina Física y Rehabilitación. Hidrología Médica. Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid. Plaza Ramón y Cajal s/n, 28040 Madrid (España).  
fmaraver@med.ucm.es

## Resumen

El presente trabajo reúne las principales acciones desarrolladas por la Cátedra de Hidrología Médica y Escuela Profesional de Hidrología Médica e Hidroterapia de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid en los últimos doce años, período que coincide en el tiempo con el de la gestión de su actual Junta Directiva.

Durante esta etapa, se ha adaptado la disciplina al espacio europeo de educación superior, incorporándola también a la formación de grado en distintas titulaciones; se ha promovido las relaciones institucionalizadas con relevantes organismos a nivel nacional e internacional, en Europa e Iberoamérica y se ha dotado de órganos de expresión propio fundando los *Anales de Hidrología Médica* y la serie de monografías *Balnea*.

La memoria se estructura en tres partes: 1) dedicada a la actividad docente desarrollada tanto en la propia Universidad Complutense, como en otras Universidades e Instituciones; 2) dedicada a la actividad investigadora que se divide a su vez en cuatro apartados, el primero, refleja los proyectos financiados en convocatorias públicas así como los contratos con empresas ó administraciones, el segundo, incluye las publicaciones de libros, capítulos de libros y en revistas científicas nacionales e internacionales, el tercero, contiene las contribuciones a congresos y el cuarto, anota la relación de trabajos académicos dirigidos, y 3) dedicada a otras actividades.

**Palabras claves:** Cátedra de Hidrología Médica, Escuela Profesional de Hidrología Médica e Hidroterapia, Especialidad en Ciencias de la Salud, Formación sanitaria especializada, Profesión sanitaria, Medicina Termal, Hidrología Médica, Formación de especialistas

## Activity Report of the Chair of Medical Hydrology - Professional School of Medical Hydrology and Hydrotherapy: 2000 - 2012

### Abstract

This paper summarizes the main actions developed by the Chair of Medical Hydrology and Professional School of Medical Hydrology and Hydrotherapy of the Faculty of Medicine, Complutense University of Madrid, in the last twelve years under the management of its current Board

During this stage, the discipline has been adapted to European education area for college degrees, including the introduction of undergraduate training at different levels; institutional relationships with relevant national and international agencies have been promoted, both with Europe and with Latin America; and specific journals such as *Anales de Hidrología Médica* and the monographs *Balnea* have begun their introduction in this field.

The memory is divided into three parts: 1) dedicated to the teaching aspects developed both within the Complutense University, as well as, in other universities and institutions; 2) dedicated to research which is divided into four sections: the first reflects the projects funded by public contracts and others with private companies or administrations, the second includes the publication of books, chapters in books or in national and international scientific journals, the third contains contributions to congress and the fourth consists of a list of academic papers supervised by the chair and 3) other related activities

**Key words:** Chair of Medical Hydrology, Professional School of Medical Hydrology and Hydrotherapy, Health Science Speciality, Specialized Sanitary Education, Health Profession, Health Resort Medicine, Medical Hydrology, Specialist Training

### REFERENCIA NORMALIZADA

Maraver F. Memoria de actividades de la Cátedra de Hidrología Médica – Escuela Profesional de Hidrología Médica e Hidroterapia: 2000 - 2012 (Activity Report of the Chair of Medical Hydrology - Professional School of Medical Hydrology and Hydrotherapy: 2000 - 2012). *Balnea*, 2012, 6, en prensa.

## **ACTIVIDAD DOCENTE**

**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

*FACULTAD DE MEDICINA*

PRE-GRADO

### **Licenciatura de Medicina**

#### **Hidrología y Climatología Médica**

Asignatura Optativa 4,5 créditos

Cursos Académicos: 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12

### **Diplomatura de Terapia Ocupacional**

#### **Técnicas Asociadas para Terapia Ocupacional**

Asignatura Optativa 4,5 créditos

Cursos Académicos: 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12

### **Diplomatura de Nutrición**

#### **Aguas minerales envasadas en nutrición y dietética**

Asignatura Libre Elección Genérica 4,5 créditos

Cursos Académicos: 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11

### **Grado de Medicina**

#### **Hidrología y Climatología Médica**

Asignatura Optativa 3 ECTS

Cursos Académicos: 2010-11, 2011-12

POST-GRADO

### **Programa de Doctorado: HIDROLOGÍA MÉDICA**

#### **Metodología aplicada a la Hidrología Médica**

Curso Metodológico 3 créditos

#### **Introducción a la Hidrología Médica. Aguas mineromedicinales. Características y Acciones**

Curso Fundamental 3 créditos

**Análisis de las aguas minero medicinales y minerales naturales**

Curso Fundamental 3 créditos

**Indicaciones y contraindicaciones de las aguas minero medicinales y minerales naturales**

Curso Fundamental 3 créditos

**Técnicas crenoterapia. Instalaciones termales**

Curso Fundamental 3 créditos

**Ambiente balneario. Climatoterapia. Helioterapia Talasoterapia**

Curso Fundamental 3 créditos

**Hidroterapia - Hidrocinesiterapia**

Curso Fundamental 3 créditos

Cursos Académicos: 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09

**Cursos de Formación de Médicos Especialistas en: HIDROLOGÍA MÉDICA**

Plan de Estudios 1988 (BOE 1988;220:27074-27076), acceso vía MIR

**1º Año: Hidrología Médica** 32 créditos**2º Año: Hidroterapia** 18 créditos

Cursos Académicos: 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12

**TÍTULOS PROPIOS – CONVENIOS ESPECÍFICOS****Curso “Legionella y balnearios”**

UCM-ISCIH-ANET. 11-13/03/2003

**Curso “Terapéutica con agua marina”**

UCM. 06-08/06/2005

**Curso “Medicina estética hidrotermal”**

UCM-ISCIH-ANET. 14-17/12/2005

**Curso “Terapéutica con agua marina”**

UCM. 01-03/02/2006

**III Curso de Especialista Universitario en “Medicina Estética y Cosmética”**

UCM. 10/01/2009

*FACULTAD DE VETERINARIA*

PRE-GRADO

**Licenciatura de Ciencia y Tecnología de los Alimentos**

**Aguas de consumo Mineromedicinales**

Asignatura Optativa 6 créditos

Cursos Académicos: 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12

*ESCUELA DE ENFERMERÍA, PODOLOGÍA Y FISIOTERAPIA*

PRE-GRADO

**Diplomatura de Fisioterapia**

**Balneoterapia y Talasoclimatoterapia**

Asignatura Libre Elección 4,5 créditos

Cursos Académicos: 2004-05, 2006-07, 2007-08, 2008-09

**Grado de Fisioterapia**

**Procedimientos Generales I: (Balneoterapia – Masoterapia)**

Asignatura Obligatoria 6 ECTS (3 + 3)

Cursos Académicos: 2010-11, 2011-12

**OTRAS UNIVERSIDADES**

*UNIVERSIDAD DE GRANADA*

1. **Curso de verano: “El Turismo de salud en la Sociedad actual”**. Lanjarón (Granada) 17-21/07/2000.
  - Codirección del Curso:
  - Ponencias invitadas:
    - Turismo de Salud: conceptos y situación actual*
    - La Talasoterapia y Tratamientos Marinos*
    - Mesa redonda: debate sobre los temas del curso*

## UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

2. **Curso monográfico del doctorado: “Significación del Termalismo en Galicia”.** Arnoia (Ourense) 06-07/04/2001.
  - Ponencia invitada:  
*Situación actual de la investigación en termalismo y aguas envasadas*

## UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

3. **Curso monográfico del doctorado: “Significación del Termalismo en Galicia”.** La Toja (Pontevedra) 01-02/03/2002.
  - Ponencia invitada:  
*Sistemas de calidad en centros termales*

## UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

4. **Título propio: “Curso de Postgrado de Medicina Naturista”.** Zaragoza 08-09/03/2002.
  - Ponencia invitada:  
*Sistemas de calidad en centros termales*

## UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

5. **Título propio: “V Curso de Especialización en Balneoterapia”.** Soria 05-12/04/2002.
  - Ponencias invitadas:  
*El agua y su estructura*  
*Propiedades físico-químicas del agua*  
*Análisis del agua*  
*Análisis del agua*  
*Aguas madres*  
*Climatoterapia*  
*Helioterapia*  
*Talasoterapia*

## UNIVERSIDAD DE GRANADA

6. **Curso de verano: “Medicina estética termal”.** Lanjarón (Granada) 15-19/07/2002.
  - Codirección del Curso:
  - Ponencias invitadas:  
*Medicina Estética Termal: conceptos y situación actual*  
*Crenoterapia en afecciones Dermatológicas*  
*El Balneario de Lanjarón y la Estética Termal. Las aguas mineromedicinales del Balneario de Lanjarón en Dermatología*

UNIVERSIDAD DE VIGO

7. **Master en: “Organización y Dirección Turística”**. Ourense 19/06/2003.
- Ponencia invitada:  
*Aguas envasadas y Termalismo*

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

8. **Título propio: “Curso de Postgrado de Medicina Naturista”**. Zaragoza 30/01/2004.
- Ponencias invitadas:  
*Aguas envasadas*  
*Sistemas de calidad en centros termales*

UNIVERSIDAD DE VIGO

9. **Master en: “Organización y Dirección Turística”**. Ourense 08/07/2004.
- Ponencia invitada:  
*Aguas envasadas*

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

10. **Curso de verano: “Actualidad en aguas minero-medicinales y minerales naturales y balnearios”**. Teruel 19/07/2004.
- Ponencias invitadas:  
*Aguas envasadas*  
*Análisis de aguas mineromedicinales*

UNIVERSIDAD DE GRANADA

11. **Curso de verano: “Legionella Balnearios”**. Lanjarón (Granada) 19-23/07/2004.
- Codirección del Curso:
  - Ponencias invitadas:  
*Instalaciones Crenoterápicas*  
*Usuarios de un Balneario*

UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO

12. **XXIII Seminario de la APURF**. Bilbao 26-28/05/2005.
- Ponencia invitada:  
*Las Competencias profesionales en Radiología y Medicina Física y la adecuación en el Espacio Europeo de Enseñanza Superior*

*UNIVERSIDAD DE VIGO*

13. **Master en: “Organización y Dirección Turística”**. Ourense 29/07/2005.
- Ponencia invitada:  
*Aguas envasadas*

*UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RÍOS - ARGENTINA*

14. **Carrera de especialización en Termalismo: Módulo “Balneología I”**. Concordia (Entre Ríos - Argentina) 23-24/09/2005.
- Docente responsable:
  - Ponencias invitadas:  
*Presentación*  
*Mecanismo de acción de las aguas mineromedicinales*  
*Aguas envasadas*  
*Balneotécnicas*  
*Indicaciones de las aguas mineromedicinales*  
*Contraindicaciones de las aguas mineromedicinales*  
*Climatología marina*  
*Talasoterapia*  
*Técnicas atmiátricas*  
*Marketing sanitario termal*

*UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA*

15. **Curso monográfico del doctorado: “Significación del Termalismo en Galicia”**. Guitiriz (Lugo) 17-18/03/2006.
- Ponencias invitadas:  
*Presentación*  
*Aguas en bebida*

*UNIVERSIDAD DE GRANADA*

16. **Curso de verano: “Establecimientos balnearios: historia, literatura y medicina”**. Lanjarón (Granada) 17-21/07/2006.
- Codirección del Curso:
  - Ponencias invitadas:  
*Roma y las Termas: vestigios en Hispania*  
*El Balneario de Lanjarón y su evolución sanitaria*  
*Balnearios y Manantiales del Pirineo Aragonés a través de los viajeros*



## UNIVERSIDAD DE CADIZ

**17. Máster de gestión de la calidad en el sector turístico.** Jerez de la Frontera (Cádiz) 15/02/2007.

- Ponencias invitadas:  
*Turismo de Salud: consideraciones generales*  
*Turismo de Salud: sistemas de calidad*  
*Turismo de Salud: marketing sanitario termal*  
*Aguas envasadas*

## UNIVERSIDAD DE SANTIAGO

**18. Curso de verano: “Hidratación, nutrición e saúde”.** Lugo 16-20/07/2007.

- Ponencias invitadas:  
*Auga: clasificación e tipos*  
*Auga e balneoterapia*

## UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RÍOS - ARGENTINA

**19. Seminario Internacional: “Termalismo y Tipos de Aguas Termales”.** Buenos Aires (Argentina) 10-11/08/2007.

- Ponencias invitadas:  
*Presentación*  
*Antecedentes*  
*Mecanismo de acción de las aguas*  
*Aguas envasadas*  
*Hidroleptología*  
*Protocolo de Peloides*

## UNIVERSIDAD DE NAVARRA

**20. Curso de verano: “Medicamentos, Placebos y Fraudes”.** Pamplona 10-12/09/2007.

- Ponencia invitada:  
*Hidroterapia: el remedio del mundo antiguo*

## UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

**21. Curso monográfico del doctorado: “Los Balnearios como Agentes Terapéuticos”.** Santander 04-12/04/2008.

- Ponencias invitadas:  
*La Cura Balnearia en las Enfermedades del Aparato Génito-Urinario*  
*La Cura Termal en las Afecciones Digestivas, Metabólicas y Endocrinas*  
*Aguas Evasadas*  
*Los Balnearios en España*

## UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

22. **Curso monográfico del doctorado: “Significación del Termalismo en Galicia”**. La Coruña 22-23/05/2008.
- Ponencia invitada:  
*Mecanismos de acción da terapia termal. Indicacións terapéuticas, contraindicacións. Principais balnearios españois*

## UNIVERSIDAD DE GRANADA

23. **Curso de verano: “Agua, hidratación y salud”**. Lanjarón (Granada) 14-18/07/2008.
- Codirección del Curso:
  - Ponencias invitadas:  
*Agua: clasificación y tipos*  
*Cata de aguas Mineromedicinales y Minerales Naturales de Lanjarón*  
*Requerimientos hidricos de los deportistas*

## UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RÍOS - ARGENTINA

24. **Seminario Internacional: “Avances en Hidrología Médica & Termalismo”**. Buenos Aires (Argentina) 24-25/10/2008.
- Ponencias invitadas:  
*Gestión de la Calidad en Termalismo*  
*Aguas bicarbonatadas e Hipertensión*  
*Termalismo y Laboratorio: aguas y fangos*  
*Aguas Minerales Envasadas*  
*Indicaciones actuales del Termalismo*

## UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA

25. **Curso monográfico del doctorado: “Bases clínicas e investigación en terapéutica termal”**. La Coruña 28-29/05/2009.
- Ponencia invitada:  
*Mecanismos de acción da terapia termal. Indicacións terapéuticas, contraindicacións. Principais balnearios españois*

## UNIVERSIDAD DE MURCIA

26. **V Ciclo: “Hábitos para un envejecimiento saludable”**. Murcia 30/11/2011.
- Ponencia invitada:  
*Aguas Minerales naturales envasadas y Personas Mayores*

## UNIVERSIDAD INTERACIONAL MENENDEZ PELAYO

27. **XII Seminario: “Nutrición y alimentación. Elecciones diarias con impacto en la salud”**. Cuenca 06-07/10/2011.

- Ponencia invitada:  
*¿Es lo mismo el agua del grifo que el agua envasada? No, sin duda, no*

## UNIVERSIDAD DE GRANADA

28. **Ciclo de Conferencias y Reuniones Científicas: “Recursos naturales y salud humana”**. Granada 22-23/03/2012.

- Ponencia invitada:  
*Una vieja terapia cada día más joven: Aguas minerales y mineromedicinales. Su aplicación balnearia*

## OTRAS INSTITUCIONES

## ESCUELA NACIONAL DE SANIDAD (ISCIII) – MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO

1. **Máster en Gestión Sociosanitaria: Módulo “Aspectos Sociosanitarios del Termalismo”**. Madrid 13-14/12/2001.

- Ponencias invitadas:  
*Presentación. Situación actual del Sector Termal en España. Marco legal*  
*Las aguas mineromedicinales: origen, tipos y mecanismo de acción*  
*Termalismo Social*  
*Vías y Técnicas de administración de las aguas: crenoterapia, hidroterapia y talasoterapia*  
*Termalismo y tercera edad*  
*Control de calidad de los servicios Termales*

## IMERSO – MINISTERIO DE TRABAJO Y ASUNTOS SOCIALES

2. **Curso de: “Conocimientos básicos sobre el tratamiento termal”**. Madrid 20-21/05/2003.

- Ponencias invitadas:  
*Nociones sobre física y química del agua*  
*Mecanismo de acción de aguas mineromedicinales*  
*Técnicas de tratamiento en balnearios*  
*Indicaciones de las aguas mineromedicinales*  
*Principales contraindicaciones al tratamiento termal*

*JUNTA DE ANDALUCÍA – CENTRO DE PROFESORADO DE CÁDIZ*

3. **Curso de: “Estética hidrotermal”**. Jerez de la Frontera 30-04/06-07/2003.
- Ponencias invitadas:  
*Instalaciones balnearias en España Propiedades de sus aguas y empleo en Hidrología Médica*  
*Mecanismo de acción de las aguas mineromedicinales*

*ESCUELA NACIONAL DE SANIDAD (ISCIII) – MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO*

4. **Master en Gestión Sociosanitaria: Módulo “Aspectos Sociosanitarios del Termalismo”**. Madrid 06-10/10/2003.
- Ponencias invitadas:  
*Situación actual del Sector Termal en España. Marco legal*  
*Aspectos Sociosanitarios del Termalismo*  
*Las aguas mineromedicinales: origen, tipos y mecanismo de acción*  
*Termalismo Social*

*IMSERSO – MINISTERIO DE TRABAJO Y ASUNTOS SOCIALES*

5. **Curso de: “Conocimientos básicos sobre el tratamiento termal”**. Madrid 13-17/10/2003.
- Ponencias invitadas:  
*Nociones sobre física y química del agua*  
*Mecanismo de acción de aguas mineromedicinales*  
*Técnicas de tratamiento en balnearios*  
*Indicaciones de las aguas mineromedicinales*  
*Principales contraindicaciones al tratamiento termal*

*COLEGIO DE ARQUITECTOS DE CATALUÑA*

6. **XXVI Cursillo sobre la intervención en el Patrimonio Arquitectónico: “Balnearios. El patrimonio termal”**. Barcelona 11-14/12/2003.
- Ponencias invitadas:  
*Hidrología Médica. Establecimientos balnearios hoy*

*CENTRO NACIONAL DE MICROBIOLOGÍA (ISCIII) – MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO*

7. **III Curso “Prevención de Legionelosis”**. Madrid 21-24/06/2004.
- Ponencia invitada:  
*Prevención y control de legionelosis en Balnearios*

*JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN – CONSEJERÍA DE SANIDAD*

8. **Curso: “Módulo de epidemiología especial: Epidemiología de las enfermedades infecciosas y la interpretación epidemiológica de los resultados de laboratorio. Estudio especial de tuberculosis y legionelosis”**. Medina del Campo 15-17 y 01-03/11 y 12/2004.
- Ponencia invitada:  
*Prevención y control de legionelosis en Balnearios*

*IMSERSO – MINISTERIO DE TRABAJO Y ASUNTOS SOCIALES*

9. **Curso de: “Conocimientos básicos sobre el tratamiento termal”**. Madrid 03-07/10/2005.
- Ponencias invitadas:  
*Balnearios otros Centros de Salud*  
*Mecanismo de acción de aguas mineromedicinales*  
*Técnicas de tratamiento en balnearios*  
*Indicaciones de las aguas mineromedicinales*

*JUNTA DE ANDALUCÍA – CENTRO DEL PROFESORADO DE MOTRIL*

10. **I Curso multidisciplinar sobre la cultura del agua: “Aproximación al agua en su marco natural”**. Lanjarón (Granada) 28-01/08-09/2006.
- Ponencia invitada:  
*Balneoterapia e Hidroterapia*

*SEMERGEN*

11. **Primer Curso: “Osteoporosis en Atención Primaria”**. Lanjarón (Granada) 03/02/2007.
- Ponencia invitada:  
*Osteoporosis, ejercicio físico y Balneoterapia*

*JUNTA DE ANDALUCÍA – CENTRO DE PROFESORADO DE GRANADA*

12. **Curso de: “Perfeccionamiento en Estética hidrotermal”**. Lanjarón (Granada) 02-06/07/2007.
- Ponencias invitadas:  
*Instalaciones balnearias en España. Propiedades de sus aguas y empleo en hidrología médica*  
*Las aguas mineromedicinales del Balneario de Lanjarón. Propiedades y empleo*

*JUNTA DE ANDALUCÍA – CENTRO DEL PROFESORADO DE MOTRIL*

13. **II Curso multidisciplinar sobre la cultura del agua: “Los paisajes del agua”**. Lanjarón (Granada) 27-31/08/2007.
- Ponencia invitada:  
*Historia del Balneario de Lanjarón*

*JUNTA DE ANDALUCÍA – CENTRO DEL PROFESORADO DE MOTRIL*

14. **III Curso multidisciplinar sobre la cultura del agua: “Jugar con agua”**. Lanjarón (Granada) 25-29/08/2008.
- Ponencia invitada:  
*Balneario y Agua, Antecedentes*

*JUNTA DE ANDALUCÍA – CENTRO DEL PROFESORADO DE MOTRIL*

15. **IV Curso multidisciplinar sobre la cultura del agua: “Agua y vino”**. Lanjarón (Granada) 24-28/08/2009.
- Ponencia invitada:  
*Los balneario, el agua y el vino*

*JUNTA DE ANDALUCÍA – CENTRO DEL PROFESORADO DE MOTRIL*

16. **V Curso multidisciplinar sobre la cultura del agua: “Bendita agua”**. Lanjarón (Granada) 23-27/08/2010.
- Ponencia invitada:  
*Aguas termales y mística*

*JUNTA DE ANDALUCÍA – CENTRO DEL PROFESORADO DE MOTRIL*

17. **VI Curso multidisciplinar sobre la cultura del agua: “Agua del cielo no quita riego”**. Lanjarón (Granada) 22-26/08/2011.
- Ponencia invitada:  
*Termalismo y cielos*

## ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### PROYECTOS FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

1. Título: POSTGRADO EN TERMALISMO E HIDROLOGÍA MÉDICA  
Entidad financiadora: AECI-Programa Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica (ref. **AECI B-6262-06**)  
Duración desde: 2007 hasta: 2007
2. Título: POSTGRADO EN TERMALISMO E HIDROLOGÍA MÉDICA  
Entidad financiadora: AECI-Programa Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica (ref. **AECI B-010615-07**)  
Duración desde: 2008 hasta: 2008
3. Título: DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES TERAPÉUTICAS DE MEZCLAS Y PELOIDES PARA SU APLICACIÓN EN BALNEARIOS Y TALASOS  
Entidad financiadora: MCIN-Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental Orientada a la Transmisión del Conocimiento (ref. **TRA2009-0240-02**)  
Duración desde: 2010 hasta: 2012
4. Título: ESTUDIO DE LOS CAMBIOS BIOLÓGICOS Y PROPIEDADES TERAPÉUTICAS DURANTE EL PROCESO DE MADURACIÓN DE PELOIDES DE BALNEARIOS Y TALASOS GALLEGOS  
Entidad financiadora: Xunta de Galicia-Programa de promoción xeral de investigación (ref. **10 PXIB 137 153 PR**)  
Duración desde: 2010 hasta: 2013

### PROYECTOS Y CONTRATOS CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

1. Título: ESTUDIO DE LAS AGUAS TERMALES DEL MANANTIAL SONDEO “EL SALADILLO” TERMINO MUNICIPAL DE MAZARRON (MURCIA)  
Tipo de contrato: (L.R.U., Artº 11)  
Empresa/Administración financiadora: Mazarron Balneario Termal, S.L. (ref. **4151167-FGUCM-190/2000**)  
Duración desde: 2000 hasta: 2001
2. Título: ESTUDIO SOBRE EL TRATAMIENTO TERMAL EN EL BALNEARIO DE PUENTE VIESGO (CANTABRIA)  
Tipo de contrato: (L.R.U., Artº 11)  
Empresa/Administración financiadora: Balneario de Puente Viesgo, S.A. (ref. **FUE-2292**)  
Duración desde: 2000 hasta: 2003

3. Título: ESTUDIO DE LAS AGUAS MINERALES DE LOS BAÑOS DE LA GUARRAPA, VALDASTILLA-EL TORNO (CACERES)  
Tipo de contrato: (L.R.U., Artº 11)  
Empresa/Administración financiadora: DIRVOS, S.L. (ref. **4151304 -FGUCM-85/2001**)  
Duración desde: 2001 hasta: 2001
4. Título: ESTUDIO DE LAS AGUAS MINERALES DEL SONDEO “LA GARGANTA” (CREVILLEN-ALICANTE)  
Tipo de contrato: (L.R.U., Artº 11)  
Empresa/Administración financiadora: Ayuntamiento de Crevillente (ref. **4151435 - FGUCM-313/2001**)  
Duración desde: 2001 hasta: 2001
5. Título: ESTUDIO DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES DE LOS BAÑOS DE ARIÑO (TERUEL)  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Ayuntamiento de Ariño (ref. **4151417 - FGUCM-106/2002**)  
Duración desde: 2002 hasta: 2002
6. Título: MEJORA TECNOLÓGICA DE UN PROCESO DE PRODUCCIÓN DE LODOS DESTINADOS A APLICACIONES BALNEOTERAPICAS  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Balneario El Raposo, S.L. (ref. **4151669 - FGUCM-30/2003**)  
Duración desde: 2002 hasta: 2003
7. Título: ESTUDIO DE LAS AGUAS MINERALES NATURALES DESDE EL PUNTO DE VISTA NUTRICIONAL Y SANITARIO  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Font Vella, S.A. (ref. **4150185 -FGUCM-156/2003**)  
Duración desde: 2003 hasta: 2004
8. Título: ESTUDIO DE LAS AGUAS MINERALES DEL SONDEO SALOBREÑA (SALOBREÑA-GRANADA)  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: AGMA, S.L. (ref. **4151704 -FGUCM-267/2003**)  
Duración desde: 2003 hasta: 2003



9. Título: ESTUDIO DEL AGUA DE FUENTE ALTA (VILAFLORES-SANTA CRUZ DE TENERIFE)  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Aguas de Vilafor, S.A. (ref. **4130022 - FGUCM-400/2003**)  
Duración desde: 2003 hasta: 2003
10. Título: ESTUDIO DE LAS AGUAS MINERALES DEL SONDEO “LOS PASTOREROS” DEL CORTIJO DEL AIRE SITO EN SANTA FE (GRANADA)  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: FADESA (ref. **4150799 -FGUCM-292/2004**)  
Duración desde: 2004 hasta: 2004
11. Título: ESTUDIO DE LAS AGUAS MINERALES DE LOS BAÑOS DE MULA (MULA - MURCIA)  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Comunidad de Propietarios Baños de Mula (ref. **4151773 -FGUCM-374/2004**)  
Duración desde: 2004 hasta: 2004
12. Título: ESTUDIO DE LAS AGUAS MINERALES DEL SONDEO CORTIJO DE LOS TRANCOS (ALMERÍA)  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: AGMA, S.L. (ref. **4150347 -FGUCM-27/2004**)  
Duración desde: 2004 hasta: 2004
13. Título: ESTUDIO DE LAS AGUAS MINERALES DEL SONDEO Nº 26 DEL PARAJE ZARZALÓN EN CANENA (JAÉN)  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Balneario De San Andrés, S.L. (ref. **4151782 - FGUCM-4/2005**)  
Duración desde: 2004 hasta: 2005
14. Título: ESTUDIO ANALÍTICO DE LAS AGUAS MINERALES NATURALES DE “VERI”, “FUENTE LIVIANA” Y “FUENTE DEL MARQUESADO  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Grupo Damm (ref. **4152039 -FGUCM-414/2004**)  
Duración desde: 2004 hasta: 2005
15. Título: ESTUDIO DE LAS AGUAS MINERALES DEL SONDEO “PEÑA UMBRÍA”, SITO EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE REQUENA (VALENCIA)  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Peña Umbría, S.L. (ref. **4151862 -FGUCM-158/2005**)  
Duración desde: 2005 hasta: 2005

16. Título: ESTUDIO DE LAS AGUAS MINERALES DEL SONDEO “SERRETA” DEL PARAJE “ELS JUNCAREJOS”, SITO EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE FUENTE LA HIGUERA (VALENCIA)  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Agua Mineral Font Teca, S.A. (ref. **4151875 - FGUCM-185/2005**)  
Duración desde: 2005 hasta: 2005
17. Título: ESTUDIO DE LAS AGUAS MINERALES DEL BALNEARIO DE ARTÍES (LLEIDA)  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Era-Luna, S.L. (ref. **4151883 -FGUCM-186/2005**)  
Duración desde: 2005 hasta: 2005
18. Título: ESTUDIO DE LAS AGUAS MINERALES DEL MANANTIAL “POZO SALADO”, SITO EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CASAS BAJAS (VALENCIA)  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Ayuntamiento de Casas Bajas (Valencia) (ref. **4151801 -FGUCM-34/2005**)  
Duración desde: 2005 hasta: 2005
19. Título: ESTUDIO DE LAS AGUAS MINERALES DEL SONDEO “FONT D’ABAIX-P-2”, SITO EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ORPÍ (BARCELONA)  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Manantiales Homs, S.A. (ref. **4152156 - FGUCM-80/2006**)  
Duración desde: 2006 hasta: 2006
20. Título: ESTUDIO DE LAS AGUAS MINERALES DEL MANANTIAL “FONT DE SA SENYORA (DEIÀ - MALLORCA)  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: PROEMA, S.L. (ref. **4152037 -FGUCM-29/2006**)  
Duración desde: 2006 hasta: 2006
21. Título: ESTUDIO ANALÍTICO DE LAS AGUAS MINEROMEDICINALES DE CARABAÑA (MADRID)  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: CHAPLAN, S.A. (ref. **4152287 -FGUCM-324/2006**)  
Duración desde: 2006 hasta: 2007

22. Título: ESTUDIO DE LAS AGUAS MINERALES SITO EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CARABAÑA (MADRID)  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: TROME, S.A.. (ref. **4152288 -FGUCM-325/2006**)  
Duración desde: 2006 hasta: 2007
23. Título: ESTUDIO DE LAS AGUAS MINERALES SITO EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CARABAÑA (MADRID)  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: CHAPLAN, S.A. (ref. **4152289 -FGUCM-326/2006**)  
Duración desde: 2006 hasta: 2007
24. Título: ESTUDIO DE LOS LIMOS MARINOS Y ANÁLISIS DE LAS AGUAS DE LA PLAYA DE LA CACHUCHA DE PUERTO REAL (CÁDIZ)  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Mancomunidad de Municipios de la Bahía de Cádiz (ref. **4152261 -FGUCM-262/2006**)  
Duración desde: 2006 hasta: 2006
25. Título: ESTUDIO DE LAS AGUAS MINERALES DEL SONDEO SANTA ANA - PECHINA (ALMERÍA)  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Playa Calipso, S.A. (ref. **4152385 -FGUCM-450/2006**)  
Duración desde: 2006 hasta: 2007
26. Título: ESTUDIO DE LOS FACTORES TALASOHÍDRICOS, LIMOS MARINOS Y ANÁLISIS DE LAS AGUAS DE LA PLAYA DE LA CACHUCHA DE PUERTO REAL (CÁDIZ) Y SU UTILIZACIÓN EN TURISMO DE SALUD  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Mancomunidad de Municipios de la Bahía de Cádiz (ref. **4152261A -FGUCM-253/2007**)  
Duración desde: 2007 hasta: 2007
27. Título: II VADEMÉCUM DE AGUAS MINEROMEDICIALES ESPAÑOLAS  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Asociación Nacional de Bañerios - ANBAL (ref. **4130598 -FGUCM-410/2007**)  
Duración desde: 2007 hasta: 2009

28. Título: EFECTO DEL FANGO TERMAL DE COPAHUE PROCESADO Y RECONSTITUIDO CON AGUAS MINEROMEDICINALES DE DIFERENTES TERMAS ESPAÑOLAS, SOBRE AFECCIONES CUTÁNEAS  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Fundación Pablo Cassará (ref. **4130582 - FGUCM-387/2007**)  
Duración desde: 2007 hasta: 2009
29. Título: CATÁLOGO DE LAS MEMORIAS DE LAS AGUAS MINERO MEDICINALES ESPAÑOLAS (SIGLOS XIX Y XX) EXISTENTES EN LA BIBLIOTECA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Asociación Nacional Empresas Agua Bebedora Envasadas - ANEABE (ref. **4152778 -FGUCM-126/2008**)  
Duración desde: 2008 hasta: 2008
30. Título: REALIZACIÓN DE ANALÍTICA Y ELABORACIÓN DEL INFORME SANITARIO-VINCULANTE PARA LA DECLARACIÓN DE MINEROMEDICINAL DE LAS AGUAS DEL SONDEO LA MALAHÁ  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: PROMOVEGA-SIERRA ELVIRA (ref. **4152702 -FGUCM-448/2007**)  
Duración desde: 2007 hasta: 2008
31. Título: ESTUDIO ANALÍTICO DE LAS AGUAS MINERALES DE LA REGIÓN DEL NEUQUÉN – REPÚBLICA ARGENTINA  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Ente Provincial de Termas del Neuquén - EPROTEN (ref. **4130608 -FGUCM-127/2008**)  
Duración desde: 2008 hasta: 2009
32. Título: ESTUDIO DE LAS AGUAS MINERALES DEL POZO SITO EN LA CONFLUENCIA CALLE MENORCA CON LA AVENIDA DE FRANCIA, EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE VALENCIA (VALENCIA)  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: URBEM, S.A. (ref. **4153058 -FGUCM-173/2008**)  
Duración desde: 2008 hasta: 2008
33. Título: ESTUDIO DE LAS AGUAS MINERALES DEL MANANTIAL BELIENA, SITO EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE VILLENA (ALICANTE)  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Aguas Font Vella y Lanjarón, S.A. (ref. **4152974 -FGUCM-477/2008**)  
Duración desde: 2008 hasta: 2009

34. Título: ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN TERMOFÍSICA DEL PELOIDE DEL MANANTIAL SALADO DE LANJARÓN Y SU APLICACIÓN TERAPÉUTICA  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Balneario de Lanjarón, S.A. (ref. **4153193 - FGUCM-376/2009**)  
Duración desde: 2009 hasta: 2011
35. Título: ORGANIZACIÓN DE UN CONGRESO INTERNACIONAL DEDICADO A LOS PRODUCTOS DERIVADOS DE LAS AGUAS MINERALES  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Aguas Font Vella y Lanjarón, S.A. (ref. **4153317 -FGUCM-100/2010**)  
Duración desde: 2010 hasta: 2010
36. Título: DETERMINACIÓN DE PROPIEDADES TERAPÉUTICAS DE MEZCLAS Y PELOIDES PARA SU APLICACIÓN EN BALNEARIOS Y TALASOS  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Süd Chimie España, S.L., Balneario del Atlántico, S.L., Hervideros de Cofrentes, S.L., Hostelería Noroeste, S.A., Termas de Cuntis, S.L. y Baños y Salud, S.L. (ref. **4153338 -FGUCM-127/2010**)  
Duración desde: 2010 hasta: 2012
37. Título: ESTUDIO DE LAS AGUAS MINERALES DE LOS SONDEOS Nº 23 Y 31 DE ALHAMA, SITO EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALHAMA DE ALMERÍA (ALMERÍA)  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Alhameña de Hostelería, S.L. (ref. **4153499 - FGUCM-432/2010**)  
Duración desde: 2010 hasta: 2011
38. Título: ESTUDIO DE LAS AGUAS MINERALES DEL SONDEO DENOMINADO "CIJUELA Nº 1", SITO EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CIJUELA (GRANADA)  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Proyectos y Servicios Integrales del Sur, S.L. (ref. **4153648 -FGUCM-123/2011**)  
Duración desde: 2011 hasta: 2011
39. Título: ORGANIZACIÓN DE UN CONGRESO INTERNACIONAL DEDICADO A LAS AGUAS MINERALES  
Tipo de contrato: (L.O.U., Artº 83)  
Empresa/Administración financiadora: Aguas Font Vella y Lanjarón, S.A. (ref. **4153646 -FGUCM-107/2011**)  
Duración desde: 2011 hasta: 2012

**PUBLICACIONES****Publicaciones en revistas científicas**

## Nacionales

1. Concentración de fluoruros en las aguas minerales naturales envasadas en España y Portugal: relación con la prevención de la caries y la fluorosis dental. *Odontopediatría Pediátrica*. 2001; 9(2): 89-92.  
ISSN 1113-5181
2. Acción terapéutica de las aguas del Balneario “El Paraíso” de Manzanera (Teruel) *Anales de la Real Academia de Farmacia*. 2001; 67(E): 235-251  
ISSN 0034 0618
3. Revisión de los conocimientos actuales sobre microelementos minerales u oligoelementos *Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica*. 2001; 16(2): 67-69  
ISSN 0214-2813
4. Oligoelementos esenciales: biodisponibilidad y papel fisiológico *Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica*. 2001; 16(2): 71-82  
ISSN 0214-2813
5. Hierro oligoelemento esencial *Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica*. 2001; 16(2): 83-90
6. Cobre oligoelemento esencial *Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica*. 2001; 16(2): 91-98  
ISSN 0214-2813
7. Selenio oligoelemento esencial *Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica*. 2001; 16(2): 99-101  
ISSN 0214-2813
8. Resumen sinóptico de los oligoelementos esenciales en humanos. Legislación y recomendaciones dietéticas *Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica*. 2001; 16(3): 127-134  
ISSN 0214-2813

9. Zinc oligoelemento esencial  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2001; 16(3): 135-141  
ISSN 0214-2813
10. Manganeso oligoelemento esencial  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2001; 16(3): 143-146  
ISSN 0214-2813
11. Acción terapéutica de las aguas del Balneario de “Alhama de Granada”  
Anales de la Real Academia de Farmacia. 2002; 68: 475-500  
ISSN 0034 0618
12. Epidemiología de la legionelosis y consideraciones sobre su prevención en  
Balnearios  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2002; 17(2): 67-89  
ISSN 0214-2813
13. Resumen histórico farmacológico terapéutico de las aguas minerales de Firgas  
Canarias Médica y Quirúrgica. 2003; 1(1): 50-53.  
ISSN 1696-6864
14. Informe acerca de las aguas minerales de los Baños de Ariño (Teruel)  
Revista de Andorra. 2003; 3: 150-155.  
ISSN 1567-3469
15. Constancia diacrónica de las aguas minerales de Firgas (Islas Canarias) y usos  
terapéuticos  
Nutrición clínica y dietética hospitalaria. 2003; 23(3): 15-23.  
ISSN 0021-6057
16. Acción terapéutica de las aguas de los Balnearios de Jaraba  
Anales de la Real Academia de Farmacia. 2004; 70: 625-653  
ISSN 0034 0618
17. Tratamiento crenoterápico de la sinusitis en la infancia  
Medicina Naturista. 2006; 9: 472-477.  
ISSN 1576-3080
18. Estudio de los peloides de las termas de Copahué (Neuquén – Argentina):  
características y propiedades  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2006; 21(1): 9-13  
ISSN 0214-2813

19. Presentación  
Anales de Hidrología Médica. 2006; 1: 13  
ISSN 1887-0813
20. Antecedentes históricos de la peloterapia  
Anales de Hidrología Médica. 2006; 1: 17-42  
ISSN 1887-0813
21. Propiedades físicas de los Peloides españoles  
Anales de Hidrología Médica. 2006; 1: 43-53  
ISSN 1887-0813
22. Granulometría y textura de los Peloides españoles  
Anales de Hidrología Médica. 2006; 1: 79-96  
ISSN 1887-0813
23. Curva de enfriamiento de los Peloides españoles - Propiedades térmicas  
Anales de Hidrología Médica. 2006; 1: 97-110  
ISSN 1887-0813
24. Estudio analítico de las aguas minerales empleadas en la maduración de los Peloides españoles  
Anales de Hidrología Médica. 2006; 1: 119-133  
ISSN 1887-0813
25. Reseña: La Presse Thermale et Climatique (ed.), Florilège termal. Les 150 ans de la Société  
Anales de Hidrología Médica. 2007; 2: 169-171  
ISSN 1887-0813
26. Reseña: Aguas Envasadas y Balnearios  
Anales de Hidrología Médica. 2007; 2: 171-173  
ISSN 1887-0813
27. Reseña: Establecimientos balnearios: historia, literatura y medicina  
Anales de Hidrología Médica. 2007; 2: 173-176  
ISSN 1887-0813
28. Reseña: Historia de la Sociedad Española de Hidrología Médica. Siglo XIX  
Anales de Hidrología Médica. 2007; 2: 177-178  
ISSN 1887-0813



29. Reseña: El libro blanco de la hidratación  
Anales de Hidrología Médica. 2007; 2: 178-180  
ISSN 1887-0813
30. Reseña: Técnicas y Tecnología en Hidrología Médica e Hidroterapia  
Anales de Hidrología Médica. 2007; 2: 180-182  
ISSN 1887-0813
31. Terapias complementarias olvidadas en la fibromialgia  
Medicina Clínica (Barcelona). 2009; 133(15): 605-606  
ISSN 0025-7753. doi:10.1016/j.medcli.2008.11.028
32. ¿Es igual el agua del grifo que el agua envasada? No, sin duda, no  
Medicina Clínica (Barcelona). 2010; 134(1): 40-42  
ISSN 0025-7753. doi:10.1016/j.medcli.2009.01.011
33. La reeducación funcional en los Establecimientos Balnearios españoles  
Anales de Hidrología Médica. 2010; 3: 45-60  
ISSN 1887-0813
34. Evaluación de los cambios en la piel tras la aplicación de una emulsión facial  
con sales de la capuchina mediante métodos de bioingeniería cutánea  
Anales de Hidrología Médica. 2010; 3: 61-77  
ISSN 1887-0813
35. Historia de los Baños de Ariño a través de sus análisis  
Anales de Hidrología Médica. 2010; 3: 131-158  
ISSN 1887-0813
36. Propuesta de programa de la especialidad de “Hidrología Médica”  
Anales de Hidrología Médica. 2010; 3: 159-208  
ISSN 1887-0813
37. Reseña: Viajes de Agua. Las aguas en el Pirineo aragonés a través de sus viajes  
ros  
Anales de Hidrología Médica. 2010; 3: 209-210  
ISSN 1887-0813
38. Reseña: Estética Hidrotermal  
Anales de Hidrología Médica. 2010; 3: 210-211  
ISSN 1887-0813

39. Reseña: Mineralogía Aplicada  
Anales de Hidrología Médica. 2010; 3: 212  
ISSN 1887-0813
40. Reseña: Clima y medicina. Los orígenes del turismo en Canarias. Santa Cruz de Tenerife  
Anales de Hidrología Médica. 2010; 3: 213-214  
ISSN 1887-0813
41. Reseña: Análisis químico general y aplicado a suelos y aguas  
Anales de Hidrología Médica. 2010; 3: 214-215  
ISSN 1887-0813
42. Reseña: Investigación en el ámbito iberoamericano sobre peloides termales  
Anales de Hidrología Médica. 2010; 3: 215-217  
ISSN 1887-0813
43. Reseña: Curso de Termalismo: Peloides termales  
Anales de Hidrología Médica. 2010; 3: 218-219  
ISSN 1887-0813
44. Reseña: La terapia termale inalatoria: actualita' e prospettive future  
Anales de Hidrología Médica. 2010; 3: 219-220  
ISSN 1887-0813
45. Reseña: Memorias de las aguas mineromedicinales españolas (Siglo XIX-XX)  
Anales de Hidrología Médica. 2010; 3: 221  
ISSN 1887-0813
46. Reseña: El termalismo argentino  
Anales de Hidrología Médica. 2010; 3: 222-223  
ISSN 1887-0813
47. Reseña: Termatalia. Sesión Científica sobre Termalismo de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Galicia  
Anales de Hidrología Médica. 2010; 3: 223-224  
ISSN 1887-0813
48. Reseña: Técnicas hidrotermales y estética del bienestar  
Anales de Hidrología Médica. 2010; 3: 225-226  
ISSN 1887-0813

49. Reseña: Galicia, Terma bimilenaria  
Anales de Hidrología Médica. 2010; 3: 226-227  
ISSN 1887-0813
50. Reseña: Termas de Copahue. CPH”Lugar de Baños”  
Anales de Hidrología Médica. 2010; 3: 227-228  
ISSN 1887-0813
51. Reseña: Guía de las Aguas de Castilla y León. Aguas Minerales Naturales y  
Termales  
Anales de Hidrología Médica. 2010; 3: 228-229  
ISSN 1887-0813
52. Reseña: Glossar Kur, Heilbad, Rehabilitation  
Anales de Hidrología Médica. 2010; 3: 229  
ISSN 1887-0813
53. Reseña: O Desenho das Termas. História da Arquitectura Termal Portuguesa  
Anales de Hidrología Médica. 2010; 3: 230  
ISSN 1887-0813
54. Reseña: Termalismo e Águas Engarrafadas. Perspectiva Pluridisciplinar  
Anales de Hidrología Médica. 2010; 3: 231  
ISSN 1887-0813
55. Reseña: El agua mineral natural en la infancia  
Anales de Hidrología Médica. 2010; 3: 232-233  
ISSN 1887-0813
56. Reseña: Vademecum II de aguas mineromedicinales españolas  
Anales de Hidrología Médica. 2011; 4: 145-146  
ISSN 1887-0813
57. Reseña: Análisis del agua  
Anales de Hidrología Médica. 2011; 4: 146-147  
ISSN 1887-0813
58. Reseña: Agua H<sub>2</sub>O la fórmula de la salud  
Anales de Hidrología Médica. 2011; 4: 147-148  
ISSN 1887-0813

59. Reseña: L'Etablissement Thermal de Saujon  
Anales de Hidrología Médica. 2011; 4: 148-149  
ISSN 1887-0813
60. Papel de las aguas minerales ricas en calcio en la osteoporosis  
Medicina Clínica (Barcelona). 2011; 137(13): 619-620  
ISSN 0025-7753. doi:10.1016/,.medcli.2011.04.011

#### Internacionales

1. L'Hydrologie Médicale dans l'Espagne de "la restauration": 1874-1902  
La Presse Thermale et Climatologique. 2007; 144: 151-163  
ISSN 0032-7875
2. L'enseignement de l'hydrologie dan l'Université Complutense de Madrid (Espagne) – Trente années de l'Ecole Professionnelle d'Hydrologie Médicale et d'Hydrothérapie  
La Presse Thermale et Climatologique. 2007; 144: 167-176  
ISSN 0032-7875
3. Natural radioactivity of spring water used as spas in Spain  
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. 2008; 277(3): 625-630  
ISSN 0236-5731. doi:10.1007/s10967-007-7158-3
4. Mobility of elements in interaction between artificial sweat and peloids used in Spanish spas  
Applied Clay Science. 2010; 48(3): 506-515  
ISSN 0169-1317. doi:10.1016/j.clay.2010.02.016
5. Critical analysis of the Journal "Voprosy kurortologii fizioterpii i lechbenoi fizicheskoi kulture" by means of the Medical Hydrology articles published in the last 5 years  
La Presse Thermale et Climatologique. 2010; 147(2): 81-91  
ISSN 0032-7875
6. Is thalassotherapy simply a type of climatotherapy?  
International Journal of Biometeorology. 2011; 55(2): 107-108  
ISSN 0020-7128. doi:10.1007/s00484-010-0382-5
7. Nicotine traces detected in bottled mineral water  
Science of the Total Environment. 2012; Mar 20  
ISSN 0048-9697. doi: 10.1016/j.scitotenv.2012.02.052

## Libros

1. **Vademécum de aguas mineromedicinales españolas**  
Madrid: ISCIII. 2003, 310 pp.  
ISBN 84-95463-19-9
2. **Vademécum of spanish mineral-medicinal waters**  
Madrid: ISCIII. 2003, 304 pp.  
ISBN 84-95463-19-9
3. **Historia de La Sociedad Española de Hidrología Médica. Siglo XIX**  
Colección de Monografías *Balnea n° 2*. Madrid: Complutense. 2006, 274 pp.  
ISBN 978-84-669-2981-3
4. **Viajes de Agua. Las aguas en el Pirineo aragonés a través de sus viajeros**  
Jaca: Pirineum Ed. 2007, 197 pp.  
ISBN: 978-84-935061-3-1
5. **Técnicas hidrotermales y estética del bienestar**  
Madrid: Paraninfo. 2009, 333 pp.  
ISBN 978-84-9732-679-7
6. **Vademécum II de Aguas Mineromedicinales Españolas**  
Madrid: Complutense. 2010, 365 pp.  
ISBN 978-84-7491-998-1
7. **Cien años de análisis de las aguas mineromedicinales**  
Colección de Monografías *Balnea n° 5*. Madrid: Complutense. 2012, 361 pp.  
ISBN 978-84-669-3474-9

## Edición y coordinación de Libros

1. **Establecimientos Balnearios: Historia, Literatura y Medicina**  
Colección de Monografías *Balnea n° 1*. Madrid: Complutense. 2006, 186 pp.  
ISBN 84-669-2879-0
2. **Libro de resúmenes del II Congreso Iberoamericano de Peloides**  
Madrid: CERSA. 2010, 120 pp.  
ISBN 978-84-614-2315-6

## Colaboración

1. **Diccionario de términos médicos / Real Academia Nacional de Medicina**  
Madrid: Médica Panamericana. 2012, XXXIV-1731 pp.  
ISBN 978-84-9835-183-5

## Capítulos de Libros

1. *Hidrogeología* en **Técnicas hidrotermales aplicadas a Estética Integral**  
Madrid: Videocinco. 2000, 36-44  
ISBN 84-87190-65-0
2. *Aplicaciones generales sin presión. Baños con aditivos* en **Técnicas hidrotermales aplicadas a Estética Integral**  
Madrid: Videocinco. 2000, 72-80  
ISBN 84-87190-65-0
3. *Termoterapia: Sauna y Baños de vapor* en **Técnicas hidrotermales aplicadas a Estética Integral**  
Madrid: Videocinco. 2000, 102-112  
ISBN 84-87190-65-0
4. *Talasoterapia* en **Técnicas hidrotermales aplicadas a Estética Integral**  
Madrid: Videocinco. 2000, 151-163  
ISBN 84-87190-65-0
5. *Presentación* en **Establecimientos Balnearios: Historia, Literatura y Medicina**  
Colección de Monografías *Balnea n° 1*. Madrid: Complutense. 2006, 9-10  
ISBN 84-669-2879-0
6. *Balnearios y manantiales del Pirineo Aragonés a través de los viajeros* en **Establecimientos Balnearios: Historia, Literatura y Medicina**  
Colección de Monografías *Balnea n° 1*. Madrid: Complutense. 2006, 111-125  
ISBN 84-669-2879-0
7. *La figura del Médico-Director en el balneario de Lanjarón: siglo XIX* en **Establecimientos Balnearios: Historia, Literatura y Medicina**  
Colección de Monografías *Balnea n° 1*. Madrid: Complutense. 2006, 127-146  
ISBN 84-669-2879-0

8. *Importancia del catálogo para el estudio de los antecedentes históricos de las aguas mineromedicinales y minerales naturales españolas* en **Memorias de las aguas mineromedicinales españolas. (Siglos XIX y XX)**  
Colección de Monografías *Balnea n° 3*. Madrid: Complutense. 2008, XVI-XXIV  
ISBN 978-84-669-3061-1
9. *Balneoterapia: el remedio del mundo antiguo* en **Medicamentos, Placebos y Fraudes**  
Alcalá: Ed. Formación. 2008, 227-238  
ISBN 978-84-96804-61-6
10. *Prólogo* en **El termalismo argentino**  
Colección de Monografías *Balnea n° 4*. Madrid: Complutense. 2008, 11-12  
ISBN 978-84-669-2981-3
11. *Importancia de la medicina termal* en **El termalismo argentino**  
Colección de Monografías *Balnea n° 4*. Madrid: Complutense. 2008, 35-50  
ISBN 978-84-669-2981-3
12. *Análisis de las aguas minerales de la provincia de Entre ríos, Argentina* en **El termalismo argentino**  
Colección de Monografías *Balnea n° 4*. Madrid: Complutense. 2008, 55-84  
ISBN 978-84-669-2981-3
13. *Los peloides españoles: en la Cátedra de Hidrología Médica* en **Contribuciones científicas en memoria del Profesor Jesús Soto Torres**  
Santander: Universidad Cantabria. 2008, 97-110  
ISBN 978-84-8102-522-4
14. *Una reflexión dirigida a nuestros lectores* en **El agua mineral natural en la infancia**  
Madrid: ANEABE. 2009, 7-8  
ISBN 978-84-92523-73-3
15. *Las aguas minerales naturales* en **El agua mineral natural en la infancia**  
Madrid: ANEABE. 2009, 13-33  
ISBN 978-84-92523-73-3
16. *Prólogo* en **Termas de Copahue CPH Lugar de Baños**  
Neuquén: Ed. Patagónica. 2009, 7-10  
ISBN 978-987-05-9332-4

**Publicaciones en Congresos y reuniones científicas**

## Nacionales

1. Aguas envasadas de Lanjarón: evolución a lo largo del tiempo a través de sus etiquetas  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2001; 16(1): 30  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2000.  
Archena. 01-02/12/2000
2. Alteraciones de los oligoelementos esenciales en humanos, legislación y recomendaciones dietéticas  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2001; 16(1): 30  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2000.  
Archena. 01-02/12/2000
3. Análisis fisicoquímico del agua Fita-Santa Fe: comparación de análisis anteriores  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2001; 16(1): 30-31  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2000.  
Archena. 01-02/12/2000
4. Baños de Montemayor. Rehabilitación de un Balneario  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2001; 16(1): 31-32  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2000.  
Archena. 01-02/12/2000
5. La estética termal en el Balneario de Lanjarón: revitalizador capuchina facial  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2001; 16(1): 34-35  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2000.  
Archena. 01-02/12/2000
6. Estudio de la curva de temperatura de peloides artificiales de origen inorgánico  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2001; 16(1): 35  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2000.  
Archena. 01-02/12/2000



7. Efectos de la ingesta de aguas minerales naturales Lanjarón-San Vicente sobre la morbilidad de pacientes hemodializados  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2001; 16(1): 35  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2000.  
Archena. 01-02/12/2000
8. Gonartrosis y Termalismo Social en el Balneario de Lanjarón  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2001; 16(1): 35-36  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2000.  
Archena. 01-02/12/2000
9. Oligoelementos: conceptos y generalidades  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2001; 16(1): 36-37  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2000.  
Archena. 01-02/12/2000
10. Oligoelementos esenciales: biodisponibilidad y papel fisiológico  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2001; 16(1): 37  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2000.  
Archena. 01-02/12/2000
11. Los peloides del balneario de Archena: estudio químico-físico, de microscopía electrónica analítica y barrido  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2001; 16(1): 37  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2000.  
Archena. 01-02/12/2000
12. Perfil sociodemográfico del programa de Balneoterapia de la Junta de Extremadura en Montemayor  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2001; 16(1): 37-38  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2000.  
Archena. 01-02/12/2000

13. Perfil socio-demográfico del programa de la población balnearia de Lanjarón (Granada) beneficiaria del programa de Termalismo Social  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2001; 16(1): 38-38  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2000.  
Archena. 01-02/12/2000
14. Repercusión en el gasto farmacéutico por la utilización del agua mineromedicinal de Carabaña en una residencia de ancianos  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2001; 16(1): 39-39  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2000.  
Archena. 01-02/12/2000
15. Resultados de la valoración en el análisis sistemático de la orina de pacientes sometidos a cura hidropónica en el Balneario de Cervantes  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2001; 16(1): 39-40  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2000.  
Archena. 01-02/12/2000
16. Selenio. Funciones. Déficit y Toxicidad. Patología asociada  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2001; 16(1): 40  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2000.  
Archena. 01-02/12/2000
17. Zinc, Cobre y Manganeso. Funciones. Déficit y Toxicidad. Patología asociada  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2001; 16(1): 40  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2000.  
Archena. 01-02/12/2000
18. Tendencias actuales de la Cura Balnearia  
Revista de Andorra. 2003; 3: 78-83.  
ISSN 1567-3469  
Jornadas sobre "Las aguas minero-medicinales del manantial de los Baños"  
Ariño (Teruel) 26-27/04/2002

19. Historia de los baños de Ariño a través de sus análisis  
Revista de Andorra. 2003; 3: 118-143.  
ISSN 1567-3469  
Jornadas sobre “Las aguas minero-medicinales del manantial de los Baños”  
Ariño (Teruel) 26-27/04/2002
20. Pharmacological activity of mineral waters of Firgas (Canary Islands)  
Methods and findings in experimental and clinical pharmacology. 2002;  
24(Suppl.): 128  
ISSN 0379-0355  
XXIV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología Médica 2002.  
Toledo. 22-25/09/2002
21. Actividad cardiovascular de las aguas minerales de Firgas (Islas Canarias)  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2003; 18(1): 27-27  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2002.  
Puente Viesgo. 22-23/11/2002
22. Estudio del azufre reducido de las aguas mineromedicinales españolas  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2003; 18(1): 30-30  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2002.  
Puente Viesgo. 22-23/11/2002
23. Las aguas mineromedicinales de Lanjarón-Capuchina en afecciones derma-  
tológicas  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2003; 18(1): 30-30  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2002.  
Puente Viesgo. 22-23/11/2002
24. El Olimpo y el Mar  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2003; 18(2): 67-76  
ISSN 0214-2813  
Sesión Científica de la Sociedad Española de Hidrología Médica.  
Madrid. 12/06/2003

25. Gastrointestinal effects of mineral waters of Firgas (Canary Islands).  
Methods and findings in experimental and clinical pharmacology. 2003;  
25(Suppl.): 159  
ISSN 0379-0355  
XXV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología 2003.  
Cádiz. 08-11/10/2003
26. Neurological and toxicological screening of mineral waters of Firgas. The  
Canary Islands.  
Methods and findings in experimental and clinical pharmacology. 2004;  
26(Suppl.): 122  
ISSN 0379-0355  
XXVI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología 2004.  
Salamanca. 26-29/09/2004
27. Apuntes para la Historia reciente del Termalismo extremeño  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2005; 20(1): 43-47  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2004.  
Alange. 10-12/12/2004
28. Perfil sanitario y crenoterápico de los termalistas del Balneario de Baños de  
Montemayor durante la temporada 2004  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2005; 20(1): 51  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2004.  
Alange. 10-12/12/2004
29. Relación entre la composición de un peloide y su comportamiento térmico  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2005; 20(1): 52  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2004.  
Alange. 10-12/12/2004
30. Curas hidrotermales en ginecología  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2005; 20(2): 23-25  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2004.  
Alange. 10-12/12/2004

31. Los peloides del balneario de Caldes de Boí: estudio químico-físico, de microscopía electrónica analítica y barrido  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2005; 20(2): 43-47  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2004.  
Alange. 10-12/12/2004
32. Situación de la peloidoterapia en Europa  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2005; 20(2): 48-50  
ISSN 0214-2813  
Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica 2004.  
Alange. 10-12/12/2004
33. Caracterización Física y Físico-química de Peloides Españoles. Estudio de su Variabilidad  
Macla. 2010; 13: 61-62  
ISSN 1885-7264  
XXX Reunión de la Sociedad Española de Mineralogía SEM 2010.  
Madrid. 13-16/09/2010
34. Estudio de la textura del peloide marino del centro Thaliasia (Murcia)  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2010; 25(2): 76  
ISSN 0214-2813  
Termatalia 2009 – Congreso Nacional de Hidrología Médica.  
Ourense. 16-17/10/2009
35. Estudio de los peloides del Mar Menor (Murcia): características y propiedades  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2010; 25(2): 76  
ISSN 0214-2813  
Termatalia 2009 – Congreso Nacional de Hidrología Médica.  
Ourense. 16-17/10/2009

#### Internacionales

1. *Balneotherapy at “Puente Viesgo’s Spa”* en **Health Resort Medicine ind 2nd Millennium**  
Friedland: ISMH Verlag. 2004, 143-144  
ISBN 3-934043-05-4  
34 World Congress of the Internacional Society of Medical Hydrology and Climatology.  
Budapest-Hévíz (Hungría). 14-19/10/2002

2. *How does the pharmaceutical expenses affect by the use of Carabana's mineral water in geriatric center* en **Health Resort Medicine ind 2nd Millennium**  
Friedland: ISMH Verlag. 2004, 209  
ISBN 3-934043-05-4  
34 World Congress of the Internacional Society of Medical Hydrology and Climatology.  
Budapest-Hévíz (Hungria). 14-19/10/2002
3. *Effect of Lanjarón-San Vicente mineral water ingested, on morbidity of hemodialized patients* en **Health Resort Medicine ind 2nd Millennium**  
Friedland: ISMH Verlag. 2004, 217  
ISBN 3-934043-05-4  
34 World Congress of the Internacional Society of Medical Hydrology and Climatology.  
Budapest-Hévíz (Hungria). 14-19/10/2002
4. *El agua en bebida, propiedades* en **Libro de Actas Termatalia 2003**  
Ourense: Expourense. 2003, 151  
ISBN 84-609-6719-0  
Termatalia 2003 – Jornadas Termatalia 2003.  
Ourense. 31-02/10-11/2003
5. *La Hidrología Médica en los Establecimientos Balnearios* en **Aguas Envasadas y Balnearios**  
Madrid: Universidad Politécnica. 2006, 171-180  
ISBN 84-89683-06-9  
I Foro ibérico sobre aguas envasadas y balnearios. ETSIM Madrid  
Madrid. 15-16/03/2005
6. *Natural Mineral spanish waters as source of calcium and magnesium* en **Abstracts of the 15th European Congress of ESPRM**  
Madrid: SERMEF. 2006, 406  
ISBN 84-689-8644-5  
15th European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine  
Madrid. 16-20/05/2006
7. *Functional Reeducation in spanish Spa* en **Abstracts of the 15th European Congress of ESPRM**  
Madrid: SERMEF. 2006, 587  
ISBN 84-689-8644-5  
15th European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine  
Madrid. 16-20/05/2006

8. *Antecedentes históricos de la utilización de los peloides y situación actual en*  
**Investigaciones en el ámbito Iberoamericano sobre peloides termales**  
Vigo: Universidad de Vigo. 2008, 3-27  
ISBN 978-84-8158-385-4  
I Congreso Iberoamericano de Peloides.  
Baiona. 04-07/11/2007
9. *Textura y granulometría de los peloides en*  
**Investigaciones en el ámbito Iberoamericano sobre peloides termales**  
Vigo: Universidad de Vigo. 2008, 115-128  
ISBN 978-84-8158-385-4  
I Congreso Iberoamericano de Peloides.  
Baiona. 04-07/11/2007
10. *Curva de enfriamiento de peloides artificiales en*  
**Investigaciones en el ámbito Iberoamericano sobre peloides termales**  
Vigo: Universidad de Vigo. 2008, 237-242  
ISBN 978-84-8158-385-4  
I Congreso Iberoamericano de Peloides.  
Baiona. 04-07/11/2007
11. *Los peloides terapéuticos: experiencia de la Cátedra de Hidrología Médica en*  
**Sesión Científica sobre Termalismo**  
Ourense: Xunta de Galicia. 2009, 191-221  
ISBN 978-84-612-9621-7  
Termatalia 2008 – III Encuentro Internacional sobre Agua y Termalismo.  
Ourense. 02/10/2008
12. Radon and Radioactivity in Spain Spas of Different Geological Formations  
Arab Journal of Nuclear Sciences and Applications. 2009; 42(2): 349-358  
ISSN 1110-0451  
IX Radiation Physics & Protection Conference.  
El Cairo (Egipto). 15-19/11/2008
13. Estado de las aguas mineromedicinales en España  
Boletín de la Sociedad Española de Hidrología Médica. 2010; 25(1): 21-23  
ISSN 0214-2813  
Termatalia 2009 – IV Encuentro Internacional sobre Agua y Termalismo.  
Ourense. 15/10/2009

14. *Composición Química de las Aguas y Aspectos Sanitarios en Termalismo e Aguas Engarrafadas. Perspectiva Pluridisciplinar*  
Ponta Delgada: INOVA. 2009, 59-67  
ISBN 978-989-95770-1-5  
Encontro Internacional de Termalismo y Turismo Termal & III Fórum Ibérico de Aguas Engarrafadas e Termalismo.  
Furnas (Açores – Portugal). 02-06/11/2009
15. Medical hydrology teaching adapted to European higher education area  
La Presse Thermale et Climatique. 2010; 147(1): 33-35  
ISSN 0032-7875  
37 World Congress of the Internacional Society of Medical Hydrology and Climatology.  
Paris (Francia). 23-26/06/2010
16. Bottled natural mineral water and health  
La Presse Thermale et Climatique. 2010; 147(1): 108-109  
ISSN 0032-7875  
37 World Congress of the Internacional Society of Medical Hydrology and Climatology.  
Paris (Francia). 23-26/06/2010
17. Thermal treatment for elderly in a Spanish and French balneary  
La Presse Thermale et Climatique. 2010; 147(1): 143-144  
ISSN 0032-7875  
37 World Congress of the Internacional Society of Medical Hydrology and Climatology.  
Paris (Francia). 23-26/06/2010
18. Skin response to osmotic cosmetics elaborated with mud made from chlorided ferruginous mineral water  
La Presse Thermale et Climatique. 2010; 147(1): 153-154  
ISSN 0032-7875  
37 World Congress of the Internacional Society of Medical Hydrology and Climatology.  
Paris (Francia). 23-26/06/2010



19. Socio-demographical characteristics of patients attending the Copahue hot springs (Neuquen-Argentina), Preliminary study  
La Presse Thermale et Climatique. 2010; 147(1): 169-170  
ISSN 0032-7875  
37 World Congress of the Internacional Society of Medical Hydrology and Climatology.  
Paris (Francia). 23-26/06/2010
20. Effectiveness of aquatic therapy in the treatment of fibromyalgia syndrome  
La Presse Thermale et Climatique. 2010; 147(1): 178-179  
ISSN 0032-7875  
37 World Congress of the Internacional Society of Medical Hydrology and Climatology.  
Paris (Francia). 23-26/06/2010
21. Balneology (chlorided-ferruginous mineral water) in knee osteoarthritis treatment  
La Presse Thermale et Climatique. 2010; 147(1): 181-182  
ISSN 0032-7875  
37 World Congress of the Internacional Society of Medical Hydrology and Climatology.  
Paris (Francia). 23-26/06/2010
22. Evaluation of thalasotherapy in relation to the treatment of fibromialgia in comparison to the physical medicine techniques. Determination of the effectiveness and therapeutic patterns of application  
La Presse Thermale et Climatique. 2010; 147(1): 183-184  
ISSN 0032-7875  
37 World Congress of the Internacional Society of Medical Hydrology and Climatology.  
Paris (Francia). 23-26/06/2010
23. Aquatic therapy in osteoporosis: a systematic review  
La Presse Thermale et Climatique. 2010; 147(1): 186-187  
ISSN 0032-7875  
37 World Congress of the Internacional Society of Medical Hydrology and Climatology.  
Paris (Francia). 23-26/06/2010

24. Study of the characteristics and properties of Thalsasia's (Murcia) salt water peloid  
La Presse Thermale et Climatique. 2010; 147(1): 188-189  
ISSN 0032-7875  
37 World Congress of the Internacional Society of Medical Hydrology and  
Climatology.  
Paris (Francia). 23-26/06/2010
25. *Estudio de las aguas mineromedicinales del Balneario de Lanjarón y su idoneidad para la maduración de peloides* en **Libro de resúmenes del II Congreso Iberoamericano de Peloides**  
Madrid: CERSA. 2010, 23-24  
ISBN 978-84-614-2315-6  
Lanjarón. 14-16/07/2010
26. *Estudio analítico de las aguas de maduración de los peloides y sedimentos de las termas de Copahue (Neuquén – Argentina)* en **Libro de resúmenes del II Congreso Iberoamericano de Peloides**  
Madrid: CERSA. 2010, 27-28  
ISBN 978-84-614-2315-6  
Lanjarón. 14-16/07/2010
27. *Variación de la textura de tres parafangos, tras sucesivas esterilizaciones térmicas, utilizados en balnearios españoles para el tratamiento de enfermedades del aparato locomotor* en **Libro de resúmenes del II Congreso Iberoamericano de Peloides**  
Madrid: CERSA. 2010, 32-33  
ISBN 978-84-614-2315-6  
Lanjarón. 14-16/07/2010
28. *Características físicas del peloide de las Termas “Antonio Carlos” (Poços De Caldas - Minas Gerais – Brasil)* en **Libro de resúmenes del II Congreso Iberoamericano de Peloides**  
Madrid: CERSA. 2010, 34-35  
ISBN 978-84-614-2315-6  
Lanjarón. 14-16/07/2010
29. *Caracterización mineralógica y química de peloides españoles y argentinos. Evaluación de elementos traza potencialmente tóxicos* en **Libro de resúmenes del II Congreso Iberoamericano de Peloides**  
Madrid: CERSA. 2010, 37-38  
ISBN 978-84-614-2315-6  
Lanjarón. 14-16/07/2010

30. *Estudio in vitro de la transferencia de elementos beneficiosos mediante la aplicación de peloides* en **Libro de resúmenes del II Congreso Iberoamericano de Peloides**  
Madrid: CERSA. 2010, 39-40  
ISBN 978-84-614-2315-6  
Lanjarón. 14-16/07/2010
31. *Estudio multidisciplinar de la aplicación de arcillas en Balnearios y Talasos. Proyecto TRA2009\_0240* en **Libro de resúmenes del II Congreso Iberoamericano de Peloides**  
Madrid: CERSA. 2010, 56-57  
ISBN 978-84-614-2315-6  
Lanjarón. 14-16/07/2010
32. *Valoración del tratamiento balneoterápico y peloterápico de la Gonartrosis en el Balneario de Lanjarón* en **Libro de resúmenes del II Congreso Iberoamericano de Peloides**  
Madrid: CERSA. 2010, 63-64  
ISBN 978-84-614-2315-6  
Lanjarón. 14-16/07/2010
33. *Características físicas de peloides elaborados a partir de bentonitas utilizadas en el proceso de elaboración del vino de Jerez de la Frontera* en **Libro de resúmenes del II Congreso Iberoamericano de Peloides**  
Madrid: CERSA. 2010, 69-70  
ISBN 978-84-614-2315-6  
Lanjarón. 14-16/07/2010
34. *Estudio analítico del agua marina empleada para la maduración de los peloides del Thalasso Center - Thalasia (San Pedro de Pinatar – Murcia)* en **Libro de resúmenes del II Congreso Iberoamericano de Peloides**  
Madrid: CERSA. 2010, 71-72  
ISBN 978-84-614-2315-6  
Lanjarón. 14-16/07/2010
35. *Características físicas del peloide elaborado con el agua mineromedicinal Lanjarón-Salado (Lanjarón – Granada)* en **Libro de resúmenes del II Congreso Iberoamericano de Peloides**  
Madrid: CERSA. 2010, 73-74  
ISBN 978-84-614-2315-6  
Lanjarón. 14-16/07/2010

36. *Estudio crítico de los trabajos sobre peloides publicados en la revista “Voprosy Kurortologii Fizioterpii i Lechbenoi Fizicheskoj Kultury” en los últimos 10 Años en Libro de resúmenes del II Congreso Iberoamericano de Peloides*  
Madrid: CERSA. 2010, 85-86  
ISBN 978-84-614-2315-6  
Lanjarón. 14-16/07/2010
37. *Las aguas mineromedicinales en la maduración de peloides tradicionales en Libro de resúmenes del II Congreso Iberoamericano de Peloides*  
Madrid: CERSA. 2010, 88-89  
ISBN 978-84-614-2315-6  
Lanjarón. 14-16/07/2010
38. *Acciones dermatológicas del sedimento de las aguas mineromedicinales lanjarón-capuchina en Libro de resúmenes del II Congreso Iberoamericano de Peloides*  
Madrid: CERSA. 2010, 90-90  
ISBN 978-84-614-2315-6  
Lanjarón. 14-16/07/2010
39. *Evaluación de la talasoterapia en relación al tratamiento de la degeneración osteoarticular (gonartrosis). Determinación de los índices de eficacia y patrones de aplicación terapéutica en Libro de resúmenes del II Congreso Iberoamericano de Peloides*  
Madrid: CERSA. 2010, 91-92  
ISBN 978-84-614-2315-6  
Lanjarón. 14-16/07/2010
40. *Evaluación de los cambios en la piel tras la aplicación de una emulsión facial con sales de la capuchina mediante métodos de bioingeniería cutánea en Libro de resúmenes del II Congreso Iberoamericano de Peloides*  
Madrid: CERSA. 2010, 93-94  
ISBN 978-84-614-2315-6  
Lanjarón. 14-16/07/2010
41. *El agua mineral natural y tensión arterial en Libro de resúmenes del VII Congreso Internacional de nutrición, alimentación y dietética*  
Madrid: SPRIM. 2011, 11-12  
ISBN 978-84-694-1867-3  
Madrid. 30-01/03-04/2011

42. Aporte de calcio y magnesio de las aguas mineromedicinales durante el tratamiento hidropínico  
Nutrición clínica y dietética hospitalaria. 2011; 31(supl. 1): 63  
ISSN 0021-6057  
VII Congreso Internacional de nutrición, alimentación y dietética  
Madrid. 30-01/03-04/2011
43. *When volcanic Waters are beneficial to health* en **Geological and Medical Sciences for a safer Environment**  
Bari: Digilabs Pub. 2011, 6  
ISBN 978-88-7522-041-9  
GeoMed2011 – 4th International Conference on Medical Geology  
Bari (Italia).20-25/09/2011
44. *Comportamiento de la Motilidad ciliar en pacientes tratados con aguas minerales de la Villa Termal de Copahue, Neuquen, Argentina* en **1º Congreso Internacional de Termalismo: libro de resúmenes**  
Neuquén: Universidad Nacional del Comahue. 2011, 20-22  
ISBN 978-987-604-255-0  
1º Congreso Internacional de Termalismo  
Neuquén (Argentina).27-28/10/2011
45. *Estudio de las aguas minerales de la Provincia de Neuquén Argentina* en **1º Congreso Internacional de Termalismo: libro de resúmenes**  
Neuquén: Universidad Nacional del Comahue. 2011, 32-33  
ISBN 978-987-604-255-0  
1º Congreso Internacional de Termalismo  
Neuquén (Argentina).27-28/10/2011
46. *Balneoterapia (Agua mineromedicinal clorurada-ferruginosa) en la osteoartrosis de rodilla* en **1º Congreso Internacional de Termalismo: libro de resúmenes**  
Neuquén: Universidad Nacional del Comahue. 2011, 58-59  
ISBN 978-987-604-255-0  
1º Congreso Internacional de Termalismo  
Neuquén (Argentina).27-28/10/2011

47. *Rasgos Socio-Demográficos de los bañistas de las Termas de Copahue. Estudio preliminar* en **1° Congreso Internacional de Termalismo: libro de resúmenes**  
Neuquén: Universidad Nacional del Comahue. 2011, 60-62  
ISBN 978-987-604-255-0  
1° Congreso Internacional de Termalismo  
Neuquén (Argentina).27-28/10/2011
48. *Estudio Características físicas del peloide de Caldas de Bohí* en **1° Congreso Internacional de Termalismo: libro de resúmenes**  
Neuquén: Universidad Nacional del Comahue. 2011, 65-67  
ISBN 978-987-604-255-0  
1° Congreso Internacional de Termalismo  
Neuquén (Argentina).27-28/10/2011
49. *Características físicas del peloide de la laguna del Chancho de Copahue* en **1° Congreso Internacional de Termalismo: libro de resúmenes**  
Neuquén: Universidad Nacional del Comahue. 2011, 68-70  
ISBN 978-987-604-255-0  
1° Congreso Internacional de Termalismo  
Neuquén (Argentina).27-28/10/2011

## CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

### Nacionales

1. **IV Jornadas de Rehabilitación Geriátrica.** Montanejos (Castellón) 10-11/11/2000.
  - Ponencia invitada:  
*Programas de rehabilitación en balnearios de la Unión Europea*
  
2. **Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica.** Archena (Murcia) 01-02/12/2000.
  - Miembro del Comité de Honor
  - Comunicaciones orales (16):  
*Aguas envasadas de Lanjarón: evolución a lo largo del tiempo a través de sus etiquetas*  
*Alteraciones de los oligoelementos esenciales en humanos, legislación y recomendaciones dietéticas*  
*Análisis fisicoquímico del agua Fita-Santa Fe: comparación de análisis anteriores*  
*Baños de Montemayor. Rehabilitación de un Balneario*  
*La estética termal en el Balneario de Lanjarón: revitalizador capuchina facial*  
*Efectos de la ingesta de aguas minerales naturales Lanjarón-San Vicente sobre la morbilidad de pacientes hemodializados*  
*Gonartrosis y Termalismo Social en el Balneario de Lanjarón*  
*Oligoelementos: conceptos y generalidades*  
*Oligoelementos esenciales: biodisponibilidad y papel fisiológico*  
*Los peloides del balneario de Archena: estudio químico-físico, de microscopía electrónica analítica y barrido*  
*Perfil sociodemográfico del programa de Balneoterapia de la Junta de Extremadura en Montemayor*  
*Perfil socio-demográfico del programa de la población balnearia de Lanjarón (Granada) beneficiaria del programa de Termalismo Social*  
*Repercusión en el gasto farmacéutico por la utilización del agua mineromedicinal de Carabaña en una residencia de ancianos*  
*Resultados de la valoración en el análisis sistemático de la orina de pacientes sometidos a cura hidropónica en el Balneario de Cervantes*  
*Selenio. Funciones. Déficit y Toxicidad. Patología asociada*  
*Zinc, Cobre y Manganeseo. Funciones. Déficit y Toxicidad. Patología asociada*
  - Posters (6)  
*Estudio de la curva de temperatura de peloides artificiales de origen inorgánico*  
*Análisis de las aguas mineromedicinales de Gerona y Lérida. Siglo XIX*  
*Análisis de las aguas mineromedicinales de Murcia y Almería. Siglo XIX*  
*Análisis de las aguas mineromedicinales de Jaén. Siglo XIX*  
*Análisis de las aguas mineromedicinales de Cantabria y La Rioja. Siglo XIX*  
*Título: Análisis de las aguas mineromedicinales de Extremadura. Siglo XIX*

3. **XI Reunión Científica de la Sociedad Canaria de Reumatología.** Gran Canarias 19-20/04/2002.
  - Comunicación oral:  
*Talasoaterapia. Aspectos generales y perspectivas en el tratamiento del enfermo reumático*
4. **Jornadas sobre “Las aguas minero-medicinales del manantial de los Baños”.** Ariño (Teruel) 26-27/04/2002.
  - Ponencias invitadas (3):  
*Termalismo y turismo de salud. Situación actual y perspectivas de desarrollo*  
*Tendencias actuales de la cura balnearia*  
*Historia de los baños de Ariño a través de sus análisis*
5. **XXIV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología.** Toledo 22-25/09/2002.
  - Poster:  
*Actividad farmacológica de las aguas minerales de Firgas. Islas Canarias.*
6. **Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica.** Puente Viesgo (Cantabria). 23-25/11/2002
  - Miembro del Comité de Honor
  - Presidencia de Sesión
  - Comunicaciones orales (3):  
*Actividad cardiovascular de las aguas minerales de Firgas (Islas Canarias)*  
*Estudio del azufre reducido de las aguas mineromedicinales españolas*
  - Posters (1)  
*Las aguas mineromedicinales de Lanjarón-Capuchina en afecciones dermatológicas*
7. **II Congreso de la Sociedad Española de Medicina Antienvejecimiento y Longevidad.** Madrid 09/05/2003.
  - Ponencia invitada:  
*Antioxidantes, crenoterapia y Antienvejecimiento “Hidrología Médica y antienvejecimiento”*
8. **Sesión Científica de la Sociedad Española de Hidrología Médica.** Madrid 12/06/2003.
  - Ponencia invitada:  
*El Olimpo y el Mar*
9. **XXV Congreso de la Sociedad Española de Farmacología.** Cádiz 08-11/10/2003.
  - Poster:  
*Actividad gastrointestinal de las aguas minerales de Firgas. Islas Canarias.*
10. **II Jornada Nacional de Hidrología Médica.** Caldes Malavella (Girona) 07/11/2003.
  - Ponencia invitada:  
*Redescubrir los efectos beneficiosos del agua*



11. **XXVI Congreso de la Sociedad Española de Farmacología.** Salamanca 26-29/09/2004.
  - Poster:  
*Actividad neurológica y toxicológica de las aguas minerales de Firgas. Islas Canarias.*
12. **XVI Congreso Nacional SEMERGEN.** Granada 13-16/10/2004.
  - Ponencia invitada:  
*Taller de Hidrología Médica: importancia de la balneoterapia en la consulta del médico de Atención Primaria*
13. **Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica.** Alange (Badajoz). 10-12/12/2004
  - Comunicaciones orales (6):  
*Apuntes para la Historia reciente del Termalismo extremeño*  
*Perfil sanitario y crenoterápico de los termalistas del Balneario de Baños de Montemayor durante la temporada 2004*  
*Relación entre la composición de un peloide y su comportamiento térmico*  
*Los peloides del balneario de Caldes de Boi: estudio químico-físico, de microscopía electrónica analítica y barrido*  
*Situación de la peloidoterapia en Europa*  
*Caracterización Física y Físico-química de Peloides Españoles. Estudio de su Variabilidad*
14. **Reunión sobre normalización y cualificación de arcillas usadas en salud - CSIC.** Madrid 15/05/2005.
  - Ponencia invitada:  
*Los Peloides en los Balnearios Españoles. Experiencia de la Cátedra de Hidrología Médica*
15. **Jornadas Turismo Salud y Belleza.** Retamar (Almería) 17-18/01/2007.
  - Ponencia invitada:  
*Tratamientos Hidrotermales*
16. **Jornadas Turismo Salud y Belleza.** Alhama de Granada (Granada) 14-15/11/2007.
  - Ponencia invitada:  
*Antecedentes históricos de los balnearios*
17. **Acto de presentación del Instituto de Investigación Agua y Salud.** Madrid 23/06/2008.
  - Ponencia invitada:  
*Presentación de las "Memorias de las Aguas Minero Medicinales españolas (siglos XIX y XX)*

18. **ExpoZaragoza 2008 – Tribuna del Agua: El agua, un nutriente esencial para la vida.** Zaragoza 09-10/07/2008.
  - Ponencia invitada:  
*Mineralización de las aguas: distintos orígenes y aplicaciones*
19. **I Jornadas de Termalismo de Andalucía.** Lanjarón-Atarfe (Granada) 24-25/09/2008.
  - Ponencia invitada:  
*El valor terapéutico y el potencial de las aguas mineromedicinales y termales de Andalucía*
20. **VII Encuentro de Entidades Locales con Aguas Minerales y Termales.** Montanejos (Castellón) 13-14/11/2008.
  - Ponencia invitada:  
*La investigación científica en Hidrología Médica y su impacto en el desarrollo estratégico de las Villas Termales. Experiencia y perspectiva en España*
21. **Xornada de difusión de peloides termais: Avances na investigación e aplicación de peloides termais.** La Toja (Pontevedra) 27-28/11/2008.
  - Ponencia invitada:  
*Antecedentes y situación actual de la peloterapia en Europa*
22. **Jornada sobre Aguas Minerales y Termales: un recurso minero, socio-económico y ambiental.** Linares (Jaén) 22/05/2009.
  - Ponencia invitada:  
*Efectos beneficiosos de las aguas minerales en la salud humana*
23. **Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hidrología Médica.** Ourense 16-17/10/2009
  - Ponencia invitada (1):  
*Presentación del 2º Vademécum de Aguas Mineromedicinales españolas*
  - Posters (3)  
*Estudio de la textura del peloides de marino del Centro Thalasía (Murcia)*  
*Estudio de los peloides del Mar Menor (Murcia): características y propiedades*  
*Comparación de la textura de três parafangos utilizados em Balnearios españoles*
24. **VII Jornadas Interuniversitarias de Terapia Ocupacional.** Madrid 17/11/2009
  - Miembro del Comité Científico
25. **II Encuentro de Termalismo de Andalucía.** Canena (Jaén) 19-20/11/2009.
  - Ponencia invitada:  
*Las aguas mineromedicinales de Andalucía en el Vademécum de aguas mineromedicinales españolas*

26. **Jornadas Valores Turísticos de la Balneoterapia.** Lanjarón (Granada) 17/03/2010.
  - Ponencia invitada:  
*El Valor de los Tratamientos Termales en la Naturaleza*
27. **I Jornada Técnica Municipal del Día Mundial del Agua.** Madrid 21/03/2011.
  - Ponencia invitada:  
*Las aguas envasadas y sus efectos en la salud*
28. **V Jornada. Programa Medio Ambiente, Economía y Salud.** Zaragoza 03/11/2011.
  - Ponencia invitada:  
*Aguas que nutren, aguas que curan. Evidencia científica*
29. **Encuentro médico ASEXVE 2011.** Horche (Guadalajara) 26/11/2011.
  - Ponencia invitada:  
*Las Aguas Minerales en afecciones de riñón y vías urinarias*
30. **V Centenario del Hospital General de Valencia - Ciclo de Conferencias Históricas y Culturales.** Valencia 28/11/2011.
  - Ponencia invitada:  
*La evidencia científica en Hidrología Médica*

#### Internacionales

1. **XVII Jornada Mundial de Termalismo y 1º Congreso y Muestra Termal e Industrial.** Pereira (Colombia) 23-25/04/2001.
  - Ponencias invitadas (2):  
*Curas balnearias: Agente terapéutico y turístico*  
*Usos y aplicaciones de lodos y peloides (Dermatología Termal- Talasoterapia)*
2. **34 World Congreso of the Internacional Society of Medical Hydrology and Climatology.** Budapest-Hévíz (Hungria) 14-19/10/2002.
  - Presidencia de Sesión
  - Ponencia invitada (1):  
*Physiology of aquatic therapy: Resistance factors*
  - Comunicaciones orales (3):  
*Balneotherapy at "Puente Viesgo's Spa"*  
*How does the pharmaceutical expenses affect by the use of Carabaña's mineral water in geriatric center*  
*Effect of Lanjarón-San Vicente mineral water ingested, on morbidity of hemodialized patients*
  - Posters (1):  
*Lanjarón spa: capuchina mineral waters – "revitalizador facial"*

3. **First World Congress of Thalassotherapy.** Agadir (Marruecos) 24-26/01/2003.
  - Ponencia invitada:  
*The Olympus and the Sea*
4. **Termatalia 2003 – Jornadas Termatalia 2003.** Ourense 31-02/10-11/2003.
  - Ponencia invitada:  
*El agua en bebida, propiedades*
5. **Congreso Transpirenaico de Medicina Física y Rehabilitación - Reunión Científica Conjunta de las Sociedades Española y Francesa de Hidrología Médica.** Toulouse (Francia) 21-22/11/2003.
  - Presidencia de Sesión
  - Comunicaciones orales (2):  
*Treatment Thermal de personnes agees en France et en Espagne*  
*25 années de l'Ecole d'Hydrologie médicale et d'Hydrothérapie de Madrid*
6. **II Congreso Europeo de Medicina Naturista.** Zaragoza 07-09/05/2004.
  - Ponencia invitada:  
*Balneoterapia y enfermedad cardíaca*
7. **Congreso Ibérico de Termalismo.** Santa María da Feira (Portugal) 04-06/11/2004.
  - Ponencia invitada:  
*Presentación del Vademecum de Aguas Mineromedicinales españolas*
8. **3rd International Symposium on thermal muds in europe.** Dax (Francia) 25-27/11/2004.
  - Ponencia invitada:  
*State of the art of mud therapy in Spain*
9. **I Foro ibérico sobre aguas envasadas y balnearios.** Madrid 15-16/03/2005.
  - Comunicación oral:  
*La Hidrología Médica en los Establecimientos Balnearios*
10. **Termatalia 2005 – Jornadas Técnicas 2005.** Ourense 30-02/09-10/2005.
  - Miembro del Comité Organizador
  - Ponencia invitada:  
*Agua en Bebida*
11. **Premières Rencontres Internationales de l'Institut du Thermalisme de l'Université Victor Segalen Bordeaux 2.** Dax (Francia) 02-03/12/2005.
  - Ponencias invitadas (3):  
*La recherche thermale*  
*La formation aux métiers du thermalisme*  
*De l'information á la documentation thermales*

12. **Jornadas Internacionales de Termalismo en Dermatología.** Copahue (Argentina) 31-02/03-04/2006.
  - Ponencias invitadas (2):  
*Formación de Médicos especialistas en Hidrología Médica*  
*Termalismo y Dermatología en el Mundo*
13. **IV Congreso Europeo de Medicina Naturista.** Zaragoza 12-14/05/2006.
  - Ponencia invitada:  
*Hidroterapia y Balneoterapia en el Niño*
14. **15th European Congreso of Pphysical and Rehabilitation Medicine.** Madrid 16-20/05/2006.
  - Comunicación oral (1):  
*Functional Reeducation in spanish Spa*
  - Posters (1):  
*Natural Mineral spanish waters as source of calcium and magnesio*
15. **35 World Congreso of the Internacional Society of Medical Hydrology and Climatology.** Estambul (Turquía) 06-10/06/2006.
  - Presidencia de Sesión
  - Ponencias invitadas (2):  
*Medical Hydrology and Climatology in Spain*  
*Mineral Natural Waters Bottled. Drinking Cure*
  - Comunicaciones orales (1):  
*Registered incident during IMSERSO Social Thermalism Program*
  - Posters (2):  
*Therapeutic Clays, Muds and Peloids from Termas Copahué - Neuquén (Argentina): characteristics and properties*  
*Spas: Services and Health Centres in Health Tourism Establishments*
16. **Termatalia 2006 – Jornadas Técnicas: Hidrología Médica.** Ourense 27-29/10/2006.
  - Ponencia invitada:  
*La Balneoterapia, medicina del bienestar*
17. **2emes Rencontres Internationales de l'Institut du Thermalisme de l'Université Victor Segalen Bordeaux 2.** Dax (Francia) 08/06/2007.
  - Ponencia invitada:  
*Le thermalisme en Espagne*
18. **III Congreso Ibérico de Termalismo.** Estoril (Portugal) 11-12/09/2007.
  - Ponencia invitada:  
*Saúde e Medicina Termal*

19. **I Congreso Iberoamericano de Peloides.** Baiona (Pontevedra) 04-07/11/2007.
  - Miembros del Comité Organizador
  - Miembros del Comité Científico
  - Presidencia de Sesiones
  - Ponencias invitadas (2):  
*Antecedentes históricos de la utilización de los peloides y situación actual*  
*Textura y granulometría de los peloides*
  - Posters (1):  
*Curva de enfriamiento de peloides artificiales*
  
20. **PROTERMAL Tendencias Termales y Ámbito Legal.** Madrid 28-29/03/2008.
  - Ponencia invitada:  
*El agua en el ámbito del wellness*
  
21. **V Congreso Europeo de Medicina Naturista.** Zaragoza 16-18/05/2008
  - Ponencia invitada:  
*La enseñanza de hidrología en la Universidad Complutense de Madrid (España).*  
*Antecedentes y situación actual*
  
22. **36 World Congreso of the Internacional Society of Medical Hydrology and Climatology.** Oporto (Portugal) 25-28/06/2008.
  - Miembro del Comité Científico
  - Presidencia de Sesión
  - Ponencias invitadas (1):  
*Capacities to manage a thermal health centre*
  - Comunicaciones orales (1):  
*Cachucha Beach sea peloid's physical properties (Puerto Real - Spain)*
  - Posters (3):  
*Therapeutic mud from "Antonio Carlos Thermas" – Poços de Caldas (Minas Gerais - Brasil): characteristics and properties*  
*Occupational therapy and Thermal Stations*  
*General doctor's knowlege on: Medical Hydrology, Balneotherapy and Social-Health Thermalism Programs*
  
23. **Termatalia 2008 – Jornadas Técnicas: III Encuentro Internacional sobre Agua y Termalismo.** Ourense 02/10/2008.
  - Ponencia invitada:  
*Los Peloides Terapéuticos. Experiencia de la Cátedra de Hidrología Médica (Universidad Complutense)*
  
24. **IX Radiation Physics & Protection Conference.** El Cairo (Egipto) 15-19/11/2008.
  - Comunicación oral:  
*Radon and Radioactivity in Spain Spas of Different Geological Formations*

25. **Meeting internazionale sul termalismo: confronto italo-franco-ispano nei Campi Flegrei.** Baia-Bacoli (Italia) 12-13/06/2009.
  - Ponencia invitada:  
*Termalismo e ricerca scientifica in Spagna*
26. **Iº Simpósio brasileiro de Crenologia e Hidrologia Médica.** Águas de São Pedro (Brasil) 29-02/09-10/2009.
  - Ponencias invitadas (3):  
*O ensino da Hidrologia Médica nas Universidades europeias*  
*Conceitos e atualizações em Hidrologia Médica*  
*Fangoterapia*
27. **Termatalia 2009 – Jornadas Técnicas: IV Encuentro Internacional sobre Agua y Termalismo.** Ourense 15/10/2009.
  - Miembro del Comité Asesor
  - Ponencia invitada:  
*Estado de las Aguas Mineromedicinales en España*
28. **Encontro Internacional de Termalismo y Turismo Termal & III Fórum Ibérico de Aguas Engarrafadas e Termalismo.** Furnas – Açores (Portugal) 02-06/11/2009.
  - Miembro del Comité Científico
  - Ponencia invitada:  
*Composición Química de las Aguas y Aspectos Sanitarios*
29. **2ème Symposium Européen de Recherche Thermale - 3èmes Rencontres Internationales de l'Institut du Thermalisme 2emes.** Dax (Francia) 27/11/2009.
  - Ponencia invitada:  
*Projet européen TERMARED, réseau européen thermal*
30. **Congresso da Sociedade Portuguesa de Hidrologia Médica.** Chaves (Portugal) 03-05/06/2010.
  - Miembro del Comité Científico
  - Presidencia de Sesión
  - Ponencia invitada:  
*Hidrogeologia Médica (parafangos, pelóides, psamoterapia)*
31. **37 World Congreso of the Internacional Society of Medical Hydrology and Climatology.** París (Francia) 23-26/06/2010.
  - Miembro del Comité Científico
  - Presidencias de Sesión
  - Ponencias invitadas (1):  
*Medical hydrology teaching adapted to European higher education area*
  - Comunicaciones orales (2):  
*Bottled natural mineral water and health*  
*Thermal treatment for elderly in a Spanish and French balneary*

- Posters (7):
  - Skin response to osmotic cosmetics elaborated with mud made from chlorided ferruginous mineral water*
  - Socio-demographical characteristics of patients attending the Copahue hot springs (Neuquen-Argentina), Preliminary study*
  - Effectiveness of aquatic therapy in the treatment of fibromyalgia syndrome*
  - Balneology (chlorided-ferruginous mineral water) in knee osteoarthritis treatment*
  - Evaluation of thalasotherapy in relation to the treatment of fibromialgia in comparison to the physical medicine techniques. Determination of the effectiveness and therapeutic patterns of application*
  - Aquatic therapy in osteoporosis: a systematic review*
  - Study of the characteristics and properties of Thalasia's (Murcia) salt water peloid*

### 32. II Congreso Iberoamericano de Peloides. Lanjarón (Granada) 14-16/07/2010.

- Presidencia del Comité Organizador
- Presidencia del Comité Científico
- Presidencias de Sesiones
- Comunicaciones orales (8):
  - Estudio de las aguas mineromedicinales del Balneario de Lanjarón y su idoneidad para la maduración de peloides*
  - Estudio analítico de las aguas de maduración de los peloides y sedimentos de las termas de Copahue (Neuquén – Argentina)*
  - Variación de la textura de tres parafangos, tras sucesivas esterilizaciones térmicas, utilizados en balnearios españoles para el tratamiento de enfermedades del aparato locomotor*
  - Características físicas del peloide de las Termas “Antonio Carlos” (Poços De Caldas - Minas Gerais – Brasil)*
  - Caracterización mineralógica y química de peloides españoles y argentinos. Evaluación de elementos traza potencialmente tóxicos*
  - Estudio in vitro de la transferencia de elementos beneficiosos mediante la aplicación de peloides*
  - Estudio multidisciplinar de la aplicación de arcillas en Balnearios y Talasos. Proyecto TRA2009\_0240*
  - Valoración del tratamiento balneoterápico y peloterápico de la Gonartrosis en el Balneario de Lanjarón*
- Posters (8):
  - Características físicas de peloides elaborados a partir de bentonitas utilizadas en el proceso de elaboración del vino de Jerez de la Frontera*
  - Estudio analítico del agua marina empleada para la maduración de los peloides del Thalasso Center - Thalasia (San pedro de Pinatar – Murcia)*
  - Características físicas del peloide elaborado con el agua mineromedicinal Lanjarón-Salado (Lanjarón – Granada)*
  - Estudio crítico de los trabajos sobre peloides publicados en la revista “Voprosy Kurortologii Fizioterpii i Lechbenoi Fizicheskoi Kultury” en los últimos 10 Años*



*Las aguas mineromedicinales en la maduración de peloides tradicionales  
Acciones dermatológicas del sedimento de las aguas mineromedicinales lanjarón-  
capuchina*

*Evaluación de la talasoterapia en relación al tratamiento de la degeneración os-  
teoarticular (gonartrosis). Determinación de los índices de eficacia y patrones de  
aplicación terapéutica*

*Evaluación de los cambios en la piel tras la aplicación de una emulsión facial con  
sales de la capuchina mediante métodos de bioingeniería cutánea*

33. **2º Simpósio brasileiro de Crenologia e Hidrologia Médica.** Natal (Brasil) 13-15/10/2010.
  - Ponencia invitada:  
*Talassoterapia*
  
34. **Termatalia 2010 – Jornadas Técnicas: V Encuentro Internacional sobre Agua y Termalismo.** Ourense 14/10/2010.
  - Miembro del Comité Asesor
  
35. **VII Congreso Internacional de Nutrición, Alimentación y Dietética.** Madrid 30-01/03-04/2011.
  - Ponencia invitada (1):  
*Agua Mineral Natural y Tensión Arterial*
  - Poster (1):  
*Aporte de calcio y magnesio de las aguas mineromedicinales durante el tratamiento hidropínico*
  
36. **Congresso da Sociedade Portuguesa de Hidrologia Médica.** Monte Real (Portugal) 10-11/06/2011.
  - Miembro del Comité Científico
  - Ponencia invitada:  
*Investigação em Hidrologia: a nossa experiência*
  
37. **3º Simpósio brasileiro de Crenologia e Hidrologia Médica.** Rio de Janeiro (Brasil) 13-15/09/2011.
  - Ponencias invitadas (2):  
*Aguas Minerales envasadas y sus repercusiones en la salud*  
*Investigación Científica en Hidrologia Médica*
  
38. **4 Th International Conference on Medical Geology.** Bari (Italia) 20-25/09/2011.
  - Comunicación oral:  
*When volcanic Waters are beneficial to health*

39. **Termatalia 2011 – Jornadas Técnicas: VI Encuentro Internacional sobre Agua y Termalismo.** Ourense 22/09/2010.
- Miembro del Comité Asesor
  - Ponencias invitadas (2):  
*¿Es igual el agua del grifo que el agua envasada? No, sin duda no.*  
*Presentación del 38º Congreso de la Sociedad Internacional de Hidrología Médica y Climatología – ISMH 2012*
40. **1º Congreso Internacional de Termalismo.** Neuquén (Argentina) 27-28/10/2011.
- Ponencias invitadas (1):  
*La investigación actual en Hidrología Médica a nivel Mundial*
  - Comunicaciones orales (2):  
*Comportamiento de la Motilidad ciliar en pacientes tratados con aguas minerales de la Villa Termal de Copahue, Neuquen, Argentina*  
*Estudio de las aguas minerales de la Provincia de Neuquén Argentina*
  - Posters (4):  
*Balneoterapia (Agua mineromedicinal clorurada-ferruginosa) en la osteortrosis de rodilla*  
*Rasgos Socio-Demográficos de los bañistas de las Termas de Copahue. Estudio preliminar*  
*Estudio Características físicas del peloide de Caldas de Bohí*  
*Características físicas del peloide de la laguna del Chancho de Copahue*

## TESIS / PROYECTOS DIRIGIDOS

### Tesis Doctorales dirigidas

1. Eva Del Castillo Garrabou  
 “Estudio de las aguas minerales de la provincia de Toledo”  
 04-10-2002. Facultad de Medicina - UCM. Sobresaliente “Cum Laude”
2. Estrella Cuenca Giralde  
 “Influencia de la crenoterapia con aguas bicarbonatadas sulfatadas en el estrés oxidativo de una población balnearia”  
 25-04-2003. Facultad de Medicina - UCM. Sobresaliente “Cum Laude”
3. Irene Del Hoyo Oubiña  
 “Estudio sobre el tratamiento termal en el balneario de Puente Viesgo (Cantabria)”  
 25-11-2003. Facultad de Medicina - UCM. Sobresaliente “Cum Laude”

4. Eva María Palacín Minguez  
“Estudio de las aguas minerales de la provincia de Valladolid”  
26-03-2004. Facultad de Medicina - UCM. Sobresaliente “Cum Laude”
5. Eduardo Navarro García  
“Contribución al estudio de los balnearios de las Islas Canarias: aguas minerales de Firgas”  
16-09-2004. Facultad de Medicina - UCM. Sobresaliente “Cum Laude”
6. M<sup>a</sup> Concepción Serrano Moreno  
“Estudio experimental sobre aspectos vegetativos de gérmenes en aguas mineromedicinales y siembra directa / filtración por membrana del agua del manantial e instalaciones crenoterápicas del Balneario de Alange”  
24-09-2004. Facultad de Medicina - UCM. Sobresaliente “Cum Laude”
7. Concepción Cuenca González  
“Los Anales Hispanoamericanos de Hidrología Médica y Climatología. Indización y juicio crítico (1954-1958)”  
21-11-2005. Facultad de Medicina - UCM. Sobresaliente “Cum Laude”
8. Luis Perea Unceta  
“Efecto del agua mineromedicinal de Carabaña en las Personas Mayores”  
17-05-2006. Facultad de Medicina - UCM. Sobresaliente “Cum Laude”
9. Onica Armijo Suárez  
“Estudio de los Peloides españoles”  
06-09-2007. Facultad de Medicina - UCM. Sobresaliente “Cum Laude”
10. Ana María Monasterio Medici  
“Estudio de las aguas minerales de la provincia de Neuquén - República Argentina”  
19-11-2010. Facultad de Medicina - UCM. Sobresaliente “Cum Laude”

### **Diplomas de Estudios Avanzados**

1. Eva Bermejo García  
El Balneario de Arnedillo “La Rioja” en la primera mitad del siglo XIX (1817-1850)  
13-03-2002. Facultad de Medicina - UCM. Apto

2. Esther Garrido Mayor  
El Balneario de Archena “Murcia” en la primera mitad del siglo XIX  
(1829-1845)  
13-03-2002. Facultad de Medicina - UCM. Apto
3. Blanca Herrero Salas  
El Balneario de Solan de Cabras “Beteta-Cuenca” en la primera mitad del  
siglo XIX (1817-1861)  
13-03-2002. Facultad de Medicina - UCM. Apto
4. César Morales Bayle  
El Balneario de Alhama de Granada en la primera mitad del siglo XIX  
(1838-1857)  
13-03-2002. Facultad de Medicina - UCM. Apto
5. Hernando Jimeno Barrios  
Factores de riesgo cardiovascular en la población balnearia de Alange  
24-06-2002. Facultad de Medicina - UCM. Apto
6. Tomás Ares Guimil  
Turismo de Salud en la Sociedad de Ocio  
24-06-2002. Facultad de Medicina - UCM. Apto
7. Miguel Ángel Fernández Torán  
Gestión de la Calidad en Termalismo  
24-06-2002. Facultad de Medicina - UCM. Apto
8. Laura Ortega Muniain  
Alhama de Aragón  
24-06-2002. Facultad de Medicina - UCM. Apto
9. Onica Armijo Suarez  
Curas hidrotermales ginecológicas en España  
02-10-2002. Facultad de Medicina - UCM. Apto
10. M<sup>a</sup> Isabel López Delgado  
Estudio de la población balnearia de tipo lúdico en el Balneario de Lanjarón  
02-10-2002. Facultad de Medicina - UCM. Apto
11. Oscar Luis Sosa Hernández  
Los Berrazles  
02-10-2002. Facultad de Medicina - UCM. Apto

12. Armindo Custodio Mendoça Caetano  
Aguas Mineromedicinales Portuguesas en el Siglo XIX  
03-07-2003. Facultad de Medicina - UCM. Apto
13. Eduardo Navarro García  
Contribución al estudio de los balnearios de las Islas Canarias. Aguas mine-  
rales de Firgas  
03-07-2003. Facultad de Medicina - UCM. Apto
14. Montserrat Capdevila Folguera  
El Zinc en las Aguas Minero-Medicinales  
03-07-2003. Facultad de Medicina - UCM. Apto
15. Nieves Hurtado de Mendoza  
Análisis físico químico del agua de los Baños del Peral  
03-07-2003. Facultad de Medicina - UCM. Apto
16. Concepción Cuenca González  
Los Anales Hispanoamericanos de Hidrología Medica. Indización y juicio  
crítico ( 1954-1958)  
07-10-2003. Facultad de Medicina - UCM. Apto
17. Concepción García Jordan  
Real Balneario de Trillo (Guadalajara). Algunos apuntes  
07-10-2003. Facultad de Medicina - UCM. Apto
18. Claudia Lía Urrego  
Arqueología de los Baños Árabes de Ronda. Historia y entorno físico  
07-10-2003. Facultad de Medicina - UCM. Apto
19. Carla Morer Liñán  
El Níquel en las Aguas Minero-Medicinales Españolas  
07-10-2003. Facultad de Medicina - UCM. Apto
20. Stamatia Polyziadis Voulodimos  
Aguas de débil mineralización. Algunos Balnearios e indicaciones  
07-10-2003. Facultad de Medicina - UCM. Apto
21. M<sup>a</sup> Dolors Tenas i Bastida  
Estudio analítico del cobre en las aguas mineromedicinales españolas  
07-10-2003. Facultad de Medicina - UCM. Apto

22. M<sup>a</sup> Ángela García Matas  
Marketing Sanitario Termal. Apertura de Nuevos Mercados  
07-07-2004. Facultad de Medicina - UCM. Apto
23. Paloma Tejero García  
Creación de un área de medicina estética hidrotermal  
07-07-2004. Facultad de Medicina - UCM. Apto
24. Sara Causapé García  
Fuente del Chorrillo. Alhama de Aragón (Zaragoza)  
09-10-2006. Facultad de Medicina - UCM. Apto
25. Carmen Rocío Escudero López  
Los Baños del Tío Pedrilla  
09-10-2006. Facultad de Medicina - UCM. Apto
26. Clemente Jiménez Parra  
Baños de Perete. Análisis físico-químico y bacteriológico  
09-10-2006. Facultad de Medicina - UCM. Apto
27. Roberto Maroto Cuadrado  
Estudio del agua de la Fuente del Venero de la Isla y su entorno  
09-10-2006. Facultad de Medicina - UCM. Apto
28. Mercedes Ponce de León Almira  
Manantial Uberba  
09-10-2006. Facultad de Medicina - UCM. Apto
29. Noemí Soriano Pascual  
Boletines de la Sociedad Española de Hidrología Médica. Estudio descrip-  
tivo e indización (1986-1990)  
09-10-2006. Facultad de Medicina - UCM. Apto
30. M<sup>a</sup> Dolores Vesga Marqués  
Estudio analítico del agua del manantial de Sobrón  
05-10-2007. Facultad de Medicina - UCM. Apto
31. Alfredo Arronte Alonso  
Estudio analítico del agua de Solán de Cabras  
23-09-2008. Facultad de Medicina - UCM. Apto

32. Mariano Barcena Miguel  
Estudio de las aguas del manantial de “El Montecillo” en Redueña (Madrid)  
23-09-2008. Facultad de Medicina - UCM. Apto
33. Mónica Rodríguez Fernández  
Estudio sobre el manantial del Robledillo  
23-09-2008. Facultad de Medicina - UCM. Apto
34. Aurora Santamaría Godoy  
Estudio hidrológico e hidroterápico del manantial de Agua Agria de Paterna del Rio  
23-09-2008. Facultad de Medicina - UCM. Apto
35. Luís Ovejero Ovejero  
Sistema mecanizado para la elaboración, transporte y esterilización de pe-  
loides termales  
23-09-2008. Facultad de Medicina - UCM. Apto
36. Víctor M Palencia Echevarría  
Termalismo Infantil. Técnicas de aplicación  
23-09-2008. Facultad de Medicina - UCM. Apto
37. Juan Andrés Barroso Fernández  
Estudio analítico de las aguas mineromedicinales del Balneario de Archena  
y su aplicación  
23-06-2009. Facultad de Medicina - UCM. Apto
38. Javier Guillermo Ubogui  
Experiencia sobre tratamiento termal en pacientes con Psoriasis  
23-06-2009. Facultad de Medicina - UCM. Apto
39. M<sup>a</sup> Lorena Vela Iglesias  
Agua Mineral Natural envasada de Lanjarón. Un fascinante viaje desde una  
botella de agua a las tierras del agua  
23-06-2009. Facultad de Medicina - UCM. Apto
40. Ana Maria Monasterio  
Estudio analítico de las aguas minerales de laguna del Chancho. Cito en las  
Termas de Copahue –Neuquén- Republica Argentina.  
25-09-2010. Facultad de Medicina - UCM. Apto

41. Dany Olivier Cegarra  
Estudio analítico del agua envasada de Jaraba  
25-09-2010. Facultad de Medicina - UCM. Apto
42. Antonio Pedro Pinto Cantista  
El Termalismo en Portugal  
30-06-2010. Facultad de Medicina - UCM. Apto
43. José M. Carbajo Espejo  
Modificación de las características biofísicas de la piel por aplicación  
de cosmético a base de peloides de aguas mineromedicinales  
30-06-2010. Facultad de Medicina - UCM. Apto
44. Elisa Párraga de las Marinas  
Estudio analítico de las aguas mineromedicinales del balneario de San  
Andrés de Canena (Jaén)  
30-06-2010. Facultad de Medicina - UCM. Apto
45. Enrique Piedras Vidal  
Antecedentes históricos de la Isla de la Toja  
30-06-2010. Facultad de Medicina - UCM. Apto
46. Marcos Untura Filho  
Valoración del tratamiento Termal de la Gonartrosis de Rodillas en las  
Thermas Antonio Carlos. Poços de Caldas – Estado de Minas Gerais. Brasil  
30-06-2010. Facultad de Medicina - UCM. Apto
47. Isabel Lorente Alcaraz  
Sistemas de calidad de servicios. Adaptación del manual de servicio Quali-  
cert® “Talasoterapia” a “Balneoterapia”: nuestra experiencia  
22-09-2010. Facultad de Medicina - UCM. Apto
48. Xavier Marí i Cerezo  
Valoración funcional de la marcha en pacientes con fibromialgia tras el tra-  
tamiento en el balneario de Chulilla  
22-09-2010. Facultad de Medicina - UCM. Apto



## OTRAS ACTIVIDADES

### ACUERDOS MARCOS DE COLABORACIÓN

1. Universidad Complutense de Madrid – Instituto de Salud Carlos III – Asociación Nacional de Estaciones Termales  
Fecha: 03-12-2001
2. Universidad Complutense de Madrid – Laboratorios Quinton Internacional, SL  
Fecha: 11-11-2003
3. Universidad Complutense de Madrid – Ministerio de Producción y Turismo del Neuquén (Ente Provincial Termas del Neuquén - ENPROTERN)  
Fecha: 31-03-2006
4. Universidad Complutense de Madrid – Asociación Nacional de Aguas de Bebida Envasadas (ANEABE)  
Fecha: 07-05-2007
5. Universidad Complutense de Madrid – Universidad Víctor Segalen Burdeos-2 (Instituto de Termalismo de Dax)  
Fecha: 08-06-2007
6. Universidad Complutense de Madrid – Asociación Nacional de Balnearios (ANBAL)  
Fecha: 22-06-2007
7. Universidad Complutense de Madrid – Font Vella y Lanjarón, SA  
Fecha: 18-02-2008
8. Universidad Complutense de Madrid – Chaplan, SA (Balneario Aguas de Carabaña)  
Fecha: 30-04-2008
9. Universidad Complutense de Madrid – Asociación Brasileña de Industria de Aguas Minerales (ABINAM)  
Fecha: 18-10-2010

## 10. Universidad Complutense de Madrid – Asociación de Termalismo de Andalucía

Fecha: 29-10-2010

### **CONVENIOS ESPECÍFICOS DE PRÁCTICAS**

Para la realización de las prácticas rotatorias en establecimientos balnearios de los Médicos Internos Residentes de la Escuela, la Universidad ha establecido Convenios Específicos de prácticas con treinta y tres Centros Termales (Mapa 1) que detallamos: en Andalucía, Balneario de Lanjarón (Granada), Gran Hotel Elba Estepona Talaso Spa (Málaga); en Aragón, Balneario Sicilia (Zaragoza), Balneario Termas Pallarés (Zaragoza); en Canarias, Talasoterapia las Canteras (Gran Canarias); en Cantabria, Balneario de La Hermida (Santander), Balneario de Liérganes (Santander), Balneario de Puente Viesgo (Santander), Balneario de Solares (Santander); en Castilla-León, Balneario de Ledesma (Salamanca), Balneario Palacio de las Salinas (Valladolid), Balneario Villa de Olmedo (Valladolid); en Castilla-La Mancha, Balneario de Cervantes (Ciudad Real); en Cataluña, Balneario Blancafort (Barcelona), Termas Victoria (Barcelona); en Extremadura, Balneario de Baños de Montemayor (Cáceres), Balneario de Alange (Badajoz); en Galicia, Balneario de Arnoia (Ourense), Balneario de Laias (Ourense), Balneario de Lobios (Ourense), Termas de Cuntis (Pontevedra), Balneario Gran Hotel la Toja (Pontevedra), Balneario Isla de la Toja (Pontevedra), Balneario de Mondariz (Pontevedra), Talaso Louxo La Toja (Pontevedra); en la Comunidad de Murcia, Archena (Murcia), Balneario Fortuna-Leana (Murcia); en Navarra, Balneario de Fitero (Pamplona); en el País Vasco, Balneario de Cestona (Guipuzcoa); en la Comunidad Valenciana, Balneario de Montanejos (Castellón), Termas Marinas de Benicasin (Castellón), Hervideros de Cofrentes (Valencia) y en Francia con el Establecimiento Termal de La Roche-Posay.

### **VISITAS DE ESTUDIOS CON LOS ALUMNOS**

Durante los diferentes Cursos Académicos se han realizado visitas de estudios con los Alumnos a cincuenta y seis Centros Termales que paso a detallar: en Andalucía, Balneario de Alicun de las Torres (Granada), Balneario de Lanjarón (Granada), Balnearios de San Andrés de Canena (Jaén); en Aragón, El Paraíso (Teruel), Balneario Baños de Serón (Zaragoza), Balneario de Paracuellos de Jiloca (Zaragoza), Balneario San Roque (Zaragoza), Balneario Sicilia (Zaragoza), Balneario Termas Pallarés (Zaragoza), Balneario La Virgen (Zaragoza); en Cantabria, Balneario de Alceda (Santander), Balneario de las Caldas de Besaya (Santander), Balneario de La Hermida (Santander), Balneario de Liérganes (Santander), Balneario de Puente Viesgo (Santander), Balneario de Solares (Santander); en Castilla-León, Balneario de Corconte (Burgos), Balneario de Valdelateja (Burgos), Balneario de Ledesma

(Salamanca), Balneario de Retortillo (Salamanca), Balneario Palacio de las Salinas (Valladolid), Balneario Villa de Olmedo (Valladolid); en Castilla-La Mancha, Balneario de Tus (Albacete), Balneario Baños de Benito (Ciudad Real), Balneario Baños de La Concepción (Ciudad Real), Balneario Baños de La Esperanza (Ciudad Real), Balneario de Cervantes (Ciudad Real), Trillo (Guadalajara); en Cataluña, Balneario Caldes de Boí (Lleida), Balneario de Vallfogona de Riucorb (Tarragona); en Extremadura, Balneario de Baños de Montemayor (Cáceres), Balneario El Salugral (Cáceres), Balneario Valle del Jerte (Cáceres), Balneario de Alange (Badajoz); en Galicia, Balneario Aguas Santas de Panton (Lugo), Termas Romanas de Lugo (Lugo), Balneario de Arnoia (Ourense), Balneario Baños de Molgas (Ourense), Balneario de Laias (Ourense), Balneario de Lobios (Ourense), Termas de Cuntis (Pontevedra), Talaso Atlántico (Pontevedra), Balneario Gran Hotel la Toja (Pontevedra), Balneario Isla de la Toja (Pontevedra), Balneario de Mondariz (Pontevedra), Talaso Louxo La Toja (Pontevedra); en la Comunidad de La Rioja, Arnedillo (Logroño); en la Comunidad de Madrid, Balneario de Carabaña (Madrid); en la Comunidad de Murcia, Archena (Murcia), Balneario Fortuna-Leana (Murcia), Thalasia (Murcia); en Navarra, Balneario de Fitero (Pamplona); en el País Vasco, Balneario de Cestona (Guipuzcoa); en la Comunidad Valenciana, Laboratorios Quinton (Alicante), Balneario de Montanejos (Castellón), Marina D'Or (Castellón), Termas Marinas de Benicasin (Castellón), Balneario de Chulillas (Valencia), Balneario de Fuente Podrida (Valencia), Balneario de Hervideros de Cofrentes (Valencia), Balneario de Verches (Valencia) y en Francia las Villas Termales de Bagneres de Luchon y Dax.

## **ESTUDIO ANALÍTICO DE AGUAS MINEROMEDICINALES**

En el período señalado se ha analizado noventa y cinco aguas mineromedicinales que son: en Andalucía, Balneario Alhama de Granada, Balneario de Alicun de las Torres, Balneario Fuente Amarga, Balneario de Graena, Balneario de La Malahá, Balneario de Lanjarón, Balnearios de San Andrés, Balneario San Nicolás, Balneario de Sierra Alhamilla, Balneario de Tolox; en Aragón, Baños de Benasque, Balneario de Panticosa, Balneario de Paracuellos de Jiloca, Balneario El Paraíso, Balneario San Roque, Balneario Baños de Serón, Balneario Sicilia, Balneario Termas Pallarés, Balneario Vilas del Turbón, Balneario La Virgen; en Asturias, Caldas de Oviedo; en Baleares, Balneario San Juan de la Font Santa; en Canarias, Balneario Pozo de la Salud; en Cantabria, Balneario de Alceda, Balneario de las Caldas de Besaya, Balneario de La Hermida, Balneario de Liérganes, Balneario de Puente Viesgo, Balneario de Solares; en Castilla-La Mancha, Balneario de Alcantud, Balneario Baños de Benito, Balneario de Cervantes, Balneario de la Concepción, Balneario de la Esperanza, Balneario de Fuencaliente, Balneario Solán de Cabras, Trillo, Balneario de Tus; en Castilla-León, Balneario de Almeida, Balneario de Corconte, Balneario de Ledesma, Balneario Caldas de Luna, Balneario Palacio de las Salinas, Bal-

neario de Retortillo, Balneario de Valdelateja, Balneario Villa de Olmedo; en Cataluña, Balneario Baños de Tredós, Balneario Blancafort, Balneario Broquetas, Balneario Caldes de Boí, Balneario Caldes d'Estrac, Balneario Codina, Balneario Comaruga, Balneario Font Vella, Balneario Termas la Garriga, Balneario Termas Montbrió, Balneario Termas Orión, Balneario Termas Victoria, Balneario Prats, Balneario San Vicente de Torelló, Balneario Titus, Balneario de Vallfogona de Riucorb, Balneario Vichy Catalan, Balneario Vila de Caldes; en Extremadura, Balneario de Alange, Balneario de Baños de Montemayor, Balneario El Raposo, Balneario El Salugral, Balneario de San Gregorio de Brozas, Balneario Fuentes del Trampal, Balneario Baños de Valdefernando, Balneario Valle del Jerte; en Galicia, Balneario Aguas Santas de Panton, Balneario de Acuña, Balneario de Arnoia, Balneario de Arteixo, Balneario Baños Da Brea, Balneario Caldas de Partovia, Balneario Caldelas de Tuy, Balneario de Carballino, Balneario Baños Viejos de Carballo, Balneario Termas de Cuntis, Balneario Dávila, Balneario de Guitiriz, Balneario de La Toja, Balneario de Laias, Balneario de Lobios, Balneario de Lugo, Balneario Baños de Molgas, Balneario de Mondariz, Balneario N<sup>a</sup> S<sup>a</sup> de los Ángeles, Balneario Rio Pambre; en la Comunidad de La Rioja, Balneario de Arnedillo; en la Comunidad de Madrid, Balneario de Carabaña; en la Comunidad de Murcia, Balneario de Archena, Balneario Fortuna-Leana; en Navarra, Balneario Baños de Fitero; en el País Vasco, Balneario de Cestona, Balneario Molinar de Carranza; en la Comunidad Valenciana, Balneario de la Alameda, Balneario de Chulillas, Balneario de Fuente Podrida, Balneario de Hervideros de Cofrentes, Balneario de Montanejos, Balneario de Verches y Agrupación de balnearios de Villavieja.

## **ESTUDIO DE PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE PELOIDES**

Se ha realizado el estudio de los peloides empleados en los siguientes Centros Termales: Balneario de Archena (Murcia), Balneario de Arnedillo (La Rioja), Balneario de Caldes de Bohí (Lleida), Balneario el Raposo (Badajoz), Lopagán (Murcia), Thalasia (Murcia), Centro Terdax (Dax – Las Landas. Francia), Poço de Caldas (Minas Gerais – Brasil) y Copahue (Neuquén – Argentina).

## ÍNDICE DE LA MEMORIA DE ACTIVIDADES

<b>ACTIVIDAD DOCENTE</b>	
Universidad Complutense.....	3
Otras Universidades.....	5
Otras Instituciones.....	11
<b>ACTIVIDAD INVESTIGADORA</b>	
<i>PROYECTOS Y CONTRATOS</i>	
Financiados en convocatoria pública.....	15
Contratos con empresas y/o administraciones.....	15
<i>PUBLICACIONES</i>	
Revistas científicas nacionales.....	22
Revistas científicas internacionales.....	28
Libros y capítulos de libro.....	29
Congresos y reuniones científicas nacionales.....	32
Congresos y reuniones científicas internacionales.....	37
<i>CONTRIBUCIONES A CONGRESOS</i>	
Nacionales.....	47
Internacionales.....	51
<i>TESIS / PROYECTOS DIRIGIDOS</i>	
Tesis Doctorales.....	58
Diplomas de Estudios Avanzados.....	59
<b>OTRAS ACTIVIDADES</b>	
Acuerdos Marcos de Colaboración.....	65
Convenios Específicos de Práctica.....	66
Visitas de estudios con alumnos.....	66
Estudis analítico de aguas mineromedicinales.....	67
Estudios de propiedades físico-químicas de peloides.....	68