

## **CURRICULUM VITAE**



### **DATOS PERSONALES**

#### **JOSÉ M<sup>a</sup> BALDASANO RECIO**

Nacido en: **MADRID (ESPAÑA)** el **17 de Abril de 1950**  
Estado civil: **CASADO** con dos hijos (Hugo 1979 y Sara 1982)  
D.N.I.: 37639867E  
Dirección particular: P<sup>o</sup> Bonanova nº 99 4<sup>o</sup> 2<sup>a</sup>  
E-08017 BARCELONA, España

### **SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL:**

**CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD [NRP 3763986768 AO500] (Junio 1993)**  
**Área de Conocimiento: Tecnología del Medio Ambiente (Octubre 1999)**

**Departamento de PROYECTOS DE INGENIERÍA**  
**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE BARCELONA (ETSEIB)**  
**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA (UPC)**

Dirección: Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)  
Dpt. Proyectos de Ingeniería-ETSEIB  
Avd. Diagonal 647, planta 10  
E-08028 BARCELONA, España  
teléfono: +34 93 4011746 /+34 670 282432  
fax: +34 93 3340255  
e-mail: jose.baldasano@upc.edu

**DIRECTOR DEL ÁREA DE CIENCIAS DE LA TIERRA**  
**Barcelona Supercomputing Centre-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS)**

Dirección: Barcelona Supercomputing Centre-Centro Nacional de Supercomputación  
Edificio Nexos II  
c/ Jordi Girona 29  
E-08034 BARCELONA, España  
teléfono: +34 670 282432  
fax: +34 93 4137721  
e-mail: jose.baldasano@bsc.es

Fecha: **septiembre de 2010**

## TÍTULOS UNIVERSITARIOS

### LICENCIADO EN CIENCIAS QUÍMICAS

[1972/73-196  
8/69]  
Facultad de Química, Universidad de Barcelona (ESPAÑA)

### INGENIEUR DU GÉNIE CHIMIQUE

[1976/77-197  
5/76]  
Ecole National Supérieure d'Ingénieurs en Génie Chimique, Institut Polytechnique de Toulouse (FRANCIA)

### MASTER OF SCIENCE EN INGENIERÍA QUÍMICA

[1977-1979]  
Faculté des Sciences Appliquées, Université de Sherbrooke (Québec-CANADA)  
Dirigida por los profesores: B. Coupal y M. de Broisie.

### DOCTOR EN CIENCIAS QUÍMICAS

[1983]  
Facultad de Química, Universidad de Barcelona (ESPAÑA)  
Dirigida por el Dr. José Costa Lopez

## ESTANCIAS EN CENTROS UNIVERSITARIOS EXTRANJEROS

- Institute Politechnique de Toulouse, Ecole National Supérieure d'Ingénieurs en Génie Chimique (Toulouse, France).** Período: 9.1974-6.1976, para realizar los estudios de Ingeniería Química. Título: Ingenieur du Génie Chimique.
- Université de Sherbrooke, Faculté des Sciences Appliquées, Departement de Genie Chimique (Sherbrooke, Quebec, Canada).** Período: 9.1977-8.1979, para realizar un Master en Ingeniería Química. Título: Master of Science in Chemical Engineering, dirigida por los profesores: B. Coupal y M. de Broisie.
- Parsons Laboratory del Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, MA (Estados Unidos).** Período: Julio y Agosto 1987, en calidad de Investigador, colaborando con el Dr. R. F. Harleman.
- Departement of Meteorology de la San Jose State University (SJSU), San José, California (Estados Unidos).** Período: Mayo-Octubre 1995, en calidad de Profesor Visitante, colaborando con el Dr. R. D. Bornstein.

## ACTIVIDAD DOCENTE

### PROFESSEUR ASSISTANT

Faculté des Sciences Appliquées, Université de Sherbrooke (Québec-CANADA) [1977-1978]

### PROFESOR AYUDANTE

Facultad de Física y Química, Universidad de Barcelona [1979-1981]

### PROFESOR ENCARGADO DE CURSO

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Barcelona, UPC [1982-1983]

### CATEDRÁTICO INTERINO DE INGENIERÍA QUÍMICA

Facultad de Ciencias, Universitat de les Illes Balears [1983-1986]

### PROFESOR TITULAR DE PROYECTOS DE INGENIERÍA

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Barcelona, UPC [1986-1993]  
[Resolución 10.7.1986, BOE 180 29.7.1986, posesión 30.7.1986]

DIRECTOR DEL PROGRAMA DE POSTGRADO: **GESTIÓN INDUSTRIAL DE AGUA**, organizado por el Dept. de Proyectos de Ingeniería de la UPC, desde el curso 1986-87 hasta el curso 1991-92, un total de 6 ediciones.

*DIRECTOR* DEL PROGRAMA DE MASTER: **INGENIERÍA Y PREVENCIÓN AMBIENTAL**, desde el curso 1992-93 hasta el curso 1996-97, un total de 5 ediciones, organizado por el Instituto de Tecnología y Modelización Ambiental (ITEMA), UPC

**COORDINADOR DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN INGENIERÍA AMBIENTAL (1986-1997): INGENIERÍA DEL AGUA**, organizado en el Dept. de Proyectos de Ingeniería (DPE) de la Universidad Politécnica de Cataluña, 1986-87, 1987-88. Cambio de denominación en el Curso 1988-89 a Programa de Doctorado en **INGENIERÍA AMBIENTAL**. Desde el curso 1989-90, organizado primero por el Instituto de Petrolquímica Aplicada (IPA) y posteriormente por el Instituto de Tecnología y Modelización Ambiental (ITEMA), UPC. Desde Mayo de 1999 tiene carácter interdepartamental, coordinado por el DPE.

#### **Situación actual:**

#### **CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD desde 1993** **Área de Conocimientos: Tecnología del Medio Ambiente**

Departamento de Proyectos de Ingeniería (DPE)  
Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Barcelona (ETSEIB)  
Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)

**Evaluación investigadora:** Período 1: 1977-1988, nivel 27  
Período 2: 1991-1996, nivel 29  
Período 3: 1997-2002, nivel 29

**Evaluación docente:** Período 1, 31.12.1988, nivel 27  
Período 2, 31.12.1990, nivel 27

Período 3, 31.12.1995, nivel 29  
Período 4, 31.12.2000, nivel 29  
Período 5, 31.12.2005, nivel 29

## **CARGOS ACADÉMICOS**

COORDINADOR DE LOS PROYECTOS DE FIN DE CARRERA, en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Barcelona (ETSEIB) de la UPC, período: 2.1987-6.1988.

**DIRECTOR DEL INSTITUTO DE PETROLQUIMICA APLICADA (IPA) de la UPC, período: 1.6.1988-16.5.1994**

**DIRECTOR DEL INSTITUTO DE TECNOLOGIA Y MODELIZACION AMBIENTAL (ITEMA) de la UPC, desde el 17.5.1994-25.2.1997**

MIEMBRO de la Junta del Dpt. de Proyectos de Ingeniería de la UPC, período: 14.12.1989-28.11.1991.

MIEMBRO de la Junta de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Barcelona (ETSEIB) de la UPC, período: 22.2.1990-16.12.1992.

SECRETARIO del Consell de Directors d'Instituts de la Universitat Politècnica de Catalunya, período: 22.7.1992 - 8.6.1994.

REPRESENTANTE del Consell de Directors d'Instituts en la Junta de Govern y en las Comisiones Permanente, de Investigación y de Personal de la UPC, período I: 8.6.1994-27.2.1995 y período II: 6.3.1996 al 20.3.1997.

VICEPRESIDENTE del Consell de Directors d'Instituts en la Junta de Govern y representante en las Comisiones Permanente, de Investigación y de Personal de la UPC, período I: 27.2.1995-16.6.1995 y período II: 27.3.1996 al 25.2.1997.

MIEMBRO del CLAUSTRO de la Universitat Politècnica de Catalunya, desde el día 30.5.1988 al 20.3.1997, en calidad de director de un instituto universitario de dicha universidad.

MIEMBRO del *Patronato de la Fundació Politècnica de Catalunya* nombrado por la Junta de Govern de la UPC, desde 7.1994 hasta 9.1998.

Miembro electo de la *Junta del Dpto. de Proyectos de Ingeniería* de la Universitat Politècnica de Catalunya, en representación de la sección de la ETSEIB, desde 5.1999 hasta 2.5.2001.

**DIRECTOR ELECTO del DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INGENIERÍA DE LA UPC, desde el 2.5.2001-24.5.2004 en primer mandato, y desde el 24.5.2004-23.11.2005 en segundo mandato.**

Presidente de la comisión de selección del Dpto. de Proyectos de Ingeniería durante los cursos académicos 2001/2002 y 2002/2003

Miembro electo de la *Junta de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (ETSEIB)* de la UPC desde el 15.12.2000, y de la *Comisión Económica*, por elección, desde 2.2003 a 12.2006.

### **Situación actual:**

Miembro nato del *Consejo de Departamento del Dpto. de Proyectos de Ingeniería* de la Universitat Politècnica de Catalunya, desde el 16.5.1988.

Miembro de la *Comissió de Seguiment del Forum del Medi Ambient de la UPC*, desde el 4.1998

Miembro de la *Comisión de Medio Ambiente de la UPC*, desde el 31.10.2002 por elección del Consell de Govern

Miembro de la *Comisión del Área de Ingeniería Industrial de la UPC*

Miembro de *Senado Académico de la UPC* desde su creación en Febrero 2002

## PREMIOS

Premio de los Seminarios de Investigación del Departamento de Génie Chimique de la Universidad de Sherbrooke (Quebec-Canada), Junio de 1979.

Premio Ciutat de Palma de Mallorca de 1984 en la modalidad de Investigación.

**PREMIO “REY JAIME I” DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE 1997, tema: “Tratamiento de Residuos”, Noviembre 1997.**

Mención de Honor del Jurado del Premio Rafael Escolá correspondiente al XIII Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos, AEIPRO, Sevilla 7.11.1997.

Premio a la mejor comunicación póster del IX Congreso de la Asociación Española de Teledetección. Lleida, 19-21 setiembre 2001.

Poster Presentation Prize at the 11th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes – HARMO11, Cambridge (United Kingdom), 2-5 July 2007

## MIEMBRO DE JURADOS

- Premio de Innovación URBASER 2006
- Premio de Innovación SOLVAY IBÉRICA 2007

## ASOCIACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

- Colegio Oficial de Químicos de España.
- Asociación Técnica para la Gestión de Residuos Urbanos Sólidos (ATEGRUS), miembro español de la International Solid Waste Association (ISWA).
- Asociación Española de Limnología (AEL).
- Association des Ingénieurs du Génie Chimique (Francia)
- International Society for Ecological Modelling (ISEM).
- Asociación para la Defensa de la Calidad del Agua (ADECAGUA), miembro español de la Water Environment Federation (WEF).
- Asociación de Ingenieros Industriales de Cataluña.
- Association of Environmental Sciences and Techniques (AEST), socio fundador.
- Asociación Española de Ingeniería de Proyectos (AEIPRO), socio fundador.
- American Institute of Chemical Engineers (AIChE)
- Air&Waste Management Association (A&WMA)
- Club Español de los Residuos (CER)
- American Association of Aerosol Research (AAAR)

## ACTIVIDAD PROFESIONAL

1976-77 INDUSTRIAS QUIMICAS ASOCIADAS S.A. (Tarragona)  
1978-79 AMAI, Consultant/Ecologie et Sciences de l'Environnement (Montreal-CANADA)  
1980 MIKROPUL S.A. (Barcelona)  
1981 FOSTER WHEELER IBERIA S.A. (Madrid)  
1981-83 DIRECCION GENERAL DE POLITICA TERRITORIAL  
Generalitat de Catalunya, Jefe de la Sección de Gestión Ambiental

Desde 1984: Asesoramiento y colaboración con las siguientes Organismos y Empresas:

\* PRODUCTOS ELECTROLITICOS, S.A. (PESA) \* TIRMADRID  
\* TPA, TECNICAS DE PROTECCION AMBIENTAL, S.A. \* TAO, S.A.  
\* Laboratorios INASMET  
\* JUNTA DE RESIDUS-Generalitat de Catalunya \* INVESTER, S.L.  
\* JUNTA DE SANEJAMENT-Generalitat de Catalunya \* TIRME  
\* CORPORACION METROPOLITANA DE BARCELONA (CMB) \* CELESA  
\* AQUATEC - AQUA/PLAN S.A. \* AYUNTAMIENTO DE BARCELONA \*  
\* DIRECCIO GENERAL D'INDUSTRIA-Govern Balear JEVSA-SUNVERTON S.A.  
\* Institut CERDA \* MINERALES,  
BARITAS Y PROD. IND. \*  
\* Fuerzas Eléctricas de Catalunya S.A. (FECSA) SIRUSA  
DE MADRID \* AYUNTAMIENTO  
\* INSTITUT CARTOGRAFIC DE CATALUNYA (ICC) \* URBASER S.A.  
\* WESTINGHOUSE SISTEMAS ENERGETICOS ESPAÑA \* CONSELLERIA DE MEDI  
AMBIENT, ORDENACIÓ DEL  
TERRITORIAL  
\* JUNTA D'AIGUES-Generalitat de Catalunya Govern Balear  
\* IDOM S.A. \* GAS NATURAL S.A.  
\* INSTITUT CATALA DE TECNOLOGIA (ICT) \* UNILAND CEMENTERA  
\* SOLVAY IBÉRICA S.L. \* BARCELONA REGIONAL S.A.  
\* MANCOMUNIDAD INTERMUNICIPAL LA PLANA \* CELSA  
\* MANCOMUNIDAD INTERMUNICIPAL DE LA CONCA DEL RIUDARA \* INSTITUT MUNICIPAL  
\* DIRECCIO GENERAL DE MEDI AMBIENT-Generalitat de Catalunya \*  
D'URBANISME, Ajuntamiento de Barcelona  
\* FEDEQUIM \* TIRSA  
\* DIRECCIO GENERAL D'ENERGIA-Generalitat de Catalunya \* CHEMFERM  
\* INSTITUT CATALA D'INSPECCIO I CONTROL TECNIC (ICICT). \* CONSELL DE MALLORCA  
\* BAYER HISPANIA INDUSTRIAL S.A. \* FRASA Ingenieros Consultores SL  
\* TECSA IBERICA \* ENVITECH SA  
\* RECUPERACION DE ENERGIA S.A. (RESA) \* ARCHIVEL TECNOLOGIES S.L.  
\* IBM ESPAÑA S.A. \* CONSELLERÍA D'INNOVACIO I  
ENERGIA, Govern Balear  
\* ARGON S.A. (PRAXAIR) \* BCN Ecología  
\* MENADIONA INDUSTRIAL S.L. \* Ayt. de HOSTALETES DE PIEROLA  
\* DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT-Generalitat de Catalunya \* Fundación DRAGADOS  
\* IBERDROLA II \* FORO IBÉRICO PVC  
\* INSTITUT CATALA D'ENERGIA-Generalitat de Catalunya (ICAEN) \* SENER  
\* LA CAJA DE AHORROS Y PENSIONES DE BARCELONA (LA CAIXA) \* AGENCIA DE RESIDUS DE  
CATALUNYA  
\* Ayt. de LES PALLARGUES \* URBASER S.A.  
\* ENDESA \* ACCENTURE  
\* AYUNTAMIENTO DE TERRASSA \* UTELegioVII-León  
\* CC.AA. MADRID-DG CALIDAD Y EVALUACIÓN AMBIENTAL \* SGS Tecnos S.A.  
\* HidroCantábrico \* INYPSA

JoséM<sup>a</sup> Baldasano Recio  
CV

---

- \* Garrigues Medio Ambiente
- \* Technigenia
- \* PB Powers

- \* Ayt. de Riba-roja d'Ebre
- \* Desafio Copa América 2007
- \* Cabildo de Tenerife



## EXPERIENCIA EN EL DESARROLLO DE LEGISLACIÓN AMBIENTAL

1. Como **JEFE DE LA SECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL** de la **Generalitat de Cataluña**, fui responsable de la **redacción y seguimiento del anteproyecto de la "LEY SOBRE RESIDUOS INDUSTRIALES 6/1983"**, aprobada por el Parlament de Cataluña en marzo de 1983.  
  
En mayo de 1983, fui nombrado **Secretario de la Junta de Residuos**, estando encargado del desarrollo normativo de la Ley 6/83 de 7.4.1983 sobre Residuos Industriales antes mencionada:
  - Decreto 138/1984**, de 11 de abril, sobre estructuración orgánica de la Junta de Residuos (DOGC nº 321 23-5-84)
  - Decreto 142/1984**, de 11 de abril, sobre desarrollo parcial de la Ley 6/1983, sobre Residuos Industriales (DOGC nº 440 6-6-84)
  - Orden de 31 de octubre de 1984**, sobre las directrices aprobadas para la gestión de los residuos industriales (DOGC nº 489 28-11-84)
  - Orden de 17 de octubre de 1984**, sobre la clasificación de residuos industriales (DOGC nº 495 19-12-84)
  - Orden de 17 de octubre de 1984**, sobre las normas técnicas para vertederos controlados de residuos industriales (DOGC nº 501 4-1-85)
  - Orden de 17 de octubre de 1984**, sobre el contenido de los modelos de documentos y procedimientos a utilizar para diversas tramitaciones de la Ley 6/83, sobre residuos industriales (DOGC nº 512 13-2-85)
2. Proyecto del borrador del "*DECRET 323/94 de 4.11.1994, pel qual es regulen les instal·lacions d'incineració de residus i els límits de les seves emissions a l'atmosfera*" (DOGC 1986 16.12.1994)
3. Miembro del "*Working Group on Lead European Air Quality Daughter Directives*" (1995-1997)
4. Miembro del "*Steering Group of National Experts on Ambient Air Quality, European Union, Commission DG XI*" para el desarrollo de la "DIRECTIVA del Consejo de 27.9.1996 sobre **evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente**" (1996-1997)

## CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

- LEGISLACION SOBRE LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE**  
Centre de Perfeccionament de l'Enginyer  
Colegio de Ingenieros Industriales de Cataluña  
Barcelona  
[1979]
  
- DOCUMENTACION E INFORMACION PARA EL MEDIO AMBIENTE**  
Centro Internacional de Formación en Ciencias  
Ambientales (CIFCA), Madrid  
[1980]
  
- LA POLLUTION ATMOSFERIQUE ET LES RESEAUX DE MESURE**  
Agence pour la Cooperation Technique Industrielle  
et Economique (ACTIM), Francia, Nov.  
[1981]
  
- STATISTICS FOR EXPERIMENTERS**  
Cátedra de Estadística, ETSIIB-UPC, Barcelona  
[1983]
  
- WORKSHOP FOR THE STREAM WATER QUALITY MODEL QUAL IIe**  
Environmental Protection Agency (EPA)  
y la Comunidad Autónoma de Madrid, Madrid, Mayo  
[1985]
  
- EXPERT SYSTEMS FOR CHEMICAL ENGINEERS**  
KBC Process Automation, Eastleigh, U.K., Nov.  
[1988]
  
- MODELLI MATEMATICI PER IL DIMENSIONAMENTO E LA GESTIONE  
DI IMPIANTI A FANGHI ATTIVI**  
Istituto di Recerca sulle Acque C N R,  
Roma, Italia, Mayo  
[1990]
  
- ENVIRONMENTAL MODELLING**  
IBM European Institute, Oberlech, Austria, Julio  
[1990]
  
- ATMOSPHERIC DISPERSION MODELS**  
University of Cambridge, Cambridge, UK, Mayo  
[1994]
  
- OVERVIEW OF EPA AIR EMISSIONS ESTIMATION  
TOOLS-DEMONSTRATION AND HANDS ON EXPERIENCE**  
Environmental Protection Agency (EPA) and  
Air&Waste Management Association (A&WMA)  
[1995]

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. Título: **MODELO MATEMÁTICO DE SIMULACIÓN Y CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA PARA EMBALSES**  
Autor: Felip Serrahima i Viladevall (becario La Caixa) Nota: Apto, Cum Laude  
Fecha: Proyecto de Tesis, 16.12.1988, Tesis 5.7.1989
  2. Título: **DESARROLLO DE UN SISTEMA CAD/CAE PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**  
Autor: Santiago Gassó Domingo Nota: Apto, Cum Laude  
Fecha: Proyecto de Tesis, 16.12.1988, Tesis 11.7.1989
  3. Título: **CONTRIBUCIÓN AL DESARROLLO DE UN MODELO NUMÉRICO DE PRONÓSTICO METEOROLÓGICO DE MESOSCALA**  
Autor: Josep Calbó Angrill (becario FPI) Nota: Apto, Cum Laude  
Fecha: Proyecto de Tesis, 19.3.1991, Tesis 20.12.1993
  4. Título: **DESARROLLO Y APLICACION DE MODELOS EMPIRICOS PARA LA OPERACION DE CLARIFICACION PRIMARIA DE LAS EDAR, codirigida con el Dr. Santiago Gassó (UPC)**  
Autor: Gino Ghelíng (becario gobierno de Brasil) Nota: Apto, Cum Laude  
Fecha: Proyecto de Tesis, 20.10.1993, Tesis, 19.1.1995
  5. Título: **MODELO DE INVENTARIO DE EMISIONES GASEOSAS. APLICACION AL AREA GEOGRAFICA DE BARCELONA**  
Autor: Montserrat Costa Francitorra (becario FI) Nota: Apto, Cum Laude  
Fecha: Proyecto de Tesis, 8.7.1993, Tesis, 6.3.1995
  6. Título: **ESTUDIO DE LAS CIRCULACIONES ATMOSFÉRICAS EN LA MESOSCALA MEDIANTE TÉCNICAS LIDAR Y SIMULACIÓN NUMÉRICA: APLICACIÓN AL ÁREA DE BARCELONA EN UNA SITUACIÓN DE VERANO**  
Autor: Cecilia Soriano Ortíz Nota: Apto, Cum Laude por unanimidad  
Fecha: Proyecto de Tesis, 16.12.1994, Tesis, 14.11.1997
  7. Título: **ESTABILITZACIÓ/SOLIDIFICACIÓ DE RESIDUS D'INCINERACIÓ DE RSU EN MARIUS DE CIMENT. VALORACIÓ AMBIENTAL, codirigida con el Dr. Santiago Gassó (UPC)**  
Autor: Nuria Alba Casals (becario FPI) Nota: Apto, Cum Laude por unanimidad  
Fecha: Proyecto de Tesis, 16.6.1995, Tesis 27.3.1998
  8. Título: **ESTIMACIÓN DE LAS EMISIONES DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES BIOGÉNICOS DE ORIGEN TERRESTRE PARA CATALUNYA**  
Autor: Oscar Gómez (becario MUTIS) Nota: Apto, Cum Laude por unanimidad  
Fecha: Proyecto de Tesis, 17.5.1996, Tesis 2.4.1998
  9. Título: **MODELIZACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA FOTOQUÍMICA EN EL ÁREA DE BARCELONA**  
Autor: Isabel Toll Abelló (becaria FI) Nota: Excelente, Cum Laude  
Fecha: Proyecto de Tesis 20.5.1996, Tesis 10.5.1999
  10. Título: **CONTRIBUTION TO THE DEVELOPMENT OF A LINEAR WIND MODEL WITH THERMAL FORCING, codirigida con el Dr. Josep Calbó (Universitat de Girona)**  
Autor: Josep Moreno Santabàrbara Nota: Excelente, Cum Laude  
Fecha: Proyecto de Tesis 18.12.1995, Tesis 16.3.2000
  11. Título: **PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES DE SATÉLITES PARA LA OBTENCIÓN DE MAPAS DE RADIACIÓN SOLAR. APLICACIÓN A CATALUÑA.**  
Autor: Henry Flores Tovar (becario ALFA) Nota: Excelente, Cum Laude  
Fecha: Proyecto de Tesis 20.12.1998, Tesis 15.2.2002
  12. Título: **DESARROLLO DE UN INVENTARIO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS PARA SU USO EN MODELOS DE DISPERSIÓN FOTOQUÍMICA - APLICACIÓN PARA EL ÁREA GEOGRÁFICA DE CATALUÑA.**  
Autor: Rene Parra Narváez Nota: Excelente, Cum Laude  
Fecha: Proyecto de Tesis: 17.12.2001; DEA: 17.7.2002, Tesis 16.7.2004
- Premio Extraordinario de Doctorado Curso Académico 2003-2004, en el ámbito de Ingeniería Ambiental y Sostenibilidad**
13. Título: **APLICACIÓN DEL ANÁLISIS MULTICRITERIO EN LA EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES**  
Autor: Luis A. García Leyton (Becario Univ.) Nota: Excelente, Cum Laude  
Fecha: Proyecto de Tesis: 17.12.2001; DEA: 17.7.2002, Tesis 19.7.2004

14. Titulo: **SIMULACIÓN DE LOS CAMPOS DE VIENTO DE LA ZONA GEOGRÁFICA DE CATALUNYA CON ALTA RESOLUCIÓN ESPACIAL PARA LAS SITUACIONES METEOROLÓGICAS TÍPICAS.**  
Autor: Oriol Jorba Casellas Nota: Excelente, Cum Laude  
Fecha: Proyecto de Tesis: 17.12.2001; DEA: 17.7.2002, Tesis 8.3.2005
15. Titulo: **MODELING OF PHOTOCHEMICAL POLLUTION IN THE AIR BASIN OF CATALONIA**  
Autor: Pedro Jiménez Guerrero (Becario FPI) Nota: Excelente, Cum Laude  
Fecha: Proyecto de Tesis: 10.4.2003; DEA: 10.9.2003, Tesis: 9.3.2005  
  
**Premio Extraordinario de Doctorado Curso Académico 2004-2005, en el ámbito de Ingeniería Ambiental y Sostenibilidad**
16. Titulo: **DETERMINACIÓN DE ATLAS CLIMÁTICOS DE RADIACIÓN SOLAR A PARTIR DE IMÁGENES DE SATÉLITE. APLICACIÓN A LA PENÍNSULA IBÉRICA**  
Autor: Nelson Vera Nota: Excelente  
Fecha: Proyecto de Tesis: 22.7.2003; DEA: 10.9.2003, Tesis: 22.9.2005
17. Titulo: **INVENTARIO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA PARA USO EN MODELIZACIÓN FOTOQUÍMICA Y DE MATERIAL PARTICULADO**  
Autor: Gustavo Arevalo Nota: Excelente, Cum Laude  
Fecha: Proyecto de Tesis: 9.9.2003; DEA: 10.9.2003, Tesis: 25.11.2005
18. Titulo: **LOCAL TO REGIONAL ATMOSPHERIC MODELING AND LIDAR METHODS IN THE MEDITERRANEAN**  
Autor: Carlos Pérez García-Pando Nota: Excelente, Cum Laude  
Fecha: Proyecto de Tesis: 10.4.2003; DEA: 10.9.2003, Tesis: 15.12.2005
19. Titulo: **ANÁLISIS HISTÓRICO DE UN COMPLEJO QUÍMICO DE PRODUCCIÓN INTEGRAL E INTENSIVO EN CONSUMO ENERGÉTICO**  
Autor: Susana Saiz Colmenar Nota: Excelente, Cum Laude  
Fecha: Proyecto de Tesis: 10.4.2003; DEA: 10.9.2003, Tesis: 8.6.2006
20. Titulo: **ATENUACIÓN DEL RUIDO DEL TRAFICO MEDIANTE TECNICAS DE MODELIZACION DE CONTROL V/S EL COMPORTAMIENTO RELACIONADO CON LOS TIPOS DE PAVIMENTOS**  
Autor: Pablo Monsalve Flores Nota: Notable  
Fecha: Proyecto de Tesis: 3.2.2005; DEA: 9.2005, Tesis: 14.11.2008

## MIEMBRO DE TRIBUNALES DE TESIS DOCTORALES

1. **Realisation d'un Système d'Evaluation Economique Integre a un Logiciel de Simulation de Procedes**, presentada por Lázaro Cremades, en Ecole National Supérieur des Ingénieurs en Génie Chimique (ENSIGC), de l'Institut National Polytechnique de Toulouse, en Toulouse (Francia) el 15.10.1987. Dirigida por los Dres. B. Khoeret y A. Mulet.
2. **Formulació d'estratègies competitives en sectors industrials que ofereixen tecnologies noves, ja experimentades en altres països. El sector de la indústria ambiental a l'estat espanyol**, presentada por Josep Serra Marimón, en la ETSEIB-Universitat Politècnica de Catalunya, en Barcelona el 3.3.1988. Dirigida por el Dr. A. Salamero.
3. **Theorie et Pratique du Traitement Aerobie des Lixiviats de Decharge en Lit Bacterien**, presentada por Pierre-Louis Joly, en el Institut National des Sciences Appliquées (INSA) de Lyon, en Lyon (Francia) el 25.3.1988. Dirigida por el Dr. C. Comel.
4. **Tratamiento Termomecanoquímico de Polímeros Naturales**, presentada por Félix Angel Carrasco Alonso, en el Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia de la Facultad de Química de la Universidad de Barcelona, en Barcelona el 4.7.1988. Dirigida por los Dres. E. Chornet y J. Costa.
5. **Avaluació de la Reducció de l'Evaporació d'Aigua per Monocapes d'Alcohols Grassos**, presentada por Cristeta Domènech i Torrell, en el Dpto. de Ingeniería Química y Metalurgia de la Facultad de Química de la Universidad de Barcelona, en Barcelona el 8.10.1990. Dirigida por el Dr. C. Mans.
6. **Estudio de Factores que pueden afectar a la Sedimentación de los Fangos Biológicos en las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales Urbanas**, presentada por Eduardo Echevarria Vallina, en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Valencia, en Valencia el 9.1.1991. Dirigida por los Dres. Aurora Seco y José Ferrer.
7. **El Dióxido de Nitrógeno en la Estratosfera: Desarrollo Instrumental para su Determinación y su Aplicación en el Agujero de Ozono de la Antártida**, presentada por Manuel Gil Ojeda, en el Departamento de Astronomía y Meteorología de la Universidad de Barcelona, en Barcelona el 12.3.1991. Dirigida por el Dr. Jeronimo Lorente.
8. **Análisis y Modelización de la Capa Eufótica de los Sistemas Oligotróficos**, presentada por Ramiro A. Varela, en el Dpt. de Ingeniería Hidráulica, Marítima y Ambiental de la Universitat Politècnica de Catalunya, en Barcelona el 18.12.1991. Dirigida por el Dr. Antonio Cruzado.
9. **Diseño y Desarrollo de un Algoritmo para la Identificación On-line del Proceso de Fangos Activos** presentada por E. Ayesa Iturrate, en la ETSII de San Sebastian de la Universidad de Navarra, en San Sebastian el 14.7.1992. Dirigida por los Dres. Julian Flórez Esnal y Jaime L. García de las Heras.
10. **Depuración de Efluentes Generados en los Procesos Hidrometalúrgicos de Obtención de Zinc: Desarrollo de un Reactor de Oxidación Selectiva del Hierro** presentada por J. C. Múgica Iraola, en el Instituto Químico de Sarriá (IQS), en Barcelona el 20.5.1993. Dirigida por el Dr. Pedro Celma Serra.
11. **Dinámica de la Materia Orgánica Particulada Marina. Transporte Advectivo asociado a la Masa de Agua Mediterránea en el Atlántico y Transporte Vertical en la Columna de Agua** presentada por Soledad Martí Marí, en el Dpt. de Ingeniería Hidráulica, Marítima y Ambiental de la Universitat Politècnica de Catalunya, en Barcelona el 1.7.1993. Dirigida por el Dr. Joan Albaigés Riera (CSIC).
12. **Modelización de la Turbulencia Atmosférica en Emplazamientos Tipo Valle** presentada por José Ignacio Ibarra Marroquín, en la ETSIIM de la Universidad Politécnica de Madrid, en Madrid el 26.11.1993. Dirigida por el Dr. Manuel Castañs Camargo.
13. **Limnología Comparada del Sistema de Embalses del Río Tera** presentada por Henar Fraile Fraile, en el Dpto. Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Ciencias de la Universidad del País Vasco, en Bilbao el 15.7.1994. Dirigida por los doctores Emma Orive Aguirre y Jesús Pozo Martínez.
14. **Estudi de la Fracció Lipídica en Aerosols Urbans** presentada por Mercedes Aceves Torrents, en la Facultad de Químicas de la Universidad de Barcelona, en Barcelona el 18.7.1994. Dirigida por el Dr. Joan Grimalt i Obrador (CSIC).
15. **Conception et Evaluation d'un Systeme a Base de Connaissances pour l'Elimination de Dechets**, presentada por Sebastião Roberto Soares, en el Institut National des Sciences Appliquées (INSA) de Lyon, en Lyon(Francia) el 9.9.1994. Dirigida por el Dr. Claude Comel.
16. **Emisiones Contaminantes a la Atmósfera y Calidad del Aire en Baleares**, presentada por Miquel A. Colom i Altès, en la Universitat de les Illes Balears, en Palma de Mallorca el 21.10.1994. Dirigida por el Dr. Victor Cerdà Martin.
17. **Análisis en Componentes Principales y Algoritmos de Clasificación Automática: Aplicación al Estudio del Comportamiento de la Precipitación en Catalunya y a la Obtención Local de Tipos de Tiempo**, presentada por C. Serra de Larrocha, en la Universitat de Barcelona, en Barcelona el 28.3.1995. Dirigida por los Dres. Gonzalo Fernández Mills y Xavier Lana Pons.

18. **Modelización de la Dispersión de Contaminantes Atmosféricos según un Esquema Lagrangiano de Partículas**, presentada por José F. Hernández Bula, en el Institut de Tecnologia i Modelització Ambiental (ITEMA) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), en Terrassa el 12.12.1995. Dirigida por el Dr. Lázaro Cremades Oliver.
19. **Model de Gestió de la Qualitat de l'Aigua d'un Tram de Riu**, presentada por Jordi Poch García, en el Institut de Tecnologia i Modelització Ambiental (ITEMA) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), en Terrassa el 18.12.1995. Dirigida por el Dr. Miguel Sainz.
20. **Synthèse et applications de catalyseurs conçus pour le reformage à la vapeur des goudrons (HAPs; PCDD/F, BPC) présents dans le gaz issus de traitements thermochimiques de la biomasse**, presentada por Ngoy Bangala, en el Dept. de Genie Chimique de la Université de Sherbrooke (Québec, Canada), en Sherbrooke el 15.4.1996. Dirigida por el Dr. Esteban Chornet.
21. **Implicaciones de los modelos de calidad en el diseño y operación de las redes de distribución de agua potable**, presentada por Rosario Vidal Nadal, en el Dpto. de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente de la Universitat Politècnica de Valencia, en Valencia el 5.12.1996. Dirigida por el Dr. M. Fernández.
22. **LIDAR Sensing of the Atmosphere: Receiver design and inversion algorithms for an elastic system**, presentada por Francesc Rocadenbosch Burillo, en el Dpto. de Teoría de Señales y Comunicaciones de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), en Barcelona el 16.12.1996. Dirigida por el Dr. Adolfo Comeron.
23. **Determinación por Métodos indirectos del Área de Impacto de una Central Térmica**, presentada por José F. Llorens Benito, en la Universitat de Barcelona, en Barcelona el 20.12.1996. Dirigida por el Dr. José Luis Fernández Turiel.
24. **Revalorización de Residuos Sólidos mediante la Gasificación en Lecho Fluidizado: Estudio de los Sistemas de Acondicionamiento de Gases y Valoración Ambiental del Proceso**, presentada por Joan Carles Fernández Vallés, en el Institut de Tecnologia i Modelització Ambiental (ITEMA) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), en Terrassa el 28.7.1997. Dirigida por el Dr. Santiago Gassó Domingo.
25. **Influència de l'Aerosol Atmosfèric en la Irradiància Solar Espectral: Climatologia i Modelització**, presentada por Francesc Xavier de Cabo i Ramon, en el Departament d'Astronomia i Meteorologia de la Universitat de Barcelona, en Barcelona el 31.11.1997. Dirigida por el Dr. Jeroni Lorente i Castelló.
26. **Simulación y Diseño de un Equipo de Transesterificación de Acetato de Metilo con Butanol mediante Rectificación Reactiva**, presentada por Laureano Jiménez Esteller, en el Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia de la Universitat de Barcelona el 19.12.1997. Dirigida por el Dr. José Costa López.
27. **Introducción de Aspectos Medioambientales en la Planificación y la Operación de Sistemas Eléctricos**, presentada por Lucía Muñoz Moro, en el Departamento de Electrotecnia y Sistemas de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ICAI) de la Universidad Pontificia de Comillas (Madrid) el 18.6.1998. Dirigida por el Dr. Andrés Ramos Galán.
28. **La Evolución de la Estrategia Medio Ambiental de las Empresas: Causas y Naturaleza**, presentada por Miguel Ángel Rodríguez-Badal en la Universidad Politècnica de Catalunya el 28.11.1998. Dirigida por los Dres. Xavier Llobera y Joan E. Ricart.
29. **Poluição Atmosférica por Foto-oxidantes: O Ozono Troposférico na Região de Lisboa**, presentada por Nelson Barros, en la Universidad de Aveiro (Portugal) el 4.5.1999. Dirigida por el Dr. Carlos Borrego.
30. **Étude de l'Evolution Bio-Physico-Chimique des Ordures Ménageres en Conditions de Mise en Balles Enrubannées**, presentada por Fabian Robles-Martínez, en el Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Francia) el 3.9.1999. Dirigida por el Dr. Rémy Gourdon.
31. **Caracterisation de la Mobilisation Potentielle des Polluants Inorganiques dans les Sols Pollués**, presentada por Claire Blanchard, en el Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Francia) el 14.3.2000. Dirigida por el Dr. P. Moszkowicz.
32. **Modelización y Validación de la Sobreelevación de Penachos de Chimeneas Altas en Atmósfera Estratificada y con Cizalladura de Viento**, presentada por Javier Sancho Saiz, en la Universidad del País Vasco el 28.7.2000. Dirigida por el Dr. Gotzon Gangoiti Bengoa.
33. **Aportaciones Metodológicas al Diseño Conceptual: Aplicación a los Sistemas Continuos de Manipulación y Procesamiento Primario de Materiales a Granel**, presentada por Heriberto E. Maury Ramírez, en la Universidad Politècnica de Catalunya el 14.12.2000. Dirigida por los Dres. J. Cabarrocas y Carles Riba.
34. **Deposición Atmosférica alrededor de la C.T. Teruel (NE España)**, presentada por Aura Leticia Chaves Romero, en la Universidad Politècnica de Catalunya el 14.5.2001. Dirigida por los Dres. A. Alastuey, A. Àvila y X. Querol.
35. **Contribució a l'Estudi de l'Estructura Térmica i Dinàmica de la Capa Fronterera Atmosfèrica mitjançant un Sodar-Doppler**, presentada por Julià Hinojosa Lobato, en la Universidad de Barcelona el 29.6.2001. Dirigida por la Dra. Rosa Soler.

36. **Parámetros de Imagen y Sinópticos en la Predicción de Lluvia**, presentada por Juan José Rivera Amores, en la UPC el 23.7.2001. Dirigida por el Dr. Joan Jorge Sánchez.
37. **System de Difusión d'Information pour Encourager les PME/PMI à Ameliorer leurs Performances Environnementales**. Presentada por Natacha Goudran, frente al INSA de Lyon y l'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne, en Saint Etienne (Francia) el 29.11.2001. Dirigida por el Prof. Christian Brodhag.
38. **Estudi de Compostos Orgànics Volàtils en una Estació Depuradora d'Aigües Residuals**. Presentada por Antoni Escalas Cañellas, en la UPC el 3.4.2002. Dirigida por los Dres. J.M. Guadayol Cunill y J. Caixach Gamisans.
39. **How to Quatify the Recyclability of Materials**. Presentada por Gara Villalba Mendez, en la UB el 16.1.2003. Dirigida por los Dres. F. Espiell y Dra. M. Segarra.
40. **La Fachada Acristalada como Productora de Energía Eléctrica**. Presentada por Sergio J. Meléndez García, en la UPC el 3.4.2003. Dirigida por el Dr. J. Lloveras.
41. **Modelos Multicriterios Difusos. Aplicaciones**. Presentada por José Manuel Martín Ramos, en la Univ. De Granada (Granada) el 29.9.2003. Dirigida por los Dres. A. Blanco y M. D. Calvo-Flores.
42. **Niveles, Composición y Origen del Material Particulado Atmosférico en los Sectores Norte y Este de la Península Ibérica y Canarias**. Presentada por M<sup>a</sup> del Mar Viana Rodríguez, en la Univ. de Barcelona- Instituto Jaume Almera-CSIC (Barcelona) el 17.12.2003. Dirigida por los Dres. X. Querol y A. Alastuey.
43. **Emission Modelling as a Decision Support Tool for Air Quality Management**. Presentada por Oxana Anatolievna Tchepel, en la Univ. de Aveiro (Aveiro, Portugal) el 19.12.2003. Dirigida por el Dr. C. Borrego.
44. **Modélisation de l' interaction dynamique-chimie-aerosol: campagne ESCOMPTE 2001**. Presentada por Frédéric Cousin, en l'Université Paul Sabatier (Toulouse, Francia) el 28.9.2004. Dirigida por el Dr. Robert Rosset.
45. **Avaluació amb imatges de satèl.lit de les propietats físiques del sòl requerides en models meteorològics**. Presentada por Nicolas Pineda, en la de la Universidad Politécnica de Cataluña (EUPM-Manresa) el 15.11.2004. Dirigida por el Dr. Joan Jorge Sánchez.
46. **Modelo Estratégico (SM) para la Gestión de Proyectos de Carácter Único**. Presentada por Marc Serer, en la Universidad Politécnica de Cataluña (ETSEIB-Barcelona) el 30.11.2004. Dirigida por el Dr. Jaume Blasco.
47. **Caracterisation des Emissions de Composes Organiques Volatils issus des Centres de Stockage de Dechets Menagers et Assimiles et de leur Dispersion dans l'Environnement**. Presentada por Chiriac Rodica Elena, en el el 13.12.2004. Dirigida por el Dr. Jean Carre.
48. **Processat Digital d'imatges Aplicat a l'Anaàlisi de Seqüències Meteosat**. Presentada por Joan Grau i Barceló, en la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) el 2.3.2005. Dirigida por el Dr. Jaume Massons y codirigida por los Dres. Martí Llorens y J.M. Redondo.
49. **Distributed Energy Resources: Prometheus of renewable Energy**. Presentada por Stamatios Diolettas, en la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) el 7.10.2005. Dirigida por el Dr. Joaquim Lloveras.
50. **Remediación de Suelos Contaminados por PCBs mediante Tratamientos Integrados: Desorción-Oxidación Química Avanzada**. Presentada por Abel Rianza Frutos, en la Universidad de Cadiz 11.10.2005. Dirigida por el Dr. José M<sup>a</sup> Quiroga.
51. **Estudio de la Depuración de Efluentes de la Industria Textil mediante Birreactor de Membrana**. Presentada por Lorena L. Salazar, en la ETSEIAT-UPC 14.12.2005. Dirigida por el Dr. Martí Crespi Rosell.
52. **Estudio Numérico y Experimental de los Flujos Atmosféricos y Dispersión de Contaminantes en Entornos Urbanos**. Presentada por José Luis Santiago del Río, en la Universidad Pólitécnica de Madrid (UPM)-ETSIA 6.7.2006. Dirigida por los Dres. Fdo. Martín y Ángel Sans.
53. **Desarrollo de una Metodología para l Valoración en el Análisis del Ciclo de Vida Aplicada a la Gestión Integral de Residuos Municipales**. Presentada por Patricia Güereca Hernández, en la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC)-ETSEIAT 14.12.2006. Dirigida por el Dr. Santiago Gassó.
54. **Détermination des zones d'implantation d'éoliennes offshore flottantes en zone côtière Méditerranéenne à partir d'un modèle atmosphérique**. Presentada por Sabrina Celié, en la Université du Sud Toulon-Var (Francia) 19.3.2007. Dirigida por el Dr. Gilles Tedeschi.
55. **Determinación de la Conductividad Eléctrica de Pellets de Lodos para Distintos Tamaños de Grano y Compactación, Obtenidos en Edar de la Zona Central de Chile**. Presentada por Sofía Camilla Gaete, en la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC) – ETSEIB 4.7.2007. Dirigida por el Dr. D. Cucurull.

56. **Metodología Genérica de Evaluación Ambiental Estratégica (EAE), mediante el Uso de Indicadores Ambientales (IA), y Análisis Multicriterio (AMC), con Aplicación al Plan Director Sectorial Energético de las Islas Baleares (PDSEIB'S).** Presentada por Carlos Caballero, en la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC) – ETSEIAT 17.9.2007. Dirigida por el Dr. Santiago Gassó.
57. **Relação Qualidade do Ar e Exposição Humana a Poluentes Atmosféricos.** Presentada por Joana C. Ferreira, en la Universidade de Aveiro (Portugal), 1.10.2007. Dirigida por el Dr. Carlos Borrego.
58. **Caracterización Físico-Química de los Aerosoles Atmosféricos en el Mediterráneo Occidental.** Presentada por Jorge Pey Bertrán, en la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC), 31.1.2008. Dirigida por los Dres. Andres Alastuey y Xavier Querol.
59. **Condicionantes Medioambientales, Sociales y Económicos de la Reutilización y Reciclado de Residuos.** Presentada por Manuel Gascón Cervantes, en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), 8.2.2008. Dirigida por el Dr. Aurelio Hernández.

**Presidente suplente** del Tribunal Único del Programa de Doctorado de MEDI AMBIENT de la Universidad de Girona, Años 2001-2002

**Vocal** del tribunal de los *premios extraordinarios de doctorado*, correspondiente a los curso 1997-1998 y 2000-2001, en el ámbito de Ingeniería industrial y Organización de Empresas de la Universidad Politécnica de Cataluña.



## TRABAJOS ACADEMICOS DIRIGIDOS

### TESIS DE LICENCIATURA

1. Tesis de Licenciatura, Facultad de Ciencias, Universidad de Palma de Mallorca, 22 de Julio de 1986. "**Desarrollo e Integración de un Módulo Económico en un Simulador de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales**".  
Alumno: Santiago Gassó Domingo
2. Tesis de Licenciatura, Facultad de Ciencias, Universidad de Palma de Mallorca, 13 de Octubre de 1986. "**Aplicación del Análisis de Fourier a Datos de Radiación Solar en España**".  
Alumno: Juana Clar Martinez

### PROYECTOS FINAL DE CARRERA (PFC) - ETSEIB

1. ETSEIB-UPC, Enero 1985. "**Proyecto de un Vertedero Controlado de Residuos Industriales**". Alumnos: Felip Serrahima i Viladevall y Ignasi Serrahima i Viladevall
2. ETSEIB-UPC, Abril 1985. "**Obtención de las Funciones de Coste para Instalaciones de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas**". Alumno: Juan José Romero Bosch
3. ETSEIB-UPC, Octubre 1985. "**Desarrollo de Módulos de Cálculo para un Simulador de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas**". Alumno: Manel Gracia Martinez
4. ETSEIB-UPC, Junio 1987. "**Desarrollo de un Modulo Gráfico para Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales**". Alumno: Pedro Puig Deu
5. ETSEIB-UPC, Septiembre 1987. "**Planta Centralizada de Tratamiento de Taladrinas Agotadas**". Alumno: Pascual Calafell Lopez
6. ETSEIB-UPC, Septiembre 1987. "**Planta de Tratamiento de Residuos Industriales provenientes del Tratamiento de Superficies**". Alumno: Jordi Sanahuja Pascual
7. ETSEIB-UPC, Octubre 1988. "**Sistema Experto para la Gestión de los Residuos Industriales**". Alumno: Xavier Ballart Guasch
8. ETSEIB-UPC, Abril 1989. "**Desarrollo de un programa interactivo para la representación gráfica de diagramas de proceso de tratamiento de aguas residuales**". Alumno: Carlos Celades Querol
9. ETSEIB-UPC, Julio 1990. "**Proyecto de depuración de aguas residuales para una población de 25000 habitantes**". Alumno: Isidro Guillen Petit
10. ETSEIB-UPC, Septiembre 1990. "**Sistema Interactivo Gráfico de Ayuda a la Planificación de Recursos Hidráulicos**". Alumnos: Juan Carlos Mendoza Mayordomo y José Manuel Martinez Sanjuan

*Este PFC recibió el 1<sup>er</sup> Premio de la Asociación de Ingenieros Industriales de Cataluña en su VII convocatoria (1991).*

11. ETSEIB-UPC, Marzo 1991. "**Programa para el Cálculo del Perfil Hidráulico de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales**". Alumno: Francisco José Cuchí Gil
12. ETSEIB-UPC, Abril 1992. "**Desarrollo de un Modelo para la Estimación del Impacto Atmosférico producido por Fuentes Lineales**". Alumno: Carlos Morales Sanchez
13. ETSEIB-UPC, Junio 1992. "**Sistema Integrado para el Diseño, Elaboración y Gestión de Proyectos de Instalaciones**". Alumnos: Alberto Tintore Belil, Ramón Llagostera Español, y Lluís Sopena Garcia
14. ETSEIB-UPC, Junio 1992. "**Elaboracion de un Inventario de Emisiones Gaseosas de Contaminantes en el Area de Barcelona y de un Sistema Interactivo Gráfico para su Gestión**". Alumno: Luis Pardina Garces
15. ETSEIB-UPC, Noviembre 1993. "**Simulación mediante Modelos Matemáticos de Calidad de Agua de Embalses. Aplicación de los Modelos MITWQM y PC-QUAL-R1 a los Embalses de Cernadilla y Valparaiso (Zamora)**". Alumno: Juan Carlos Fernández Valles
16. ETSEIB-UPC, Diciembre 1993. "**Identificación de las Principales Fuentes de Contaminación que contribuyen a los Niveles de Inmisión de Hidrocarburos detectados en la Zona de Martorell**". Alumno: Miquel Foradada Casas

17. ETSEIB-UPC. Diciembre 1994. "**Elaboración y Análisis de un Inventario de Emisiones Gaseosas en el Area Geográfica de Barcelona**" Alumno: Victorina Aragues Madroñero
18. ETSEIB-UPC. Junio 1995. "**Estudi de la Qualitat Atmosfèrica de Compostos Orgànics Volàtils en una Zona Urbana i en una Suburbana en el Municipi de Martorell**" Alumna: M<sup>a</sup> Rosa Delgado Ortiz
19. ETSEIB-UPC. Mayo 1997. "**Determinación de Algoritmos para el Tratamiento de Valores de Campos de Viento**" Alumno: Enric Jornet Sapeira
20. ETSEIB-UPC. Abril 1999. "**Sistema de Información Ambiental para la Gestión de los Residuos Industriales**" Alumnos: Cristina Pérez y Antoni Batalla. *Matrícula de Honor.*
21. ETSEIB-UPC. Abril 2000. "**Estudi del Model Gaussià Climatològic de Dispersió de Contaminants i Creació de l'Interface d'Usuari del Programa IMPACT2000**" Alumnas: Amada Escolano y Marta Merino. Nota: Nueve.
22. ETSEIB-UPC. Abril 2000. "**Guia Bàsica sobre Abocadors i Estudi Comparatiu del Costos en un Abocador Clàssic i en un Abocador de Bales Plastificades de RSU i Rebuig**" Alumnos: Albert Mestre Cunillera y David Gall Martin. *Matrícula de Honor.*
23. ETSEIB-UPC. Junio 2000. "**Guía Metodológica para la Realización de un Análisis de Impacto Ambiental Discriminatorio**" Alumna: Laura March Sala. Nota: Ocho y medio.
24. ETSEIB-UPC. Enero 2001. "**Anàlisi de les Emissions Gaseoses Originades en l'Aeroport de Sabadell**" Alumno: Elena Jurado. Nota: Ocho y medio.
25. ETSEIB-UPC. Enero 2001. "**Gestión Integral de RU: Evaluación de rendimientos y costes de la recogida selectiva**" Alumno: Xavier Genestar. Nota: *Matrícula de Honor.*
26. ETSEIB-UPC. Junio 2001. "**Estudio de un Sistema de Control de Olores basado en Liposomas en la EDAR de Matarò**" Alumno: Sonia Velamazán Fernández. Nota: Ocho y medio.
27. ETSEIB-UPC. Junio 2001. "**Estudi de l'Emissió de Gasos d'Efecte Hivernacle en Sistemes de Tractament de RM**" Alumno: Oriol Vall-Ilovera. Nota: Ocho y medio.
28. ETSEIB-UPC. Junio 2001. "**Análisis de Costes Comparativo entre un Vertedero Tradicional y un Vertedero de Bales Plastificadas**" Alumno: Carlos Pérez García-Pando. Nota: *Matrícula de Honor.*
29. ETSEIB-UPC. Octubre 2001. "**Estudio del Impacto Ambiental del Complejo de Usos Mixtos de Dun Laoghaire-Rathdown**" Alumna: Angela PratsCabrera. Nota: Nueve.
30. ETSEIB-UPC. Noviembre 2001. "**Análisis de Viabilitat per la Localització i Implantació d'un Abocador de Residus Municipals i Industrials a Catalunya**" Alumna: Nuria Campaña Pallarés. Nota: Ocho.
31. ETSEIB-UPC. Octubre 2003. "**Análisis del Sistema Actual de Gestión de Residuos Municipales en Cataluña**" Alumno: Joan Rivera Austrui. Nota: Siete y medio.
32. ETSEIB-UPC. Octubre 2003. "**Reactualización del Plan de Operación Interna (POI) de la Planta de Tratamiento Pirometalúrgica del Mineral de Níquel de la SLN, ubicada en Doniambo (Nueva Caledonia)**" Alumna: Sandrine Coatanea. Nota: Siete.
33. ETSEIB-UPC. Noviembre 2003. "**Potencial de Generació de Biogàs dels Residus Municipals Acumulats en Abocador Controlat, a Catalunya. Tractament i Contribució a l'Efecte Hivernacle**" Alumno: Xavier Cerda. Nota: Nueve.
34. ETSEIB-UPC. Marzo 2005. "**Determinació de les Emissions de Gasos Contaminants a les Illes Balears**" Alumno: Xavier Verges Giménez. Nota: Ocho.
35. ETSEIB-UPC. Septiembre 2005. "**Emisiones de GEI procedentes de la gestión de los Residuos Municipales en España entre 1990 y 2002**" Alumno: Guillaume Ferey. Nota: Ocho.
36. ETSEIB-UPC. Marzo 2006. "**Impactos ambientales de la SNCF - zona de Grenoble**" Alumno: Clémentine Lecomte. Nota: Cinco.
37. ETSEIB-UPC. Julio 2006. "**Modelo de inventario de emisiones industriales a la atmósfera a nivel de España con alta resolución espacial y temporal**" Alumno: Oriol Passola Calveras. Nota: Diez-*Matrícula de Honor.*
38. ETSEIB-UPC. Julio 2006. "**Inventario de emisiones atmosféricas debidas al tráfico rodado en España, con alta resolución espacial y temporal, para su aplicación en modelos de calidad del aire**" Alumno: Eric Benoiston Lao. Nota: Nueve.

39. ETSEIB-UPC. Octubre 2006. "**Análisis de retrotrayectorias con llegada a países del Mediterráneo**" Alumna: Beatriz Lorca. Nota: Siete.
40. ETSEIB-UPC. Noviembre 2006. "**Anàlisi clúster de les dades de qualitat de l'aire aplicat a l'àrea metropolitana de Barcelona**" Alumna: Patricia Mussons. Nota: Ocho.
41. ETSEIB-UPC. Enero 2007. "**Estudi i simulació tèrmica d'una vivenda bioclimàtica**" Alumno: David Forné. Nota: Ocho y medio.
42. ETSEIB-UPC. Mayo 2008. "**Verificaciones de las emisiones de CO2 en el cuadro del mercado de derechos de la Union Europea: analisis y perspectiva**" Alumno: Jerome Verdier. Nota: Siete.

**PROJETS DE FIN D'ETUDES (PFE) - INP, ENSEEIHT (Inst. National Polytechnique de Toulouse-Ecole Nationale Supérieure d'Electrotechnique, d'Electricité, d'Informatique, d'Hydraulique et des Telecommunications)**

1. Título: **Méthodologie des Modèles de prevision de consommation d'énergie et d'émission de CO2. Evaluation du paysage énergétique espagnol des prochaines années.** Setembre 2005  
Alumno: Pierre Gerbaud.

#### MASTER EN INGENIERIA Y PREVENCION AMBIENTAL

1. Título: **Simulación mediante Modelos Matemáticos de Calidad de Agua de Embalses. Aplicación de los Modelos MITWQM y PC-QUAL-R1 a los Embalses de Cernadilla y Valparaíso (Zamora).** ITEMA-UPC, Octubre 1993  
Alumnos: Judith Ventura Pacheco y Juan Carlos Fernández
2. Título: **Identificación de las principales fuentes de contaminación que contribuyen a niveles de emisión de hidrocarburos (zona de Martorell).** ITEMA-UPC, Diciembre 1993.  
Alumno: Miquel Foradada Casas
3. Título: **Revisión del Modelo Climatológico Impact. Propuestas de Mejora.** ITEMA-UPC, Abril 1996  
Alumno: Fernando Fuertes Palacio. Dirigida en colaboración con el Dr. Josep Calbó
4. Título: **Situaciones Atmosféricas en Catalunya. Revisión bibliográfica.** ITEMA-UPC, Abril 1996  
Alumno: Josep M. Bonastre. Dirigida en colaboración con el Dr. Josep Calbó
5. Título: **Estimación de las emisiones de COV procedentes de la vegetación de Catalunya (año 1994).** ITEMA-UPC, Abril 1996  
Alumna: Sandra Ribes Cartagena
6. Título: **Estimación de las emisiones procedentes del tráfico en Catalunya (año 1994).** ITEMA-UPC, Febrero 1997  
Alumno: M<sup>a</sup> Rosa Delgado Ortiz
7. Título: **Determinación de algoritmos para el tratamiento de valores de campos de viento.** ITEMA-UPC, Abril 1997  
Alumno: Enric Jornet Sapeira
8. Título: **Desarrollo de un programa educativo de ordenador para el aprendizaje del diseño y funcionamiento de plantas de tratamiento de aguas residuales urbanas.** ITEMA-UPC, Enero 1998  
Alumno: Rene Parra

## PUBLICACIONES: LIBROS

- 1 **INCIDENCIA AMBIENTAL DE LOS SISTEMAS ENERGETICOS DE LAS ISLAS BALEARES**  
J. M.. Baldasano.  
Govern Balear (1988) Palma de Mallorca. pp 65. ISBN: 84-505-7942-2
- 2 **ATLAS DE RADIACIÓ SOLAR A CATALUNYA. Volum I: Dades Preliminars**  
J. M. Baldasano, L. Cremades, A. Mitja i J. Esteve.  
Institut Català d'Energia (1992) Barcelona, pp 102.
- 3 **AIR POLLUTION II Volume 1: COMPUTER SIMULATION**  
Editors: Baldasano J.M., C.A. Brebbia, H. Power and P. Zannetti.  
Computational Mechanics Publications (9/1994) Southampton (UK), pp 590.  
  
**AIR POLLUTION II Volume 2: POLLUTION CONTROL AND MONITORING**  
Editors: Baldasano J.M., C.A. Brebbia, H. Power and P. Zannetti.  
Computational Mechanics Publications (9/1994) Southampton (UK), pp 560.
- 4 **URBAN TRANSPORT AND THE ENVIRONMENT II**  
Editors: Baldasano J.M. and L.J. Sucharov  
Computational Mechanics Publications (9/1996) Southampton (UK), pp 602.
- 5 **ATLAS DE RADIACIÓ SOLAR A CATALUNYA. Edició 1996.**  
J. M. Baldasano, J. Calbó, J. Moreno Santabàrbara, A. Mitja i J. Esteve.  
Institut Català d'Energia, Generalitat de Catalunya (7/1996) Barcelona, pp 128.
- 6 **WASTE MINIMIZATION AND CLEAN PRODUCTION**  
Editors: Baldasano J.M. and V. Macia  
Generalitat de Catalunya (11/1996) Barcelona, pp 577.
- 7 **AIR POLLUTION EMISSION INVENTORIES**  
Advances Series in Air Pollution n° 3  
Editors: Baldasano J.M. and H. Power  
Computational Mechanics Publications (5/1998) Southampton (UK), pp 238.
- 8 **ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT**  
Editors: Baldasano J.M. and C. Brebbia  
Computational Mechanics Publications (9/1998) Southampton (UK), pp 346
- 9 **ATLAS DE RADIACIÓ SOLAR A CATALUNYA. Edició 2000.**  
J. M. Baldasano, C. Soriano, H. Flores, A. Mitja i J. Esteve.  
Institut Català d'Energia, Generalitat de Catalunya (11/2001) Barcelona, pp 149
- 10 **GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**  
Editor: J.M. Baldasano  
Fundación Dragados (11/2003) Madrid, pp 527
- 11 **L'ENERGIA EN L'HORIZÓ DEL 2030**  
Editor: R. Folch, I. Capdevila, A. Oliva i A. Moreno  
Colaborador: J.M. Baldasano et. al.  
Dpt. de Treball i Industria (11/2005) Barcelona, pp 220
- 12 **SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO, DESDE LA CIENCIA A LA SOCIEDAD**  
Editor: J.M. Baldasano  
Generalitat Valenciana (12/2005) –ISBN 84-482-4250-5, Valencia, pp139
- 13 **ESTRATEGIA MEDITERRÁNEA DE DESARROLLO SOSTENIBLE**  
J.L. Rubio, F. Garcia Novo, J.M. Baldasano, R. Martín Mateo  
Editor: Generalitat Valenciana (3/2006) – ISBN 84-7579-844-6, Valencia, pp 213
- 14 **LA CALIDAD DEL AIRE en la Comunidad de Madrid**  
J.M. Baldasano  
Edición para la Comunidad de Madrid  
Editor: Fundación GasNatural-Domenech e-learning multimedia S.A. (12/2006) - ISBN B-45268-2006
- 15 **LA CALIDAD DEL AIRE en la Comunitat Valenciana**  
J.M. Baldasano  
Edición para la Comunitat Valenciana  
Editor: Fundación GasNatural-Domenech e-learning multimedia S.A. (1/2007) - ISBN B-45261-2006

**16 MEJORA DE LA CALIDAD DEL AIRE POR CAMBIO DE COMBUSTIBLE A GAS NATURAL EN AUTOMOCIÓN. APLICACIÓN A MADRID Y BARCELONA**

J.M. Baldasano, J. Plana, M. Gonçalves, P. Jiménez, O. Jorba y E. López  
Editor: Fundación Gas Natural (9/2007) ISBN 978-84-611-8540-5

**17 CALIDAD DEL AIRE EN LAS CIUDADES. CLAVE DE SOSTENIBILIDAD URBANA.**

J.M. Baldasano et al., contribuciones parciales.  
Editor: Observatorio de la Sostenibilidad en España (9/2007) ISBN 978-84-8476-323-9, 379 pp.

## ARTÍCULOS

### Revistas internacionales (peer review)

1. Chornet E., J.M. Baldasano and H.T. Tarki (1979) **Kinetics Expressions for Char-Gas Reactions**. Fuel, 58, 395-396.
2. Baldasano J.M., M. de Broissia and B. Coupal (1981) **Temperature profiles of Desaulniers Reservoirs: a comparative study of experimental data and predictions by a model**. Simulation Proceedings Series: 9, 2: 29-37.
3. de Broissia M., J.M. Baldasano and B. Coupal (1981) **Modelling the formation and melting of ice cover**. Simulation Proceedings Series: 9, 2: 39-42.
4. Baldasano J.M., M.de Broissia and B. Coupal (1981) **Simulation of dissolved oxygen concentration in a reservoir**. Simulation Proceedings Series: 9, 2: 45-53.
5. Coronas A. and J.M. Baldasano (1984) **Fourier Analysis of Meteorological Data to Obtain a Typical Annual Time Function**. Solar Energy, 32, 4, 478-488.
6. Calleja A., J.M. Baldasano and A. Mulet (1986) **Toxicity Analysis of Leachates from Hazardous Wastes via Microtox and *Daphnia Magna***. Toxicity Assesment, 1: 73-83.
7. Baldasano J.M., J. Clar and A. Berna (1988) **Fourier Analysis of Daily Solar Radiation Data in Spain**. Solar Energy, 41, 4: 327-333.
8. Baldasano J.M., P. Nadal et L. Cremades (1988) **Mesures de la Pollution Atmosphérique Engendrée par les Centrales Thermiques aux Baléares**. Pollution Atmosphérique, 120: 444-450.
9. Gassó S. and J.M. Baldasano (1992) **Plant Design and Economics for Wastewater Treatment Plants via the CAD/CAE System SIMTAR**. Water Science and Technology, 25, 4-5: 411-412.
10. Gassó S., J.M. Baldasano M. González, N. Abatzoglou, J.P. Lemonnier and E. Chornet (1992) **Wet Oxidation Via Two-Phase Flow Reactors and High Mass Transfer Regimes**. Industrial&Engineering Chemistry Research, 31, 8: 2057-2062.
11. Gassó S., J.M. Baldasano and C. Celades (1992) **The SIMTAR CAD/CAE System for the Interactive Computer Aided Design of Wastewater Treatment Facilities**. Environmental Software, 7: 155-164.
12. Gassó S., M. González, J.M. Baldasano J.P. Lemonnier, N. Abatzoglou and E. Chornet (1995) **Wet Oxidation of Refractory Organic Compounds in Industrial Aqueous Wastes via the Oxyjet Technology**. Waste Management&Research, 13: 37-46.
13. Hernández J.F., L. Cremades and J.M. Baldasano (1995) **Dispersion Modelling of a Tall Stack Plume in the Spanish Mediterranean Coast by a Particle Model**. Atmospheric Environment, 29A, 11: 1331-1341.
14. Baldasano J.M. and L. Cremades (1995) **Atmospheric Impact of a Municipal Waste Incinerator**. International Journal of Environment and Pollution, 5, 4-6: 538-547.
15. Calbó J. and J.M. Baldasano (1995) **PROMETEO: an hydrostatic mesoscale model applied to the simulation of land-sea breeze in the Barcelona Area**. Environmental Software, 10, 3: 139-155.
16. Costa, M. and J.M. Baldasano (1996) **Development of a Source Emission Model for Atmospheric Pollutants in the Barcelona Area**. Atmospheric Environment, 30A, 2: 309-318.
17. Santabàrbara J.M., J. Calbó, J.M. Baldasano, J. Esteve and A. Mitjà (1996) **Month-to-Month Variation of Solar Radiation in Catalonia (Spain)**. International Journal of Climatology, 16, 6: 711-721.
18. Gasso, S., Gonzalez, M., Baldasano, J.M., Lemonnier, J.P., Abatzoglou, N., Chornet, E. (1996) **Wet Oxidation of Refractory Organic Compounds in Industrial Aqueous Wastes via the OXYJET Technology**. International Journal of Multiphase Flow, 16, 1: 151.
19. Hernández J.F., L. Cremades and J.M. Baldasano (1997) **Simulation of Tracer Dispersion from Elevated and Surface Releases in Complex Terrain**. Atmospheric Environment, 31, 15: 2337-2348.
20. Salvador R., M. Millán, E. Mantilla and J.M. Baldasano (1997) **Mesoscale Modelling of Atmospheric Processes over the Western Mediterranean Area during Summer**. International Journal of Environment and Pollution, 8, 3-6: 513-529.
21. Alba N., S. Gassó, T. Lacorte and J.M. Baldasano (1997) **Characterization of MSW Incineration Residues from Facilities with Different Air Pollution Control Systems**. Journal of the Air&Waste Management Association, 47, 11: 1170-1179.

22. Popov V., H. Power and J.M. Baldasano (1998) **BEM Solution for Design of Trenches in a Multi-layered Landfill**. Journal of Environmental Engineering, 124, 1: 59-66.
23. Baldasano J.M., R. Delgado and J. Calbó (1998) **Applying Receptor Models to Analyze Urban/Sub-urban VOC Air Quality in Martorell (Spain)**. Environmental Science&Technology, 32, 3: 405-412.
24. Baldasano J.M., C. Soriano and Lluís Boada (1999) **Emission Inventory for Greenhouse Gases in Barcelona City. Period 1987-1996**. Atmospheric Environment, 33, 23: 3765-3775.
25. Rocadenbosch F., C. Soriano, A. Comerón and J.M. Baldasano (1999) **Lidar Inversion of Atmospheric Backscatter and Extinction-to-Backscatter ratios by Use of a Kalman Filter**. Applied Optics, 38, 15: 3175-3189.
26. Toll I. and J.M. Baldasano (2000) **Photochemical Modeling of the Barcelona Area with Highly Disaggregated Anthropogenic and Biogenic Emissions**. Atmospheric Environment, 34, 19: 3069-3084.
27. Baldasano J.M. and C. Soriano (2000) **Emission of Greenhouse Gases from Anaerobic Digestion Processes. Comparison with other MSW treatments**. Water Science and Technology, 41, 3: 275-283.
28. Soriano, C., Baldasano, J.M., Buttler, W.T. and Moore, K. (2001) **Circulatory Patterns of Air Pollutants within the Barcelona Air Basin in a Summertime situation: Lidar and Numerical Approaches**. Boundary-Layer Meteorology, 98, 1: 33-55
29. Buttler W.T., Soriano C., Baldasano J.M. and Nickel G.H. (2001) **Remote Sensing of Three-Dimensional Winds with Elastic Lidar: Explanation of Maximum Cross-Correlation Method**. Boundary-Layer Meteorology, 101, 3: 305-328.
30. Alba N., E. Vázquez, S. Gasso and J.M. Baldasano (2001) **Stabilization/Solidification of MSW Incineration Residues from Facilities with Different Air Pollution Control Systems. Durability of Matrices versus Carbonation**. Waste Management, 21, 4: 313-323
31. Flores H. and J.M. Baldasano (2001) **Solar Radiation Mapping from NOAA AVHRR Data in Catalonia (Spain)**. Journal of Applied Meteorology, 40, 11: 1821-1834.
32. Bösenberg, J., A. Ansmann, J.M. Baldasano, D. Balis, Ch. Böckmann, B. Calpini, A. Chaikovsky, P. Flamant, A. Hagard, V. Mitev, A. Papayannis, J. Pelon, D. Resendes, J. Schneider, N. Spinelli, Th. Trickl, G. Vaughan, G. Visconti, M. Wiegner (2001) **EARLINET: A European Aerosol Research Lidar Network**, in: *Advances in Laser Remote Sensing*, Eds: A. Dabas, Claude Loth and Jacques Pelon, ISBN 2-7302-0798-8, 155-158.
33. Baldasano J.M., J. Carre, R. Chiriach, S. Gassó, D. Juc Lambelet, A. Loga et Y. Perrodin (2002) **Mise au point d'une Methodologie Analytique de suivi des rejets aériens de COV issus des Décharges d'Orures Ménagères**. Pollution Atmosphérique, 176: 541-550.
34. Barros N., I. Toll, C. Soriano, P. Jiménez, C. Borrego and J. M. Baldasano (2003) **Urban Photochemical Pollution in the Iberian Peninsula: Lisbon and Barcelona Airsheds**. Journal of the Air&Waste Management Association, 53: 347-359.
35. Baldasano J.M., E. Valera and P. Jiménez (2003) **Air Quality Data from Large Cities**. The Science of the Total Environment, 307, 1-3: 141-165
36. Jiménez P., J.M. Baldasano and D. Dabdub (2003) **Comparison of Photochemical Mechanisms for Air Quality Modeling**. Atmospheric Environment, 37: 4179-4194.
37. Baldasano J.M., S. Gassó and C. Pérez (2003) **Environmental Performance Review and Cost Analysis of MSW Landfilling by Baling-Wrapping Technology versus Conventional System**. Waste Management, 23, 9: 795-806.
38. Bösenberg J. *et al.* (2003) **EARLINET: A European Aerosol Research Lidar Network to Establish an Aerosol Climatology**. Max-Planck-Institut für Meteorologie, Report n° 348, 191 pp.
39. Pérez C., M. Sicard, J.M. Baldasano, O. Jorba and A. Comerón (2003) **Multiple Layer Aerosol Structures Observed Within The Barcelona Air Basin From Regular Lidar Measurements**. Journal of Aerosol Science: Abstracts of European Aerosol Conference 2003: S973-S974.
40. Pineda N., O. Jorba, J. Jorge and J.M. Baldasano (2004) **Using NDVI SPOT-VGT Data to update Land-use Map: Application to a Mesoscale Meteorological Model**. International Journal in Remote Sensing, 25, 1: 129-143.
41. Jorba O., C. Pérez, F. Rocadenbosch, and J. M. Baldasano (2004) **Cluster Analysis of 4-Day Back Trajectories Arriving in the Barcelona Area (Spain) from 1997 to 2002**. Journal of Applied Meteorology, 43, 6: 887-901
42. Pérez C., M. Sicard, O. Jorba, A. Comerón, J.M. Baldasano (2004) **Summertime re-circulations of air pollutants over the north-eastern Iberian coast observed from systematic EARLINET lidar measurements in Barcelona**. Atmospheric Environment, 38: 3983-4000.



43. Parra R., S. Gassó, J.M. Baldasano (2004) **Estimating the Biogenic Emissions of Non-Methane Volatile Organic Compounds of the North Western Mediterranean Vegetation (Catalonia-Spain)**. *The Science of the Total Environment*, 329: 241-259.
44. Jiménez P. and J.M. Baldasano (2004) **Ozone Response to Precursor Controls in Very Complex Terrains: the Use of Photochemical Indicators to Assess O<sub>3</sub>-NO<sub>x</sub>-VOC Sensitivity in the Northeastern Iberian Peninsula**. *Journal of Geophysical Research*. 109, D20, D20309. doi:10.1029/2004JD004985.
45. Jiménez P., R. Parra, S. Gassó and J.M. Baldasano (2005) **Modeling the Ozone Weekend Effect in very Complex Terrains: a Case Study in the Northeastern Iberian Peninsula**. *Atmospheric Environment*, 39: 429-444.
46. Jiménez P., Jorba, O. R. Parra, J.M. Baldasano (2005) **Influence of horizontal model grid resolution on tropospheric Ozone levels**. *International Journal of Environment and Pollution*, 24, 1/2/3/: 180-200.
47. Jiménez P., R. Parra, and J.M. Baldasano (2005). **Control of Ozone precursors in a very complex industrial terrain by using multiscale nested air quality models with fine spatial resolution (1km<sup>2</sup>)**. *Journal of the Air&Waste Management Association*, 55: 1085-1099.
48. Viana M., C. Pérez, X. Querol, A. Alastuey, J.M. Baldasano (2005) **Monitoring of PM levels in a complex summer atmospheric scenario in Barcelona (NE Spain)**. *Atmospheric Environment* 39, 5343-5361.
49. Parra R., P. Jiménez, J.M. Baldasano (2006) **Development of the high spatial resolution EMICAT2000 emission model for air pollutants from the north-eastern Iberian Peninsula of Catalonia, Spain**. *Environmental Pollution* 140/2, 200-219, doi:10.1016/j.envpol.2005.07.021
50. Balis D., V. Amiridis, S. Kazadzis, A. Papayannis, G. Tsaknakis, S. Tzortzakis, N. Kalivitis, M. Vrekoussis, M. Kanakidou, N. Mihalopoulos, G. Chourdakis, S. Nickovic, C. Pérez, J.M. Baldasano and M. Drakakis (2006) **Optical characteristics of desert dust over the East Mediterranean during summer: a case study**. *Annales Geophysicae*, 24: 807-821.
51. Sicard M., C. Pérez, F. Rocadenbosch, J. M. Baldasano, D. García-Vizcaino (2006) **Mixed-Layer Depth Determination in the Barcelona Coastal Area From Regular Lidar Measurements: Methods, Results and Limitations**, *Boundary-Layer Meteorology*, 119, 1 (Apr): 135 - 157, DOI 10.1007/s10546-005-9005-9
52. Jiménez P., O. Jorba, R. Parra and J.M. Baldasano (2006) **Evaluation of MM5-EMICAT2000-CMAQ performance and sensitivity in very complex terrains: high-resolution application to the northeastern Iberian Peninsula**. *Atmospheric Environment*, 40, 26 : 5056-5072
53. Pérez, C., P. Jiménez, P. Jorba, M. Sicard and J.M. Baldasano (2006) **Influence of the PBL Scheme on High Resolution Photochemical Simulations in an Urban Coastal Area over the Western Mediterranean**. *Atmospheric Environment* 40, 27: 5274-5297
54. Pérez C., S. Nickovic, M. Sicard, F. Rocadenbosch, V. E. Cachorro, G. Sappe and J.M. Baldasano (2006) **A Long Saharan Dust over the Western Mediterranean: Lidar, Sun Photometer Observations and Regional Dust Modelling**. *Journal of Geophysical Research* 111, D15214, doi:10.1029/2005JD006579
55. Pérez C., S. Nickovic, G. Pejanovic, J.M. Baldasano and E. Ozsoy (2006) **Interactive Dust-radiation Modeling: A Step to improve Weather Forecast**. *Journal of Geophysical Research* 111, D16206, doi:10.1029/2005JD006717
56. Jiménez P., J. Lelieveld and J.M. Baldasano (2006) **Multi-scale Modeling of air pollutants Dynamics in the North-Western Mediterranean Basin during a typical summertime episode**. *Journal of Geophysical Research* 111, D18306, doi:10.1029/2005JD006516
57. Güereca P., S. Gassó, J.M. Baldasano and P. Jiménez (2006) **Life cycle assessment of two biowaste management systems for Barcelona, Spain**. *Resources, Conservation and Recycling*, 49: 32-48
58. Baldasano, J.M., P. Jiménez P., O. Jorba, E. López, R. Parra and C. Pérez (2006) **Dynamics of air pollution in the North-Western Mediterranean Basin (Catalonia) in summer by using high-resolution air quality modeling**. *Contribution to Science* 3 (2):167-180
59. Papayannis A., H. Q. Zhang, V. Amiridis, H. B. Ju, G. Chourdakis, G. Georgoussis, C. Pérez, H. B. Chen, P. Goloub, R. E. Mamouri, S. Kazadzis, D. Paronis, G. Tsaknakis, and J. M. Baldasano (2007) **Extra-ordinary dust event over Beijing, China, during April 2006: lidar, sun photometric, satellite observations and model validation**. *Geophysical Research Letters (GRL)*, 34, L07806, doi:10.1029/2006GL029125
60. Jiménez P., R. Parra and J.M. Baldasano (2007) **Influence of initial and boundary conditions for Ozone modeling in very complex terrains: a case study in the northeastern Iberian Peninsula**. *Environmental Modeling&Software* 22: 1294-1306
61. Kishcha P., P. Alpert, A. Shtivelman, S.O. Krichak, J.H. Joseph, G. Kallos, P. Katsafados, C. Spyrou, G.P. Gobbi, F. Barnaba, S. Nickovic, C. Perez, and J.M. Baldasano (2007) **Forecast errors in dust vertical distributions over Rome**

- (Italy): **multiple particle size representation and cloud contributions**. Journal of Geophysical Research – Atmospheres, 112, D15205, doi: 10.1029/2006JD007427
62. Güereca L.P., Agell N., Gassó S., Baldasano J.M. (2007) **Fuzzy Approach to Life Cycle Impact Assessment: An Application for Biowaste Management Systems**. International Journal of Life Cycle Assessment, doi: <http://dx.doi.org/10.1065/lca2006.10.276>: 488-496
63. Jiménez P., O. Jorba, J.M. Baldasano and S. Gassó (2008). **The Use of a Modelling System as a Tool for Air Quality Management: Annual High-Resolution Simulations and Evaluation**. The Science of Total Environment 390, 323-340. doi: 10.1016/j.scitotenv.2007.10.025
64. Jiménez-Guerrero P., C. Pérez, O. Jorba and J.M. Baldasano (2008) **Contribution of Saharan Dust in an Integrated Air Quality System and its On-Line Assessment**. Geophysical Research Letters, 35, L03814, doi:10.1029/2007GL031580.
65. Jorba O., Th. Loridan, P. Jiménez-Guerrero, C. Pérez and J. M. Baldasano (2008) **Development of a linkage between the Advanced Research Weather Research and Forecasting model and the CHIMERE Chemistry-Transport Model**. Environmental Modelling & Software 23: 1092-1094 doi: 10.1016/j.envsoft.2008.02.002
66. Jorba O., C. Marrero, E. Cuevas and J.M. Baldasano (2008) **High resolution modelling results of the wind flow over Canary Islands during the meteorological situation of the extratropical storm Delta (28–30 November 2005)**. Advances in Science and Research, 2: 81-87
67. Baldasano J.M., P. Jiménez-Guerrero, O. Jorba, C. Pérez, E. López, P. Güereca, F. Martín, M. García-Vivanco, I. Palomino, X. Querol, M. Pandolfi, M.J. Sanz and J.J. Diéguez (2008) **CALIOPE: An operational air quality forecasting system for the Iberian Peninsula, Balearic Islands and Canary Islands- First annual evaluation and ongoing developments**. Advances in Science and Research, 2: 89-98
68. Baldasano J.M., L. P. Güereca, E. López, S. Gassó, P. Jimenez-Guerrero (2008) **Development of a high resolution (1 km x 1 km, 1 h) emission model for Spain: the High-Selective Resolution Modelling Emission System (HERMES)**. Atmospheric Environment, 42: 7215-7233 doi: 10.1016/j.atmosenv.2008.07.026
69. Gonçalves M., P. Jiménez-Guerrero and José M. Baldasano (2008) **Contribution of atmospheric processes affecting the dynamics of air pollution in south-western Europe during a typical summertime photochemical episode**. Atmospheric Chemistry and Physics Discussions, 8: 18457-18497
70. Gonçalves M., P. Jiménez-Guerrero, E. López and José M. Baldasano (2008) **Air quality models sensitivity to on-road traffic speed representation. Effects on air quality of 80 km h<sup>-1</sup> speed limit in the Barcelona Metropolitan area**. Atmospheric Environment, 42: 8389–8402 doi:10.1016/j.atmosenv.2008.08.022
71. Gonçalves M., P. Jiménez-Guerrero, E. López and José M. Baldasano (2008) **High resolution modeling of the effects of alternative fuels use on urban air quality: Introduction of natural gas vehicles in Barcelona and Madrid Greater Areas (Spain)**. The Science of the Total Environment, xx: xx-xx doi:10.1016/j.scitotenv.2008.10.017
72. Todd M.C., D. Bou Karam, C. Cavazos, C. Bouet, B. Heinold, J.M. Baldasano, G. Cautenet, I. Koren, C. Perez, F. Solmon, I. Tegen, P. Tulet, R. Washington and A. Zakey (2008) **Quantifying uncertainty in estimates of mineral dust flux: an inter-comparison of model performance over the Bodélé Depression, Northern Chad**. Journal of Geophysical Research – Atmospheres (in press)

### Revistas nacionales

73. Baldasano J.M. (1979) **Simulación de una Columna de Absorción Isoterma**. Ingeniería Química, Julio, 69-75.
74. Baldasano J.M. y A. Coronas (1981) **Análisis de la Radiación Solar Global. Obtención de una Ecuación 'Año Tipo'**. Energía, Marzo-Abril, 7, 2:109-112.
75. Baldasano J.M. (1986) **Las Plantas Centralizadas de Tratamiento de Residuos Industriales en Europa. Su Aplicación a España**. Ingeniería Química, Abril, 205: 135-140.
76. Baldasano J.M. (1986) **Elementos Tecnológicos que intervienen en una Política sobre Residuos Industriales**. Química e Industria, Junio, 461-466.
77. Baldasano J.M. y F. Serrahima (1986) **El Tratamiento de los Residuos Industriales mediante Vertedero Controlado**. Ingeniería Química, Junio, 207: 63-70.
78. Mulet A., A. Aucejo, J.M. Baldasano A. Berna, X. Joulia y B. Koehret (1986) **PROSIM. Un Simulador de Procesos para Microordenador**. Ingeniería Química, Octubre, 211: 163-170.
79. Baldasano J.M., J.J. Romero y S. Gassó (1986) **Sistema Informatizado para la Estimación de los Costes de Inversión de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas**. Tecnología del Agua, VI, 30: 77-84.

80. Baldasano J.M. y M. Gracia (1986) **SIMTAR. Un Simulador para Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas**. Tecnología del Agua, VI, 31: 50-55.
81. Clar J., A. Berna y J.M. Baldasano (1987) **Análisis de Fourier de Datos de Radiación Solar de les Illes Balears**. Institut d'Estudis Baleàrics, Revista de Ciència, 1: 39-44.
82. Baldasano J.M. (1988) **Vertedero Controlado de Castellolí**. Química 2000, 26, 3: 65-69.
83. Serrahima F., D.R.F. Harleman and J.M. Baldasano (1988) **Aplicación de un Modelo Matemático de Calidad de Agua para el Control de la Eutrofización del Embalse de Sau (Barcelona)**. Tecnología del Agua, VIII, 44: 39-47.
84. González M. y J.M. Baldasano (1989) **Emisiones de dióxido de azufre y óxido de nitrógeno en las refinerías españolas en el período 1982-1986**. OILGAS, Abril: 99-106.
85. Baldasano J.M. (1989) **Modelo Simplificado de Temperatura para un Río**. Tecnología del Agua, IX, 69: 17-22.
86. Baldasano J.M. (1990) **El Sector Industrial en la Conservación del Medio Ambiente**. Ingeniería Química. Febrero: 103-107.
87. Baldasano J.M., J. Calbó, L. Cremades, M. Sainz y J. Rovira (1990) **IMPACT. Instrumento Modular para la Previsión del Impacto Atmosférico de Centrales Térmicas**. Energía, XVI, 4: 77-84.
88. Cremades L. y J.M. Baldasano (1990) **Análisis de los Datos de Irradiación Solar Global Diaria para el Mapa de Cataluña**. Revista de Geofísica, 46: 137-146.
89. Baldasano J.M. (1991) **La Minimización de Residuos Industriales**. Quaderns de Tecnologia, 3: 62-67.
90. Baldasano J.M., L. Cremades y J. Calbó (1991) **Modelos de Dispersión de Contaminantes Atmosféricos**. Mundo Científico, 11, 114: 588-595.
91. Cuchí F.J. y J.M. Baldasano (1991) **Diseño Hidráulico Informatizado para Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales**. Tecnología del Agua, XI, 85: 25-31.
92. Baldasano J.M. (1991) **La Gestión de Residuos Urbanos e Industriales en España**. Residuos, 2: 15-23.
93. Baldasano J.M. (1991) **Evolución del Concepto y Sentido del Tratamiento de los Residuos en el Tiempo**. MEDI AMBIENT, Tecnología i Cultura, Diciembre 12-19.
94. Rovira J., L. Cremades y J.M. Baldasano (1991) **Calibración y Evaluación de un Modelo de Penacho Gaussiano de Tipo Climatológico**. Tecnoambiente, 1,12: 31-37.
95. Baldasano J.M. (1992) **Estudios de Impacto Ambiental. Incineradoras de RSU**. Fetraplast, 5: 20-27.
96. Gehling G., S. Gassó y J.M. Baldasano (1993) **Clarificación Primaria en la PTAR de Manresa: Rendimiento Real y Estimado por Modelos Empíricos**. Tecnología del Agua, 111: 25-32.
97. Calbó J., M. Costa, L. Cremades y J.M. Baldasano (1994). **Dispersión de Contaminantes Atmosféricos: Modelos Meteorológicos**. Mundo Científico, 14, 149: 724-733.
98. Costa, M., J. Calbó, L. Cremades y J.M. Baldasano (1994) **Dispersión de Contaminantes Atmosféricos: Modelos de Emisiones**. Mundo Científico, 14, 152: 1040-1046.
99. Gassó S., M. González y J.M. Baldasano (1994) **La Unidad de Demostración Industrial OXYJET. Tecnología de Oxidación Húmeda Aplicada al Tratamiento de Residuos Acuáticos de Alta Carga Orgánica**. RETEMA, Sept/Oct: 9-14.
100. Baldasano J.M. (1994) **La Minimización de Residuos. Desde el Proceso al Producto**. Residuos, Nov/Dic, IV, 6: 58-62.
101. Cremades L., J. Calbó, M. Costa y J.M. Baldasano (1995) **Dispersión de Contaminantes Atmosféricos: Modelos Fotoquímicos**. Mundo Científico, 15, 153: 56-61.
102. Gassó S. y J.M. Baldasano (1996) **Tratamiento de Aguas Residuales Industriales mediante Procesos de Oxidación Avanzada**. Residuos, Marzo-Abril, VI, 29: 37-42.
103. Baldasano J.M. y S. Gassó (1996) **La ambientalización curricular en la formación de los ingenieros**. Tecnoambiente, Septiembre, 64: 19-24.
104. Baldasano J.M. (1997) **Mesures per a la Reducció en el Municipi de Barcelona de les Emissions dels Gasos Causants de l'Increment de l'Efecte Hivernacle**. Medi Ambient i Serveis Urbans, Setembre, 3: 23-37.

105. Baldasano J.M. (1998) **Residuos Peligrosos. Su Gestión en España**. Investigación y Ciencia. Enero: 256: 33-35.
106. Cremades L., J.M. Baldasano, J.A. Souto, J.J. Casares, J. Rovira y J. Abadía (1998) **Sistema en Tiempo Real para el Control del Impacto Atmosférico de Centrales Térmicas (IMPACT-2)**. Energía, Enero/Febrero, XXIV, 1: 47-53.
107. Parra, R. Y J.M. Baldasano (1998) **Tarsoft: Un Programa de Ordenador para el Aprendizaje de la Teoría Básica sobre el Tratamiento de las Aguas Residuales Urbanas**. Tecnología del Agua, XVIII, 181:35-40.
108. Fernández, J.C., J.M. Baldasano y S. Gassó (1998) **Gasificación en Lecho Fluidizado de la Fracción Combustible de los Residuos Sólidos Urbanos**. Residuos, Nov-Dic, VIII, 45: 26-29.
109. Baldasano J.M. (1999). **Contaminación Atmosférica I: Historia y Elementos Básicos**. TecnoAMBIENTE, IX, 89: 19-22
110. Baldasano J.M. (1999) **Contaminación Atmosférica II: Medios de Estudio y Gestión**. TecnoAMBIENTE, IX, 91: 31-34.
111. Baldasano J.M. y S. Gassó (2000) **Evaluación del Vertido de RSU en forma de Balas Compactadas y Embaladas con Plástico**. Residuos Ene.-Feb. X: 66-73.
112. Baldasano J.M. (2000) **La Gestión de los Residuos Urbanos y la Emisión de Gases de Efecto Invernadero**. Química e Industria, Mayo, 47: 292-300.
113. Baldasano J.M. (2001) **La Incineración de Residuos: es una Alternativa**. Medi Ambient, Tecnología i Cultura, 29, Julio: 29-37
114. Baldasano, J.M., S. Gassó, S. Velamazán, J. Amat, D. Orfila, y J.S. Lapouza (2001) **Control de Olores Debidos a la Formación de SH<sub>2</sub> en las EDARs**. Tecnología del Agua, XXI (Octubre), 217: 23-28.
115. Baldasano J.M., S. Gassó y C. Pérez (2001) **Análisis de Costes Comparativo entre un Vertedero tradicional y un Vertedero de Balas Plásticas Rectangulares**. Residuos, Nov-Dic, XI, 63: 92-99.
116. Baldasano J.M. (2001) **Ian L. McHarg. Proyectar con la Naturaleza**. Medi Ambient, Tecnología i Cultura, 30, Octubre: 63-67.
117. Alba N., E. Vázquez, S. Gassó y J.M. Baldasano (2002) **Estabilización/Solidificación de Residuos de Incineración de RSU en Matrices de Cemento. Durabilidad frente a la Carbonatación**. Cemento Hormigón, Febrero, 833: 4-20.
118. Baldasano J.M., X. Ginestar, C. Pérez y S. Gassó (2002) **Gestión Integral de Residuos Urbanos. Evaluación de Rendimientos y Costes de la Recogida Selectiva (Parte I)**. Residuos, Julio-Agosto, XII, 67: 96-106.
119. Baldasano J.M., X. Ginestar, C. Pérez y S. Gassó (2002) **Gestión Integral de Residuos Urbanos. Evaluación de Rendimientos y Costes de la Recogida Selectiva (Parte II)**. Residuos, Setiembre-October, XII, 68: 62-74.
120. Baldasano J.M. (2003) **Repercusión de la Legislación de la UE sobre la Incineración de Residuos en la Dispersión Atmosférica de sus Emisiones**. TecnoAMBIENTE XIII, 130: 20-24.
121. Alba N., E. Vázquez, J. Puig, S. Gassó y J.M. Baldasano (2003) **Estabilización/Solidificación de Residuos de Incineración de RSU con Cemento de Aluminato de Calcio (CAC/R)**. Cemento Hormigón, Julio, 851: 4-17.
122. Baldasano J.M., P. Jiménez, O. Jorba, E. López, R. Parra y C. Pérez (2004) **Modelització de la Qualitat de l'Aire de Catalunya**. Teraflo, 76: 14-15
123. Baldasano J.M. y R. Parra (2005) **Kioto, Implicaciones y Oportunidades para España**. Debats Tecnològics. Revista del Col.legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona. Gener, 23: 32-41
124. Baldasano J.M., P. Jiménez, O. Jorba, R. Parra i E. López (2005) **Modelització de la dinàmica de contaminants atmosfèrics sobre el Mediterrani Occidental**. SAM: 111-116
125. Baldasano J.M. (2007) **El protocolo de Kioto, deu anys després**. Theknos. Revista del Col.legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona. Novembre, 114: 24-30 [ISBN 1137-0017]
126. Cuevas E., J.M. Baldasano, C. Pérez, X. Querol, M.A. Martínez, S. Nickovic y L. Barrie (2008) **El Sistema de Alerta de Tormentas de Polvo y Arena para Europa, África y Oriente Próximo de la Organización Meteorológica Mundial**. Asociación Española de Meteorología, AME Boletín 20 : 30-35

#### Capítulos en libros y proceedings internacionales

127. Gassó S., J.M. Baldasano et F. Gutiérrez (1988) **SIMTAR: Système CAD pour les Usines de Traitement d'Eaux Residuelles**. Récents Progrès en Génie des Procédés, 2, 6: 69-74.

128. Gassó S., J.M. Baldasano et C. Celades (1989) **Applications du Système CAD/CAE SIMTAR a la conception des usines de traitement des eaux usées**. Proceedings 12e. Symposium International sur le traitement des eaux usées. Montreal, 20-21 Novembre: 239-253.
129. Baldasano J.M., Cremades, L., J. Calbó, and M. Sainz (1990) **IMPACT. A Decision Support System for Atmospheric Impact Produced by Powers Plants**. Computer Techniques in Environmental Studies III, Edt. P. Zannetti. CMP and Springer Verlag: 91-103.
130. Baldasano J.M. (1991) **Expert Decision Support Systems for Hazardous Waste Management**. UNEP Industry and Environment, 14, 2: 15-18.
131. Abatzoglou N., J.P. Lemonnier, E. Chornet, R.P. Overend, S. Gassó and J.M. Baldasano (1991) **The UdeS-OX Process for the Oxidation of Toxic Wastewater via Jet-Mixers**. Proceedings of 6th IAWPRC Conference on Design and Operations of Large Wastewater Treatments Plants. Praga, 26-30 August: 361-362.
132. Gassó S. and J.M. Baldasano (1991) **Plant Design and Economics for Wastewater Treatment Plants via the CAD/CAE System SIMTAR**. Proceedings of 6th IAWPRC Conference on Design and Operations of Large Wastewater Treatments Plants. Praga, 26-30 August: 391-392.
133. Baldasano J.M. (1991) **Hazardous Waste Landfills in Spain**. Environmental Impact of Hazardous Wastes. Editor. E.S. Kempa. PZITS: 219-227.
134. Baldasano J.M. (1991) **The ISWA Program on Hazardous Waste in Developing Countries**. From Grave to Cradle: Trends in Hazardous Waste Management, 1990 Pacific Basin Conference on Hazardous Waste, Honolulu (Hawaii, USA), November 9-17: 26-27.
135. Cabarrocas J., X. Cabus, L. Cremades and J.M. Baldasano (1992) **An Environmental Information System for the Management of Air Quality Data**. Computer Techniques in Environmental Studies IV, Edt. P. Zannetti. CMP and Elsevier A.S.: 515-529.
136. Baldasano J.M., M. Costa, L. Cremades, Th Flassak, Li. Pardina and M. Wortmann (1993) **Inventory of Gaseous Emissions in the Barcelona Geographical Area during the Olympic Games**. Air Pollution I, Edt. P. Zannetti *et al.* Computational Mechanics Publications and Elsevier A.S.: 587-598.
137. Baldasano J.M., M. Costa, L. Cremades, Th Flassak, Li. Pardina and M. Wortmann (1993) **A Preliminary Inventory of Air Pollution Emissions in the Barcelona Area**. EUROTRAC Annual Report 1992, Part 5 EUMAC, GENEMIS, GLOMAC Model Development: 155-166.
138. Gassó S., M. González, E. Chornet and J.M. Baldasano (1993) **Engineering Features of the Oxyjet Demonstration Unit Applied to the Wet Oxidation of Organic Industrial Wastewaters**. Proceedings of IAWQ Conference: Pretreatment of Industrial Wastewater. Athens, 13-15 October, 1993: 351-357.
139. Baldasano J.M., M. Costa, L. Cremades, Th Flassak, and M. Wortmann (1994) **Air Quality Simulation in the Barcelona Geographical Area for a Typical Summer Day**. The EUMAC Zooming Model, Editor: N. Moussiopoulos. EUMAC-EUROTRAC Publication. ISS, Garmisch-Partenkirchen: 87-103.
140. Baldasano J.M., L. Cremades and C. Soriano (1994) **Circulation of Air Pollutants over the Barcelona Geographical Area in Summer**. Proceedings of Sixth European Symposium Physico-Chemical Behaviour of Atmospheric Pollutants. Varese (Italy), 18-22 October, 1993. Report EUR 15609/1 EN: 474-479.
141. Gassó S., M. González, E. Chornet and J.M. Baldasano (1994) **The Oxyjet Technology: An Innovative for Wet Oxidation of Hazardous Wastes**. 5th Forum of Innovative Hazardous Waste Treatment, Domestic&International. Environmental Protection Agency-United States. Chicago (USA), 3-5 May: 102-107.
142. Baldasano J.M., L. Cremades and J.F. Hernández (1994). **Study of the Environmental Impact of the Plume of a Municipal Solid Waste Incinerator**. Edts: J.M. Baldasano *et al.*, Air Pollution II Vol. 1: Computer Simulation. Computational Mechanics Publications: 473-486.
143. Costa M., L. Cremades and J.M. Baldasano (1994). **Temporal and spatial influences of pollutant emission sources in the Barcelona geographical area**. Edts: J.M. Baldasano *et al.*, Air Pollution II Vol. 1: Computer Simulation. Computational Mechanics Publications: 319-331.
144. Couthino M., J.M. Baldasano and J. Calbo (1994). **Simulation of the typical meso-meteorological circulations occurring during winter in the Barcelona region**. Edts: J.M. Baldasano *et al.*, Air Pollution II Vol. 1: Computer Simulation. Computational Mechanics Publications: 23-33.
145. Baldasano J.M., M. Costa, L. Cremades, Th. Flassak and M. Wortmann (1994) **Influence of the Traffic Conditions on the Air Quality in Barcelona during the Olympic Games'92**. Edts S.E. Gryng and M. Millan, Air Pollution Modelling and its Application X. Plenum Press: 643-644.

146. Escalas A., M. González, J.M. Baldasano and Santiago Gassó (1995). **A Multicomponent Kinetic Model for Wet Oxidation of Industrial Wastes**. Chemical Oxidation, Technology for the Nineties. International Chemical Oxidation Association: 58-68.
147. Calbó J., J.M. Baldasano and M. Costa (1995) **Modelling the Dispersion of CO over Barcelona Area with the Mesoscale Prognostic Model PROMETEO**. Edts. N. Moussiopoulos *et al.* Air Pollution III, Vol. 3: Urban Pollution. Computational Mechanics Publications: 25-32.
148. Soriano C., W.T. Buttler and J.M. Baldasano (1995) **Comparison of Temperature and Humidity Profiles with Elastic-Backscatter Lidar Data**. Edts. N. Moussiopoulos *et al.* Air Pollution III, Vol. 2. Computational Mechanics Publications: 275-282.
149. Baldasano J.M., J. Calbó and M. Costa (1995) **Importance of Atmospheric Transport Processes in the Urban Air Quality: The Case of Barcelona**. Chapter nº 2, Edts: N. Moussiopoulos *et al.*, in *Urban Air Pollution II*. Computational Mechanics Publications: 41-68.
150. Soriano C., W.T. Buttler and J.M. Baldasano (1995) **Comparison of Temperature and Humidity Profiles with Elastic-Backscatter Lidar data**. Govts. Reports Announcements & Index (GRA&I), Issue 23, NTIS-DE95009496.
151. Baldasano J.M., M. Costa and P. Bellod (1996) **Temporal and Spatial Emissions of Air Pollutants in the Barcelona Area Using a Source Emission Model**. *The Emission Inventory: Programs and Progress*. VIP-56. Air&Waste Management Association, Pittsburgh: 380-391.
152. Baldasano J.M. (1996) **An Advanced Integrated Model in Environmental Management and Engineering Education**. Edts. T.V. Duggan and C.A. Brebbia, Environmental Engineering Education and Training. Computational Mechanics Publications: 3-14.
153. Cremades L., P. Bellod, J.F. Hernández and J.M. Baldasano (1996) **IMPACT-2: A real-time system for the control of the atmospheric impact for industrial combustion processes**. Edts. B. Caussade, H. Power and C.A. Brebbia. Air Pollution IV: Monitoring, Simulation and Control. Computational Mechanics Publications: 37-46.
154. Baldasano J.M. (1996) **The influence of road transport systems in the emissions of air pollutants. The case of the ring road of Barcelona city during the period of 1990-1993**. Edts. J.M. Baldasano and L.J. Sucharov. Urban Transport and the Environment II. Computational Mechanics Publications: 79-85.
155. Escalas A., M. González, J.M. Baldasano and S. Gasso (1996) **A Multicomponent Kinetic Model for Wet Oxidation**. Chemical Oxidation: Technologies for the Nineties, Vol. 5: 39-55.
156. Santabàrbara J.M., J.F. Hernández, J. Calbó, L. Cremades, T. Mikkelsen and J.M. Baldasano (1996) **Wind Flow over Rolling Terrain: A Comparison of Three Recent Models and Full-Scale Observations**. Edts. Sven-Erik Gryning and F.A. Schiermeier. Air Pollution Modeling and Its Application XI. Plenum Press: 583-591.
157. Baldasano J.M., S. Gassó, O. Puig and X. Guinard (1997) **Hourly measurements of the lead content in atmospheric suspended particles at an urban station of Sabadell City (Catalonia, Spain)**. Edts. R. San José and C. A. Brebbia. Measurements and Modelling in Environmental Pollution: 335-342.
158. Baldasano J.M., J. Calbó, O. Puig and X. Guinard (1997) **Climatological Modelling of Lead Particles Dispersion from Typical Primary and Secondary Lead Smelters**. Edts. H. Power, T. Tirabassi and C.A. Brebbia. Air Pollution V: Modelling, Monitoring and Management. Computational Mechanics Publications: 259-267.
159. Baldasano J.M. (1998) **Guidelines and Formulation of an Upgrade Source Emission Model for Atmospheric Pollutants**. Edts. H. Power and J.M. Baldasano. Air Pollution Emissions Inventory, Computational Mechanics Publications, Chap. 1: 1-49.
160. Soriano C. and J.M. Baldasano (1998) **Study of the Land-Sea Interface in the Barcelona Area with Lidar Data and Meteorological Models**. Editor C. Brebbia. Environmental Coastal Regions. Computational Mechanics Publications: 135-142.
161. Baldasano J.M. and C. Soriano (1998) **Assessment of the Emissions of Greenhouse Gases in Barcelona City. Period 1987-1994**. Edts. C. Brebbia, C. Ratto and H. Power. Air Pollution VI. Computational Mechanics Publications: 555-562.
162. Soriano C., J.M. Baldasano and W.T. Buttler (1998) **On the Application of Meteorological Models and Lidar Techniques for Air Quality Studies at a Regional Scale**. Edts. S.E. Gryning and N. Chaumerliac. Air Pollution Modelling and its Application XII. Plenum Press: 591-598.
163. Baldasano J.M. (1998) **An Environmental Management Systems, Why?**. Edts. J.M. Baldasano and H. Power. Environmental Engineering and Management. Computational Mechanics Publications: 337-346.

164. Soriano C., J.M. Baldasano and M. Couthino (1998) **Seasonal Variation of the Atmospheric Circulatory Patterns in the Barcelona Area: Numerical Simulation of Typical Wintertime and Summertime Situations**. Proceeding of the 2nd Urban Environment Symposium. American Meteorological Society: 55-58.
165. Soriano C., F. Rocadenbosch, C. Puente, A. Rodríguez, J. M. Baldasano, A. Comeron (1998) **Confirmation of a Multilayer Arrangement of Aerosols in the Barcelona Air Basin Using Two Independent Lidar Systems**. Proc. of SPIE, vol. 3493, Spectroscopic Atmospheric Environmental Monitoring Techniques: 212-221.
166. Rocadenbosch F., A. Comeron, G. Vázquez, A. Rodríguez, C. Soriano, J. M. Baldasano, (1998), **Inversion of Atmospheric Optical Parameters from Elastic-Backscatter returns using a Kalman Filter**. Proc. of SPIE, vol. 3494, Spectroscopic Atmospheric Environmental Monitoring Techniques: 227-238.
167. Gómez O. and J.M. Baldasano (1999) **Biogenic VOC Emission Inventory for Catalonia, Spain**. Proceedings of EUROTRAC Symposium'98. Editors P.M. Borrell and P. Borrell. WITpress: 109-115.
168. Baldasano J.M. (1999) **Control Analytical Needs in the Incinerator Systems of Industrial Wastes**. Analytical Methodology in the Environmental Fields. Editors D. Orada and V. Cerdá. AEST and Univ. Da A Coruña: 88-103.
169. Toll I. and J.M. Baldasano (1999) **Photochemical Modelling of the Barcelona Area under Weak Pressure Synoptic Summer Conditions**. Edts. C. Brebbia, M. Jacobson and H. Power. Air Pollution VII. WIT press: 293-302.
170. Alba N., Gassó S., E. Vázquez and J.M. Baldasano (1999) **Portland and Aluminous Cement Stabilisation/Solidification of Residues of MSW Incinerators with Different Air Pollution Control Systems**. Waste Stabilization and Environment 99, Vol. II. Edts J. Méhu, G. Keck and A. Navarro: 15-17.
171. Baldasano J.M. and C. Soriano (1999) **Emissions of Traffic-Related Air Pollutants in the City of Barcelona, Years 1990, 1993 and 1996**. 8<sup>th</sup> International Symposium Transport and Air Pollution. Edt. P. J. Sturm: 293-300.
172. Delgado R., I. Toll, C. Soriano and J.M. Baldasano (2000) **Vehicle Emission Model of Air Pollutants from Road Traffic. Application to Catalonia (Spain)**. Edts. J.W.S. Longhurst, C. Brebbia and H. Power. Air Pollution VIII. WIT press: 379-388
173. Rocadenbosch F., C. Soriano, A. Comeron, J.M. Baldasano, A. Rodríguez, C. Muñoz and D. García-Vizcaino (2001) **3D Scanning Portable Backscatter Lidar Platform for Atmospheric Remote Sensing: Performance and Architecture Overview**. EOS/SPIE Symposium Remote Sensing. Proc. of Spectroscopic Atmospheric Environmental Monitoring Techniques (SPIE): 158-169 (ISBN 0-8194-3824-3)
174. Soriano C., F. Rocadenbosch, A. Rodríguez, C. Muñoz, D. García-Vizcaino, J.M. Baldasano and A. Comeron (2001) **Barcelona Atmospheric Monitoring with Lidar: First Measurements with the UPC's Scanning Portable Lidar**. EOS/SPIE Symposium Remote Sensing. Proc. of Spectroscopic Atmospheric Environmental Monitoring Techniques (SPIE): 170-181 (ISBN 0-8194-3824-3)
175. Toll I., C. Soriano and J.M. Baldasano (2001) **Ozone Modeling of the Barcelona Area: Analysis of the Involved Transport Processes**. Edts. S.E. Gryning and F.A. Schiermeier. Air Pollution Modelling and its Application XIV. Plenum Press: 729-730.
176. Baldasano J.M and E. Valera (2001) **Preliminary Analysis of Air Quality Data from Large Cities**. G. Latini and C. Brebbia (Editors). Air Pollution IX. WIT press: 173-182
177. Salvador R., C. Soriano, M. Millan and J.M. Baldasano (2001) **Preliminary Numerical Simulation of Winds Fields in Catalonia (NE Spain)**. P. Midgley, M. Reuther and M. Williams (Editors). Transport and Chemical Transformation in the Troposphere. Proceedings Symposium 2000 Eurotrac-2. Spriger: 1200-1204.
178. Baldasano J., C. Soriano y S. Gassó (2001) **Development of an Upgraded Urban Source Emission Model for Atmospheric Pollutants**. R. Friedrich (Editor). GENEMIS Annual Report: 19-22.
179. Baldasano J.M. and S. Gassó (2001) **Application of Baling-Wrapping Technology for Reduction of GHG Emissions from MSW**. T.H. Christensen, R. Cossu and R. Stegmann (Editors). The Sustainable Landfill, Vol. I, Proceedings Sardinia 2001, Eight International Waste Management and Landfill Symposium. CISA: 351-360.
180. Baldasano J.M. (2001) **Historic Dispersion Levels from Thermal Treatment of Waste According to EU Emission Regulations**. J.F. Santos Oliveira (Editor). International Seminar on Waste Thermal Treatment at High Temperatures with Energy Recovery: 131-141.
181. Soriano C., E. Batchvarova, R. Berkowicz, J. Brechler, Z. Janour, P. Kastner-Klein, D. Middleton, V. Prior, M.W. Rotach, Ch. Sacré and J.M. Baldasano (2001) **Comparison of Urban and Rural Wind Speeds**. In: Rotach M.W., B. Fisher and M. Pieringer (Edts): Workshop on Urban Boundary Layer Parameterisations. COST 715 publications: 41-50.
182. Jiménez P. and J.M. Baldasano (2002) **Validation of an Empirical Ozone Model**. C. Brebbia and J.F. Martin-Duque (Editors). Air Pollution X. WIT press: 3-12.

183. Soriano C., O. Jorba and J.M. Baldasano (2002) **One-way nesting versus two-way nesting: does it really make a difference?**. Air Pollution Modeling and its Application XV. Editors: C. Borrego and G. Suyches. Kluwer Academic/Plenum Publishers: 177-185
184. Flores H., J.M. Baldasano, N. Vera y P. Nadal (2002) **Radiación Solar en las Islas Baleares Mediante Imágenes de Satélites**. Recent Advances in Quantitative Remote Sensing. Editor: J.A. Sobrino. Univ. de Valencia: 261-267
185. Pineda N., O. Jorba, J. Jorge, and J.M. Baldasano (2002) **Using NOAA-AVHRR and SPOT-VGT data to estimate surface parameters: application to a mesoscale meteorological model**. Recent Advances in Quantitative Remote Sensing. Editor: J.A. Sobrino. Univ. de Valencia: 268-276.
186. Parra R. y J.M. Baldasano (2003) **Un Modelo de la Emisiones Atmosféricas del Tráfico Vehicular en Cataluña**. VIII Seminario APEC, Barcelona: 247-254.
187. Parra R. and J.M. Baldasano (2003) **Estimation of Biogenic Emission of non-methane volatile organic compounds from Catalonia**. C. Brebbia and F. Patania (Editors). Air Pollution XI. WIT Press: 235-244.
188. Sicard M., Pérez C., Comerón A., Baldasano J.M. and Rocadenbosch F. (2003) **Determination of the Mixing Layer Height from Regular Lidar Measurements in the Barcelona Area**. Remote Sensing of Clouds and the Atmosphere VIII (Editors: K.P. Schäfer, A. Comerón, M.R. Carleer, R.H. Picard) Proc. Of SPIE, Vol. 5235: 505-516
189. Parra, R., Jiménez, P. y Baldasano, J.M. (2004) **EMICAT2000: an air pollutants emission model for photochemical modelling research**. Actas del IX Seminario APEC. Pluriculturalismo y Globalización. Producción del conocimiento para la construcción de la ciudadanía en Latinoamérica. J.M. Sampaio, R. Bagattini and S. Hamilton (Editores). Barcelona, pp. 343-350.
190. Jorba O., S. Gassó and J.M. Baldasano (2004) **Regional Circulations within the Iberian Peninsula East Coast**. Air Pollution Modeling and its Application XVI. Editors: C. Borrego and S. Incecik. Kluwer Academic/Plenum Publishers: 453-461.
191. Jiménez P., O. Jorba and J.M. Baldasano (2004) **Influence of Model Grid Resolution on Tropospheric Ozone Levels**. Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modeling for Regulatory Purposes. Proceedings. Editor: P. Suppan. Vol 2: 219-223.
192. Jiménez P. And J.M. Baldasano (2004) **Ozone response to precursor controls: the use of photochemical indicators to assess O<sub>3</sub>-NO<sub>x</sub>-VOC sensitivity in the Northeastern of Iberian Peninsula**. Proceedings of the XX Quadrennial Ozone Symposium QOS2004. Kos (Greece). Editor: C.S. Zeferos. Vol. 1: 159-160
193. Parra R. and J.M. Baldasano. (2004) **Modelling the on-road traffic emissions from Catalonia (Spain) for photochemical air pollution research. Weekday – Weekend differences**. C. Brebbia (Editor). Air Pollution XII. WIT Press: 3-12.
194. Arévalo G., R. Salvador, S. Gassó, M. Millan and J.M. Baldasano (2004) **Application of a high-resolution emission model in Valencia Community (Spain)**. C. Brebbia (Editor). Air Pollution XII. WIT Press: 31-40.
195. Arévalo, G., Salvador, R., Gassó, S., Millán, M., and Baldasano, J. M. (2004) **Application of a high-resolution emission model in Valencia Community (Spain)**. EMS Annual Meeting Abstracts. 4th Annual meeting of the European Meteorological Society. 26-30. 1-13 p.
196. Sicard M., C. Pérez, F. Rocadenbosch, J. M. Baldasano and A. Comerón (2004) **Uncertainties of the gradient and the variance methods in retrieving the mixing layer height in three meteorological scenarios**. Proceedings of the 22<sup>nd</sup> International Laser Radar Conference (ILRC2004): 777-780.
197. Jiménez P., C. Pérez, M. Viana, R. Parra, O. Jorba, A. Alastuey, X. Querol and J. M. Baldasano (2005) **High-Resolution Modeling Of Gaseous Photochemical Pollution And Particulate Matter In Barcelona**. 5th International Conference on Urban Air Quality. UAQ2005 [ISBN 1-898543-92-5]
198. Baldasano, J.M., M. Gonçalves and P. Jiménez (2005) **A Review of background Air Quality trends in Europe using EMEP data**. C. Brebbia (Editor). Air Pollution XIII. WIT Press: 129-138.
199. Baldasano, J.M. G. Ferey and P. Jiménez (2005) **Emission of Greenhouse Gases from the Spanish Waste Management System**. Non CO2 Greenhouse Gases, NCGG-4. Editor: A. van Amstel. Millpress, ISBN 90 5966 0439.
200. F. Ballester, X. Querol, J. Sunyer, S. Medina, J. Baldasano y M. Hansen (2005) **Situación actual, Prioridades de actuación y Necesidades de Investigación en Contaminación Atmosférica y Salud en España. Conclusiones del Taller de AIRNET de Barcelona**. Gaceta Sanitaria, 2 Noviembre, 19, 1: 141 – 176.
201. Jorba O., P. Jiménez, C. Pérez and J.M. Baldasano (2005) **Characterization of Ozone and Particulate Matter levels in a Coastal site with the application of a Trajectory Clustering Correlation Methodology**. Proceedings of the 10<sup>th</sup> Int.



- Conf. On Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modeling for Regulatory Purposes. Editors: A.N. Skouloudis, P. Kasomenos and J. Bartzis: 36-40. ISBN: 960 233 166 6
202. Baldasano J.M. (2005) **El Protocolo de Kioto y sus consecuencias para España**. Simposio Internacional sobre el Cambio Climático, desde la ciencia a la sociedad. Generalitat Valenciana. Editor: J.M. Baldasano: 107-116. ISBN 84-482-4250-5
203. F. Ballester, X. Querol, J. Sunyer, S. Medina, J. Baldasano y M. Hansen (2007) **Situación actual, Prioridades de actuación y Necesidades de Investigación en Contaminación Atmosférica y Salud en España. Conclusiones del Taller de AIRNET de Barcelona**. Gaceta Sanitaria, 21, 1: 70-75.
204. Jiménez P., O. Jorba, R. Parra, C. Pérez and J.M. Baldasano (2007) **Modeling Photochemical Pollution in the Northeastern Iberian Peninsula**. Air Pollution Modeling and its Application XVII. Editors: C. Borrego and A-L. Norman. Springer: 167-176.
205. Jiménez P., R. Parra, S. Gassó and J.M. Baldasano (2007) **Modeling the Weekend Effect in the Northeastern Iberian Peninsula**. Air Pollution Modeling and its Application XVII. Editors: C. Borrego and A-L. Norman. Springer: 177-186.
206. Kishcha, P., Alpert, P., Shtivelman, A., Krichak, S.O., Joseph, J.H., Kallos, G., Katsafados, P., Spyrou, C., Gobbi, G.P., Barnaba, F., Nickovic, S., C. Pérez and J.M. Baldasano (2007) **Forecast errors in dust vertical distributions over Rome**. Air Pollution Modeling and its Application XVII. Editors: C. Borrego and E. Renner. Elsevier: 44-54.
207. Jiménez P., O. Jorba and J.M. Baldasano (2007) **Modeling the dynamics of air pollutants over the Iberian peninsula under typical meteorological situations**. Air Pollution Modeling and its Application XVII. Editors: C. Borrego and E. Renner. Elsevier: 425-436.
208. Mattis I. et al. (2007) **EARLINET correlative measurements for CALIPSO**. Proc. of SPIE, vol. 6750, Lidar Technologies, Techniques and Measurements for Atmospheric Remote Sensing III, edited by U.N. Singh and G. Pappalardo: 67500Z-1-67500Z-12, doi: 10.1117/12.738090.
209. Frontoso, M.G; Spinelli, N.; Pérez, C.; Sicard, M.; Comeron, A.; Baldasano, J.M (2007) **The vertical distribution of Saharan dust over the western and central Mediterranean through dust modelling and lidar observations**. Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2007. IGARSS 2007. IEEE International (1059-1062) ISBN: 978-1-4244-1212-9. Digital Object Identifier: 10.1109/IGARSS.2007.4422983
210. Baldasano J.M. and P. Jiménez (2008) **Global and regional interactions of air quality and climate**. DEISA Advancing Science in Europe: 32-33.
211. González M., P. Jiménez and J.M. Baldasano (2008) **Air Quality Management Strategies in Large Cities: Effects of Changing the Vehicle Fleet composition in Barcelona and Madrid Greater Areas (Spain) by introducing NGV**. Air Pollution Modeling and its Application XIX. Editors: C. Borrego and A.I. Miranda. Springer: 54-62
212. Marras S., M. Vazquez, A. Aubry, O. Jorba, G. Houzeaux, J.M. Cela and J.M. Baldasano (2008) **A massively parallel Finite Element approach to the solution of non-hydrostatic compressible atmospheric flows**. EMS8/ECAC7 Abstracts, Vol. 5, EMS2008-A-00531

#### Capítulos en libros y proceedings nacionales:

213. Baldasano J.M. (1981) **Cálculo de la Curva de Destilación de un Flash Trifásico para el Sistema Hidrocarburos-Agua**. Libro Homenaje a la Memoria del *Profesor Ricardo Marqués*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Barcelona. Barcelona, 33-40.
214. Baldasano J.M. y F. Relea (1981) **Cap. IX: Producció i Consum d'Energia i Medi Ambient a Catalunya**. El Llibre Blanc de l'Energia a Catalunya. Generalitat de Catalunya. Barcelona, 140-155.
215. Baldasano J.M. (1986) **Incidenca Ambiental de los Sistemas Energéticos en las Islas Baleares**. I Jornadas sobre Contaminación, Palma de Mallorca: 137-177.
216. Serrahima F., D.R.F. Harleman and J.M. Baldasano (1990) **Aplicación de un Modelo Matemático de Calidad de Agua para el Control de la Eutrofización del Embalse de Sau (Barcelona)**. Modelos de Calidad de Agua, Editor: M. Poch. Editorial PRENSA XXI, Barcelona. Cap. 10: 235-251.
217. Baldasano J.M. (1991) **Elementos que Configuran la Problemática de los Residuos**. Els Residus a Catalunya. Societat Catalana d'Ordenació Territorial, Institut d'Estudis Catalans. Barcelona: 15-24.
218. Coutinho M., J.M. Baldasano, J. Calbó (1992) **Desenvolupament d'un Sistema Informàtic per a l'avaluació de la contaminació atmosfèrica produïda per grans xemeieies. Aplicació a l'Àrea Catalana**. Energia, medi ambient i edificació. Editores: J.A. Cusidó, A. Mitjà, M.R. Soler. CIRIT, Generalitat de Catalunya: 179-189. ISBN: 84-393-1905-3

219. Flassak Th., M. Wortmann and J.M. Baldasano (1992) **Need and Use of Supercomputers in the Modeling of Air Pollutant Dispersion**. Ed. Fundació Catalana per a la Recerca. CATSUPERCOMP. Barcelona, 27-28 Mayo: 13-22.
220. Baldasano J.M., L. Cremades, S. Gassó y M. González (1993) **Impacto Ambiental de una Incineradora de RSU. Caso de Son Reus**. Actas del IX Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos. Valencia, 13-15 Octubre: 535-564.
221. Baldasano J.M. (1994) **L'Institut de Tecnologia i Modelització Ambiental. Una Experiència Particular en l'Àrea de Medi Ambient**. Fundació Catalana per la Recerca: Col·lecció Ciència i Societat nº 1. Barcelona: 59-69.
222. Baldasano J.M. (1994) **Estudios de Impacto Ambiental: Incineradoras de RSU**. La Gestió Municipals dels RSU II. Diputació de Barcelona-Servei de Medi Ambient: 111-120.
223. Gassó S., J.M. Baldasano y T. Lacorte (1997) **Valoración e Implicaciones Ambientales del Desmantelamiento y Derribo de Edificios Contaminados con Cr(VI)**. Actas del XIII Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos. Sevilla, 5-7 Noviembre: 695-701.
224. Baldasano J.M. (1997) **Les Línies de Recerca de l'Institut de Tecnologia i Modelització Ambiental (ITEMA)**. Recerques i Reflexions sobre el Medi Ambient a Catalunya. Fundació Catalana per la Recerca: Col·lecció Ciència i Societat nº 3. Barcelona: 11-21.
225. Baldasano J.M. (1999) **El Modelo de Gestión de Residuos Municipales y su Impacto Ambiental**. Libro Homenaje al Profesor Ángel Ramos Fernández (1926-1998). Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Academia de Ingeniería y Esc. Tec. Sup. de Ingenieros de Montes (UPM). Madrid: 1221-1230.
226. Baldasano J.M. (2000) **Emissions a l'Atmosfera i Qualitat de l'Aire. Atlas Ambiental de l'Àrea de Barcelona**. Editors J. Acebillo y R. Folch. Barcelona: 70-104
227. Baldasano J.M. y M. Millán (2000) **Guía para la Aplicación de Modelos de Calidad del Aire**. IV Seminario sobre La Calidad del Aire en España, Sitges (España), 38 pp.
228. Baldasano J.M. y S. Gassó (2002) **Avaluació Ambiental Estratègica del Pla d'Energia de Catalunya**. Pla de L'Energia a Catalunya en l'Horitzó de l'Any 2010. Dpt. d'Indústria, Comerç i Turisme, Generalitat de Catalunya, Cap 11: 417-438.
229. Baldasano J.M. (2005) **Evaluación Ambiental Estratègica de la Revisión del Plan de Energia de las Islas Baleares**. Dir. Gral d'Energía, Govern Balear.
230. Baldasano, J.M., R. Parra i E. López (2005) **Estimació de les emissions de gasos d'efecte hivernacle produïts a Catalunya durant el període 1990-2001**. Informe sobre el Canvi Climàtic a Catalunya, Cap. A5: 155-188.
231. Baldasano J.M. (2006) **Cambio climático y necesidades energéticas**. Estrategia Mediterránea de Desarrollo Sostenible. Editor: Generalitat Valenciana: 61-81.
232. Baldasano J.M. (2006) **L'Entrada en vigor del protocol de Kyoto: perspectives espanyola i catalana**. Aula d'Ecologia 2005. Editor J. Terrades. Ajt. de Barceloa-UAB: 33-40.
233. Baldasano J.M. (2007) **Una visión sistémica global del futuro del mundo en que vivimos. ¿Deterioros irreversibles?**. La difícil supervivencia de la especie humana. Ecología y Globalización. Editor Ramón Tamames. Ediciones 2010: 69-81. [ISBN 978-84-95058-67-7]
234. Baldasano J.M. (2007) **Evidencias del Cambio Climático** (Cap. nº 3). Cambio Climático y sus Consecuencias. Editor Generalitat Valenciana: 43-56 [ISBN 978-84-482-4771-3]
235. Baldasano J.M., P. Jiménez-Guerrero, O. Jorba, F. Martín, X. Querol, J.J. Diéguez (2008) **Caliopo: Sistema de Calidad del Aire Operativo para España**. Libro I+D+i en el Àmbito de la Prevención de la Contaminación, Ministerio de Medio Ambiente [ISBN 978-84-8320-420-7]

## COMUNICACIONES

1. Baldasano J.M. (1980) **Técnicas Empleadas en la Simulación de Procesos. Aplicación a la Descomposición Catalítica de Metanol.** VII Convención Nacional de la Industria Química. Sevilla, Octubre.
2. Baldasano J.M, M. de Broissia and B. Coupal (1982) **Modelling the Formation and Melting of Ice Cover.** International Workshop on the Comparison of Applications of Mathematical Models for the Assessment of Changes in Water Quality in River Basins, both Surface Water and Groundwater, UNESCO. La Coruña, 19-23 Abril.
3. Coronas A. y J.M. Baldasano (1982) **Obtención de una Función Temporal Anual Tipo mediante la Aplicación de un Análisis de Fourier a Datos Meteorológicos.** I Congreso Ibérico de Energía Solar. Madrid, 27-30 Sept.
4. Baldasano J.M. y A. Coronas (1983) **Aplicación del Análisis de Fourier a Datos Meteorológicos: Irradiación Solar, Temperatura del Aire y Tensión de Vapor.** SOLAR 83 International Solar Energy Symposium. Palma de Mallorca, 2-6 Octubre.
5. Baldasano J.M. (1983) **Simulación y Previsión de la Temperatura y el Oxígeno Disuelto de un Embalse con Estratificación Vertical.** V Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. Madrid, 21-25 Noviembre.
6. Sainz M.A. y J.M. Baldasano (1983) **Modelo Matemático de Autodepuración para el río Ter.** V Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. Madrid, 21-25 Nov.
7. Baldasano J.M. (1984) **Las Plantas Centralizadas de Tratamiento de Residuos Industriales en Europa. Su Aplicación a España.** II Congreso Nacional sobre Recuperación de Residuos. Tecnologías. Soria, 15-20 Octubre.
8. Baldasano J.M. (1984) **Elementos Tecnológicos que intervienen en una Política sobre Residuos Industriales.** II Congreso Nacional sobre Recuperación de Residuos. Tecnologías. Soria, 15-20 Octubre.
9. Calleja A., J.M. Baldasano and A. Mulet (1985) **Toxicity Analysis of Leachates from Hazardous Wastes via Microtox and *Daphnia Magna*.** Second International Symposium on Toxicity Testing using Bacteria. Banff (Canada), 6-10 Mayo.
10. Baldasano J.M., A. Berna y A. Mulet (1985) **Diseño y Simulación de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas mediante Ordenador.** VI Congreso de Informática y Automática. Madrid, 15-18 Octubre.
11. Gassó S., J.M. Baldasano M. Gracia y A. Berna (1986) **Sistema Informatizado para la Simulación y Estimación de Costes de una Planta Depuradora de Aguas Residuales.** I Jornadas sobre Contaminación. Palma de Mallorca, 2-4 Octubre.
12. Clar J., A. Berna y J.M. Baldasano (1987) **Aplicación del Análisis de Fourier a los Datos de Radiación Solar en España.** I Congreso Iberoamericano de Energía Solar, ISES 87. Madrid, 22-24 Abril.
13. Serrahima F., D.R.F. Harleman y J.M. Baldasano (1988) **Aplicación de un Modelo Matemático de Calidad de Agua para el Control de la Eutrofización del Embalse de Sau (Barcelona).** Workshop sobre Aplicación de la Modelización a la Planificación y Gestión de la Calidad del Agua en España. Barcelona, 15-17 Febrero.
14. Serrahima F., D.R.F. Harleman y J.M. Baldasano (1988) **Modelo de Eutrofización para un Embalse** VI Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica. Madrid, 6-10 Junio.
15. Gassó S., J.M. Baldasano et F. Gutiérrez (1988) **SIMTAR: Système CAD pour les Usines de Traitement d'Eaux Residuelles.** SIMO'88 Simulation et Optimisation en Genie des Procédés. Toulouse (Francia), 14-15 Septiembre.
16. Senyó A., C. Tapia y J.M. Baldasano (1988) **La Ingeniería Ambiental y la Reforma de las Enseñanzas Universitarias. ¿Otra oportunidad perdida?.** Jornades de Debat sobre la Reforma dels Ensenyaments Universitaris, UPC. Barcelona, 2-3 de Noviembre.
17. Cremades L., J.M. Baldasano y J. Calbó (1989) **IMPACT. Instrumento para la Previsión del Impacto Atmosférico de Centrales Térmicas.** V Encuentro Nacional de Proyectos de Ingeniería, UPV. Valencia, 20-21 de Septiembre.
18. Baldasano J.M. (1989) **Influencia de la Informática en el Proceso de Proyectar.** V Encuentro Nacional de Proyectos de Ingeniería, UPV. Valencia, 20-21 de Septiembre.
19. Baldasano J.M., A. Calleja and A. Mulet (1989) **Environmental risk assessment via Microtox of leachate from MSW incineration residues.** Second International Landfill Symposium, SARDINIA'89. Porto Conte, 9-13 Octubre.
20. Gassó S., J.M. Baldasano et C. Celades (1989) **Applications du Système CAD/CAE SIMTAR a la conception des usines de traitement des eaux usées.** 12e. Symposium International sur le traitement des eaux usées. Montreal, 20-21 Novembre.

21. Ashboren D., J.M. Baldasano and M. González (1990) **Review of the data-bases on the physico-chemical and toxicological properties of chemicals and residues of environmental consequence.** Conferencia Anual del Instituto Israelí de Ingenieros Químicos. Jerusalem, April 3-4.
22. González M., J.M. Baldasano y L. Cremades (1990) **Técnicas para la Conservación de Recursos.** VI Congreso Nacional de Proyectos de Ingeniería. Almagro 26-28, Junio.
23. Baldasano J.M., L. Cremades, J. Calbó and M. Sainz (1990) **IMPACT. A Decision Support System for Atmospheric Impact produced by Power Plants.** Envirosoft'90, 3rd International Conference on the Development and Application of Computer Techniques to Environmental Studies. Montreal, 11-13 September.
24. Baldasano J.M. y L. Cremades (1990) **Mapa de Irradiación Solar y Eólico de Cataluña.** VI Trobades Científiques de la Mediterrània. Institut d'Estudis Catalans. Menorca, 19-21 Septiembre, pp 37-54.
25. Baldasano J.M., L. Cremades, J. Calbó and M. Sainz (1990) **IMPACT Desenvolupament d'un Sistema Informàtic per a l'Evaluació de la Contaminació Atmosfèrica a partir de Grans Xemeies. Aplicació a l'Àrea Catalana.** VI Trobades Científiques de la Mediterrània. Institut d'Estudis Catalans. Menorca, 19-21 Septiembre.
26. Gassó S., J.M. Baldasano M. González, N. Abatzoglou, J.P. Lemonnier, E. Chornet and R.P. Overend (1990) **Oxidation of Toxic Wastewater via Jet-Mixers.** 5º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química. Barcelona, 5-7 Noviembre.
27. Martínez J.M., J.C. Mendoza, J.M. Baldasano L. Cremades y M. González (1991) **SIPH: Un Sistema de Ayuda para la Planificación de Recursos Hidrológicos.** VII Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos. Zaragoza, 26-28 Junio.
28. Abatzoglou N., J.P. Lemonnier, E. Chornet, R.P. Overend, S. Gassó and J.M. Baldasano (1991) **The UdeS-OX Process for the Oxidation of Toxic Wastewater via Jet-Mixers.** 6th IAWPRC Conference on Design and Operations of Large Wastewater Treatments Plants. Praga, 26-30 August.
29. Gassó S. and J.M. Baldasano (1991) **Plant Design and Economics for Wastewater Treatment Plants via the CAD/CAE System SIMTAR.** 6th IAWPRC Conference on Design and Operations of Large Wastewater Treatments Plants. Praga, 26-30 August.
30. Martínez, J.M. J.C. Mendoza, J.M. Baldasano and L. Cremades (1991) **Development of a Decision Support System for Water Quality Planning.** 2nd Int. Conf. Computer Methods and Water Resources. Rabat, 7-11 October.
31. Morales C., L. Cremades and J.M. Baldasano (1992) **Measurements of Air Pollution on a High-Traffic Level Highway with Influence of Land-Sea Breeze.** Highway Pollution Fourth International Symposium. Madrid, 18-22 May.
32. Gassó S., M. González, J.M. Baldasano J.P. Lemonnier, N. Abatzoglou and E. Chornet (1992) **Wet Oxidation of Organic Aqueous Effluents via the OXYJET System.** 6th International Solid Wastes Congress, ISWA'92. Madrid, 14-19 June.
33. Baldasano J.M. and A. Vidal (1992) **Application of a Eutrophication Model to the Sau and Susqueda Reservoirs during the Period 1988-1990.** XXV SIL International Congress of Limnology. Barcelona, 21-27 August.
34. Cabarrocas J., X. Cabus, L. Cremades and J.M. Baldasano (1992) **An Environmental Information System for the Management of Air Quality Data.** Envirosoft'92, Fourth International Conference on the Development and Application of Computer Techniques to Environmental Studies. Portsmouth (UK), 7-9 September.
35. Baldasano J.M., M. Costa, L. Cremades, Th Flassak, Ll. Pardina and M. Wortmann (1993) **Inventory of Gaseous Emissions in the Barcelona Geographical Area during the Olympic Games.** International Symposium on Air Pollution'93. Monterrey (Mexico), 16-18 February.
36. Gassó S., M. González, E. Chornet and J.M. Baldasano (1993) **Engineering Features of the Oxyjet Demonstration Unit Applied to the Wet Oxidation of Organic Industrial Wastewaters.** IAWQ Conference: Pretreatment of Industrial Wastewater. Athens, 13-15 October.
37. Baldasano J.M., L. Cremades, S. Gassó y M. González (1993) **Impacto Ambiental de una Incineradora de RSU. Caso de Son Reus.** IX Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos. Valencia, 13-15 Octubre.
38. Baldasano J.M., C. Soriano and L. Cremades (1993) **Circulation of Air Pollutants over the Barcelona Geographical Area in Summer.** Sixth European Symposium Physico-Chemical Behaviour of Atmospheric Pollutants. Varese (Italy), 18-22 October.
39. Baldasano J.M., M. Costa, L. Cremades, Th. Flassak and M. Wortmann (1993) **Influence of the Traffic Conditions on the Air Quality in Barcelona during the Olympic Games'92.** 20th International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application. Valencia, 29 November-3 December.
40. Gassó S., M. González, E. Chornet and J.M. Baldasano (1994) **The Oxyjet Demonstration Unit Applied to the Wet Oxidation of Organic Aqueous Wastes.** ISWA-WGHW Warsaw Meeting, Warsaw (Poland) March 20-21.

41. Calbó J. and J.M. Baldasano (1994) **Preliminary Results of some Meteorological Fields over Athens with the PROMETEO Model**. APSIS Meeting. Universität Karlsruhe (Germany) April 8th.
42. Escalas A., M. González, J.M. Baldasano and S. Gasso (1994) **A Multicomponent Kinetic Model for Wet Oxidation of Industrial Wastes**. Water Quality International'94, 7th Biennial Conference. Budapest (Hungary) 24-29 July.
43. Baldasano J.M., Cremades L. and J.F. Hernández (1994) **Study of the Environmental Impact of the Plume of a Municipal Solid Waste Incinerator**. Second International Conference on Air Pollution'94. Terrassa (Barcelona, Spain) 27-29 September.
44. Costa M., Cremades L. and J.M. Baldasano (1994) **Temporal and spatial influences of pollutant emission sources in the Barcelona geographical area**. Second International Conference on Air Pollution'94. Terrassa (Barcelona, Spain) 27-29 September.
45. Couthino M., Baldasano J.M. and J. Calbo (1994) **Simulation of the typical meso-meteorological circulations occurring during winter in the Barcelona region**. 2nd Intern. Conf. on Air Pollution'94. Terrassa (Barcelona, Spain) 27-29 September.
46. Calbó, J. and J.M. Baldasano (1994) **Application of the PROMETEO Model for the APSIS exercises A, A1 and B1**. 2nd Intern. Conf. on Air Pollution'94, APSIS Session. Terrassa (Barcelona, Spain) 28 September.
47. Baldasano, J.M., L. Cremades (1994) **Atmospheric Impact of a Municipal Waste Incinerator**. 3rd Workshop on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. VITO, Mol (Belgium) 21-24 November.
48. Escalas A., M. González, J.M. Baldasano and Santiago Gassó (1995). **A Multicomponent Kinetic Model for Wet Oxidation of Industrial Wastes**. Chemical Oxidation, Technology for the Nineties: Fifth International Symposium. Nashville, Tennessee (USA), 15-17 February.
49. Soriano C., W.T. Buttler and J.M. Baldasano (1995) **Comparison of Temperature and Humidity Profiles with Elastic-Backscatter Lidar data**. Third International Conference on Air Pollution'95. Porto Carras (Greece) 26-29 September.
50. Baldasano J.M., M. Costa and P. Bellod (1995) **Temporal and Spatial Emissions of Air Pollutants in the Barcelona Area Using a Source Emission Model**. International Conference on the Emission Inventory: Programs and Progress. 1995 AWMA Emission Inventory Conference. Research Triangle Park (NC, USA) 11-13 October.
51. Santabarbara J.M., J.F. Hernández, J. Calbó, L. Cremades, T. Mikkelsen and J.M. Baldasano (1995) **Wind Flow over Rolling Terrain: A Comparison of Three Recent Models and Full-Scale Observations**. 21th International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application. Baltimore (USA) 6-10 November.
52. Salvador R., M. Millan, E. Mantilla and J.M. Baldasano (1996) **Mesoscale Modelling of Atmospheric Processes over the West-Central Mediterranean Area during summer: Meteorological Modelling**. 4th Workshop on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. VITO, Oostende (Belgium) 6-9 May.
53. Hernández J.F., L. Cremades, M. Millan and J.M. Baldasano (1996) **Mesoscale Modelling of Atmospheric Processes over the West-Central Mediterranean Area during summer: Dispersion Modelling**. 4th Workshop on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. VITO, Oostende (Belgium), 6-9 May.
54. Soriano C., J.M. Baldasano and W.T. Buttler (1996) **LIDAR techniques and numerical simulation for air quality studies: the case of Barcelona**. 18th Intern. Laser Radar Conference. Berlin (Germany), 22-26 July.
55. Cremades L., P. Bellod, J.F. Hernández and J.M. Baldasano (1996) **IMPACT-2: A real-time system for the control of the atmospheric impact for industrial combustion processes**. 4th Intern. Conf. on Air Pollution'96. Toulouse (France) 28-30 August.
56. Baldasano J.M. (1996) **The influence of road transport systems in the emissions of air pollutants. The case of the ring road of Barcelona city during the period of 1990-1993**. 2nd Intern. Conf. on Urban Transport and the Environment. Terrassa (Barcelona, Spain) 2-4 October.
57. Baldasano J.M., S. Gassó, O. Puig and X. Guinard (1997) **Hourly measurements of the lead content in atmospheric suspended particles at an urban station of Sabadell City (Catalonia, Spain)**. 1st Intern. Conf. Measurements and Modelling in Environmental Pollution (MMEP'97). Madrid (Spain) 22-24 April.
58. Soriano C., J.M. Baldasano and W.T. Buttler (1997) **On the Application of Meteorological Models and Lidar Techniques for Air Quality Studies at a Regional Scale**. 22th International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application. Clermont-Ferrand (France) 2-6 June.
59. Baldasano J.M., J. Calbó, O. Puig and X. Guinard (1997) **Climatological Modelling of Lead Particles Dispersion from Typical Primary and Secondary Lead Smelters**. 5th Intern. Conf. on Air Pollution'97. Bologna (Italy) 16-18 September.

60. Faranda, F., O. Parra and J.M. Baldasano (1997) **ALFA programme EULA Network: Doctorate programmes in Environmental Sciences. A comparative Analysis**. 4th Conf. on the Renewal of Environmental Education in Europe. Chambéry (France) 18-20 September.
61. Baldasano J.M. and R. Delgado (1997) **Emission Inventory of Air Pollutants from Road Traffic in Catalonia (1994)**. GENEMIS2-Workshop, EUROTRAC2. Stuttgart, 7-8 October.
62. Baldasano J.M. and A. Navarro (1997) **The Mono-landfill of Castellolí (Catalonia, Sapin). A Case Study**. Sixth Intern. Landfill Symposium. Cagliari (Italy) 13-17 October.
63. Gassó S., J.M. Baldasano y T. Lacorte (1997) **Valoración e Implicaciones Ambientales del Desmantelamiento y Derribo de Edificios Contaminados de Cr (VI)**. XIII Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos. Sevilla, 5-7 Noviembre.
64. Gómez O. and J.M. Baldasano (1998) **Biogenic VOCs Emission Inventory for Catalonia (Spain)**. EUROTRAC Symposium'98. Garmisch-Partenkirchen (Alemania), 23-27 March.
65. Baldasano J.M. (1998) **La Emisión de Contaminantes Atmosféricos en la Ciudad de Barcelona debidos al Tráfico Urbano durante el Período: 1990-1996**. III Congreso de Ingeniería del Transporte. Barcelona, 17-19 Junio.
66. Soriano C. and J.M. Baldasano (1998) **Study of the Land-Sea Interface in the Barcelona Area with Lidar Data and Meteorological Models**. 2<sup>nd</sup> Intern. Conf. Coastal Environment (CE'98). Cancun (Mexico), 8-10 September.
67. Soriano C., J.M. Baldasano, F. Rocadenbosch, C. Puente, A. Rodríguez and A. Comerón (1998) **Confirmation of a Multilayer Arrangement of Aerosols in the Barcelona Air Basin Using Two Independent Lidar Systems**. EUROPTO 98: Spectroscopic Atmospheric Environmental Monitoring Techniques, European Symposium on Remote Sensing. Barcelona, 21-25 September.
68. Rocadenbosch F., A. Comerón, G. Vázquez, A. Rodríguez (1998) **Inversion of Atmospheric Optical Parameters from Elastic-Backscatter Lidar Returns using a Kalman Filter**. EUROPTO 98: Laser Radar Techniques (Ranging and Atmospheric Lidar) II, European Symposium on Remote Sensing. Barcelona, 21-25 September.
69. Baldasano J.M. and C. Soriano (1998) **Assessment of the Emissions of Greenhouse Gases in Barcelona City. Period 1987-1994**. 6<sup>th</sup> Intern. Conf. on Air Pollution (AP'98). Genova (Italia), 28-30 September.
70. Fernández J., J.M. Baldasano y S. Gassó (1998) **Gasificación en Lecho Fluidizado de la Fracción Combustible de los Residuos Sólidos Urbanos**. IV Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos. Córdoba, 7-9 Octubre.
71. Soriano C. And J.M. Baldasano (1998) **Seasonal Variation of the Atmospheric Circulatory Patterns in the Barcelona Area: Numerical Simulation of Typical Wintertime and Summertime Situations**. The Second Symposium on Urban Environment, American Meteorological Society. Albuquerque (New Mexico, USA), 2-9 November.
72. Alba N., S. Gassó, E. Vázquez and J.M. Baldasano (1999) **Portland and Aluminous Cement Stabilization/Solidification of Residues from MSWI with Different Air Pollution Control Systems**. Waste Stabilization&Environment'99. Lyon (France), 13-16 April.
73. Gehling G., J.M. Baldasano y S. Gasso (1999) **Influencia da Temperatura na Remoção de Sólidos Suspensos na Decantação Primária**. 20<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Rio de Janeiro (Brasil), 10-14 Maio.
74. Baldasano J.M. and C. Soriano (1999) **Emissions of Traffic-Related Air Pollutants in the City of Barcelona, Years 1990, 1993 and 1996**. 8<sup>th</sup> International Symposium Transport and Air Pollution-COST 319 Final Conference. Graz (Austria), 31 May-2 June
75. Moreno Santabarbara J., J. Calbó and J.M. Baldasano (1999) **Exponential Fitting of Atmospheric Surface Layer Temperature Profiles**. Workshop on Advances in Turbulence V. University of Girona, June 8
76. Baldasano J.M: and C. Soriano (1999) **Emission of Greenhouse Gases from Anaerobic Digestion Processes. Comparison with other MSW treatments**. II International Symposium on Anaerobic Digestion of Solid Waste. Barcelona 15-18 June.
77. Toll I. and Baldasano J.M. (1999) **Photochemical Modelling of the Barcelona Area under Weak Pressure Synoptic Summer Conditions**. 7<sup>th</sup> Intern. Conf. on Air Pollution (AP'99). San Francisco (USA), 27-29 July.
78. Parra R., S. Gassó y J.M. Baldasano (1999) **Sistema Informático Educativo para el Campo Tecnológico del Tratamiento de las Aguas Residuales Urbanas. TARSOFT**. XV Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos. León,29 y 30/9-1/10.
79. Pérez, C. A. Batalla y J.M. Baldasano (1999) **Sistema de Información Ambiental para la Gestión de los Residuos Industriales**. XV Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos. León,29 y 30/9-1/10.

80. Salvador R., C. Soriano, M. Millan and J.M. Baldasano (2000) **Preliminary Numerical Simulation of Winds Fields in Catalonia (NE Spain)**. EUROTRAC-2 Symposium 2000. Garmisch-Partenkirchen (Germany), 27-31 March.
81. Toll I., C. Soriano and J.M. Baldasano (2000) **Ozone Modeling of the Barcelona Area: Analysis of the Involved Transport Processes**. Millenium NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modeling and its Application. Boulder (Colorado, USA), 15-19 May.
82. Bösenberg J, Ansmann A., Baldasano J. M., Balis D., Böckmann C., Calpini B., Chaikovsky A., Flamant P. Hagard A., Mitev V., Papayannis A., Pelon J., Resendes D., Schneider J., Spinelli N., Trickl T., Vaughan G., Visconti G., Wiegner M. (2000) **EARLINET: A European Aerosol Research Lidar Network**. 20th International Laser Radar Conference, Vichy (France), July 10-14.
83. Delgado R., I. Toll, C. Soriano and J.M. Baldasano (2000) **Vehicle Emission Model of Air Pollutans from Road Traffic. Application to Catalonia (Spain)**. 8<sup>th</sup> Intern. Conf. on Air Pollution (AP'2000). Cambridge (UK), 24-26 July.
84. Soriano C., F. Rocadembosch, A. Rodríguez, C. Muñoz, D. García-Vizcaino, J.M. Baldasano and A. Comerón (2000) **Barcelona Atmospheric Monitoring with Lidar: First Measurements with the UPC's Scanning Portbale Lidar**. EUROPTO 2000: European Symposium on Remote Sensing, 25-29 Set.
85. Rocadembosch F., C. Soriano, A. Comerón, J.M. Baldasano, A. Rodríguez, C. Muñoz and D. García-Vizcaino (2000) **3D Scanning Portable Backscatter Lidar Platform for Atmospheric Remote Sensing: Performance and Architecture Overview**. EUROPTO 2000: European Symposium on Remote Sensing, 25-29 Set.
86. Salvador R., C. Soriano, J.M. Baldasano y M. Millán (2001) **Simulación Numérica del Campo de Vientos en Cataluña**. VII Congreso de Ingeniería Ambiental. Proma 2001. Bilbao, 27 Feb.-1. Marzo.
87. Soriano C., E. Batchvarova, R. Berkowicz, J. Brechler, Z. Janour, P. Kastner-Klein, D. Middleton, V. Prior, M.W. Rotac, Ch. Sacré and J.M. Baldasano (2001) **Comparison of Urban and Rural Wind Speeds**. Workshop on Urban Boundary Layer Parameterisations. COST 715. Swiss Federal Institute of Technology, Zurich, 24 Mayo.
88. Baldasano J.M and E. Valera (2001) **Preliminary Analysis of Air Quality Data from Large Cities**. 9<sup>th</sup> Intern. Conf. on Air Pollution (AP'2001). Ancona (Italy), 12-14 Set.
89. Flores H. y J.M. Baldasano (2001) **Detección de Nubes mediante Imágenes NOAA AVHRR**. IX Congreso Nacional de Teledetección. Lleida 19-21 Setiembre.
90. Baldasano J.M., S. Gassó y F. García Colina (2001) **Diseño Asistido por Ordenador (CAD). Evolución y Perspectivas de futuro en los Proyectos de Ingeniería**. XVII Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos. Murcia 19-21 Setiembre.
91. Baldasano J.M. and S. Gassó (2001) **Application of Baling-Wrapping Tecnology for Reduction of GHG Emissions from MSW**. 8th International Waste Management and Landfill Symposium. Cagliari (Sardinia) 1-5 October.
92. Soriano C., O. Jorba and J.M. Baldasano (2001) **One-way nesting versus two-way nestin: does it really make a difference?**. 25 NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modeling and its Application. Louvain-la-Neuve (Belgium), 15-19 October.
93. Baldasano J.M. and S. Gassó (2002) **Development of an Upgrade Urban Source Emission Model for Atmospheric Pollutants**. EUROTRAC-2 Symposium 2002. Garmisch-Partenkirchen (Germany), 11-15 March.
94. Rocadenbosch F., M. Sicard, A. Comerón, J.M. Baldasano, A. Rodríguez, R. Agishev, C. Muñoz, M.A. López and D. Gracia-Vizcaino (2002) **The UPC Scanning Raman Lidar: An Engineering Overview**. International Laser Radar Conference 2002, Quebec (Canada) 2-12 July.
95. Flores H., J.M. Baldasano and N. Vera (2002) **Solar Radiation in Balearics Island Derived from Satellite Imagery**. 1<sup>st</sup> International Symposium. Recent Advances in Quantitative Remote Sensing, Valencia (España) 16-20 Setember.
96. Pineda N., O. Jorba, J. Jorge and J.M. Baldasano (2002) **Using NDVI SPOT-VGT Data to update Land-use Map: Application to a Mesoscale Meteorological Model**. 1<sup>st</sup> International Symposium. Recent Advances in Quantitative Remote Sensing, Valencia (España) 16-20 Setember.
97. Pérez C., Baldasano J.M., Sicard M., Rodríguez A., García-Vizcaíno D. (2003) **Multiple-Layer Aerosol Structures Observed Within The Barcelona Air Basin From Regular Lidar Measurements: Mesoscale Circulatory Patterns Of Air Pollutants In Typical Summertime Situations**. 1<sup>st</sup> EARLINET Symposium on the Structure and Use of the Database derived form Systematic Lidar Observations. Hamburg (Germany) 11-12 February.
98. Jorba O., Pérez C., Baldasano J.M., Rocadenbosch F., López M.A. (2003) **Cluster Analysis of Backtrajectories arriving at Barcelona Air Basin**. 1<sup>st</sup> EARLINET Symposium on the Structure and Use of the Database derived form Systematic Lidar Observations. Hamburg (Germany) 11-12 February.

99. Rocadenbosch F., M. Sicard, A. Comerón, J.M. Baldasano, A. Rodríguez, R. Aghisev, C. Muñoz, M.A. López (2003) **The UPC Scanning Raman Lidar. An Engineering overview.** 1<sup>st</sup> EARLINET Symposium on the Structure and Use of the Database derived from Systematic Lidar Observations. Hamburg (Germany) 11-12 February.
100. Jorba O., S. Gassó and J.M. Baldasano (2003) **Regional Circulations Within The Iberian Peninsula East Coast.** 26th NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application. Istanbul (Turkey) 26-30 May.
101. Pérez C., M. Sicard, J.M. Baldasano, O. Jorba and A. Comerón (2003) **Multiple Layer Aerosol Structures Observed Within The Barcelona Air Basin From Regular Lidar Measurements.** European Aerosol Conference 2003. Madrid, 31 August-5 September.
102. Sicard M., Pérez C., Comerón A., Baldasano J.M. and Rocadenbosch F. (2003) **Determination of the Mixing Layer Height from Regular Lidar Measurements in the Barcelona Area.** SPIE's 10<sup>th</sup> International Symposium on Remote Sensing. Barcelona (Spain) 8-12 September.
103. Jiménez P., C. Pérez, A. Rodríguez and J.M. Baldasano (2003) **Correlated levels of Particulate Matter and Ozone in the Western Mediterranean Basin: Air Quality and Lidar measurements.** 22<sup>nd</sup> Annual American Association for Aerosol Research Conference. Anaheim (CA, USA), 20-24 October.
104. Pérez C., P. Jiménez, F. Rocadenbosch and J.M. Baldasano (2003) **Lidar observations of Saharan dust and regional pollution events over the northeastern Iberian Peninsula in the frame of EARLINET.** 22<sup>nd</sup> Annual American Association for Aerosol Research Conference. Anaheim (CA, USA), 20-24 October.
105. Jiménez P., Jorba O. J.M. Baldasano (2004) **Influence of horizontal model grid resolution on tropospheric ozone levels.** 9th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes. Garmisch-Partenkirchen (Alemania), 1-4 June.
106. Jiménez P. And J.M. Baldasano (2004) **Ozone response to precursor controls: the use of photochemical indicators to assess O<sub>3</sub>-NO<sub>x</sub>-VOC sensitivity in the Northeastern of Iberian Peninsula.** Quadrennial Ozone Symposium QOS2004. Kos (Greece), 1-8 June.
107. Arévalo G., R. Salvador, S. Gassó, M. Millan and J.M. Baldasano (2004) **Application of a high-resolution emission model in Valencia Community (Spain).** 12<sup>th</sup> Intern. Conf. on Air Pollution (AP'2004). Rhodes (Greece) 30 June/2 July.
108. Scard M., C. Pérez, F. Rocadenbosch, J. M. Baldasano and A. Comerón (2004) **Uncertainties of the gradient and the variance methods in retrieving the mixing layer height in three meteorological scenarios.** 22 International Laser Radar Conference, Matera (Italy), 12-16 July.
109. Nickovic, S., Pejanovic, G., Ozsoy, E., Pérez, C., Baldasano., JM, (2004) **Interactive Radiation-Dust Model: A Step to Further Improve Weather Forecasts.** International Symposium on Sand and Dust Storm. September 12-14. Beijing, China.
110. Jiménez P., C. Pérez, M. Sicard, F. Rocadenbosch and J.M. Baldasano (2004) **Aloft Regional Pollution over the WMB: Photochemical Modelling and Aerosol Optical Properties through Scanning Lidar.** 23<sup>rd</sup> Annual American Association for Aerosol Research Conference. Atlanta (GE, USA), 4-8 October.
111. Jiménez P., O. Jorba, R. Parra and J.M. Baldasano (2004) **Evaluation of Models-3/CMAQ in Very Complex Terrains: High-Resolution Application to the Northeastern Iberian Peninsula.** 2004 Models-3 Conference, Chapel Hill, NC (USA), 18- 20 October
112. Parra R., P. Jiménez and J.M. Baldasano (2004) **EMICAT2000: development of a high spatial resolution emission model from the northeastern Iberian Peninsula used within the Models-3/CMAQ framework.** 2004 Models-3 Conference, Chapel Hill, NC (USA), 18-20 October.
113. Jiménez P., O. Jorba, R. Parra and J.M. Baldasano (2004) **Modeling of Photochemical Pollution in the Northeastern Iberian Peninsula.** 27th NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application. Banff (Canada) 25-29 October.
114. Jiménez P., R. Parra, S. Gassó and J.M. Baldasano (2004) **Modeling the Weekend Effect in the North-Eastern Iberian Peninsula.** 27th NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application. Banff (Canada) 25-29 October.
115. Güereca P., S. Gassó and J.M. Baldasano (2005) **A methodological proposal for the valuation in LCA applied to the biowastes management in Barcelona.** 4th Australian Life Cycle Assessment Conference, Sydney (Australia), 23-25 February
116. Jiménez P., C. Pérez, M. Viana, R. Parra, O. Jorba, A. Alastuey, X. Querol and J. M. Baldasano (2005) **High-Resolution Modeling Of Gaseous Photochemical Pollution And Particulate Matter In Barcelona.** 5th International Conference on Urban Air Quality. Valencia, 29-31 March.



117. Jiménez P., Carlos Pérez, Oriol Jorba and José M. Baldasano (2005) **Influence of the PBL scheme on MM5-EMICAT2000-CMAQ high resolution photochemical simulations over a coastal urban site**. European Geosciences Union Conference, Viena, 25-29 April. Vol. 7, 05661.
118. Pérez C., O. Jorba, M. Sicard, P. Jiménez, A. Rodríguez, J.M. Baldasano (2005) **Evaluation of MM5 PBL schemes in an urban coastal site over the western Mediterranean by LIDAR and meteorological data**. European Geosciences Union Conference, Viena, 25-29 April. Vol. 7, 05641.
119. Pérez C., S. Nickovic, M. Sicard, F. Rocadenbosch, C. Toledano, V.E. Cachorro, J.M. Baldasano (2005) **Characterisation of Saharan dust events over the Iberian Peninsula: LIDAR, sun photometer and DREAM model simulations**. European Geosciences Union Conference, Viena, 25-29 April. Vol. 7, 05610.
120. Baldasano J.M., G. Ferey & P. Jiménez (2005) **Emission of greenhouse gases from the Spanish waste management system**. 4th International Symposium on Non-CO2 Greenhouse Gases, Utrecht (Holanda) 4-6 July.
121. Pérez C., S. Nickovic, M. Sicard, C. Toledano, V.E. Cachorro and J.M. Baldasano (2005) **Saharan dust events over the Iberian Peninsula: LIDAR and sun photometer measurements**. Third Workshop Lidar Measurements in Latin America, Popayán (Colombia), 11-15 July.
122. Baldasano J.M., R. Parra and P. Jiménez (2005) **Estimation of the energy consume and carbon dioxide emissions associated to the life cycle of windows**. LCM 2005: Innovation by Life Cycle Management, Barcelona, 5-7 Septiembre.
123. Güereca L.P., S. Gassó and J.M. Baldasano (2005) **Methodological Proposal for the valuation in LCA applied to Catalonia region in Spain**. LCM 2005: Innovation by Life Cycle Management, Barcelona, 5-7 Septiembre.
124. Baldasano, J.M., P. Jiménez, and C. Pérez (2005) **Influence of the boundary layer parameterization on ozone and particulate matter high-resolution modeling in a urban coastal site**. ACCENT Symposium, Urbino (Italia), 12-16 September.
125. Jiménez P., G. Arevalo and J.M. Baldasano (2005) **Modeling of gaseous photochemical pollution and particulate matter in the Western Mediterranean Basin (Spanish Levantine coast) by using high-resolution**. 2005 Models-3 Conference, Chapel Hill, NC (USA), 26-28 September.
126. Flores H. y J.M. Baldasano (2005) **Comparación entre el albedo planetario visible e infrarrojo**. I Jornadas Nacionales de Geomática. Fundación Instituto de Ingeniería, Caracas (Venezuela) 28-30 Septiembre.
127. Jorba O., P. Jiménez, C. Pérez, P. Mussons and J. M. Baldasano (2005) **Characterization of ozone and particulate matter levels in a coastal urban site with the application of a trajectory clustering correlation methodology**. 10th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Creta (Grecia), 17-20 October.
128. Pérez C., S. Nickovic, M. Sicard, F. Rocadenbosch, C. Toledano, V.E. Cachorro, and J. M. Baldasano (2005) **A long Saharan dust event over the Western Mediterranean: LIDAR, sun photometer and DREAM model simulations**. 24<sup>th</sup> Annual AAAR Conference. Austin (TX, USA), 17-21 October. 2A6, 84.
129. F. Ballester, X. Querol, J. Sunyer, S. Medina, J. Baldasano y M. Hansen (2005) **Situación actual, Prioridades de actuación y Necesidades de Investigación en Contaminación Atmosférica y Salud en España. Conclusiones del Taller de AIRNET de Barcelona**. XI Congreso Nacional de La Sociedad Española de Salud Pública y Administración Sanitaria, Las Palmas de Gran Canaria, 5 Noviembre.
130. Baldasano J.M., P. Jiménez, O. Jorba, R. Parra, G. Arévalo, E. López, C. Pérez, S. Gassó, M. Gonçalves, P. Gracia, E. Benoiston, O. Monroy, O. Passola (2006) **High-Resolution Air Quality Modelling in the Iberian Peninsula: Applications and Developments in a Supercomputing Framework**. In: Advanced Atmospheric Pollution Modelling Workshop-ACCENT, University of Herts, Hatfield (UK) 22 March.
131. Pérez, C.; Nickovic, S.; Pejanovic, G.; Özsoy, E.; Baldasano, J.M. (2006) **Impact of Saharan dust on numerical weather forecasts**. European Geosciences Union Conference, Viena. 3 April, Vol. 8.
132. Jorba O., P. Jiménez and J.M. Baldasano (2006) **Simulación meteorológica anual con elevada resolución espacial para aplicaciones de calidad del aire**. XXIX Jornadas Científicas de la Asociación Meteorológica Española: Aplicaciones Meteorológicas-7º Encuentro Hispano-Luso de Meteorología: Meteorología y Eficiencia Energética. Pamplona (España), 24-26 Abril.
133. Jiménez P., O. Jorba and J.M. Baldasano (2006) **Modeling the dynamics of air pollutants over the iberian peninsula under typical meteorological situations**. 28th NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application. Leipzig (Alemania) 15-19 May.
134. Kishcha, P., Alpert, P., Shtivelman, A., Krichak, S.O., Joseph, J.H., Kallos, G., Katsafados, P., Spyrou, C., Gobbi, G.P., Barnaba, F., Nickovic, S., C. Pérez and J.M. Baldasano (2006) **Forecast errors in dust vertical distributions over**

- Rome.** 28th NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application. Leipzig (Alemania) 15-19 May.
135. Sicard M., F. Rocadenbosch, A. Hénon, C. Pérez, A. Rodríguez, C. Muñoz, D. García Vizcaino, A. Comerón, J.M. Baldasano (2006) **Evidence of discrepancies between columnar-averaged Lidar ratios measured by Sun Photometer and Lidar by means of a Raman Lidar in Barcelona.** 23rd International Laser Radar Conference (ilrc2006) Nara, Japan, 24-28 July.
  136. Jiménez P., O. Jorba, C. Pérez, M. Gonçalves and J.M. Baldasano (2006) **High-resolution modelling of atmospheric pollution by aerosols in the Iberian Peninsula: annual cycle simulations.** 2006 International Aerosol Conference, St. Paul, Minnesota (USA), 10-15 September.
  137. Caballero C., S. Gassó, J.M. Baldasano y P. Güereca (2006) **Una propuesta de indicadores genéricos para la evaluación ambiental estratégica.** X Internacional Congreso on Project Engineering, Valencia (España), 13-15 Septiembre.
  138. Pérez C., S. Nickovic, G. Pejanovic, E. Özsoy, J.M. Baldasano (2006) **Interactive dust-radiation modeling: a step to improve weather forecasts.** Earlinet-ASOS Workshop, Granada (Spain), 9-11 October
  139. Jimenéz-Guerrero P., O. Jorba, C. Pérez and J.M. Baldasano (2006) **Annual High-Resolution Simulations and Evaluation of Particulate Matter in the Iberian Peninsula in a Supercomputing Framework.** ACCENT/GLOREAM Workshop, Paris (France), 11-13 October.
  140. Jorba, O., Jiménez, P., Pérez, C., Baldasano, J.M., (2006) **Requerimientos que deben exigirse a los modelos de calidad del aire para cada problema o zona de España.** V Seminario Español de Calidad del Aire, Santander, 16-18 Octubre.
  141. Jimenéz-Guerrero P., O. Jorba, C. Pérez and J.M. Baldasano (2006) **Sistema de Pronóstico de la Calidad del Aire en el Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación.** V Seminariod Español de Calidad del Aire, Santander, 16-18 Octubre.
  142. Pérez C., O. Jorba, P. Jimenéz-Guerrero and J.M. Baldasano (2006) **Sistema de Pronostico de Eventos de Polvo Sahariano en el Mediterráneo y las Islas Canarias en el Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación.** V Seminario Español de Calidad del Aire, Santander, 16-18 Octubre
  143. Martin F. *et al.* (2006) **Grupo de Trabajo sobre Modelización de la Calidad del Aire: Resumen y conclusiones más relevantes.** V Seminario Español de Calidad del Aire, Santander, 16-18 October.
  144. Jimenéz-Guerrero P., O. Jorba, C. Pérez, and J.M. Baldasano (2006) **High-Resolution Annual-Cycle Simulations of Aerosols in the Western Mediterranean in a Supercomputing Framework.** Global Environmental Change: Regional Challenges, ESSP2006 Open Science Conference, Pekín (China), 9-12 November.
  145. Jimenéz-Guerrero P., O. Jorba, C. Pérez y J.M. Baldasano (2006) **Sistema de Pronóstico de la Calidad del Aire en el BSC-CNS.** 6º Congreso Internacional de Química de la Anque: "Química y Desarrollo Sostenible", Puerto de la Cruz, Tenerife (España), 5-7 Diciembre
  146. Sans R. y J.M. Baldasano (2007) **Estudio y tratamiento del rechazo de los residuos municipales embalados, teniendo en cuenta dos soluciones para la revalorización de estos residuos.** Jornadas FYTEC de I+D+i, Barcelona, 1 Marzo
  147. Grazia M., N. Spinelli, M. Sichard, A. Comerón, C. Pérez and J.M. Baldasano (2007) **Integrating regional model and lidar observations to derive a 2-years climatology of the vertical distribution of Saharan dust over the western and central Mediterranean.** Earlinet-ASOS Workshop, Bilthoven (Netherlands), 28 February-2 March
  148. Gonçalves M., P. Jimenéz-Guerrero and J.M. Baldasano (2007) **Assessing the effects of introducing natural gas vehicles on urban air quality. Case of Barcelona and Madrid cities (Spain).** Models-3 Workshop: Recent Developments and Applications, Swindon (UK), 13th March
  149. Jiménez P., O. Jorba, C. Pérez, J. González and J.M. Baldasano (2007) **Sistema de pronóstico de la calidad del aire en el BSC-CNS.** I Congreso Colombiano de Calidad del Aire y Salud Pública. Manizales (Colombia) 14-16 Marzo
  150. Arevalo G., J.M. Baldasano y P. Jiménez (2007) **Inventario de Emisiones Atmosféricas en la Comunidad Valenciana (España) para uso en Modelos Fotoquímicos y de Material Particulado.** I Congreso Colombiano de Calidad del Aire y Salud Pública. Manizales (Colombia) 14-16 Marzo
  151. Baldasano et al (2007) **CALIOPE: An Operational Air Quality Forecasting System for the Iberian Peninsula, Balearic Islands and Canary Islands.** WMO International Conference on: Secure and Sustainable Living: Social and Economic Benefits of Weather, Climate and Water Services, Madrid, 19-22 Marzo

152. Cuevas et al (2007) **WMO Sand and Dust Storm Warning System (SDS-WS) for Europe, Africa and Middle East: a GEO-oriented System**. WMO International Conference on: Secure and Sustainable Living: Social and Economic Benefits of Weather, Climate and Water Services, Madrid, 19-22 Marzo
153. Jiménez-Guerrero, C. Pérez, O. Jorba y J.M. Baldasano (2007) **Influence of Saharan dust contribution on the particulate matter forecast in southern Europe**. 6<sup>th</sup> International Conference on Urban Air Quality, Cyprus, 27-29 March
154. Pérez, C., P. Jiménez, O. Jorba, J.M. Baldasano, E. Cuevas, S. Nickovic, and Querol, X. (2007) **Long-term trends (1987-2006) of Saharan dust over the Mediterranean and the Canary Islands with the DREAM regional dust model**. European Geosciences Union Conference, Viena, 18 April. Vol. 9, EGU2007-A-08525
155. Jorba O., C. Marrero, E. Cuevas and J.M. Baldasano (2007). **Impact of the Extratropical Storm Delta over the Canary Islands on 28-30 November 2005: Severe Windstorm Event**. European Geosciences Union Conference, Viena, 16-20 April. Vol. 9, EGU2007-A-07608
156. Jiménez P., C. Pérez O. Jorba and J.M. Baldasano (2007) **Annual Assessment of Levels and Composition of Anthropogenic and Natural Particulate Matter in Southern Europe**. European Geosciences Union Conference, Viena, 16-20 April. Vol. 9, EGU2007-A-06384
157. Baldasano J.M., P. Jiménez, O. Jorba, E. López y A. Soret (2007) **Metodología para la Evaluación del Impacto Ambiental de Centrales Térmicas de Ciclo Combinado**. IV Congreso Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental. Madrid, 225-27 Abril
158. Baldasano et al (2007) **CALIOPE: An Operational Air Quality Forecasting System for the Iberian Peninsula, Balearic Islands and Canary Islands**. 15<sup>th</sup> World Meteorological Congress, Geneva (Switzerland), 7-25 May
159. Cuevas et al (2007) **WMO Sand and Dust Storm Warning System (SDS-WS) for Europe, Africa and Middle East: a GEO-oriented System**. 15<sup>th</sup> World Meteorological Congress, Geneva (Switzerland), 7-25 May
160. Jiménez P., O. Jorba, C. Pérez, S. Gassó and J. M. Baldasano (2007) **Enhancing High-Resolution Air Quality Forecasting in Marenostrom Supercomputer**. 11th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Cambridge (United Kingdom), 2-5 July. **Poster Presentation Prize**
161. Marrero C, O. Jorba, E. Cuevas and J. M. Baldasano (2007) **Extreme Wind Event Over the Canary Islands Related to The Extratropical Storm Delta: Sensitivity Study with a Limited Area Model**. IUGG 2007 Perugia, Session: MS013 Topographic Effects on Weather and Climate (ICDM), Perugia (Italia), July
162. Jiménez P., O. Jorba, C. Pérez, J. M. Baldasano (2007) **Isolating the Effects of Climate on Air Pollutants Concentrations during Summertime in the Mediterranean**. IUGG 2007 Perugia, Session: MS016 Downscaling to Local and Regional Scales (ICCL), Perugia (Italia), July
163. Pérez C., P. Jiménez, O. Jorba, J. M. Baldasano, E. Cuevas, S. Nickovic, X. Querol (2007) **Long-term simulations (1958-2006) of Saharan dust over the Mediterranean and the Eastern North Atlantic with the DREAM regional dust model**. IUGG 2007 Perugia, Session: MS004 Mineral Dust Cycle and its Impact on Clouds and Radiation (ICCP), Perugia (Italia), July
164. Papayannis A., C. Y. Fu, Z. Huaqing, V. Amiridis, G. Chourdakis, G., Georgoussis, C. Pérez, H. B. Chen, P. Goloub, R. E. Mamouri, S. Kazadzis, D. Paronis, G. Tsaknakis, J.M. Baldasano (2007) **Extra-ordinary dust event over beijing, china during april 2006: lidar, sun photometric, satellite observations and model validation**. In: XXIV International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly, Perugia, Italy, 2-13 July.
165. Papayannis A., V. Amiridis, G. Tsaknakis, D. Balis, J. Bösenberg, A. Chaikovski, F. De Tomasi, V. Freudenthaler, I. Grigorov, I. Mattis, V. Mitev, D. Müller, L. Mona, S. Nickovic, J.M. Baldasano, A. Pietruczuk, G. Pisani, F. Ravetta, V. Rizi, M. Sicard, and T. Trickl (2007) **First systematic observations of Saharan dust over Europe during EARLINET (2000-2002): Statistical analysis and results**. In: XXIV International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG) General Assembly, Perugia, Italy, 2-13 July.
166. Frontoso, M.G., Perez, C., Sicard, M., Comeron, A., Spinelli, N., Baldasano, J.M. (2007) **Integrating regional model and lidar observations to derive a 2-year climatology of the vertical distribution of saharan dust over the western and central Mediterranean**. In: International Geoscience and Remote Sensing symposium (IGARSS), Barcelona, Spain, 23-27 July.
167. Jiménez-Guerrero P., M. García-Vivanco, O. Jorba, I. Palomino, C. Pérez, F. Martín and José M. Baldasano (2007) **Characterization and Origin of Ozone and Particulate Matter in the Iberian Peninsula by the Application of Air Quality Modelling and Trajectory Clustering Correlation Methodologies**. 2nd ACCENT Symposium, Urbino (Italy), 23-27 July.

168. Jiménez-Guerrero P., M. García-Vivanco, O. Jorba, I. Palomino, C. Pérez, F. Martín and José M. Baldasano (2007) **An Intercomparison and Evaluation Study of Two Chemistry Transport Models in Southwestern Europe for an Annual Cycle**. 2nd ACCENT Symposium, Urbino (Italy), 23–27 July
169. Cachorro V.E., A. De Frutos, A. Berjón, M. Sorribas, B. De la Morena, E. Cuevas, A. Labajo, L. Alados-Arboledas, J.A. Martínez-Lozano, J.P. Díaz, J. Lorente, M. Cancillo, M. Pujadas, J. M. Baldasano, A.M. Silva (2007) **RIMA: Red Ibérica de Medida Fotométrica de Aerosoles Iberian network for photometric aerosol measurements**. 34th Annual European Meeting on Atmospheric Studies by Optical Methods, Andenes (Noruega), 25-30 August
170. Güereca, S. Gassó, J.M: Baldasano, P. Jiménez (2007) **Life Cycle Assessment of Five Municipal Waste Management Systems for Catalonia (Spain)**. 3rd International Conference on Life Cycle Management-LCM2007, Zurich(Switzerland) 27-29 August
171. Mattis I. et al. (2007) **EARLINET correlative measurements for CALIPSO**. SPIE-2007, Lidar Technologies, Techniques and Measurements for Atmospheric Remote Sensing III, ---
172. González M., P. Jiménez and J.M. Baldasano (2007) **Air Quality Management Strategies in Large Cities: Effects of Changing the Vehicle Fleet composition in Barcelona and Madrid Greater Areas (Spain) by introducing NGV**. 29th NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application. Aveiro (Portugal) 24-28 September.
173. Pérez C., J.M. Baldasano, E. Cuevas, S. Nickovic, L.Barrie, X. Querol (2007) **Present and future capabilities of the Sand and Dust Storm Warning System for North Africa to provide knowledge on environmental risk indicators of meningitis epidemics**. GEO Meningitis Environmental Risk Consultative Meeting, Geneva, 26-27 September.
174. Baldasano J.M, P. Jiménez-Guerrero, O. Jorba, C. Pérez, E. López, P. Güereca, F. Martín, M. García-Vivanco, I. Palomino, X. Querol, M. Pandolfi, M.J. Sanz and J.J. Diéguez (2007) **CALIOPE: An operational air quality forecasting system for the Iberian Peninsula, Balearic Islands and Canary Islands**. 7<sup>th</sup> EMS Annual Meeting-8<sup>th</sup> European Conference on Applications of Meteorology, El Escorial (Madrid, España) 1-5 Octubre.
175. Baldasano J.M., E. Cuevas, C. Pérez, O. Jorba, P. Jiménez-Guerrero, S. Basart, S. Alonso-Pérez, M.A. Martínez, X. Querol, J. Pey, L. Barrie and S. Nickovic (2007) **WMO Sand and Dust Storm Warning System (SDS-WS) for Europe, Africa and Middle East: a GEO-orientes System**. 7<sup>th</sup> EMS Annual Meeting-8<sup>th</sup> European Conference on Applications of Meteorology, El Escorial (Madrid, España) 1-5 Octubre.
176. Jorba, O., C. Marrero, E. Cuevas and J.M. Baldasano (2007) **Impact of the extratropical storm Delta over Canary Islands on 28-30 November 2005: severe windstorm event**. 7<sup>th</sup> EMS Annual Meeting-8<sup>th</sup> European Conference on Applications of Meteorology, El Escorial (Madrid, España) 1-5 Octubre.
177. Marrero C., O. Jorba, E. Cuevas and J.M. Baldasano (2007) **Sensitivity Study with a Limited Area Model Extratropical Storm Delta over the Canary Islands**. 7<sup>th</sup> EMS Annual Meeting-8<sup>th</sup> European Conference on Applications of Meteorology, El Escorial (Madrid, España) 1-5 Octubre.
178. Cachorro V.E., A. De Frutos, A. Berjón, M. Sorribas, B. De la Morena, E. Cuevas, A. Labajo, L. Alados-Arboledas, J.A. Martínez-Lozano, J.P. Díaz, J. Lorente, M. Cancillo, M. Pujadas, J. M. Baldasano, A.M. Silva (2007) **RIMA: Red Ibérica de Medida Fotométrica de Aerosoles Iberian network for photometric aerosol measurements**. Expert Meeting SDSWS, BSC-CNS/WMO/INM/CSIC, Barcelona (España), 7-9 Nov.
179. Baldasano J.M., P. Jiménez-Guerrero, O. Jorba, K. Haustein, E. Cuevas, S. Basart, S. Nickovic (2007) **Dust modeling and forecasting at the Barcelona Supercomputing Center: activities and developments**. Expert Meeting SDSWS, BSC-CNS/WMO/INM/CSIC, Barcelona (España), 7-9 Nov.
180. Baldasano J.M, P. Jiménez-Guerrero, O. Jorba<sup>1\*</sup>, C. Pérez, E. López, P. Güereca, F. Martín, M. García-Vivanco, I. Palomino, X. Querol, M. Pandolfi, M.J. Sanz and J.J. Diéguez (2007) **CALIOPE: An operational air quality forecasting system for the Iberian Peninsula, Balearic Islands and Canary Islands**. ACCENT/GLOREAM Workshop, Berlin (Germany), 28-30 November.
181. Gonçalves M., P. Jiménez-Guerrero and J. M. Baldasano (2007) **Contribution of atmospheric processes to photochemical pollution by using a process analysis tool in the north-eastern and central Iberian Peninsula**. ACCENT/GLOREAM Workshop, Berlin (Germany), 28-30 November.
182. Marras S., P. Jiménez, O. Jorba, C. Pérez, J.M. Baldasano (2007) **Present-day climatic simulations run with two GCMs: a comparative evaluation against ERA-40 reanalysis data (first results)**. AGU Fall Meeting 2007, San Francisco (USA), 10-14 December.

183. Gonçalves, M., P. Jimenez-Guerrero, J.M. Baldasano (2007) **Reduction of NO<sub>x</sub> emissions on urban areas by changing specific vehicle fleets: Effects on NO<sub>2</sub> and O<sub>3</sub> concentration**. AGU Fall Meeting 2007, San Francisco (USA,) 10-14 December.
184. Mattis I., D. Müller<sup>1</sup>, H. Baars, I. Tegen<sup>1</sup>, J. Meier, L. Mona, G. Pappalardo, A. Amodeo, G. D'Amico, A. Stohl, X.Wang, F. Molero Menéndez, M. Sicard, A. Rodríguez, J. M. Baldasano, I. Grigorov, E. Giannakaki, L. Alados Arboledas, J. L. Guerrero Rascado, C. Pérez, A. Apituley, O. Gustafsson (2008) **Complementary Use of EARLINET, CALIPSO and AERONET Observations: Case Study July 24, 2006**. ILRC24, Boulder (USA)
185. Hausteijn K., C. Pérez, J.M. Baldasano, M.Tesche, A. Schladitz, V. Freudenthaler, B. Heese, M. Esselborn, B. Weinzierl and W. v. Hoyningen-Huene (2008) **Performance of DREAM Dust Model during the SAMUN-I Field Campaign**. EGU2008 Viena, 14-18 Abril
186. Nickovic S., C. Pérez, O. Jorba and J.M. Baldasano (2008) **Atlantic tropical cyclones and Saharan dust: simulation study**. EGU2008-A-06697. Viena, 14-18 Abril
187. Ramos A.G., E. Cuevas, C. Pérez, J.M. Baldasano, J. Coca, A. Redondo, S. Alonso-Pérez, J.J. Bistos and S. Nickovic (2008) **Saharan dust and Bloom of Diazotrophic Cyanobacteria in the NW African Upwelling**. EGU2008-A-11763. Viena, 14-18 Abril
188. Pay M.T., P. Jimenez-Guerrero, O. Jorba, C. Perez, S. Gasso, J.M. Baldasano (2008) **A long-term evaluation study of the atmospheric dynamics of aerosols and gaseous species over Europe using an integrated air quality modelling system with high resolution** EGU2008-A-09968. Viena, 14-18 Abril
189. Jorba O., T. Loridan, P. Jiménez-Guerrero, C. Pérez, J.M. Baldasano (2008) **Development of a Linkage between the Advanced Research WRF model with the CHIMERE chemistry transport model** EGU2008-A-09952. Viena, 14-18 Abril
190. Jorba O., T.Loridan, P.Jiménez-Guerrero, J.M.Baldasano (2008) **Suitability of WRF model for air quality simulations: comparison of two dynamical cores on a yeraly basis**. EGU2008-A-09900. Viena, 14-18 Abril
191. Jiménez-Guerrero P., O. Jorba, C. Perez, J.M.Baldasano (2008). **Inclusion of Saharan dust in an integrated air quality forecasting system for Europe**. EGU2008-A-09906. Viena, 14-18 Abril
192. Jiménez-Guerrero P., O. Jorba, J.M.Baldasano (2008). **Impacts of climate on summertime air quality in the Mediterranean: past assessment and future scenarios**. EGU2008-A-09850. Viena, 14-18 Abril
193. Marras S., Jiménez-Guerrero P., O. Jorba, J.M.Baldasano (2008). **A statistics-based validation of the Whole-Atmosphere Community Climate Model (WACCM) results against the ERA-40 reanalysis data: highlights of the Detrended Fluctuation Analysis (DFS)**. EGU2008-A-10001. Viena, 14-18 Abril
194. Rincón A., O. Jorba y J.M. Baldasano (2008) **Validación de una Simulación Anual de Irradiancia Solar usando el Modelo Meteorológico WRF para la Península Ibérica**. XXX Jornadas Científicas de la AME (Asociación Española de Meteorología). Zaragoza (España), 6 Mayo
195. Baldasano J.M., P. Jimenez-Guerrero, O. Jorba, C. Pérez, E. López, P. Güereca, F. Martin, M. García-Vivanco, I. Palomino, X. Querol, M. Pandolfi, M.J. Sanz y J.J. Diéguez (2008) **El proyecto CALIOPE: Sistema de Calidad del Aire Operativo para España. Objetivo y Estado Actual**. XXX Jornadas Científicas de la AME (Asociación Española de Meteorología), Zaragoza (España), 6 Mayo
196. Baldasano J.M., P. Güereca, E. López, S. Gassó and P. Jimenez-Guerrero (2008) **Emissions of Pollutans for Spanish Harbours: Development and Application of the High Elective Resolution Modelling Emission System (HERMES)**. Harbours, Air Quality and Climate Change-HAQCC2008, Rotterdam (The Netherlands) 28-30 May
197. Gonçalves, P. Jimenez-Guerrero and J.M. Baldasano (2008) **Contribution of Atmospheric Processes Affecting the Dunamics of Air Pollution in Coastal Urban Areas of the Southwestern Mediterranean: Case of Barcelona**. Harbours, Air Quality and Climate Change-HAQCC2008, Rotterdam (The Netherlands) May 28-30
198. Baldasano J.M., P. Güereca, E. López, S. Gassó (2008) **Development and application of the High Efective Resolution Modelling Emisión System (HERMES): a multi-pollutant high resolution (1 km<sup>2</sup>, 1-hr) emisión model for Spain**. 17<sup>th</sup> International Emission Inventory Conference-EPA, Portland (USA) June 2-5
199. Gonçalves M., P. Jimenez-Guerrero, J.M. Baldasano (2008) **Assessing the contribution of atmospheric processes to the dynsamics of trophosphere ozone and its precursors during a typical summertime episode in the southwestern Europe**. Quadrennial Ozone Symposium-QOS2008, Tromso (Noruega) 29 June – 5 July
200. Jorba O., P. Jimenez-Guerrero and J.M. Baldasano (2008) **Annual evaluation of WRF-ARW and WRF-NMM meteorological simulations over Europe**. 9<sup>th</sup> Annual WRF Users' Workshop, Boulder, Colorado (USA) June 23-27

201. Basart S. C. Pérez, E. Cuevas and J.M. Baldasano (2008) **Aerosol retrospective análisis over North of Africa, North-eastern Atlantic Ocean, Mediterranean and Middle East from AERONET sites.** 10th IGAC International Symposium, Bridging the Scales in Atmospheric Chemistry: Local to Global, Annecy (France) September 7-12
202. Mamouri R., A. Papayannis, G. Tsaknakis, V. Amiridis, G. Georgoussis, G. Avdikos, C. Pérez, A. Stohl and J.M. Baldasano (2008) **Follow Up Of Saharan Dust And Smoke Aerosol Transport Over The Mediterranean Region Revealed By Calipso And Ground Based Lidars With Modeling Support.** 10th IGAC International Symposium, Bridging the Scales in Atmospheric Chemistry: Local to Global, Annecy (France) September 7-12
203. Alonso-Pérez, E. Cuevas, C. Pérez, X. Querol and J.M. Baldasano (2008) **Positive trend of African air mass intrusions over the Subtropical Eastern North Atlantic Ocean in winter driven by the Azores high shift.** Third International Dust Workshop, Leipzig (Germany) September 15-17
204. Basart S. C. Pérez, E. Cuevas and J.M. Baldasano (2008) **Aerosol retrospective análisis over North of Africa, North-eastern Atlantic Ocean, Mediterranean and Middle East from AERONET sites.** Third International Dust Workshop, Leipzig (Germany) September 15-17
205. Haustein K., C. Pérez, J.M. Baldasano, D. Müller, M. Tesche, A. Schladitz, V. Freudenthaler, B. Heese, M. Esselborn, B. Weinzierl, K. Kandler and W. v. Hoyningen-Huene (2008) **Evaluation of the DREAM forecast system over North Africa during SAMUN-I Campaign.** Third International Dust Workshop, Leipzig (Germany) September 15-17
206. Pérez C. and J.M. Baldasano (2008) **BSC activities in the context of EARLINET-ASOS. 6th EARLINET-ASOS workshop.** Andenes (Norway) 28 September-1 October.
207. Jiménez-Guerrero P., M.T. Pay, O. Jorba, M. Piott, J.M. Baldasano (2008) **Evaluating the annual performance of an air quality forecasting system (Caliope) with high resolution for Europe and Spain.** ACCENT/GLOREAM Workshop, Antwerp (Belgium), 29-31 October
208. Alonso-Pérez S., E. Cuevas, C. Pérez, X. Querol y J.M. Baldasano (2008) **Tendencia positiva de las intrusiones de masas de aire africano sobre la región subtropical oriental del Atlántico Norte.** XI Congreso de Ingeniería Ambiental, GEO2 2008, Bilbao (España) Noviembre 4-6
209. Jiménez-Guerrero P., O. Jorba, J. M. Baldasano (2008) **Past and future impacts of climate on summertime air quality in the Mediterranean area.** Primeres Jornades de Meteorologia i Climatologia de la Mediterrània Occidental, Barcelona 28 Novembre.
210. Baldasano J.M. P. Jiménez-Guerrero P., O. Jorba, E. López, S. Gassó, F. martin, M. García-Vivanco, I. Palomino, X. Querol, M. Pandolfi, J.J. Dieguez (2008) **A high-resolution system for air quality forecasting in Europe and the Iberian Peninsula: the CALIOPE project.** Primeres Jornades de Meteorologia i Climatologia de la Mediterrània Occidental, Barcelona 28 Novembre.
211. Jorba O., T. Loidan, J. M. Baldasano (2008) **Annual evaluation of WRF-ARW and WRF-NMM meteorological simulations over Europe and the Mediterranean basin.** Primeres Jornades de Meteorologia i Climatologia de la Mediterrània Occidental, Barcelona 28 Novembre
212. Piot, M., Jorba, O., Jimenez, P., Baldasano, J.M. (2008) **The Role of Lateral Boundary Conditions and Boundary Layer in air Quality Modelling System.** AGU Fall Meeting, San Francisco, 1489, A41H-0212, 15-19 December

## PONENCIAS

1. Baldasano J.M. (1980) **Modelos de Predicción para el estudio de la Polución Térmica en Centrales Térmicas y Nucleares**. Jornadas Catalanas de Contaminación de Aire y Agua. Barcelona, 14-18 Abril.
2. Baldasano J.M. (1984) **Aspectos Técnicos y de Control en la Legislación sobre Residuos Industriales**. I Congreso Iberoamericano de Residuos Sólidos. Madrid, 11-15 Junio.
3. Baldasano J.M. (1984) **Documentation Standarisation and Data Banks**. Mesa Redonda sobre Informatización en Ingeniería Química. 3er Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química. Barcelona, 19 Nov.
4. Baldasano J.M. (1985) **La Informática Aplicada a la Contaminación de las Aguas. Aguas Superficiales**. 6ª Conferencia sobre Hidrología General y Aplicada. SmAgua'85. Zaragoza, 13-14 Febrero.
5. Baldasano J.M. (1985) **Aspectos Legislativos y Económicos en el tema de los Residuos Urbanos e Industriales**. I Congreso Andaluz de Residuos Sólidos Urbanos. Cádiz, 20-23 Marzo.
6. Baldasano J.M. (1985) **Política de Gestió dels Residus Especials**. Jornades sobre Residus Industrials. Associació d'Enginyers Industrials de Catalunya. Barcelona, 8-9 Mayo.
7. Baldasano J.M. (1986) **Incidencia Ambiental de los Sistemas Energéticos en las Islas Baleares**. I Jornadas sobre Contaminación, Palma de Mallorca, 2-4 Octubre.
8. Baldasano J.M. (1987) **Impacto Ambiental de los Vertederos Controlados de Residuos Urbanos**. Jornades Tècniques sobre Eliminació dels Residus Sòlids Urbans. Consorci de la Costa Brava, Lloret, 14-16 Octubre.
9. Baldasano J.M. (1987) **Posibles Límites entre las Aguas Residuales Industriales y los Residuos Líquidos**. 2º Simposio: El Agua en la Industria. CIDEM, Barcelona, 10-11 Diciembre.
10. Baldasano J.M. (1988) **Elimination Définitive. Conditionnement des Boues Industrielles**. Programa COMETT-CEE: Maîtrise des Risques Technologiques. Gestion et Traitement des Déchets. Barcelona, 6-10 Junio 1988.
11. Baldasano J.M. (1988) **Dynamic Modelling of the Eutrophication Process in Reservoirs and Lakes**. 2º Congreso Nacional de Biotecnología, BIOTEC-88. Barcelona, 19-23 Junio.
12. Baldasano J.M. (1988) **Los Sistemas Expertos en la Gestion de los Residuos Industriales**. Residuos Industriales. Fundació Narcís Monturiol, UNTEC'88. Tarragona, 30 Septiembre.
13. Baldasano J.M. (1989) **Aspectos Ambientales a tener en consideración en la Gestión Energética**. Jornada Técnica del Grup de Gestors Energètics. Barcelona, 28 Junio.
14. Baldasano J.M. (1989) **El Impacto Ambiental en los Proyectos Industriales**. El Impacto Ambiental: Valoración y Cuantificación. Fundació Narcís Monturiol, UNTEC'89. Sitges, 20 Septiembre.
15. Baldasano J.M. (1989) **Política, legislación y organización de la Administración Central y Autonómica Catalana en relación con el Medio Ambiente**. FEDEQUIM, Barcelona, 28 Octubre.
16. Baldasano J.M. (1989) **Sugerencias para una estrategia global del Sector Químico respecto al Medio Ambiente**. FEDEQUIM, Barcelona, 28 Octubre.
17. Baldasano J.M. (1989) **El Sector Empresarial e Industrial en la Conservación del Medio Ambiente**. Jornadas sobre el Delito Ecológico. Entitat del Medi Ambient-AMB y la Direcció General del Medio Ambiente-MOPU, Barcelona, 1 Diciembre.
18. Baldasano J.M. (1990) **Características Técnicas de los Sistemas de Tratamientos de los Residuos Industriales**. FEDEQUIM, Barcelona, 27 Febrero.
19. Baldasano J.M. (1990) **Modelos de Calidad del Agua para Embalses**. Operatividad y Desarrollo de los Modelos de Calidad de Rios y Pantanos. Centro de Estudios e Investigación del Agua, Barcelona, 27 Marzo.
20. Calbó, J. and J.M. Baldasano (1990) **Air Pollutans Dispersion Models**. Industrial Combustion and Directives of the European Community. IPA-IFP Programa COMETT-CEE, Barcelona, 19-21 June.
21. Baldasano J.M. (1990) **Legislación Ambiental de la Comunidad Europea. Aspectos Legales y Administrativos**. La Gestió i Control Ambientals en l'Europa de l'Any 2000. Fundació Narcís Monturiol, UNTEC'90. Tarragona, 2 Octubre.
22. Baldasano J.M. (1990) **Legislación Ambiental Española y Catalana. Aspectos Legales y Administrativos**. La Gestió i Control Ambientals en l'Europa de l'Any 2000. Fundació Narcís Monturiol, UNTEC'90. Tarragona, 2 Octubre.

23. Baldasano J.M. (1990) **Elementos que Configuran la Problemática de los Residuos**. Els Residus a Catalunya. Societat Catalana d'Ordenació del Territori. Tarragona, 1 Diciembre.
24. Baldasano J.M. (1990) **La Gestión de Residuos Urbanos e Industriales en España**. I Jornadas COTEC sobre Innovación Tecnológica en Control Medioambiental. COTEC 93. Madrid, 11-13 Diciembre.
25. Baldasano J.M. (1991) **El Impacto del Medio Ambiente en la Industria**. Presente y Futuro de la Petroquímica en España. CEP/IPA. Barcelona, 9 Abril.
26. Baldasano J.M. (1991) **Aspectos Legislativos en Materia de Gestion del Agua en las Comunidades Autonomas, Administracion Central y CEE**. La Gestió de l'aigua al sector industrial i als municipis. PROAIGUA'91. Barcelona, 17 Octubre.
27. Baldasano J.M. (1991) **Repercusiones de la Nueva Legislación en la Industria Española**. Workshop sobre Legislación Ambiental, Nuevas Directivas CE Aplicaciones y Repercusiones. Environ. Barcelona, 22-23 Octubre.
28. Baldasano J.M. (1991) **Engineering Aspects of Industrial Waste Landfills**. UNEP Regional Workshop on Landfill of Hazardous Industrial Waste. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). Puerto Rico, 18-22 Noviembre.
29. Baldasano J.M. (1992) **Estudios de Impacto Ambiental: Incineradoras de RSU**. La Gestió dels Residus Sòlids Urbans. Diputació de Barcelona. Barcelona, 30 Enero.
30. Cremades L., Calbó, J. y Baldasano J.M. (1992) **EMITEMA-AIR. Sistema Informàtic per a la Evaluació de la Contaminació Atmosfèrica provinent de Grans Xemeieies**. II Jornades Teorico-Practiques de Meteorologia. Alta Segarra, 8-10 Mayo.
31. Baldasano J.M. (1992) **Las Incineradoras de RSU**. Jornades sobre Residus Sòlids Urbans. Ajuntament de Sabadell, 26 Mayo.
32. Flassak Th., M. Wortmann and J.M. Baldasano (1992) **Need and Use of Supercomputers in the Modeling of Air Pollutant Dispersion**. CATSUPERCOMP. Barcelona, 27-28 Mayo.
33. Baldasano J.M. (1992) **Recent Development in Hazardous Waste Management in Spain**. Working Group on Hazardous Wastes ISWA, Hong Kong Meeting, October.
34. Cremades L. and J.M. Baldasano (1992) **A Preliminary Inventory of Air Pollution Emissions in the Barcelona Area**. GENEMIS Workshop 1992, Modelling Emission Updates and Temporal Resolution, IER Stuttgart, October 7-8th.
35. Baldasano J.M. (1992) **Elementos Legislativos que intervienen en una Auditoria Ambiental, respecto a la Calidad del Agua**. L'Estalvi d'Aigua a la Industrial i als Municipis. PROAIGUA'92. Barcelona, 12 Noviembre.
36. Baldasano J.M. (1993) **La Incineración de Residuos. Necesidades Analíticas para su Medición en Continuo**. II Symposium Internacional de Metodología Analítica en el Campo del Medio Ambiente. Bilbao (España), 25-26 Marzo.
37. Baldasano J.M. (1993) **Los Estudios de Postgrado en España sobre Temas Medioambientales**. Congrès Medi Ambient Industrial. Terrassa, 5-7 Mayo.
38. Baldasano J.M., S. Gassó, M. González y L. Cremades (1993) **Valoración del Impacto Ambiental del Proyecto de la Incineradora de RSU de Son Reus (Mallorca)**. Jornadas Técnicas sobre El Problema de los RSU en la Sociedad Moderna. Universitat de les Illes Balears. Palma de Mallorca, 20-21 Mayo.
39. Baldasano J.M. and S. Gassó (1993) **The Hazardous Waste Minimization in front of the New Challenges**. ISWA 1993 Annual Conference, Jönköping (Sweden), Setember 28-30th.
40. Baldasano J.M. (1993) **Environmental Research Activity in Catalonia**. Research&Education in Environmental Management Conference organizada por "The Four Motors/Ontario/Wales". Swansea (GB), 10-13 Noviembre.
41. Baldasano J.M., L. Cremades, J. Calbó y M. Costa (1994) **Dispersión de Contaminantes Atmosféricos en un Día Típico de Verano sobre el Área Geográfica de Barcelona**. III Symposium Internacional de Metodología Analítica en el Campo del Medio Ambiente. Barcelona (España), 23-24 Marzo.
42. Gassó S., M. González, E. Chornet and J.M. Baldasano (1994) **The Oxyjet Technology: An Innovative for Wet Oxidation of Hazardous Wastes**. 5th Forum of Innovative Hazardous Waste Treatment, Domestic&International. Environmental Protection Agency-United States (EPA). Chicago (USA), 3-5 May.
43. Baldasano J.M. (1994) **Minimización de Residuos: desde el Proceso al Producto**. Conferencia Anual ATEGRUS 1994. Madrid, 7-9 Junio.



44. Gassó, S., R. Galin, M. González y J.M. Baldasano (1994) **Tratamiento de aguas residuales de alta carga orgánica mediante la tecnología OXYJET**. I Jornada de Introducción a las Tecnologías de Depuración de Aguas Residuales, Instituto Químico de Sarria (IQS), Barcelona 16 Junio.
45. Moreno J., Calbó J. Baldasano J.M. (1994) **Treballs per l'Actualització de l'Atlas de Radiació Solar de Catalunya**. III Jornades Teorico-Practiques de Meteorologia. Alta Segarra, 17-19 Juny.
46. Baldasano J.M. (1994) **Los Tratamientos de RSU desde una Perspectiva Sanitaria y Ambiental**. Jornada Técnica sobre "Salud y Residuos Sólidos Urbanos". Colegio Oficial de Médicos de la Autonomia de Madrid, Madrid 30 Junio.
47. Gassó, S., M. González y J.M. Baldasano (1994) **The OXYJET wet oxidation demonstration unit applied to the treatment of refractory organic pollutants**. Forum Projects Europeens de Recherche et Développement. POLLUTEC'94, Lyon (Francia) 18-20 Octubre.
48. Baldasano J.M. (1994) **Models d'Emissió i Dispersió de Contaminants: Aplicació a l'Àrea Geogràfica de Barcelona**. Jornada sobre Medi Ambient i Automòbil. Fundació d'Estudis i Tècnica del RACC, 2 Diciembre.
49. Baldasano J.M. (1995) **La Recollida en el Marc de la Nova Llei 6/93 de Residus**. III Jornada de Residus, Ajuntament de Sabadell, 23 Febrer.
50. Calbó J., J.M. Baldasano and M. Costa (1995) **Modelling the Dispersion of CO over Barcelona Area with the Mesoscale Prognostic Model PROMETEO**. Third International Conference on Air Pollution'95. Porto Carras (Greece) 26-29 September.
51. Baldasano J.M. (1996) **Capacitación en la Gestión de Residuos Peligrosos**. Taller Latino Americano para Docentes-Capacitación para la Administración Ambiental en la Industria. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). Universidad Central de Venezuela. Caracas (Venezuela), 30 Enero-2 Febrero.
52. Baldasano J.M. (1996) **Evaluación de Fuentes de Contaminación Ambiental**. Taller Latino Americano para Docentes-Capacitación para la Administración Ambiental en la Industria. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). Universidad Central de Venezuela. Caracas (Venezuela), 30 Enero-2 Febrero.
53. Baldasano J.M. (1996) **An Advanced Integrated Model in Environmental Management and Engineering Education**. 1st Intern. Conf. Environmental Engineering Education and Training'96. Southampton (UK), 17-19 April.
54. Baldasano J.M. (1996) **Impacto Económico de las Diferentes Medidas Correctoras en los Sistemas de Gestión de Residuos**. Jornadas Internacionales sobre Aspectos Económicos de los Residuos. Club Español de los Residuos-CER. Madrid, 16-17 Octubre.
55. Baldasano J.M. (1996) **Causes de la Generació de Contaminants Atmosfèrics a l'Entorn Urbà. El pes de les Activitats del Transport. El Cas de Barcelona**. Seminario sobre el tráfico en el entorno urbano y el impacto medioambiental. Fundacio RACC, Barcelona, 8 Noviembre.
56. Baldasano J.M. (1996) **Incineración de Residuos: Control de Emisiones, Dispersión e Inmisión**. Tecno Ambiente. Madrid 13-14 Noviembre.
57. Baldasano J.M. (1997) **La Gestión de los Residuos Industriales en España. Situación Actual, interrogantes y perspectivas**. El Estado del Arte en la Gestión de Residuos. ATEGRUS, ECOMED-POLLUTEC, Barcelona, 28 Febrero.
58. Baldasano J.M. (1997) **Environmental Education for Sustainable Development**. Mediterranean: Environment, Law, Education. To the Future with new Technologies. Consiglio Nazionale delle Recerche. Instituto Tecnologie Didattiche e Formative. Palermo, 20-21 June.
59. Baldasano J.M. (1997) **Valoración Energética**. I Congreso Internacional sobre Gestión de Residuos en Islas. Club Español de los Residuos. Puerto de la Cruz (Tenerife, España) 24-28 Noviembre.
60. Baldasano J.M. (1997) **Análisis del Reglamento Metropolitano de Vertido de Aguas Residuales**. Institut Catala de Tecnologia. Barcelona 10 Diciembre.
61. Baldasano J.M. (1998) **La Política de Residus davant el Model Econòmic Imperant**. Jornades sobre Política de Govern a Catalunya. Medi Ambient. Barcelona 13 Marzo.
62. Baldasano J.M. (1998) **Necesidades Analíticas de Control en los Sistemas de Incineración de Residuos**. V Symposium Internacional de la Metodología Analítica en el Campo del Medio Ambiente. La Coruña, 15-17 Abril.
63. Baldasano J.M. (1998) **Modelización Ambiental: Impacto Ambiental y Monitorización en Tiempo Real**. Jornades de Recerca Mediambiental de la UPC. Barcelona, 2 Junio.
64. Baldasano J.M. (1998) **Evolución Histórica de las Emisiones a la Atmósfera en el Proceso de Incineración de Residuos**. ATEGRUS Conferencia Anual 1998-VII Congreso Iberoamericano de Residuos Sólidos. Madrid, 11 Junio.

65. Baldasano J.M. (1998) **Impacto Ambiental en la Obtención de Energía a partir de los Residuos**. Jornada La Energía de los Residuos y los Residuos de la Energía. Club Español de la Energía. Madrid 28 Setiembre.
66. Baldasano J.M. (1998) **An Environmental Management System, Why?**. Environmental Engineering&Management Conference. Barcelona, 30 Setiembre.
67. Baldasano J.M. and C. Soriano (1998) **Turbulence Imaging by Lidar**. Workshop on Advances in Turbulence IV Fluid Dynamics in Geophysics, Turbulent diffusion in the Environment. Barcelona, 17 Octubre.
68. Baldasano J.M. (1998) **L'Automòbil com a font de Contaminació Atmosfèrica. Models d'Emissió i Dispersió**. 1r. Fòrum de l'Automòbil i Medi Ambient, AUMA'98. Girona 3-4 Desembre.
69. Baldasano J.M. (1999) **La Emisión de Gases de Efecto Invernadero y de COV's desde Vertederos. Antes y Después de la nueva Directiva**. CONVERT'99. Madrid 17-18 Enero.
70. Baldasano J.M. (1999) **L'Atlas de Radiació Solar de Catalunya**. Eficiencia Energètica i Energies Renovables. Aplicacions a l'Edificacio. Barcelona 11 Març.
71. Baldasano J.M. (1999) **Fonts i Transport de l'Ozó a la Troposfera**. L'Ozó Troposfèric a la Comarca d'Osona. Manlleu (Barcelona) 13 Març.
72. Baldasano J.M. (1999) **Emisión de Gases Causantes del Efecto Invernadero: Comparación entre Distintos Sistemas de Tratamiento de RSU**. Conferencia XXV de ATEGRUS y Annual Congress ISWA 1999. Oviedo 26-28 Mayo.
73. Baldasano J.M. (1999) **La Gestión de los Residuos Industriales en el Horizonte del año 2000**. Seminario Técnicas Medioambientales en la Industria Química. AEQT-FEDEQUIM-FEIQUE. Barcelona, 20 Octubre.
74. Baldasano J.M. (1999) **El Papel de los Residuos Municipales en la Consecución de los Objetivos de la Conferencia de Kyoto**. Conferencia Internacional sobre Residuos y Energía. Club Español de los Residuos. Madrid 27-28 Octubre.
75. Baldasano J.M. (1999) **Líneas de Investigación en Inventarios de Emisión de Gases de Efecto Invernadero**. Jornada El Canvi Climàtic. Dpt. de Medi Ambient, Generalitat de Catalunya. Barcelona 23 Diciembre.
76. Baldasano J.M. (2000) **Application of Balling-Wrapping Technology for Reduction of GHG Emissions from MSW**. 2<sup>nd</sup> International Methane Mitigation Conf. USEPA-Russian Academy of Sciences. Novosibirsk (Rusia) 18-23 June.
77. Baldasano J.M. (2000) **Environmental Technology Assessment**. 2<sup>nd</sup> High Level Seminar on Cleaner Production in the Mediterranean Region. UNEP-Ecomed-ANPA. Roma 6-7 July.
78. Baldasano J.M. (2000) **Noves tendències legislatives**. 2n Congrés de Química i Medi Ambient. Col.legi de Químics de Catalunya. Barcelona 20-21 Novembre.
79. Baldasano J.M. (2001) **Historic Dispersion Levels from Thermal Treatment of Waste According the EU Emission Regulations**. International Seminar on Thermal Treatment of Wastes at High Temperatures with Energy Recover. Universidade Nova de Lisboa (FCT-UNL). Lisboa 31.5-1.6.2001.
80. Baldasano J.M. (2001) **Ian L. Mc Harg. Proyectar con la Naturaleza**. XVII Congreso Nacional de Ingeniería de Proyectos. Murcia 19-21 September.
81. Baldasano J.M. (2001) **Análisis Comparativo de los Impactos Ambientales de los Diferentes Sistemas de Tratamiento de Residuos**. III Congreso Internacional sobre Gestión de Residuos en Islas. Puerto de la Cruz (Tenerife) 14-16 Noviembre.
82. Jiménez P. and J.M. Baldasano (2002) **Validation of an Empirical Ozone Model**. 10<sup>th</sup> Intern. Conf. on Air Pollution (AP2002). Segovia (España), 3-5 July.
83. Baldasano J.M. (2003) **Reperusión de la Legislación de la UE sobre Incineración de Residuos en la Dispersión Atmosférica de sus Emisiones**. Jornadas Técnicas Incineración'2003. Madrid, 21-22 Mayo.
84. Parra R., S. Gassó and J.M. Baldasano (2003) **Estimation of Biogenic Emissions of Non-methane Volatile Organic Compounds from Catalonia, Spain**. 11<sup>th</sup> Intern. Conf. on Air Pollution (AP'2003). Catania (Italy), 17-19 September.
85. Baldasano, J.M., S. Gassó y C. Pérez (2004) **Análisis Comparativo entre un Vertedero Tradicional y un Vertedero de Balas Plásticas. Impacto Ambiental y Costes**. I Congreso Ibérico sobre Vertederos. Madrid, 12-13 Febrero.
86. Baldasano J.M. (2004) **Análisis de Ciclo de Vida de los Sistemas de Aprovechamiento Energéticos en relación con el Vertido**. Conferencia sobre la Gestión de Residuos y Recursos en Portugal. Lisboa (Portugal), 13-14 May.

87. Parra R. and J.M. Baldasano J.M. (2004) **Modelling the on-road traffic emissions from Catalonia (Spain) for photochemical air pollution research. Weekday – Weekend differences.** 12<sup>th</sup> Intern. Conf. on Air Pollution (AP'2004). Rhodes (Greece) 30-June/2-July.
88. Baldasano J.M. (2004) **Évolution des Technologies d'Enfouissement de Déchets et des Risques Environnementaux Associés.** symposium "Eau potable et technologies environnementales: enjeux internationaux" dans le "Dix-Septièmes Entretiens du Centre Jacques Cartier". Québec (Canada) 4-5 October.
89. Baldasano J.M. (2004) **Impacto de la Incineración en el Medio Ambiente.** La Gestión de los Residuos, la Incineración y sus Alternativas. Gobierno de Cantabria. Santander, 1-2 Diciembre.
90. Baldasano J.M. (2005) **Els Nous Dipòsits Controlats. Experiències de Disposició en Forma de Bales.** Jornades: Proposta de nou model de gestió, examen de les tecnologies de tractament, valorització i disposició de la fracció resta. Comissió de Medi Ambient de l'Associació d'Enginyers Industrials de Catalunya-Agència de Residus de Catalunya de la Generalitat. Barcelona, 31-Enero 1-Febrero.
91. Baldasano J.M. (2005) **El Protocolo de Kioto y sus consecuencias.** Simposio Internacional sobre Cambio Climático de la Ciencia a la Sociedad. Fundación Premios Jaime I y Generalitat Valenciana. Valencia, 10-11 Febrero.
92. Baldasano J.M. (2005) **Aspectes ambientals de la revisió del Pla Energètic de les Illes Balears.** Jornada de presentació de l'Avaluació Ambiental Estratègica. Palma de Mallorca 21 Abril.
93. Baldasano J.M., M. Gonçalves and P. Jiménez (2005) **A review of background air quality trends in Europe using EMEP data.** 13<sup>th</sup> Intern. Conf. on Air Pollution (AP'2005). Cordoba (Spain) 16-18 May.
94. Baldasano J.M. (2005) **El Ozono, su Problemática y Mecanismos de Formación.** Comunidad Autónoma de Madrid. Madrid, 21 Junio.
95. Baldasano J.M. (2005) **Kioto en el Contexto del Cambio Climático.** X Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química. Barcelona, 17 de Noviembre.
96. Baldasano J.M. (2006) **Window Frames Study.** ECVM General Assembly. Edinburgh (UK) 9-10 May.
97. Baldasano J.M. (2006) **Impact of the Kyoto protocol on the electricity supply industry in Europe: the Spanish example.** KAM-Together Meeting, ATEL. Yverdon-les Bains (Switzerland), 16 May.
98. Baldasano J.M. (2006) **Modelización del ciclo atmosférico del polvo mineral desértico y su influencia en la meteorología y la calidad del aire.** Campus de Excelencia 2006. Fuerteventura (España), 24 Mayo.
99. Baldasano J.M. (2006) **Conclusiones del Estudio sobre el PVC y el Ahorro Energético.** 3er Congreso de la Industria Española de Plásticos. Zaragoza (España), 16 Junio.
100. Baldasano J.M. (2006) **Un Model Energètic Insostenible II: Les Emissions de Diòxid de Carboni (CO<sub>2</sub>) I EL Canvi Climàtic.** Energia i Sostenibilitat, Universidad de Barcelona. Barcelona, 3 Julio.
101. Baldasano J.M. (2006) **Revisión histórica de la legislación sobre Residuos Industriales.** Gestión de suelos contaminados y residuos industriales. situación actual en el campo de Gibraltar, XXVII Edición de los Cursos de Verano de la Universidad de Cádiz en San Roque, dtor. J.M. Quiroga, 14 Julio.
102. Baldasano J.M. (2006) **Contaminación atmosférica: fuentes y contaminantes, evaluación de la calidad de aire, modelización de la dispersión atmosférica.** Presente y Futuro de la Ingeniería Ambiental. Universidad de Oviedo, dtor. M.M. Mahamud, 17 Julio.
103. Baldasano J.M. (2006) **Una visión sistémica global del futuro del mundo en que vivimos ¿deterioros irreversibles?.** Curso de Verano, Universidad Complutense de Madrid (UCM): El horizonte posible del 2100: la difícil perpetuación de la especie humana, dtor. R. Tamames. El Escorial 7 Agosto.
104. Baldasano J.M. (2006) **De los grandes depósitos en masa a los depósitos de balas plastificadas.** Gestión de Residuos Municipales en Catalunya. Barcelona, 27-28 Septiembre.
105. Baldasano J.M. (2006) **Inventario de emisiones de España para modelizar la calidad del aire con un alto nivel de desagregación.** V Seminario Español de Calidad del Aire, Santander, 16-18 Octubre.
106. Baldasano J.M. (2006) **Atmospheric mineral dust forecast modeling system in the Barcelona Supercomputing Center: current and future activities.** WMO Sand and Dust Store Meeting, Shanghai (China), 30 October – 1 November.
107. Baldasano J.M. (2006) **Evolució en l'Ús de l'Energia a Catalunya.** Jornada sobre Canvi Global: Efectes i Estratègies de Gestió. IEC (Institut d'Estudis Catalans-IEC). Barcelona, 30 Novembre.

108. Baldasano J.M. (2007) **Gestión y Tratamiento de Residuos Municipales**. Jornada de Gestió de Residus Municipals, Ayuntamiento de Vila-seca (Tarragona) 4 Mayo
109. Baldasano J.M. (2007) **The Need of High Performance Computing for Enhancing Climate Change and Air Quality Forecasting Systems**. International Supercomputing Conference ISC'07, Dresden (Germany) 26-28 June
110. Baldasano J.M. (2007) **La Supercomputación en el Cambio Climático y en los Sistemas de Pronóstico de la Calidad del Aire**. Cursos de Verano de la Universidad de Malaga, Ronda (Malaga) 5 Julio
111. Baldasano J.M. (2007) **Los Supercomputadores del Futuro. Aplicaciones**. Campus de Excelencia 2007. Fuerteventura (España), 11 Julio.
112. Baldasano J.M. (2007) **Retos actuales en materia de contaminación atmosférica**. XXVIII Edición de los Cursos de Verano de la Universidad de Cádiz en San Roque, dtor. J.M. Quiroga, 21 Julio.
113. Baldasano J.M. (2007) **El nuevo informe del IPCC: Constataciones e Incertidumbres**. Curso de Verano, Universidad Complutense de Madrid (UCM): La Bioesfera amenazada: España en el planeta Tierra, dtor. R. Tamames. El Escorial 7 Agosto.
114. Baldasano J.M. (2007) **Evidencias del Cambio Climático**. Cursos de "La Granda", Fundación Escuela Asturiana de Estudios Hispánicos: El Cambio Climático y sus Consecuencias, dtor. S. Grisolia. La Granda (Asturias) 20 Agosto.
115. Baldasano J.M. (2007) **La Gestión de los Residuos Municipales. Nuevas Perspectivas**. Universidad Internacional de Andalucía, Sede Antonio Machado. Baeza 29 Agosto
116. Baldasano J.M. (2007) **Millora de la Qualitat de l'Aire per Canvi de Combustible al Gas Natural en Automoció. Aplicació a Madrid i Barcelona**. Fundación Gas Natural, Barcelona 14 Noviembre.
117. Baldasano J.M. (2007) **Ciencias de la Terra i Canvi Climàtic**. 1er Congrès Científic Internacional. Calldetenes (Osona, Barcelona) 17 Noviembre
118. Baldasano J.M. (2008) **Mejora de la Calidad del Aire por Cambio de Combustible a Gas Natural en Automoción. Aplicación a Madrid y Barcelona**. Fundación Gas Natural, Pozuelo de Alarcón (Madrid) 27 Febrero.
119. Baldasano J.M. (2008) **Mecanismos de los Cambios Climáticos; Herramientas Matemáticas Aplicables e Incertidumbres en los Resultados**. Simposio Internacional: Evaluación crítica de las previsiones sobre el cambio climático: una perspectiva científica. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales-Fundación Ramón Areces, Madrid, 2 Abril
120. Baldasano J.M. (2008) **Caliope: Sistema de Calidad del Aire Operativo para España**. Jornada Presentación del Libro I+D+i en el Ámbito de la Prevención de la Contaminación, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid, 3 Abril
121. Baldasano J.M. (2008) **Canvi Climàtic i Energia, Els Combustibles Fossils**. III Jornades de Debat sobre Canvi Climàtic, Riudecanyes-Castell d'Escornabou, 7 Mayo
122. Baldasano J.M. (2008) **La modelización del cambio climático: realidades e incertidumbres**. II Jornada de Canvi Global, APROMA, Barcelona, 12 Junio
123. Baldasano J.M. (2008) **Mejora de la Calidad del Aire por Cambio de Combustible a Gas Natural en Automoción. Aplicación a Madrid y Barcelona**. Fundación Gas Natural-Generalitat Valenciana, Valencia, 27 Junio.
124. Baldasano J.M. (2008) **Cambio Climático: Hechos e Incertidumbres**. Universidad de Castilla-LaMancha. Cuenca, 23 Junio
125. Baldasano J.M. (2008) **Sostenibilidad ¿Para quién? ¿Para que?** Campus de Excelencia, Maspalomas (Gran Canaria), 26 Junio
126. Baldasano J.M. (2008) **Aplicaciones HPC en Ciencias de la Tierra**. Universidad Internacional Menéndez y Pelayo-UIMP, Santander, 9 Julio
127. Baldasano J.M. (2008) **Nuevos retos en la gestión del agua**. XXIX Edición de los Cursos de Verano de la Universidad de Cádiz en San Roque, dtor. J.M. Quiroga, 21 Julio.
128. Baldasano J.M. (2008) **Ciudades y Medio Ambiente: impactos inevitables y sistemas eco-preventivos**. Curso de Verano, Universidad Complutense de Madrid (UCM): Desarrollo Económico y Social y Grandes Ciudades en la España del Siglo XXI, dtor. R. Tamames. El Escorial 12 Agosto.
129. Baldasano J.M. (2008) **Earth Science Research at the Barcelona Supercomputer Center**. 29<sup>th</sup> HPC Forum, Tucson, Arizona (USA), September 8-10.

130. Baldasano J.M. (2008) **Supercomputadores: Herramientas de Futuro para el Modelado del Clima.** Cambio Climático: Escenarios de Futuros, CaixaForum, Madrid, Octubre 15.
131. Baldasano J.M. (2008) **El Fenómeno: ¿Que es el Cambio Climático?** Colegio de Ingenieros Industriales de Catalunya (CEIC), ETSEIB, Barcelona, Noviembre 3.
132. Baldasano J.M. (2008) **Cambio Climático vs Energía.** Fundació Catalunya Europa. Barcelona, 13 de Noviembre
133. Baldasano J.M. (2008) **Air Quality and Climate Simulations.** International Workshop on Cyberinfrastructure-enabled Detection of & Response to Natural Disasters, Austin, Texas (USA), November 17.
134. Baldasano J.M. (2008) **Evaluación de la introducción de la medida de 80 km/h en las vías de acceso a Barcelona.** Colegio de Ingenieros Industriales de Catalunya (CEIC), Barcelona, Diciembre 3.
135. Baldasano J.M. (2008) **Evaluación de la eficacia de las medidas de reducción del límite de velocidad a 80 km/h.** CONAMA, Madrid, Diciembre 4.

## CONFERENCIAS-NACIONALES

1. Baldasano J.M. (1983) **Gestión de los Residuos Industriales en Cataluña**. Colegio Oficial de Químicos de Cataluña y Baleares. Barcelona, 9 Marzo.
2. Baldasano J.M. (1984) **Panorámica de los Residuos Sólidos en Cataluña**. I Curso de Ingeniería Ambiental, Facultad de Química, Tarragona, 2 Abril.
3. Baldasano J.M. (1989) **Experiencia del IPA en las relaciones Universidad-Industria**. Simposio Biotecnología: ¿Nexo entre la Universidad y la Industria?. Salamanca, 18-20 Diciembre.
4. Baldasano J.M. (1990) **La Componente Medioambiental en la Gestión de Plantas Químicas**. Conferencia de clausura del Curso: Gestión de Plantas Químicas, ERKIMIA-UPC. Flix, 24 Mayo.
5. Baldasano J.M. (1990) **Modelos de Dispersion de Contaminantes Atmosféricos, Aplicacion a Grandes Focos de Combustion**. Jornadas sobre Contaminació Atmosférica: Una Perspectiva Actual. Generalitat de Catalunya. Barcelona, 26 Noviembre.
6. Baldasano J.M. (1993) **Dispersión de Contaminantes a partir de Chimeneas y en un Entorno Urbano**. Universidad de la Laguna. Tenerife, 22 Abril.
7. Baldasano J.M. (1993) **La Gestió Ambiental a Catalunya: Situació Actual i Tendències**. Fundació Catalana per la Recerca. Barcelona, 4 Mayo.
8. Baldasano J.M. (1993) **Desarrollo y Aplicación de Modelos Atmosféricos**. Conferencia de clausura del Curso de Ingeniería y Gestión Medioambiental. Tarragona, 3 Junio.
9. Baldasano J.M. (1993) **Evolución en el Desarrollo de los Modelos Matemáticos Aplicados a Sistemas Acuáticos**. VII Congreso de la Asociación Española de Limnología. AEL. Bilbao, 16 Junio.
10. Baldasano J.M. (1993) **Modelos de Dispersión Atmosférica**. Cursos de Verano de la Universidad de Cantabria sobre Contaminación Ambiental. Laredo, 18 Agosto.
11. Baldasano J.M. (1995) **La Dispersión de Contaminantes en el Área Geográfica de Barcelona**. Dpto. d'Epidemiologia del Institut Municipal d'Investigació Mèdica (UAB), 7 Febrero.
12. Baldasano J.M. (1996) **La Qualitat de l'Aire a la Ciutat de Barcelona**. Aula d'Ecologia, Ajuntament de Barcelona, 21 Mayo.
13. Baldasano J.M. (1996) **Metodología de Valoración de las Emisiones de Gases Causantes del Efecto de Invernadero. El Caso de Barcelona**. Ajuntament de Barcelona. Barcelona, 26 Junio.
14. Baldasano J.M. (1996) **La Composició Canviant de l'Atmosfera**. Institut Català d'Historia Natural, IEC. Barcelona, 30 Octubre.
15. Baldasano J.M. (1996) **Les Línies de Recerca de l'Institut de Tecnologia i Modelització Ambiental (ITEMA)**. Recerques i Reflexions sobre el Medi Ambient a Catalunya. Fundació Catalana per a la Recerca. Barcelona, 19 Noviembre.
16. Baldasano J.M. (1997) **Aplicación de Modelos Eulerianos y Lagrangianos en la Dispersión de Contaminantes Atmosféricos en el Área de Barcelona**. Reunión anual del "capítulo español" de la European Environmental Management Association (EEMA). Barcelona, 29 Noviembre.
17. Baldasano J.M. (1998) **Evolución en el Tiempo del Concepto y Enfoques de la Ingeniería Ambiental**. Master de Gestión Ambiental, Universitat Pompeu i Fabra. Barcelona, 3 Marzo.
18. Baldasano J.M. (1998) **L'Emissió de Gasos d'Efecte Hivernacle. De l'Escala Global a l'Escala Local**. Institut d'Estudis Catalans (IEC). Barcelona, 4 Marzo.
19. Baldasano J.M. (1998) **Evolución Histórica de los Modelos de Formación en Ingeniería y Gestión Ambiental**. Universidad Jaime I de Castellón, Castellón 9 Junio.
20. Baldasano J.M. (1998) **Formación Universitaria en Medio Ambiente**. El Compromis Universitari amb el Medi Ambient. Universidad Jaume I de Castellón, Castellón 6 Noviembre.
21. Baldasano J.M. (1999) **Desde el Control de la Contaminación a los Sistemas de Gestión Ambiental**. Agora: Forum Universidad-Empresas, ETSEIT-UPC, Terrasa 23 Febrero.
22. Baldasano J.M. (1999) **La Contaminación Atmosférica en las Ciudades**. Universitat d'Estiu. Mataro 15 Julio.

23. Baldasano J.M. (1999) **La Contaminación Fotoquímica en los Entornos Urbanos. Los Procesos de Transporte y Transformación.** Colegio Mayor San Raimundo de Penyafort, Universidad de Barcelona, Barcelona, 25 Noviembre.
24. Baldasano J.M. (2001) **Concepto Integrado de la Contaminación.** Universidad Jaime I de Castellón, Castellón 17 Julio.
25. Baldasano J.M. (2002) **La Modelización Fotoquímica Aplicada a Catalunya.** Universitat de Lleida. Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària. Lerida 18 de Noviembre.
26. Baldasano J.M. (2003) **Modelització de la Qualitat de l'Aire. Aplicació a Catalunya.** Jornada Fundació Castellet del Foix. Castell de Castellet, 27 Marzo.
27. Baldasano J.M. (2003) **Estudios y Aplicaciones de la Modelización de la Calidad del Aire en Cataluña.** CIEMAT. Madrid 12 Junio.
28. Baldasano J.M. (2004) **Los Residuos, de Ser un Problema a Ser una Oportunidad.** Aula d'Extensió Universitaria San Cugat . San Cugat del Vallés, 20 Enero.
29. Baldasano J.M. (2004) **La Gestión de los Residuos Municipales.** Universidad Jaime I de Castellón, Castellón 2 Febrero.
30. Baldasano J.M. (2004) **El Cambio Climático: Realidad o Ficción.** RCTB. Barcelona, 12 Febrero.
31. Baldasano J.M. (2004) **Desde la Teoría del Cambio Climático al Comercio de Emisiones.** Ayuntamiento de Barcelona, 7 Julio.
32. Baldasano J.M. (2004) **Las Evidencias Científicas del Cambio Climático: La Situación Española.** Universidad de Alicante, Cursos de Verano (Finestrat-Alicante), 12 Julio.
33. Baldasano J.M. (2004) **Los procesos de formación y transporte de Ozono en Cataluña.** Segonas Jornades de Divulgació Científica i Tecnològica de la ETSEIB-UPC. Barcelona 11 Noviembre
34. Baldasano J.M. (2005) **La Ingeniería aplicada a los Residuos.** Universidad Jaime I de Castellón, Castellón 16 Febrero.
35. Baldasano J.M. (2005) **L'entrada en vigor del Protocolo de Kioto: perspectives espanyola i catalana.** Aula d'Ecologia, Ajuntament de Barcelona, 22 Febrero.
36. Baldasano J.M. (2005) **La Gestión de Residuos y la Emisión de Gases de Efecto Invernadero.** Curso de Verano de la Universidad de Cadiz en San Roque (San Roque, Cadiz), 13 Julio.
37. Baldasano J.M. (2005) **Estudios y Aplicaciones de la Modelización de la Calidad del Aire en la Península Ibérica.** CIEMAT. Madrid 26 Octubre.
38. Baldasano J.M. (2006) **Modelos para entender la Calidad del Aire.** CosmoCaixa, Barcelona 2 Marzo.
39. Baldasano J.M. (2006) **El Protocolo de Kioto y su influencia en España.** Jornadas "Aspectos Jurídicos del Medio Ambiente". Univ. de Burgos, Fac. de Derecho, Burgos 22 Marzo.
40. Baldasano J.M. (2006) **El Cambio Climático. Evidencias Científicas.** II Curso de Ciencia y Sociedad. Univ. de Alicante., Alicante 3 Abril.
41. Baldasano J.M. (2006) **El Cambio Climático. Importancia y Evidencias de su Realidad.** Encuentro del Medio Ambiente y de la Cooperación: Realidades del Cambio Climático, XIV Edición. MEDITERRÁNEA-Univ. Rovira i Virgili, Tarragona 6 Abril.
42. Baldasano J.M. (2007) **¿Qué es el Cambio Climático?** Museo de Arte Contemporáneo Unión Fenosa (MACUF), La Coruña, 14 Marzo
43. Baldasano J.M. (2007) **Cambio Climático ¿Realidad o Ficción?** Enginyeria Sense Fronteres. ETSEIB-UPC, Barcelona, 15 Marzo
44. Baldasano J.M. (2007) **Cambio Climático: nuevos resultados y retos pendientes.** Comisión de Medio Ambiente del Alto Consejo Consultivo de la Generalitat Valenciana, Valencia, 30 Marzo
45. Baldasano J.M. (2007) **Gestión y Tratamiento de Residuos Municipales.** Jornada de Gestió Municipal de Residus, Vila-seca (Tarragona), 4 Mayo.

JoséM<sup>a</sup> Baldasano Recio  
CV

---



## CONFERENCIAS-INTERNACIONALES

1. Baldasano J.M. (1985) **Simulation des Procédés**. Institute du Genie Chimique, Institut National Polytechnique de Toulouse. Toulouse (France), 14 Junio.
2. Baldasano J.M. (1990) **Approaches and Techniques for Avoiding Hazardous Wastes**. ISWA 1990 Annual Conference. Amsterdam (Holland), 11-13 September.
3. Baldasano J.M. (1990) **Estrategias para la Minimización de los Residuos Industriales**. 5º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química, Barcelona (España), 5-7 Noviembre.
4. Baldasano J.M. (1990) **The International Solid Waste Association Program on Hazardous Waste in Developing Countries**. 1990 Pacific Basin Conference on Hazardous Waste, Honolulu (Hawai, USA), November 9-17.
5. Baldasano J.M. (1991) **Hazardous Waste Landfills in Spain**. Environmental Impact of Hazardous Wastes, International Conference, Rydzyna (Poland), September 9-11.
6. Baldasano J.M. (1992) **La Incineración de Residuos Industriales. Una Revisión Crítica**. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Tenerife (España), 23-27 Marzo.
7. Baldasano J.M. (1993) **Gestión de Residuos Urbanos e Industriales**. Escuela de Economía y Negocios Internacionales, Universidad de Belgrano. Buenos Aires (Argentina), 10 Junio.
8. Baldasano J.M. (1995) **Air Quality Simulation of the Barcelona Area for a Typical Summer Day**. Departement of Meteorology, San Jose State University. San Jose (California, Estados Unidos) 16 May.
9. Baldasano J.M. (1995) **Analisis of Transport and Dispersión of Atmospheric Pollutants mean a Mesoscale Meteorological Pronosgtic Model**. International School on Functional Analysis, Differential Equations and their Applications. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla and Univ. M.V. Lomonosov (Moscu, Rusia), Puebla (Mexico), 18 Mayo.
10. Baldasano J.M. (1995) **Present and Future of the Waste Minimization** (Conferencia de Clausura). II International Conference on Waste Minimization and Clean Technologies, organizada por el CIPN del Dpt. de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya y la ISWA, en colaboración con el PNUMA, Barcelona (España), 8 June.
11. Baldasano J.M. (1996) **Aplicación de la Modelización a la Solución de Problemas Ambientales**. Instituto de Mecánica de Fluidos, Universidad Central de Venezuela. Caracas (Venezuela), 31 Enero.
12. Baldasano J.M. (1996) **Modelos Formativos en Ingeniería y Gestión Ambiental**. Instituto Superior Politécnico "José A. Echevarría" (CUJAE), La Habana (Cuba) 22 Junio.
13. Baldasano J.M. (1997) **Transport and Dispersion of Atmospheric Pollutants in the Catalanian Coast**. Palermo University, Palermo (Italia) 19 June.
14. Baldasano J.M. (1998) **The Evolution of the Air Pollutant Emissions in this Century**. Euro-CASE Workshops on Air Quality ND Human Health, Royal Academy of Engineering, Londres (Reino Unido), 16 October.
15. Baldasano J.M. (1998) **La Contaminación Atmosférica en un Entorno Urbano**. Jornadas de Investigación Facultad de Ingeniería 1998. Universidad Central de Venezuela (UCV). Caracas, 19 Noviembre.
16. Baldasano J.M. (1999) **La Gestión de los Residuos Urbanos y la Emisión de Gases de Efecto Invernadero**. Conferencia Científica Medio Ambiente XXI. Universidad Central de Las Villas. Cuba, 8-11 Junio.
17. Baldasano J.M. (2003) **La Gestión de los Residuos Industriales en el Umbral del Siglo XXI**. Camara Chilena de la Construcción. Santiago de Chile, 10 Enero.
18. Baldasano J.M. (2004) **Rellenos Sanitarios Secos. Una Opción Sostenible**. Universidad del Valle de Atemajac (UNIVA). Guadalajara, Mexico, 25 Agosto.
19. Baldasano J.M. (2004) **Rellenos Sanitarios Secos. Una Opción Sostenible**. Asociación de Municipios de México, A. C.. Municipio de Naucalpan de Juárez, Estado de México, Mexico, 26 Agosto.
20. Baldasano J.M. (2005) **Estimation of the energy consumption and carbon dioxide emissions associated to the life cycle of windows**. Sustainability TF Meeting-ECVM, Bruselas, 27 October.
21. Baldasano J.M. (2005) **Climate Change. From the Science to the Society**. Tertulias Hispano-Británicas, Londres, 5 Noviembre.

22. Baldasano J.M. (2006) **La Co-incineración de Residuos. Ventajas y Limitaciones.** Divulgação Pública do Relatório de Atualização dos Processos de Co-incineração de Resíduos em Articulação com os CIRVER, Ministério do Ambiente, do Ordenamento do Território e do Desenvolvimento Regional, Oporto (Portugal) 3 Marzo
23. Baldasano J.M. (2007) **Situación Medioambiental Global. Problemas y Soluciones.** Seminario Internacional de Energías Renovables, Cuenca (Ecuador) 17 Abril.
24. Baldasano J.M., (2007) **Situación Medioambiental Global. Problemas y Soluciones.** Universidad de Azuay, Cuenca (Ecuador) 19 Abril.
25. Baldasano J.M. (2007) **Cambio Climático, Evidencias e Impactos.** CORPAIRE, Quito (Ecuador) 19 Abril.
26. Baldasano J.M. (2007) **La Calidad del Aire y su Pronóstico.** CORPAIRE, Quito (Ecuador) 19 Abril.
27. Baldasano J.M. (2008) **Estimación del consumo de energía y de las emisiones de CO2 asociadas al ciclo de vida de las ventanas.** SOLVAY Indupa, Sao Paulo (Brasil, 14 Mayo y Buenos Aires (Argentina), 15 Mayo

## SEMINARIOS

1. **PROBLEMATICA DE LOS ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.** Cátedra de Física Industrial, Universidad de Barcelona. Barcelona, 26 Enero 1982.
2. **RESIDUOS INDUSTRIALES.** Asociación Española de Fabricantes de Materias Primas de uso Farmacéutico (AFAQUIM) Barcelona, 16 Diciembre 1986.
3. **TRATAMIENTO DE EFLUENTES EN LA INDUSTRIA QUIMICA.** Dpto. Ingeniería Química, ETSEIB-UPC. Barcelona, 27 Febrero 1987.
4. **TRATAMIENTO DE EFLUENTES EN LA INDUSTRIA QUIMICA.** Dpto. Ingeniería Química, ETSEIB-UPC. Barcelona, 24 Febrero 1988.
5. **GENERACION, TRATAMIENTO Y ELIMINACION DE RESIDUOS INDUSTRIALES.** Escuela Universitaria Politécnica de Manresa, UPC. Manresa, 25 Febrero 1988.
6. **INCIDENCIA DE LA INFORMATICA EN LA INGENIERIA QUIMICA Y EN LA INGENIERIA AMBIENTAL.** Dept. de Química (Area de Ingeniería Química), Universitat de les Illes Balears. Palma de Mallorca, 14 Abril 1989.
7. **MODELOS MATEMÁTICOS EN AGUAS SUPERFICIALES.** Master en Ciencias y Tecnología del Agu. Instituto del Agua, Universidad de Murcia. Murcia, 26 de Marzo de 1990.
8. **SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES.** Institució Catalana d'Historia Natural (ICHN), del Institut d'Estudis Catalans. Barcelona, 2 Mayo 1990.
9. **LA CALIDAD DEL AGUA EN LOS EMBALSES,** Ciclo Seminarios Hidráulica y Medio Ambiente. Dept. d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental, ETSECCPB-UPC. Barcelona, 21 Marzo 1991.
10. **TRATAMIENTO DE EFLUENTES EN LA INDUSTRIA QUIMICA.** Dpto. Ingeniería Química, ETSEIB-UPC. Barcelona, 24 Abril 1991.
11. **ELEMENTOS DEL IMPACTO AMBIENTAL DE PROYECTOS INDUSTRIALES.** Curso sobre Economía y Gestió del Medi Ambient. Dept. d'Econometria, Estadística i Economia Espanyola, Universidad de Barcelona. Barcelona, 28 Mayo 1991.
12. **FUTURE APPLICATIONS OF MESOSCALE METEOROLOGICAL AND AIR POLLUTANT DISPERSION MODELS TO THE CATALONIAN REGION.** Seminar Modelling the Dispersion of Pollutants in the Atmosphere, Instituto de Petrolquímica Aplicada-UPC. Barcelona, 1-5 July 1991.
13. **EL IMPACTO AMBIENTAL DE LOS PROYECTOS.** Curso sobre "Métodos de Evaluación de Impacto Ambiental", Facultad de Arquitectura de la Universidad de Colima. Colima (Mexico), 25-26 Noviembre 1991.
14. **ANALISIS GLOBAL DE LA SITUACION ECOLOGICA EN LOS GRANDES CENTROS URBANOS.** Universidad de Belgrano. Buenos Aires (Argentina), 7 Junio 1993.
15. **APLICACIÓ DELS SISTEMES D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA (GIS) A LA MODELITZACIÓ AMBIENTAL.** Laboratori d'Informació Geogràfica i Teledetecció, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra (Barcelona), 17 Junio 1997.
16. **MODELS DE DISPERSIÓ ATMOSFÈRICA.** Curso de Química Atmosfèrica. Universitat de Barcelona. Barcelona, 11 Julio 1997.
17. **MODELIZACIÓ ATMOSFÈRICA.** Programa de Doctorado. Facultad de Químicas, Universidad de Barcelona. Barcelona, 6 Mayo 1998.
18. **IMPACTOS AMBIENTALES EN EL TRATAMIENTO DE RSU.** Cursos de Formación de Medio Ambiente. Escuela Jaime Vera. Madrid 7 y 28 Setiembre 2000, 8 Febrero, 8 Junio 2001.
19. **ELIMINACIÓ DE FARINES I RESIDUS ANIMALS: INCINERACIÓ, UTILITZACIÓ EN CIMENTERES.** Aula Oberta d'Enginyeria, ETSEIB-UPC. Barcelona, 22.2.2001.
20. **LA ENERGÍA: DESDE LA LEÑA AL HIDRÓGENO.** Maratón sobre el Cambio Climático. Museo Nacional de Ciencia y Tecnología. Madrid, 28 Noviembre 2002.
21. **ENERGÍA DESDE LOS RESIDUOS.** I Curso sobre Gestión de Residuos. Escuela Jaime Vera. Madrid 12 Diciembre 2002.
22. **CONTAMINACIÓN FOTOQUÍMICA DEBIDA AL POLÍGONO PETROQUÍMICO DE TARRAGONA.** Asociación Empresarial Química de Tarragona (AEQT). Tarragona, 5 Mayo 2005

## TRADUCCIONES

1. **Hazardous Waste: Policies and Strategies, A Training Manual, Technical Report Series nº. 10**, para la *Industry and Environment Office-United Nations Environmental Program (UNEP)*, 1991. En colaboración con Miguel Miguel y Esperanza Portet; y con el soporte de la CEPAL e ISWA.
2. Responsable de la revisión técnica de la traducción de la versión española del **Manual de Auditoria y Reducción de Emisiones y Residuos Industriales**, editado por ONUDI y PNUMA (1994).
3. **Landfill of Hazardous Industrial Wastes, A Training Manual, Technical Repport Series nº 17**, para la *Industry and Environment Office-United Nations Environmental Program (UNEP)*, 1995. En colaboración con Miguel Miguel.

## COLABORACIONES CON OTRAS UNIVERSIDADES O ENTIDADES-NACIONALES

- Convenio de Cooperación entre el **Dpto. de Matemáticas de la Escuela Politécnica de Gerona de la UPC** y el **Dpt. Química Técnica de la Universidad de Palma de Mallorca (UPM)**, para un estudio sobre "**Un Modelo de Autodepuración del río Ter**"; durante los cursos 84-85 y 85-86; para el **Servei del Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya**. Siendo el responsable por parte de la UPM.
- Convenio de colaboración entre la **Junta de Sanejament de la Generalitat de Catalunya** y la **Universidad Autónoma de Barcelona**, la **UPC** y la **Universidad de Palma de Mallorca**, sobre un "**Modelo de Calidad del Agua del río Llobregat**"; participando en la Comisión Técnica para el seguimiento y discusión de los trabajos. Firmado en Julio de 1985.
- Convenio de Cooperación entre el **Dpt. de Química (Area de Ingeniería Química) de la Universitat de les Illes Balears** y el Dpt. de Proyectos de Ingeniería de la UPC, durante los cursos 1986-87, 1987-88 y 1988-89.
- Convenio de Cooperación entre el **Dpt. de Matemáticas de la Escuela Politécnica de Gerona** y el **Dpt. de Proyectos de Ingeniería de la UPC**, para un estudio sobre "**Un Modelo de Autodepuración del río Ter**"; durante los años 87-88; para la **Junta de Sanejament de la Generalitat de Catalunya**.
- Convenio de colaboración con el **Dpt. de Ingeniería Química y Nuclear de la Univ. Politécnica de Valencia**, para compartir el año sabático del Dr. David Ashboren del National Council for Research and Development de Israel. Noviembre 1988-Junio 1989.
- Convenio de colaboración con el **Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM)**, dirigido por el Dr. M. Millan, para la realización de estudios atmosféricos (desde 15.1.1994).
- Colaboración con el Catedrático de Universidad (CU) E. Vazquez de la ETSCCPB, UPC (desde 1995 hasta 1999)
- Colaboración con el Catedrático de Universidad (CU) A. Comerón de la ETSTSB, UPC (desde 1994)
- Colaboración con el Prof.Titular (TU) S. Gassó de la ETSEIT, UPC (desde 1997)
- Colaboración con el Prof.Titular (TU) Francesc Rocandembosch de la ETSTSB, UPC (desde 2002-2006)

## COLABORACIONES CON OTRAS UNIVERSIDADES O ENTIDADES-INTERNACIONALES

- Participación en la Acción Integrada entre el **Institut du Génie Chimique, Institut National Polytechnique du Toulouse (Francia)** y el Dpt. de Química Técnica de la Universidad de Palma de Mallorca, para el "**Perfeccionamiento y Adaptación de un Simulador de Procesos en Ingeniería Química**", durante el año 1985.
- **Profesor Donald R. Harleman del Parsons Laboratory del Massachusetts Institute of Technology (M.I.T.), Cambridge (EE UU)** Para el desarrollo de un "Modelo Matemático de Eutrofización. Aplicación al Embalse de Sau", durante los años 1986 y 1987.
- **Profesor E. Chornet del Dpt. de Génie Chimique de la Faculté des Sciences Appliquées de l'Université de Sherbrooke, Québec, Canada.** Para un "Estudio de viabilidad sobre la aplicación de un reactor especial al proceso de oxidación húmeda de aguas residuales orgánicas". 1988-1991.
- **Programa COMETT de la CEE**, sobre "Industrial Combustion and Directives of the European Community". Organizado entre el Instituto de Petrolquímica Aplicada y el Institut Français du Pétrole. Barcelona, 19-21 Junio 1990.
- Organización del "Workshop: Hazardous Waste Policies and Strategies, Training Manual" con la **Industry and Environment Office-United Nations Environmental Program (UNEP)**, Barcelona, 23-24 Julio 1990.
- **IBM Bergen Scientific Centre (IBM-BSC)**, 1990 (visita del Profesor L. Cremades a dicho centro durante los meses de verano de 1990, y realización del "Seminar Modelling the Dispersion of Pollutants in the Atmosphere, Instituto de Petrolquímica Aplicada, 1-5 July 1991, con participación de los Doctores Thomas Flassak procedente del Institut für Technische Thermodynamik, Universität Karlsruhe (Alemania) y Roberto San José procedente del IBM Bergen Scientific Centre (Noruega).
- Proyecto "Olimpic Games'92", durante el año 1992, con los **Doctores Thomas Flassak del Institut für Technische Thermodynamik, Universität Karlsruhe (Alemania)** y **Roberto San José de IBM Bergen Scientific Centre (Noruega)**.
- **Profesor E. Chornet del Dpt. de Génie Chimique de la Faculté des Sciences Appliquées de l'Université de Sherbrooke, Québec, Canada.** Para el Proyecto OXYJET para su aplicación a aguas residuales orgánicas con alta carga orgánica no biodegradable". 1991-1995.
- "**Los Alamos National Laboratory**" (New Mexico, USA) Para realizar una campaña experimental medidas de aerosoles, mediante un LIDAR durante los Juegos Olímpicos de 1992, al objeto de conocer los procesos de transporte atmosférico en el área geográfica de Barcelona y de evaluar la repercusión de las medidas especiales de tráfico en la calidad del aire en dicha área.
- "**Laboratory of Heat Transfer and Environmental Engineering, Aristotle University Tessaloniky (Grecia), Prof. N. Moussopoulos**", para trabajar conjuntamente en el area de modelos de mesoescala y modelos fotoquímicos (desde1993).
- "**Fachhochschule Konstanz FB MK (Germany), Prof. P. Meissner**", para intercambiar estudiantes y realizar experimentación de transferencia másica mediante espectrometro (9.1993).
- **Profesor E. Chornet del Dpt. de Génie Chimique de la Faculté des Sciences Appliquées de l'Université de Sherbrooke, Québec, Canada**, en la evaluación ambiental del proceso de gasificación de fracciones residuales (1994-1997).
- **Dr. Henry Power** del Wessex Institute of Technology (Southampton, Reino Unido), en la modelización del transporte de gases en el interior de vertederos de RSU.
- **Dres J.M. Blanchard y M. Carré**, del Institute National de Sciences Appliquées (INSA) de Lyon, en la medida directa en campo de la emisión de gases desde vertederos de RSU.
- **Dr. R.D. Bornstein**, del Departement of Meteorology de la San Jose State University (SJSU), San José, California (Estados Unidos). Período:Mayo-Octubre 1995.
- **Dr. E. De Saeger del European Reference Laboratory of Air Pollution, Environment Institut, JRC-Ispra, UE**, en la realización de dos campañas experimentales de medidas de ozono troposférico, durante los veranos de 1996 y 1997, mediante equipos de medida móviles.
- **Dr. Candido Quintana de la Universidad de las Villas, Santa Clara (Cuba)**, profesor visitante en Barcelona durante el mes de junio de 2000.
- **Dr. C. Borrego de la Universidad de Aveiro (Protugal)**, para la realización del estudio "Modelling of photochemical smog formation and transport: Lisboa and Barcelona areas".

- **Dr. Pedro Vergara** de la Universidad Tecnológica Metropolitana (UTEM) Santiago de Chile (desde 2002), en la impartición del programa de doctorado en Ingeniería Ambiental en la UTEM.
- **Dr. Donald Dabdub** de la University of California, Irvine (UCI), California USA (desde 2002), en la aplicación de modelos de dispersión fotoquímica y mecanismos de reacción en fase homogénea y heterogénea.
- **Dr. Jos Lelieved** del Max Planck Institute for Chemistry, Department of Atmospheric Chemistry, Mainz (Germany), en la aplicación de la interacción de las distintas escalas meteorológicas mediante modelos tipo CMT de circulación global y regional.
- **Dr. Slobodan Nickovic** del World Meteorological Organization, en el desarrollo y aplicación del modelo DREAM, que permite efectuar una previsión diaria del transporte de polvo sahariano desde África a todo el arco Mediterráneo.
- **Pertenencia a la red AERONET gestionada por la NASA, red internacional de fotómetros**
- **Pertenencia a la red AERLINET, red europea de lidares**

## PROYECTOS NACIONALES

### CICYT:

- Proyecto de investigación **CICYT NAT91-0987**, *investigador principal*: Dr. J.M. Baldasano, para el *DESARROLLO DE UN SISTEMA INFORMÁTICO DE AYUDA A LA TOMA DE DECISIONES PARA LA EVALUACION DEL IMPACTO ATMOSFERICO*, convocatoria 1991 (1992 - 1994).
- Proyecto de investigación **CICYT AMB95-0417**, *investigador principal*: Dr. L. Crémades, para la *ESTIMACIÓN DE EMISIONES BIOGÉNICAS*, convocatoria 1994 (1995-1997), *investigador colaborador*.
- Proyecto de investigación **CICYT AMB96-1144-C02-01**, *investigador principal*: Dr. J.M. Baldasano, para el *MODELIZACIÓN ATMOSFÉRICA Y TÉCNICAS LIDAR PARA EL ESTUDIO DEL TRANSPORTE DE CONTAMINANTES EN ATMÓSFERAS URBANAS. APLICACIÓN AL ENTORNO URBANO DE BARCELONA*; con el Dr. Adolfo Comeron del Dpt. de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la UPC, convocatoria 1995 (7.1996 – 7.1999).
- Proyecto de investigación **REN2000-1020-C02-02/CLI**, *investigador principal*: Dr. S. Gasso, para la *CARACTERIZACION DE LA DINAMICA DE CONTAMINANTES ATMOSFERICOS EN EL AREA DEL MEDITERRANEO OCCIDENTAL*; con los Dres. Millan Millan y Rosa Salvador del CEAM, convocatoria 2000 (2000-2003), *investigador colaborador*.
- Proyecto de investigación **REN2000-1754-C02-01/CLI**, *investigador principal*: Dr. J.M. Baldasano, para la *MODELIZACION NUMERICA DE DIFERENTES SITUACIONES METEOROLOGICAS*; con el Dr. Adolfo Comeron del Dpt. de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la UPC, convocatoria 2000 (2000-2003).
- Acción Especial Complementaria **REN2000-1907-CE** para un proyecto de la UE: *"MEDIDAS DE DISTRIBUCIÓN DE AEROSOLLES MEDIANTE TÉCNICAS LIDAR EN EL ÁMBITO DEL PROYECTO EARLINET"*, período: 2000-2003.
- Proyecto de investigación **REN2003-09753-C02-01**, *investigador principal*: Dr. J.M. Baldasano, para la *DETERMINACIÓN DE PATRONES CIRCULATORIOS Y PROCESOS DE INTRUSIÓN DE POLVO SAHARIANO* con el Dr. Francesc Rocadenbosch del Dpt. de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la UPC, convocatoria 2003 (1.12.2003-30.11.2006)
- Proyecto de investigación **CGL2006-11879/CLI**, *investigador principal*: Dr. C. Pérez García-Pando, para la *MEJORA DEL MODELO REGIONAL ATMOSFÉRICO DE POLVO MINERAL DREAM PARA LA PREDICCIÓN DE EVENTOS DE POLVO SAHARIANO EN EL MEDITERRÁNEO Y LAS ISLAS CANARIAS*, convocatoria 2005 (2006-2008), *investigador colaborador*.
- Proyecto de investigación **CGL2008-02818**, *investigador principal*: Dr. O. Jorba, para la *IMPLEMENTACION DE UN MECANISMO QUIMICO ACOPLADO ON-LINE DENTRO DEL MODELO ATMOSFERICO UMO/DREAM GLOBAL-REGIONAL*, convocatoria 2007 (2008-2010), *investigador colaborador*.

### MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

- **CALIOPE (2006)** *Sistema de Pronóstico de la Calidad del Aire para España*, en colaboración con el CIEMAT, CEAM, y IJA-CSIC, 2007 (Exp. 441/2006/3-12.1)
- **CALIOPE (2007)** *Sistema de Pronóstico de la Calidad del Aire para España*, en colaboración con el CIEMAT, CEAM, y IJA-CSIC, 2008 (Exp. A357/2007/2-12.1)
- **CALIOPE (2008)** *Sistema de Pronóstico de la Calidad del Aire para España*, en colaboración con el CIEMAT, CEAM, y IJA-CSIC, 2009 (Exp. )

### OTROS:

- **REN2002-12784-E/CLI RED TEMÁTICA DAMOCLES: DETERMINACIÓN DE AEROSOLLES POR MEDIDAS OBTENIDAS EN COLUMNA (LIDAR Y EXTINCIÓN) Y EN SUPERFICIE** (2004). *Investigador principal*: José Ant. Martínez Lozano, Univ. de Valencia.
- **Acción Complementaria CGL2005 25131 E/CLI 2004-2007: RED DAMOCLES**, *Investigador principal*: José Ant. Martínez Lozano, Univ. de Valencia.
- **CONSOLIDER nº 20811**, 2007-2011, 5 millones €



- **Acción Complementaria CGL2007 28756 E/BTE**, Seminario Internacional de Expertos para un Sistema Global de Alerta y Prevención de Tormentas de Polvo Desértico, 8000 €

## PROYECTOS EUROPEOS

- Proyecto **CEE (MEDSPA-91-1/E/014/E01)**: RESISA, Dpt. Genie Chimique de l'Université de Sherbrooke y el IPA-UPC para el *PROYECTO OXYJET* dentro del Programa MEDSPA'91 (1.1992 - 7.1995).
- **TAO, S.A., Ayuntamiento de El Prat de Llobregat, el Área Metropolitana de Barcelona, JESA y el ITEM-UPC**, firmado en el marco del Programa de la UE: PASO, destinado por el CDTI, para la elaboración del proyecto *SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO MEDIO AMBIENTAL (PC-218 SIGMA-ILMA)* (6.1994-5.1995).
- **WESSEX INSTITUT OF TECHNOLOGY (WIT, Inglaterra), INSTITUTO DE MECÁNICA DE FLUIDOS de la Universitat Central de Venezuela (UCV)**. Programa de la Unión Europea: International Scientific Cooperation Programme, con el título: *SIMULACIÓN DE UN FLUJO DE GASES EN UN MEDIO POROSO PARA SU APLICACIÓN A UN VERTEDERO* (1.995-12.1996) **INCO C11\*CT94-0077**.
- **Programa ALFA** red EULA: EULA Network: *in Environmental Sciences Doctorate Programs* (1996-1997) **ARL/B7-3011/94.04-1.367**, fase A.
- **Programa ALFA** red EULA: EULA Network: *in Environmental Sciences Doctorate Programs* (1999-2002) **ALR/B7-3011/94.04-7.0025.9**, fase B.
- **Programa ALFA** red: *Computational Methods in Engineering Analysis: Doctorate Programme*, coordinado por el Wessex Institute of Technology (UK) (1996-2000) Project number **5.0337.9**
- **Programa ITT**: *Desenvolupament d'un proces de plasma per a la destrucció de residus tòxics halogenats*. (1997-1999) Entitat finançadora: CIRIT, Generalitat de Catalunya. Investigador principal: Santiago Gassó
- **Institut National des Sciences Appliquées (INSA) de Lyon (Francia), Technical University of Civil Eng. Of Bucarest (Rumania), TERRA NOSTRA (State University of Moldova) and UPC**. Programa de la Unión Europea: International Scientific Cooperation Programme-Copernicus, proyecto: *ANALYSES QUANTITATIVES RAPIDES DE POLLUTION PAR LES COV: MISE AU POINT DE NOUVELLES TECHNIQUES DE TERRAIN* (6.1997-6.2000) **INCO-Copernicus PL 965124, Contract IC15-CT97-0803 (DG12-NNAE)**.
- **Proyecto EUREKA: EUROTRAC-2 (nº 1489)**: *The EUREKA Environmental Project Studying The Transport and Chemical Transformation of Pollutants and Traces Gases in the Troposphere over Europe*, subprojects **SATURN: Studying Atmospheric Pollution in Urban Areas (Coordinator: Dr. N. Moussiopoulos, Aristotle Univ., Thessaloniki, Grecia)**, miembro del Steering Group y **GENEMIS-2: Generation and Evaluation of Emission Data (Coordinator: Dr. R. Friedrich, IER, Stuttgart, Alemania)**
- **Proyecto EARLINET** (EVR1-CT1999-40003), V European Research Programme "Energy, Environment and Sustainable Development" A European Aerosol Research Lidar Network to Establish an Aerosol Climatology (1.2000-12.2002)
- **ACCENT, ATMOSPHERIC COMPOSITION CHANGE, THE EUROPEAN NETWORK OF EXCELLENCE (2005)**
- **Proyecto EARLINET-ASOS** (contract number 025991 (RICA)), *European Aerosol Research Lidar Network: Advanced Sustainable Observation System*; is an Integrated activity implemented as Coordination Action within the EC FP6 Specific Programme: "Structuring the European Research Area Specific Programme - Research Infrastructures Action" (is a 5-year project started on 1 March, 2006-2011)
- **ACCION COMPLEMENTARIA DEL MEC** para el proyecto: Participacion en la Red de Lidares Europea para Investigacion de Aerosoles: Sistema de Observacion Avanzado (Earlinet-Asos), referencia: CTM2006-27154-E/TECNO, año 2006.
- **Proyecto ATTICA** de la EU FP6 Specific Support Action ATTICA European Assessment of Transport Impacts on Climate Change and Ozone Depletion.

## ACCIONES INTEGRADAS

- Hispano-Portuguesa: Univeridad de Aveiro (Dra. M. Manso) e ITEM-UPC (Dr. José M. Baldasano), *MODELIZACIÓN DE LA DINÁMICA ATMOSFÉRICA DURANTE SITUACIONES DE BRISAS EN LA COSTA MEDITERRÁNEA ESPAÑOLA*. **HP1995-0096**.

- Hispano-Portuguesa: Universidad de Aveiro (Dr. C. Borrego) e ITEM-UPC (Dr. José M. Baldasano), *FLUJOS CIRCULATORIOS ATMOSFÉRICOS EN ZONAS URBANAS COSTERAS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA. VERTIENTE ATLÁNTICA (LISBOA) Y VERTIENTE MEDITERRÁNEA (BARCELONA)*. **HP1996-0071**.
- Hispano-Italiana: Univeraidad de Lecce (Dra. Rita Perone) y la UPC (Dr. Adolfo Comerio y Dr. José M. Baldasano), *MONITORIZACIÓN DE AEROSOLES TROPOSFÉRICOS MEDIANTE TELEDETECCIÓN CON SISTEMAS LIDAR*. **HI 2000-0097**.
- Hispano-Portuguesa: Universidad de Aveiro (Dr. C. Borrego) y el BSC (Dr. José M. Baldasano), *OPERATIONAL SYSTEM OF AIR QUALITY FORECASTING FOR THE IBERIAN PENINSULA*. **HP2006-0035 [8160 €]**

### **CESCA (Centre de Supercomputació de Catalunya)**

- Proyecto: *APLICACIÓ DE LA SUPERCOMPUTACIÓ EN EL CAMP DE LA MODELITZACIÓ DE LA DISPERSIÓ DE CONTAMINANTS ATMOSFÉRICS*. Período 1992 como proyecto EASI y posteriormente, renovado anualmente, como proyecto CESCA desde 1993. Participando conjuntamente en el programa Europeo: Human Capital and Mobility.

### **CIRIT-DURSI-Generalitat de Catalunya**

- **CIRIT: grups de recerca de qualitat GRQ93-3004**, por un importe de 4.000.000 PTA, Diciembre 1994.
- **CIRIT-CICYT: ayuda de infraestructura de investigación IN94-0468**, por un importe de 10.000.000 PTA, Diciembre 1994.
- **CIRIT: grups de recerca de qualitat GRQ95-00523**, por un importe de 3.700.000 PTA, Diciembre 1995.
- **CIRIT: grups de recerca de qualitat 1998SGRQ-00121**, por un importe de 1.600.000 PTA, Diciembre 1998.
- **CIRIT-Dpt. de Medi Ambient, proyecto IMPACTE: INTEGRACIÓ METODOLOGICA I DE MODELS PER A LA PREVISIÓ I L'ANALISI DE LA CONTAMINACIÓ I EL TEMPS I DELS SEUS EFECTES**, por un importe de 85.627.000 PTA, Diciembre 1999, duración 2000-2003.
- **CIRIT: Grups de recerca de qualitat 2000SGRQ 00080**, por un importe de 2.200.000 PTA, Diciembre 2000.
- **CIRIT: Xarxa Temàtica Catalana del Canvi Climatic**, 22.2.2001
- **CIRIT: Grups de recerca de qualitat 2001SGRQ 00261 (período 2002-2005)**, por un importe de 3.400.000 PTA, Enero 2002.
- **CIRIT: Grups de recerca de qualitat 2005SGRQ 00529 (2005-2008)**
- **DURSI: ayuda de infraestructura de investigación 20050PEIR 0056/13**, por un importe de 8.200 Euroes, Diciembre 2005.

## CONVENIOS Y ACUERDOS DE COLABORACION CON EMPRESAS Y ORGANISMOS PUBLICOS

1. **CORPORACION METROPOLITANA DE BARCELONA** y el Dpt. de Químicas de la Universidad de Palma de Mallorca para un *ESTUDIO SOBRE LA SITUACION DE LAS TALADRINAS AGOTADAS Y SOBRE LA VIABILIDAD TECNICO-ECONOMICA DE SU RECOGIDA Y TRATAMIENTO EN EL AMBITO DE LA CMB* (11.1985 - 5.1986).
2. **FECSA** y el Dpt. Proyectos de Ingeniería-UPC para el *DESARROLLO DE UN INSTRUMENTO DE PLANIFICACION PARA LA EVALUACION DEL IMPACTO ATMOSFERICO EN LA SELECCION DE EMPLAZAMIENTO DE CENTRALES TERMICAS* (6.1987 - 10.1989).
3. **INSTITUT CARTOGRAFIC DE CATALUNYA** y el Dpt. Proyectos de Ingeniería-UPC para el *SUMINISTRO DE LOS DATOS PARA LA REALIZACION DE LOS MAPAS DE RADIACION SOLAR Y EOLICO DE CATALUNYA* (6.1987 - 7.1988).
4. **Direcció General d'Industria del GOVERN BALEAR**, para el estudio: *INCIDENCIA AMBIENTAL DE LOS SISTEMAS ENERGETICOS DE LAS ISLAS BALEARES* (1986-1987).
5. **Instituto CERDA**, para la realización de la *Linea 4: Marco Jurídico-Administrativo de los Residuos Industriales, Proyecto RESA (Reciclaje y Saneamiento)* (1987-1988).
6. **JUNTA DE RESIDUS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el Dpt. Proyectos de Ingeniería-UPC para el *ESTUDIO SOBRE LA VIABILIDAD DE LA REALIZACION DE UN SISTEMA EXPERTO PARA LA GESTION DE LOS RESIDUOS INDUSTRIALES* (10.1987 - 10.1988).
7. **WESTINGHOUSE SISTEMAS ENERGETICOS ESPAÑA INC.** y el Dpt. Proyectos de Ingeniería-UPC para un *STUDY ABOUT THE ACTUAL SITUATION OF THE PCBs IN SPAIN* (10.1987 - 1.1988).
8. **JUNTA D'AIGÜES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el Dpt. Proyectos de Ingeniería-UPC para un *ESTUDIO SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA EN EL SISTEMA SAU-SUSQUEDA-PASTERAL I* (2.1988 - 12.1988).
9. **IBM ESPAÑA SA** y el Dpt. Proyectos de Ingeniería-UPC para el *DESARROLLO DE UN PAQUETE INTERACTIVO DE DIAGRAMAS DE PROCESO* (11.1988 - 5.1990).
10. **JUNTA DE RESIDUS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el Dpt. Proyectos de Ingeniería-UPC para el *ESTUDIO SOBRE LA VIABILIDAD TECNICO-ECONOMICA DEL PROCESO DE OXIDACION HUMEDA A RESIDUOS INDUSTRIALES ESPECIALES ORGANICOS DE CARACTER REFRACTARIO* (1.1989 - 12.1990).
11. **JUNTA DE RESIDUS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el Dpt. Proyectos de Ingeniería-UPC para el *INVENTARIO Y REVISION DE LAS BASES DE DATOS SOBRE PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS Y TOXICOLOGICAS DE CARACTER AMBIENTAL DE PRODUCTOS QUIMICOS Y RESIDUOS* (2.1989 - 10.1989).
12. **DEPARTAMENT D'INDUSTRIA I ENERGIA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el Dpt. Proyectos de Ingeniería-UPC para la *REALIZACION DEL MAPA DE RADIACION SOLAR EN CATALUNYA'1989* (5.1989 - 1.1990).
13. **JUNTA D'AIGÜES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el Dpt. Proyectos de Ingeniería-UPC para un *ESTUDIO SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA EN EL SISTEMA SAU-SUSQUEDA-PASTERAL II* (2.1989 - 12.1989).
14. **DEPARTAMENT D'INDUSTRIA I ENERGIA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el IPA-UPC para el *ESTUDIO PARA EL DESARROLLO DE UNA METODOLOGIA DE ANALISIS DE LA INTERACCION ENERGIA-MEDIO AMBIENTE EN EL SECTOR INDUSTRIAL CATALAN (Sector Tenerías)* (11.1989).
15. **TÉCNICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL SA (TPA)** y el Dpt. Proyectos de Ingeniería-UPC para un *SISTEMA INFORMATICO DE INVENTARIO DE RESIDUOS INDUSTRIALES, RESIN* (5.1990 - 9.1990).
16. **DEPARTAMENT D'INDUSTRIA I ENERGIA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el Dpt. Proyectos de Ingeniería-UPC para la *REALIZACION DEL MAPA DE RADIACION SOLAR EN CATALUNYA'1990* (7.1990 - 1.1991).
17. **RECUPERACION DE ENERGIA SA (RESA)** y el Dpt. Proyectos de Ingeniería-UPC para un *PREESTUDIO DEL IMPACTO AMBIENTAL DE UNA PLANTA INCINERADORA DE RSU PARA SEVILLA* (7.1990 - 4.1991).
18. **TECSA IBERICA SA** y el Dpt. Proyectos de Ingeniería-UPC para *FOMENTAR LA ESPECIALIZACION DE TECNICOS EN LOS CAMPOS DE LA SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE* (7.1990).

19. **DEPARTAMENT D'INDUSTRIA I ENERGIA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el Dpt. Proyectos de Ingeniería-UPC para la *COORDINACIÓ DE LA PRIMERA FASE DEL PLA DE PARCS EÒLICS DE CATALUNYA'1990* (11.1990 - 10.1991).
20. **DEPARTAMENT DE POLITICA TERRITORIAL i OBRES PUBLIQUES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** (Dir. Gral del Medi Ambient) y el IPA-UPC para un *SISTEMA INFORMATICO PARA EL TRATAMIENTO DE LOS DATOS DE CONTAMINACION ATMOSFERICA* (2.1991 - 6.1992).
21. **ENTITAT DE MEDI AMBIENT DE LA AREA METROPOLITANA DE BARCELONA** y el IPA-UPC para el *ESTUDIO DE MODELIZACION DE LAS EMISIONES A LA ATMOSFERA EN EL AMBITO METROPOLITANO* (1991-1994).
22. **Direcció General d'Industria del GOVERN BALEAR**, para el *PREESTUDIO DEL IMPACTO AMBIENTAL DE UNA NUEVA PLANTA INCINERADORA DE RSU PARA LA ISLA DE PALMA DE MALLORCA* (3.1991)
23. **DEPARTAMENT D'INDUSTRIA I ENERGIA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el IPA-UPC para el *ESTUDIO PARA EL DESARROLLO DE UNA METODOLOGIA DE ANALISIS DE LA INTERACCION ENERGIA-MEDIO AMBIENTE EN EL SECTOR INDUSTRIAL CATALAN (Tratamiento de superficie)* (5.1991 - 12.1991).
24. **DEPARTAMENT D'INDUSTRIA I ENERGIA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el Dpt. Proyectos de Ingeniería-UPC para la *REALIZACION DEL MAPA DE RADIACION SOLAR EN CATALUNYA'1991* (5.1991 - 1.1992).
25. **INSTITUT CATALA D'ENERGIA (ICAEN) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el IPA-UPC para la *COORDINACIÓ DE LA PRIMERA FASE DEL PLA DE PARCS EÒLICS DE CATALUNYA'1991* (10.1991 - 1.1992).
26. **SOLVAY SA** y el IPA-UPC para el *ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LAS NUEVAS UNIDADES DE UTL Y UTG, Y MODIFICACION DE LA UNIDAD DE OXICLORACION* (1.1992 - 3.1992).
27. **FECSA** y el IPA-UPC para el *PROYECTO IMPACT II: DESARROLLO DE UN SISTEMA EN TIEMPO REAL DE LA PREVISIÓN DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA A PARTIR DE GRANDES CENTROS DE COMBUSTIÓN* (1.1992 - 12.1996).
28. **INSTITUT CATALA D'ENERGIA (ICAEN) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el IPA-UPC para la *REALIZACION DEL MAPA DE RADIACION SOLAR EN CATALUNYA'1992* (5.1992 - 1.1993).
29. **RECUPERACION DE ENERGIA SA (RESA)** y el ITEMA-UPC para el *ESTUDIO DEL IMPACTO AMBIENTAL DE UNA PLANTA INCINERADORA DE RSU PARA LA ISLA DE MALLORCA* (6.1992 - 10.1992).
30. **ARGON, SA** y el ITEMA-UPC para el *PROYECTO OXYJET* dentro del Programa MEDSPA'91 (1.1.1992 - 30.11.1994).
31. **RESINAS SINTETICAS, SA (RESISA)** y el ITEMA-UPC para el *PROYECTO OXYJET* dentro del Programa MEDSPA'91 (1.1.1992 - 30.11.1994).
32. **LA CAJA DE AHORROS Y PENSIONES DE BARCELONA (LA CAIXA)** y el ITEMA-UPC para el *ESTUDIO DE PERSPECTIVAS DE ACTUACION DE LA CAIXA EN EL AREA MEDIOAMBIENTAL* (2.7.1992 - 30.9.1992).
33. **IBERDROLA II** y el ITEMA-UPC para la *MODELIZACION MATEMATICA DE LA CALIDAD DEL AGUA DE LOS EMBALSES DE CERNADILLA Y VALPARAISO (ZAMORA)* (10.1992 - 2.1994).
34. **INSTITUT CATALA D'ENERGIA (ICAEN) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el ITEMA-UPC para la *COORDINACIÓ DE LA PRIMERA FASE DEL PLA DE PARCS EÒLICS DE CATALUNYA'1992* (10.1992 - 1.1993).
35. **SOLVAY SA** y el ITEMA-UPC para un *ESTUDIO DE LA RELACION CONDICIONES METEOROLOGICAS E INMISION DE HC EN LA ZONA DE MARTORELL* (1.1993 - 2.1994).
36. **MENADIONA INDUSTRIAL S.L.** y el ITEMA-UPC para un *ESTUDIO DE LAS POSIBILIDADES DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DE ALTA CARGA, PRODUCIDAS EN MENADIONA INDUSTRIAL S.L., MEDIANTE LA TECNOLOGIA OXYJET* (1.1993-12.1993).
37. **HEWLETT-PACKARD** y el ITEMA-UPC para profundizar sus relaciones institucionales (12.1992-12.1995).
38. **INSTITUT CATALA D'ENERGIA (ICAEN) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el ITEMA-UPC para la *REALIZACION DEL MAPA DE RADIACION SOLAR EN CATALUNYA'1993* (4.1993 - 1.1994).
39. **ENTITAT DE MEDI AMBIENT DE LA AREA METROPOLITANA DE BARCELONA** y el ITEMA-UPC para el *ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PENACHO DE LA INCINERADORA DE RSU DE BARCELONA* (5-6.1993).

40. **CONSELL COMARCAL DEL VALLÉS OCCIDENTAL** y el ITEMA-UPC para el *ANALISI I VALORACIO DE L'ESTAT ACTUAL DE LA GESTIO DELS RESIDUS URBANS EN LA COMARCA DEL VALLES OCCIDENTAL* (6.1993-4.1994).
41. **INSTITUT CATALA D'ENERGIA (ICAEN) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el ITEMA-UPC para la *COORDINACIÓ DE LA PRIMERA FASE DEL PLA DE PARCS EÒLICS DE CATALUNYA'1993* (6.1993 - 1.1994).
42. **ENDESA** y el ITEMA-UPC para la *MODELIZACION MATEMATICA DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL EMBALSE DE RIAÑO (LEON)* (7.1993 - 10.1994).
43. **PRODUCTOS ELECTROLITICOS, S.A. (PESA)** y el ITEMA-UPC para la *VALORACION AMBIENTAL DEL DESMANTELAMIENTO Y DERRIBO DE LOS EDIFICIOS DE PRODUCTOS ELECTROLÍTICOS, S.A (PESA) SITUADOS EN LA ZONA FRANCA (BARCELONA)* (11.1993 - 4.1995).
44. **INSTITUT CATALA D'ENERGIA (ICAEN) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el ITEMA-UPC para la *REALIZACION DEL MAPA DE RADIACION SOLAR EN CATALUNYA'1994* (4.1994 - 1.1995).
45. **KEMESTRIE** y el ITEMA-UPC sobre la *Tecnología OXYJET* (4.1994-3.2003).
46. **ENVISER, S.L.** y el ITEMA-UPC para un *ESTUDIO DE DISPERSIÓN ATMOSFÉRICA* (6-7.1994).
47. **CELESA** y el ITEMA-UPC para un *ESTUDIO PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES MEDIANTE LA TECNOLOGÍA OXYJET* (11.1994-2.1995).
48. **JUNTA DE RESIDUS del DMA-Generaliat de Catalunya** y el ITMA-UPC para la *REVISIÓ BIBLIOGRÁFICA DELS SISTEMES PER A LA SOLIDIFICACIÓ/ESTABILITZACIÓ DE RESIDUS* (3-6.1995)
49. **AJUNTAMENT DE BARCELONA** y el ITEMA-UPC para la *VALORACIÓN DE LAS EMISIONES DE LOS GASES CAUSANTES DEL INCREMENTO DEL EFECTO INVERNADERO EN EL MUNICIPIO DE BARCELONA* (2-12.1995).
50. **TIRMADRID** y el ITEMA-UPC para el *ESTUDIO DEL POTENCIAL IMPACTO ATMOSFÉRICO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO INTEGRAL DE RSU DE TIRMADRID (Línea de recuperación energética)* (3-7.1995).
51. **TIRME** y el ITEMA-UPC para el *ESTUDIO DE LA CALIDAD AMBIENTAL DE LOS SUELOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA DE LA INCINERADORA DE RSU DE SON REUS* (4-10.1995).
52. **INSTITUT CATALA D'ENERGIA (ICAEN) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el ITEMA-UPC para *REALIZACION DEL MAPA DE RADIACION SOLAR EN CATALUNYA'1995* (5.1995 - 12.1995).
53. **RISO NATIONAL LABORATORY** y el ITEMA-UPC para: *DEVELOPMENT OF A WIND FLOW MODEL* (2.1996-2.1998)
54. **MINERALES, BARITAS Y PRODUCTOS INDUSTRIALES S.A.** y el ITEMA-UPC para el *ESTUDIO DEL POTENCIAL IMPACTO ATMOSFÉRICO DE LA PLANTA DE RECUPERACIÓN DE BATERÍAS DE PLOMO* (7-10.1996)
55. **DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT-SERVEI DE PROTECCIO DE L'AMBIENT ATMOSFÈRIC** y el ITEMA de la UPC para el *ESTUDIO DE LA ESTIMACIÓN DE LAS EMISIONES DE GASOS DE EFECTO INVERNADERO PARA CATALUNYA. PERÍODO 1991-1994* (9.1996-3.1997)
56. **INSTITUT CATALA D'ENERGIA (ICAEN) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el ITEMA-UPC para la *REALIZACION DEL MAPA DE RADIACION SOLAR EN CATALUNYA'1996* (1996)
57. **JEVSA** y el ITEMA-UPC para la *ELABORACIÓN E IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL* (6.1996-5.1997)
58. **DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT-SERVEI DE PROTECCIO DE L'AMBIENT ATMOSFÈRIC** y el ITEMA-UPC para: *SOPORTE AL DESARROLLO DEL BORRADOR DE UNA NUEVA DIRECTIVA DE LA UE DE CALIDAD DEL AIRE SOBRE EL PLOMO* (11.1995-12.1996)
59. **SERVEIS D'INCINERACIÓ DELS RESIDUS URBANS (SIRUSA)** y el ITEMA-UPC para el *ESTUDIO DE LA DISPERSIÓN DE LOS CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS PARA EVALUAR EL IMPACTO AMBIENTAL DE LAS EMISIONES DE HCl.* (11-12.1996)
60. **INSTITUT CATALA D'ENERGIA (ICAEN) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el CIMNE para la *REALIZACION DEL MAPA DE RADIACION SOLAR EN CATALUNYA'1997* (1997)
61. **UNILAND CEMENTERA**, para la *ESTUDIO DEL POTENCIAL IMPACTO ATMOSFÉRICO PARA UN PROCESO DE COCOMBUSTIÓN EN LA PLANTA DE SANTA MARGARITA DE MONJOS* (1997)

62. **INSTITUT CATALA D'ENERGIA (ICAEN) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el CIMNE para la *Realización del Mapa de Radiación Solar en Catalunya'1998* (1998)
63. **INSTITUT MUNICIPAL D'URBANISME** y el CIMNE para la *Estudio de las Emisiones y Dispersión de Contaminantes en una Zona de la Ciudad de Barcelona* (1998)
64. **TIRSSA** y el CIMNE para el *Estudio del Vertido de RSU en forma Compactada y Empaquetada* (1999)
65. **TIRSSA** y el CIMNE para el *Estudio del Impacto Ambiental de un Vertedero del Rechazo de un Ecoparque* (1999)
66. **INSTITUT CATALA D'ENERGIA (ICAEN) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el CIMNE para la *Realización del Mapa de Radiación Solar en Catalunya'1999* (1999)
67. **GOVERN BALEAR-CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT** para la *Redacción del Plan Director Sectorial de Energía de las Islas Baleares* (1999)
68. **GENERALITAT DE CATALUNYA-CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT** y la UPC para la *Redacción del Pliego de Condiciones Técnicas para el Plan de Saneamiento Atmosférico de Catalunya* (1999)
69. **CONSELL DE MALLORCA** y la UPC para la *Estudios de Impacto Ambiental del conjunto de Proyectos Básicos de la Revisión del Pla Director Sectorial per a la Gestió del RSU de l'Illa de Mallorca (PDSGRUM)* (1999)
70. **INSTITUT CATALA D'ENERGIA (ICAEN) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el CIMNE para la *Realización del Mapa de Radiación Solar en Catalunya'2000* (2000)
71. **FRASA INGENIEROS** (Madrid) para la *Realización del Estudio del Impacto Ambiental de la Calidad del Aire del Proyecto Cobre Las Cruces (Sevilla)* (2000)
72. **GENERALITAT DE CATALUNYA-CONSELLERIA DE MEDI AMBIENT** para un *Informe sobre la Calidad del Aire en el Municipio de Sant Andreu de la Barca* (2000)
73. **DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT-SERVEI DE PROTECCIO DE L'AMBIENT ATMOSFÈRIC** para el *Estudio de la Estimación de las Emisiones de Gasos de Efecto Invernadero para Catalunya. Período 1991-2000* (2000)
74. **EMMA-AMB** para un *Informe sobre el Vertido de Rechazo de RM Prensado y Plastificado* (4.2000)
75. **CELSA** para soporte en el *Estudio del Due Diligence de la Fábricas del Grupo USINOR* (6.2000).
76. **FRAGANCE RESOURCES-Archivel Technologies** para el *Estudio de Biostoppers para los Gases de Emisión de una EDAR* (2000)
77. **ENVITECH** para un *Estudio Comparativo de los Costes de Vertido de RM entre un Vertedero Clásico y un Vertedero de Balas Plastificadas* (2000)
78. **BARCELONA REGIONAL** para la *Evaluación Ambiental Estratégica del Pla de Energía de Barcelona* (2000-2001)
79. **DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT-SERVEI DE PROTECCIO DE L'AMBIENT ATMOSFÈRIC** para el *Estudio Preliminar del Impacto Ambiental de la Central de Ciclo Combinado de la Empresa Nerón en Mora la Nova* (2001)
80. **INSTITUT CATALA D'ENERGIA (ICAEN) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** para la *Evaluación Ambiental Estratégica del Pla de Energía de Catalunya 2010* (2001)
81. **INSTITUT CATALA D'ENERGIA (ICAEN) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el CIMNE para la *Realización del Mapa de Radiación Solar en Catalunya'2001* (2001)
82. **GENERALITAT DE CATALUNYA, Direcció Gral. D'Energia i Mines** para la *Base de Datos de Emisiones de Origen Industrial* (2001)
83. **AGENCIA LOCAL DE ECOLOGÍA URBANA DE BARCELONA** para la realización del estudio *Valorización del Impacto en la Calidad del Aire por Infraestructuras Energéticas en la zona del Distrito 10* (2001)
84. **GOVERN BALEAR - Conselleria d'Innovació i Energia** para la *Realización del Atlas de Energía Solar de las Islas Baleares* (2001-2002)
85. **SOLVAY IBÉRICA S.L.** para asesoramiento en la realización del estudio de *EIA de una CT de CC a situar en Martorell e instalaciones conexas* (2002)
86. **EL AYUNTAMIENTO DE HOSTALETS DE PIEROLA** para asesoramiento científico-técnico en la *Aplicación del Protocolo de Vigilancia Ambiental del Depósito Controlado de Can Mata* (2002)

87. **INSTITUT CATALA D'ENERGIA (ICAEN) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el CIMNE para la *Realización del Mapa de Radiación Solar en Catalunya'2002* (2002)
88. **DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT-SERVEI DE PROTECCIO DE L'AMBIENT ATMOSFÈRIC** para la *Estimación de las Emisiones de Gases de Efecto Invernadero para Catalunya, de acuerdo con la metodología del IPCC. Período 1990-2010* (2003)
89. **FUNDACIÓN DRAGADOS** para la redacción de dos capítulos y la coordinación de la edición de un *libro sobre Gestión Ambiental* (2003)
90. **INSTITUT CATALA D'ENERGIA (ICAEN) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el CIMNE para la *Realización del Mapa de Radiación Solar en Catalunya'2003* (2003)
91. **GOVERN BALEAR - Conselleria d'Innovació i Energia** para el *Estudio de Evaluación Ambiental Estratégica de la actualización del Plan de Energía de las Islas Baleares* (2004)
92. **FOCO IBÉRICO-PVC** para el estudio de *Evaluación del PVC en lo que respecta al ahorro de energía y a la emisión de CO2* (2004)
93. **INSTITUT CATALA D'ENERGIA (ICAEN) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el CIMNE para la *Realización del Mapa de Radiación Solar en Catalunya'2004* (2004)
94. **UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUNYA (UPC)** para el *Estudio de la Implantación de un Sistema de Gestión Ambiental en la UPC* (2004)
95. **URBASER – Gran Canarias** para un *Estudio de dispersión atmosférica para la localización de las estaciones de calidad del aire de seguimiento de un incinerador de residuos hospitalarios* (2004)
96. **TIRMADRID** para un *Estudio de dispersión atmosférica de la incineradora de residuos municipales de Madrid* (2004)
97. **URBASER – Madrid** para un *Estudio de dispersión atmosférica de la incineradora de residuos municipales de Marsella* (2004)
98. **DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT-SERVEI DE PROTECCIO DE L'AMBIENT ATMOSFÈRIC** para un estudio de *Control de Precursores de Ozono Troposférico en Terrenos muy Complejos (Tarragona, Catalunya) mediante la Utilización de Modelos de Calidad del Aire Multiescala con Alta Resolución Espacial* (2004)
99. **DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT** para la *Estimación de las Emisiones de Gases de Efecto Invernadero para Catalunya, de acuerdo con la metodología del IPCC. Período 1990-2010* (2004)
100. **SENER – Barcelona** para el *Pla d'Energia a Catalunya en l'horitzó de l'any 2015*, en el apartado referente a Emisiones procedentes del parque de generación eléctrica, y su impacto medioambiental en cuanto a emisiones a la atmósfera y emisión de gases de efecto invernadero (2004)
101. **INSTITUT CATALA D'ENERGIA (ICAEN) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el CIMNE para la *Realización del Mapa de Radiación Solar en Catalunya'2005* (2005)
102. **DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT-SERVEI DE PROTECCIO DE L'AMBIENT ATMOSFÈRIC** para un estudio de *Control de Precursores de Ozono Troposférico en Terrenos de la Zona Metropolitana de Barcelona mediante la Utilización de Modelos de Calidad del Aire Multiescala con Alta Resolución Espacial* (2005)
103. **SGS Tecnos S.A. e HidroCantábrico** para desarrollar los trabajos referentes a un *Estudio de Modelización de los Efectos de la Operación de la Central Térmica de Ciclo Combinado de Alange (Extremadura) sobre los Valores de Ozono en su Entorno* (2005) -UPC
104. **ACCENTURE S.L.** como asesor en los temas de residuos y aire, para la realización de los correspondientes *planes estratégicos para la Comunidad Autónoma de Madrid* (2005) -UPC
105. **INSTITUT CATALA D'ENERGIA (ICAEN) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** para la *Evaluación Ambiental Estratégica del Pla de Energía de Catalunya 2015* (2005) -UPC
106. **UTLEGIOVII** para un estudio de la *Evolución de los Depósitos de Balas Plásticas de RM en la provincia de León* (2005) -UPC
107. **ARC-EMA** para el *Seguimiento de la experiencia piloto de Balas Plásticas de RM en el vertedero de Garraf* (2005) -UPC
108. **Fundación Gas Natural** para desarrollar los trabajos referentes a un *Libro sobre La Calidad del Aire* (2005) -UPC

109. **Gas Natural** para desarrollar un *Estudio del impacto ambiental sobre la calidad del aire producido por el tráfico de las ciudades de Barcelona y Madrid, con especial consideración al ozono troposférico y partículas* (2005) –BSC
110. **SGS Tecnos S.A. y Gas Natural** para desarrollar los trabajos referentes a un *Estudio de Modelización de los Efectos de la Operación de la Central Térmica de Ciclo Combinado de Paracuellos de Jarama (Madrid) sobre los Valores de Ozono y PM en su Entorno* (2006) -UPC
111. **SGS Tecnos S.A. y Gas Natural** para desarrollar los trabajos referentes a un *Estudio de Modelización de los Efectos de la Operación de la Central Térmica de Ciclo Combinado de Almonacid de Zorita (Guadalajara) sobre los Valores de Ozono y PM en su Entorno* (2006) -UPC
112. **INYPESA y Gas Natural** para desarrollar los trabajos referentes a un *Estudio de Modelización de los Efectos de la Operación de la Central Térmica de Ciclo Combinado de Arrubal (Logroño) sobre los Valores de Ozono y PM en su Entorno* (2006) -BSC
113. **INSTITUT CATALA D'ENERGIA (ICAEN) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el CIMNE para la *Realización del Mapa de Radiación Solar en Catalunya'2006* (2006) -UPC
114. **ARC-EMA** para el *Seguimiento de la experiencia piloto de Balas Plásticas de RM en el vertedero de Garraf – años 2006 y 2007* (2006) -UPC
115. **GESTIÓ DE RUNES** para el *Seguimiento de la experiencia piloto de Balas Plásticas de RM en la Cantera Vallensana (Badalona)* (2006) –UPC
116. **SGS Tecnos S.A. y Enel-Viesgo Generación S.L.** para desarrollar los trabajos referentes a un *Estudio de Modelización de los Efectos de la Operación de la Central Térmica de Ciclo Combinado de Polanco-Torrelavega (Cantabria) sobre los Valores de Ozono y PM en su Entorno* (2006) -BSC
117. **SGS Tecnos S.A. e HidroCantábrico** para desarrollar los trabajos referentes a un *Estudio de Modelización de los Efectos de la Operación de la Central Térmica de Ciclo Combinado de Barajas de Melo (Cuenca) sobre los Valores de Ozono y PM en su Entorno* (2006) -BSC
118. **SGS Tecnos S.A. y ESB International Limited (ESBI)** para desarrollar los trabajos referentes a un *Estudio de Modelización de los Efectos de la Operación de la Central Térmica de Ciclo Combinado de Corvera (Asturias) sobre los Valores de Ozono y PM en su Entorno* (2007)-BSC
119. **ECOEMBES** para realizar los trabajos referentes al estudio: *Determinar el coste real y las emisiones de la valorización energética de los residuos de embase en las incineradoras españolas* (2007) -UPC
120. **IDOM y Gas Natural** para desarrollar los trabajos referentes a un *Estudio de Modelización de los Efectos de la Operación de la Central Térmica de Ciclo Combinado en Lantarón (Alava) sobre los Valores de Ozono y PM en su Entorno* (2007) -BSC
121. **Desafío Copa América** (Valencia-2007) para desarrollar un *Estudio de Tratamiento de los Datos de Viento del Campo de Regatas* (2007) -BSC
122. **SGS Tecnos S.A. e HidroCantabrico** para desarrollar los trabajos referentes a un *Estudio de Modelización de los Efectos de la Operación de la Central Térmica de Ciclo Combinado de Aboño (Asturias) sobre los Valores de Ozono y PM en su Entorno* (2007) -BSC
123. **INSTITUT CATALA D'ENERGIA (ICAEN) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el CIMNE para la *Realización del Mapa de Radiación Solar en Catalunya'2007* (2007) –UPC
124. **PB Powers y Mérida Power** para desarrollar los trabajos referentes a un *Estudio de Modelización de los Efectos de la Operación de la Central Térmica de Ciclo Combinado de Valverde de Mérida (Extremadura) sobre los Valores de Ozono y PM en su Entorno* (2007) –BSC
125. **CABILDO de TENERIFE** para desarrollar los trabajos referentes a un *Estudio de Impacto Ambiental de localización de una Incineradora de RM en la isla de Tenerife* (2008) –UPC
126. **Gobierno de Canarias-Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio** para la elaboración de un Sistema de Información sobre el Pronóstico y Vigilancia de la Calidad del Aire en Canarias (2008-2010) –BSC
127. **INSTITUT CATALA D'ENERGIA (ICAEN) DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA** y el CIMNE para la *Realización del Mapa de Radiación Solar en Catalunya'2008* (2008) –UPC
128. **SGS Tecnos S.A. e HidroCantabrico** para desarrollar los trabajos referentes a un *Estudio de Modelización de los Efectos de la Operación de la Central Térmica de Ciclo Combinado en el Puerto de Gijón(Asturias) sobre los Valores de Ozono y PM en su Entorno* (2008) –BSC



129. **RESA** para la realización de un estudio de la dispersión atmosférica en el marco del Estudio de Impacto Ambiental para la incineradora de Guipuzcoa (2008)-BSC

## BECAS, AYUDAS Y SUBVENCIONES

- Beca de Formación de Personal Investigador (FPI) del MEC, período:1973-1976.
- Dpt. d'Industria i Energia de la Generalitat de Catalunya, con 1.500.000 PTA, Noviembre 1986.
- Beca de la CIRIT de 235.000 PTA, para una estancia de 2 meses en el Parsons Laboratory del Massachusetts Institute of Technology, MIT (MA, Estados Unidos), Julio y Agosto 1987.
- Concesión de una ayuda económica de la UPC en 1987 (importe de 220.734 PTA), para la organización del Programa de Postgrado Gestion Industrial de Agua de la UPC.
- Concesión de una ayuda económica de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica del MEC en 1988 (importe de 450.000 PTA), para la organización del Programa de Postgrado Gestion Industrial de Agua de la UPC.
- Concesión de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica del MEC para la estancia en año sabático del Dr. David Ashboren del National Council for Research and Development del Gobierno de Israel, de 9.1988-6.1989, en el Dpt. Proyectos de Ingeniería de la UPC.
- PROGRAMA PRODUCTES INDUSTRIALS INNOVADORS, patrocinado por el Ayuntamiento de Barcelona, Institut Catala de Tecnología, Barcelona Tecnología, SA y el FONDO SOCIAL EUROPEO [FSE], con 2.500.000 PTA (Diciembre 1988 - Diciembre 1989).
- Ayuda para la visita del Profesor Eric Adams del Massachusetts Institute of Technology (MIT), por un importe de 130.000 PTA, concedida por la Comisión de Investigación de la UPC, convocatoria 1989.
- Bolsa de viaje concedida por la UPC, por un importe de 50.000 PTA, para presentar una comunicación en el Second International Landfill Symposium, SARDINIA'89. Porto Conte, Italia, 9-13 Octubre 1989.
- Beca de la DGU-Generalitat de Catalunya de 85.000 PTA, para presentar una comunicación en el 12e. Symposium International sur le traitement des eaux usées. Montréal, Canada, 20-21 Noviembre 1989.
- Concesión de la Comisión de Investigación de la UPC de una ayuda para la realización de tesis doctorales para la alumna Andrea A. Cruz, por un importe de 750.000 PTA.
- MEC para la organización del Seminario COMETT sobre Industrial Combustión and Directives of the European Community, entre el IPA-UPC y el Institut Français du Pétrole de 400.000 PTA, Junio 1990.
- Bolsa de viaje concedida por la Fundació Catalana per la Recerca, para visitar el BERGEN SCIENTIFIC CENTRE de IBM en Bergen (Noruega), Marzo 1990.
- Bolsa de viaje concedida por la Fundació Catalana per la Recerca, por un importe de 40.000 PTA, para asistir al Seminario sobre Environmental Modelling, Oberlech, 16-20 Julio 1990.
- Bolsa de viaje concedida por la UPC, por un importe de 50.000 PTA, para presentar una ponencia en la Annual ISWA Conference 1990. Amsterdam, 11-13 September.
- Beca de la DGU-Generalitat de Catalunya de 35.000 PTA, para presentar una ponencia en la Annual ISWA Conference 1990. Amsterdam, 11-13 September.
- Bolsa de viaje concedida por la UPC, por un importe de 50.000 PTA, para presidir la sesión "Household Hazardous Waste Management: National Programs: USA, Japan, Germany and France". 2nd VIENNA CONFERENCE ON WASTE MANAGEMENT, Viena (Austria), 16 Mayo 1991.
- Ayudas para la visita de Profesores Extranjeros en la UPC, del Prof. Roberto San José procedente del IBM Bergen Scientific Centre (Noruega), por un importe de 120.000 PTA, Julio 1991.
- Ayudas para la visita de Profesores Extranjeros en la UPC, del Prof. Thomas Flassak procedente del Institut für Technische Thermodynamik, Universität Karlsruhe (Alemania), por un importe de 130.000 PTA, Julio 1991.
- **CICYT :ayuda de investigación del Programa Nacional de Investigación, Area de Medio Ambiente, NAT91-0987** dentro del Proyecto BARCELONA, por un importe de 14.080.000 PTA, Octubre 1991-1995.
- Beca de la CIRIT-Generalitat de Catalunya de 60.000 PTA, para presentar una ponencia en la Environmental Impact of Hazardous Wastes, International Conference, Rydzyna, Poland, September 9-11 1991.
- Bolsa de viaje concedida por la UPC, por un importe de 60.000 PTA, para presentar una ponencia en la Environmental Impact of Hazardous Wastes, International Conference, Rydzyna, Poland, September 9-11 1991.

- Ayuda de viaje concedida por el MEC para preparación de la propuesta del proyecto PALMYRA, Creta (Grecia), Octubre 1991.
- Subvención de la Direcció General de Qualitat Ambiental del Dpt. de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya, para la organización de un Curso sobre Auditorias Ambientales, por un importe de 4.300.000 PTA, durante el año 1992. Diciembre 1991.
- Ayuda de IBM España, para la realización del Proyecto "Olimpic Games'92", durante el año 1992, con los Doctores Thomas Flassak del **Institut für Technische Thermodynamik, Universität Karlsruhe** (Alemania) y Roberto San José de **IBM Bergen Scientific Centre** (Noruega), por un importe de 5.800.000 PTA, Diciembre 1991.
- **Ayuda de Investigación del Programa MEDSPA de la CEE: MEDSPA-91-1/E/014/E01** para el Proyecto OXYJET, por un importe de 104.000.000 PTA, Enero 1992.
- Subvención de la Junta de Residus del Dpt. de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya, al Instituto de Tecnología y Modelización Ambiental (ITEMA), para el proyecto OXYJET por un importe de 53.238.000 PTA, Agosto 1992 (DOGC 1652 2.10.1992).
- Bolsa de viaje concedida por la UPC, por un importe de 50.000 PTA, para presentar una comunicación en Envirossoft'92, Fourth International Conference on the Development and Application of Computer Techniques to Environmental Studies. Portsmouth (UK), Setiembre 7-9 1992.
- Bolsa de viaje concedida por la UPC, por un importe de 100.000 PTA, para presentar una ponencia en la WGHW ISWA Hong Kong Meeting, Octubre 5-8 1992.
- Subvención del Dpt. Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya, para el traslado y funcionamiento del Instituto de Tecnología y Modelización Ambiental (ITEMA), por un importe de 20.000.000 PTA, Diciembre 1992 (DOGC 1689 31.12.1992).
- Subvención del Dpt. Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya, para el funcionamiento del Instituto de Tecnología y Modelización Ambiental (ITEMA), por un importe de 10.000.000 PTA, Agosto 1993.
- Subvención del Dpt. Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya, para el funcionamiento del Instituto de Tecnología y Modelización Ambiental (ITEMA), por un importe de 10.000.000 PTA, Mayo 1994.
- Bolsa de viaje por el Ministerio de Asuntos Exteriores, por un importe de 83.000 PTA, para presentar una ponencia en 5th Forum on Innovative Hazardous Waste Treatment Technologies, Mayo 1994.
- Subvención de la UPC para la organización de la 2nd Intern. Conf. AIR POLLUTION'94, por un importe de 350.000 PTA, a celebrar en ITEMA, 27-29 September 1994.
- Subvención de la CIRIT para la organización de la 2nd Intern. Conf. AIR POLLUTION'94, por un importe de 400.000 PTA, a celebrar en ITEMA, 27-29 September 1994 (ARCS94-161).
- Subvención del Ministerio de Educación y Ciencia (MEC) para la organización de la 2nd Intern. Conf. AIR POLLUTION'94, por un importe de 500.000 PTA, a celebrar en ITEMA, 27-29 September 1994.
- **CIRIT: grups de recerca de qualitat GRQ93-3004**, por un importe de 4.000.000 PTA, Diciembre 1994.
- **CICYT: ayuda de infraestructura de investigación IN94-0468**, por un importe de 5.000.000 PTA, Diciembre 1994.
- **CIRIT: ayuda de infraestructura de investigación**, por un importe de 5.000.000 PTA, Diciembre 1994.
- Dirección General de Enseñanza Superior del MEC, de ayudas para programas de doctorado de calidad: Ingeniería Ambiental, por un importe de 1.000.000 PTA, Febrero 1995.
- Subvención del Dpt. de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya, para el funcionamiento del Instituto de Tecnología y Modelización Ambiental (ITEMA), por un importe de 7.000.000 PTA, Abril 1995.
- Concesión de una ayuda económica de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica del MEC (importe de 1.950.000 PTA, más gastos de viaje), dentro del Programa de Movilidad Temporal, Estancias de Investigadores Españoles en Centros de Investigación Extranjeros: San Jose State University (CA, Estados Unidos), 1.5/31.10-1995 [PR95-198].
- **Subvención económica de investigación, proyecto: Caracterizació de la boira fotoquímica a l'Àrea de Barcelona mitjançant l'ús de Models de Dispersió de Contaminants Reactius.** Departament de Medi Ambient, Generalitat de Catalunya, convocatoria 6.1.95, 7.6.1995. Importe de 2.975.000 PTA, Agosto 1995.
- **CIRIT: grups de recerca de qualitat GRQ95-00523**, por un importe de 3.700.000 PTA, Diciembre 1995, período 1995-1996.

- **CICYT: proyecto de investigación concertado del Plan Nacional de I+D, PN de Medio Ambiente y Recursos Naturales AMB96-1144-C02-01**, por un importe de 13.200.000 PTA, convocatoria 1995 (1996-1998); en colaboración con el Dr. Adolfo Comeron del Dpt. de Teoría de la Señal y Comunicaciones de la UPC.
- Subvención de la UPC para la organización de la 2nd Intern. Conf. on URBAN TRANSPORT AND ENVIRONMENT'96, por un importe de 300.000 PTA, a celebrar en ITEMA, 2-4 Octubre 1996.
- Subvención de la CIRIT para la organización de la 2nd Intern. Conf. on URBAN TRANSPORT AND ENVIRONMENT'96, por un importe de 225.000 PTA, a celebrar en ITEMA, 2-4 Octubre 1996 (1996ARCS 158).
- Subvención del Ministerio de Educación y Cultura (MEC) para la organización de la 2nd Intern. Conf. on URBAN TRANSPORT AND ENVIRONMENT'96, por un importe de 800.000 PTA, a celebrar en ITEMA, 2-4 Octubre 1996.
- Subvención de la UPC para la organización de la reunión de la Acción COST 319 de la UE, por un importe de 150.000 PTA, a celebrar en ITEMA, 7-8 Octubre 1996.
- Subvención del Dpt. Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya para el Master en Ingeniería y Prevención Ambiental del ITEMA-UPC, por un importe de 800.000 PTA, Diciembre 1996.
- Subvención del Dpt. Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya para la organización de la Conf. Intern. ENVIRONMENTAL ENGINEERING&MANAGEMENT'98, por un importe de 500.000 PTA, a celebrar en Barcelona, 30/9-2/10 1998.
- Subvención de la CIRIT de la Generalitat de Catalunya para la organización de la Conf. Intern. ENVIRONMENTAL ENGINEERING&MANAGEMENT'98, por un importe de 300.000 PTA, a celebrar en Barcelona, 30/9-2/10 1998.
- Subvención del MEC para la organización de la Conf. Intern. ENVIRONMENTAL ENGINEERING&MANAGEMENT'98, por un importe de 800.000 PTA, a celebrar en Barcelona, 30/9-2/10 1998
- **CIRIT: grups de recerca de qualitat 1998SGRQ98-00121**, por un importe de 1.600.000 PTA, Diciembre 1998, período 1998-1999.
- **CIRIT-Dpt. de Medi Ambient**, proyecto **IMMPACTE**, por un importe de 85.627.000 PTA, Diciembre 1999.
- **CIRIT: grups de recerca de qualitat 2000SGRQ-00080**, por un importe de 2.200.000 PTA, Diciembre 2000, período 2000-2001.
- **CIRIT: grups de recerca de qualitat 2001SGRQ-00261**, por un importe de 20.434 Euros, Enero 2002, período 2002-2004.
- Beca FPU, alumno Pedro Jiménez: 2003-04 a 2004-05
- Beca UPC de doctorado, alumno Carlo Pérez: 2003-04/2004-05/2005-06
- Subvención del Ministerio de Educación y Ciencia (MEC) para la organización del Expert Meeting on Sand and Dust Storm Warning System, por un importe de 8000 Euros, a celebrar en Barcelona, 7-9 Noviembre 2007.

## ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y CONFERENCIAS

- Miembro del Comité Científico del *4º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química*, 11.1987
- Miembro del Comité Científico del *2º Congreso Nacional de Biotecnología*. Barcelona, 19-23.6.1988
- Presidente de la sesión "*FLAWSHEETING, APPLICATIONS INDUSTRIELLES*" en el *Colloque: Simulation et Optimisation en Génie des Procédés*. SIMO'88. Toulouse (Francia), 14-15.9.1988
- Participación en la Mesa Redonda organizada por la *Revista Ingeniería Química sobre: Evaluación del Impacto Ambiental*. Madrid, 15.12.1988
- Presidente de la sesión "Aire" en el *Coloquio Franco-Español: Polución Atmosférica y Gestión del Agua*. Consecuencia sobre la vida en medio urbano. Barcelona, 19.10.1989
- Organización del "*Seminario de presentación del Paquete Informático IMPACT*", desarrollado mediante Convenio de Colaboración con la empresa FECSA dentro del marco de OCIDE (PIE 034030) en la ETSEIB-UPC, Barcelona, 28.9.1989 y en UNESA, Madrid, 24.1.1990
- Invitación para participar en el *Seminario sobre DELITO ECOLOGICO*, organizado por la Fundació C. Pi i Sunyer. Barcelona, 19-20.10.1989
- Responsable de la Organización del "*Seminario sobre Comercialización y Distribución de Productos Petrolíferos*", entre el Club Español del Petróleo y el Instituto de Petrolquímica Aplicada. ETSEIB-UPC, Barcelona, 25-26.10.1989.
- Invitación para participar en la Mesa Redonda sobre el Tema Energía y Medio Ambiente, dentro de las *Jornadas sobre "Les Noves Tecnologies en l'any 1992"*, organizadas por el Centre Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica (CIRIT). Barcelona, 9-11.11.1989
- Responsable de la organización del *Seminario COMETT-CEE sobre "Industrial Combustion and Directives of the European Community"*. Instituto de Petrolquímica Aplicada y Institut Français du Pétrole. Barcelona, 19-21.6.1990
- Responsable de la organización del *Workshop: Hazardous Waste Policies and Strategies, Training Manual con la Industry and Environment Office-United Nations Environmental Program*. Barcelona, 23-24.6.1990
- Miembro del Comité Científico del *5º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química*, 11.1990
- Responsable de la organización de las "*Jornadas sobre Calidad del Agua: Legislación, Subvenciones, Eutrofización*", organizadas por ADECAGUA. Zaragoza, 13-14.2.1991
- Responsable de la organización del *Seminario sobre Presente y Futuro de la Petroquímica en España*. Club Español del Petróleo/Instituto de Petrolquímica Aplicada. Barcelona, 9.4.1991
- Presidente de la sesión "Household Hazardous Waste Management: National Programs: USA, Japan, Germany and France". *2nd VIENNA CONFERENCE on WASTE MANAGEMENT*, Viena (Austria), 16.5.1991
- Moderador de la sesión nº 4 "Seguridad, Investigación y Aspectos Sociales" en las *II Jornadas COTEC sobre Medio Ambiente*. Madrid, 3-4.6.1991
- Miembro del Comité Científico de la *Conferencia Internacional sobre "Environmental Impact of Hazardous Wastes"*, organizada por la International Solid Wastes and Public Cleansing Association ISWA y The Polish Association of Sanitary Engineers and Technicians". Rydzyna, Polonia 9-11.9.1991
- Moderador de la *Jornada Técnica: La Problemática de las Nuevas Directivas Europeas Relacionadas con la Calidad de las Aguas*. Organizada por ADECAGUA, Barcelona, 7.11.1991
- Miembro del Comité Organizador y Moderador de la sesión sobre Medio Ambiente de las *JORNADAS DE SUPERCOMPUTACION EN CATALUNYA-CATSUPERCOMP*, Barcelona, 27-28.5.1992
- Miembro del Comité Organizador del "*6th International Solid Wastes Congress*", organizado por la ISWA y ATEGRUS. Madrid, 14-19.6.1992
- Miembro del "Steering Committee" del *XXV SIL INTERNATIONAL CONGRESS*. Barcelona, 21-27.8.1992
- Miembro del "Comité Internacional" del *Conferencia Internacional sobre Contaminación del Medi Ambient*, Sitges (Barcelona) 28.9-1.10.1993
- Miembro del Comité Científico de la "*Research & Education in Environmental Management Conference*" organizada por "The Four Motors/Ontario/Wales" en representación de la Generalitat de Catalunya, 10-13.11.1993 en Swansea (GB)

- Ponente de la *Mesa Redonda sobre Contaminació Atmosfèrica i Modelització*, organizada por la Associació de Químics de Catalunya, 26.1.1994, Barcelona
- Miembro del Comité del Programa de la *II Conferencia Internacional sobre Industria y Medio Ambiente*, CIMAT'94, Barcelona 25-26.5.1994
- **Chairman junto los Dres. C.A. Brebbia y P. Zanetti, de la "Second International Conference on Air Pollution'94"** organizada conjuntamente por el Wessex Institute of Technology, Portsmouth University e ITEMA-UPC, 27-29.9.1994 en Terrassa (Barcelona)
- Miembro del "International Scientific Advisory Committee" de la ***International Conference on AIR POLLUTION [1396-5886]***, ediciones de 1995 (3<sup>a</sup> Porto Carras (Grecia) 26-29.9.1995); 1996 (4<sup>a</sup> Toulouse (France) 28-30.8.1996); 1997 (5<sup>a</sup> Bologna (Italy) 16-18.9.1997); 1998 (6<sup>a</sup> Genova (Italy) 14-16.10.1998); 1999 (7<sup>a</sup> San Francisco (USA) 8.1999); 2000 (8<sup>o</sup> Cambridge (UK) 7.2000); 2001 (9<sup>a</sup> Ancona (Italia) 9.2001); 2002 (10<sup>o</sup> Segovia (España) 7.2002); 2003 (11<sup>a</sup> Catania (Italia), 9.2003); 2004 (12<sup>o</sup> Rhodes (Grecia) 30.6-2.7.2004); 2005 (13<sup>o</sup> Cordoba (España), 16-18.5.2005); 2006 (14<sup>o</sup> New Forest (UK) 22-24.5.2006); 2007 (15<sup>o</sup> Algarve (Portugal), 23-25.4.2007); 2008 (16<sup>o</sup> Skiathos (Greece), 22-24.9.2008); 2009 (17<sup>th</sup> Tallinn (Estonia), 20-22.7.2009)
- **Chairman de la "II International Conference on Waste Minimization and Clean Technologies"** organizada conjuntamente por el CIPN del Dpt. de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya y la ISWA, en colaboración con el PNUMA, 7-9.6.1995 en Barcelona
- Miembro del "Comité Científico" del *Congreso sobre Química y Medio Ambiente, Tecnologías Limpias*, organizado por el Col.legi Oficial de Químics de Catalunya, 11.1995
- Miembro del "International Scientific Advisory Committee" de la *primera Conferencia Internacional en ENVIRONMENTAL ENGINEERING EDUCATION AND TRAINING*, EEET'96, Southampton (UK), 17-19.4.1996. Chairman of the session n<sup>o</sup> 8
- Miembro del "Comité Organizador" del *III Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos*, Barcelona 12-14.9.1996
- Miembro del "International Scientific Committee" de la *International Conference on ENVIROSOFT*, ediciones de 1996 (Como (Italy) 18-20.9.1996), 1998 (Las Vegas (USA) 10-12.11.1998), 2000 (Bilbao (España) 28-30.6.2000)
- **Chairman junto los Dres. C.A. Brebbia y L. Sucharov, de la "2<sup>dn</sup> International Conference on URBAN TRANSPORT and the ENVIRONMENT'96"** organizado conjuntamente por Wessex Institute of Technology (Portsmouth University) e ITEMA-UPC, 2-4.10.1996 en Terrassa (Barcelona)
- Miembro del "International Scientific Committee" de la *Conferencia Internacional MEASUREMENTS AND MODELLING IN ENVIRONMENTAL POLLUTION (MMEP'96)*, Madrid, April 1997
- Miembro del "International Scientific Advisory Committee" de la *International Conference on URBAN TRANSPORT AND ENVIRONMENT*, ediciones de 1997 (3<sup>a</sup> Terni (Italy) 23-25.9.1997), 1998 (4<sup>a</sup> Lisboa (Portugal) 31.8-2.9.1998), 1999 (5<sup>a</sup> Rhodes (Greece) 8-10.9.1999), 2000 (6<sup>a</sup> Cambridge (UK) 26-28.7.2000), 2001 (7<sup>a</sup> Lemnos (Greece) 14-16.5.2001), 2002 (8<sup>a</sup> Sevilla (España) 13-15.3.2002), 2003 (9<sup>a</sup> Creta (Greece) 10-12.3.2003)
- Participación en la Mesa Redonda organizada por FECSA-ENDESA sobre: *La Calidad del Aire y Modelización*. Madrid, 8.4.1997
- Miembro del "Comité Científico" del *III Congreso de Ingeniería del Transporte*, Barcelona, 17-19.6.1998
- Miembro del "International Scientific Advisory Committee" de la "*Conference on Applied Sciences and Environment*", edición de 1998, Cadiz (España) 7-9.10.1998
- **Conference Director junto con el Dr. C.A. Brebbia de la "Environmental Engineering&Management Conference"** organizada conjuntamente por Wessex Institute of Technology (Portsmouth University) y la UPC, 30.9-2.10.1998 en Barcelona
- Miembro del "Comité Organizador" de *1r. Fòrum de l'Automobil i Medi Ambient*, AUMA98. Girona (España) 3-4.12.1998
- Miembro del "Scientific Committee" de la *8<sup>th</sup> International Symposium Transport and Air Pollution and COST 319 Final Conference*. Graz (Austria) 31.5-2.6.1999
- Responsable por parte de la ETSEIB-UPC de la organización del "*Symposium Internacional sobre el Reciclaje*", Barcelona 29-30.3.2000
- Miembro del "Comité Científico" del *V Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos*, Lerida 4-6.10.2000, del VIII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos, Bilbao 6-8 Octubre 2004; del XI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos, Lugo 26-28 Septiembre 2007; del XII Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos, Zaragoza 9-11 Julio 2008

- Miembro del "Scientific Committee" de la **25<sup>th</sup> NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application**, Lovaina (Belgica) 15-19 October 2001; del **26<sup>th</sup> NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application**, Istanbul (Turkey) 26-30 May 2003; del **27<sup>th</sup> NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application**, Banff (Canada) 25-29 October 2004; del **28<sup>th</sup> NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application**, Leipzig (Alemania) 15-19 May 2006; del **29<sup>th</sup> NATO/CCMS International Technical Meeting on Air Pollution Modelling and its Application**, Aveiro (Portugal) 24-28 September 2007.
- Miembro del "Scientific Committee" de la *11<sup>th</sup> International Symposium Transport and Air Pollution*, edición 2002 (Graz (Austria) 19-21.6.2002).
- Miembro del "Organizing Committee" de la *22nd International Symposium on Halogenated Environmental Organic Pollutant and POPs*, edición DIOXIN 2002 (Barcelona (España) 11-16.8.2002).
- Miembro del "International Scientific Advisory Committee" de la *International Conference on WASTE MANAGEMENT*, edición 2002 (Cadiz (España) 4-6.9.2002).
- **Presidente del Comité organizador del VI Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos, Barcelona 23-25 Octubre 2002.**
- **Director del Simposio Internacional sobre Cambio Climático de la Ciencia a la Sociedad, Valencia 10-11 Febrero 2005**
- Miembro del "International Scientific Committee" de la *Conferencia Internacional BROWNFIELDS 2006*, Tallinn (Estonia), 19-21 July 2006
- **Chairman of the WMO/GEO Expert Meeting on an International Sand and Dust Storm Warning System**, organizado por el World Meteorological Organization (WMO) and Group on Earth Observation (GEO), Barcelona, 7-9 November 2007

## CONSEJOS Y COMISIONES ASESORAS

- **Miembro del "CONSELL ASSESSOR DE LA JUNTA DE RESIDUS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA" a propuesta de "Consell Interuniversitari de Catalunya"** desde 9.1991-4.1995. Siendo el primer Presidente del mismo, desde 3.1993-5.1994
- **Asesor del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)**, en el "Workshop on Landfill of Hazardous Industrial Waste", Puerto Rico, 18-22.11.1991
- **Asesor del Banco Mundial (WB)** en el Proyecto: "Urban Environmental Audits", participando en el equipo que realizó la ciudad de Tanger (Marruecos), 17-31.5.1993
- **Asesor del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)**, en el "Joint ECLAC/UNEP meeting on Environmentally Sound Management of Hazardous Wastes and on the Implementation of the Basel Convención". Santiago de Chile, 15-19.11.1993
- **Miembro en calidad de experto en el CONSEJO ASESOR DE MEDIO AMBIENTE del Ministerio de Obras Públicas, Transporte y Medio Ambiente**, desde el 17.6.1994 al 10.3.1997
- **Asesor del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)**, en el "Interagency Workshop. Training Approaches for Environmental Management in Industry", Dresden, Germany, 18-21.9.1994
- Vocal del "Grup de l'Àrea Temàtica de Medi Ambient i Recursos Naturals" para la preparación del "II Pla de Recerca de Catalunya 1997-2000", CIRIT, 6-7.1996
- Miembro del "**Working Group on Lead European Air Quality Daughter Directives**" (1995-1997)
- Miembro del "**Steering Group of National Experts on Ambient Air Quality, European Union, Commission DG XI**" para el desarrollo de la "DIRECTIVA del Consejo de 27.9.1996 sobre **evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente**" (1996-1997)
- **Miembro del "Grup de treball 6: Medi Ambient" dentro de las 1ª JORNADES CATALUNYA, DEMÀ**, organizadas por el Departament de la Presidència de la Generalitat de Catalunya, 9.1997-5.1998. **Miembro del "Grup de treball 6: Medi Ambient" dentro de las 2ª JORNADES CATALUNYA, DEMÀ**, organizadas por el Departament de la Presidència de la Generalitat de Catalunya, 2001-2002.
- **Miembro del CONSELL MUNICIPAL DE MEDI AMBIENTE I SOSTENABILITAT DEL AYUNTAMIENTO DE BARCELONA**, desde 12.1997, siendo responsable del *Grupo de Trabajo: Efecto de invernadero, Ozono* (1999).
- **Vocal extranjero de la COMISSAO DE AVALIAÇÃO EXTERNA DOS CURSOS DA ÁREA DO AMBIENTE**, Conselho de Avaliação, *Fundação das Universidades Portuguesas*, 1998-1999. **Vocal extranjero de la COMISSAO DE AVALIAÇÃO EXTERNA DOS CURSOS DA ÁREA DO AMBIENTE**, Conselho de Avaliação, *Fundação das Universidades Portuguesas*, 2002-2003.
- **Miembro del ALTO CONSEJO CONSULTIVO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO de la PRESIDENCIA de la GENERALITAT VALENCIANA**, desde 8.1998. Actualmente, desde octubre 2007, **Presidente de la Comisión de Medio Ambiente**.
- **Miembro del Grupo de Expertos de la "task force": NATIONAL GREENHOUSE GAS INVENTORIES PROGRAMME del Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), UNEP-WMO.**
- Miembro del **Grup de Treball d'Avaluació de la Situació dels Residus Municipals a Catalunya i les Perspectives de Futur**. Departament de Medi Ambient-Parlament de Catalunya (2000).
- Miembro de la *Comissao de Aconselhamento da Unidade de Biotecnologia Ambiental, Universidade Nova de Lisboa (UNL)*, 2000-2002
- **Spanish representative en el ITM Scientific Committee of NATO/CCMS ITM Conferences Series: Air Pollution Modeling (9.2000).**
- Miembro del Comité de Expertos Externos (CEE) del **PLAN NACIONAL DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS UNIVERSIDADES-CONSEJO DE UNIVERSIDADES**. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (España) (3.2001)
- Miembro del *Comité de Expertos del Plan General de Ordenación Forestal de la Comunidad Valenciana* (2002)
- Miembro de la Comisión de Medio Ambiente de la Universitat Politècnica de Catalunya, desde noviembre 2002.
- Miembro del *Comité Expert d'Assessorament i Recerca de la Comissió de Protecció Civil de Catalunya*, desde julio 2003.



JoséM<sup>a</sup> Baldasano Recio  
CV

---

- Miembro del *Consejo Científico del Instituto para la Sostenibilidad de los Recursos (ISR)-CER.*

## COMISIONES ASESORAS O EVALUADORAS

- Miembro de la "Comisión de Evaluación de Proyectos" de Barcelona Activa SA, de 6.1987 a 4.1989
- **Evaluador de Proyectos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) en el área de conocimientos de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente**, desde 3.1992. Se han evaluado proyectos de la CICYT, del CDTI y de la CIRIT
- Evaluador de los proyectos presentados en la convocatoria del programa LIFE de 1995, Dirección General XI Environment, Nuclear Safety and Civil Protection, European Commission, Bruselas 6.1995
- **Vocal de la COMISIÓN DE EXPERTOS para el PROGRAMA NACIONAL de I+D en MEDIO AMBIENTE de la COMISIÓN INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CICYT)**, 5.1997
- **Evaluador de proyectos de la NATO**, Scientific and Environmental Affairs Division, 3.1998
- **Evaluador de proyectos de la Swiss National Science Foundation**, 6.1998
- **Evaluador de la CIRIT (Generalitat de Catalunya)** de proyectos de investigación y desarrollo, desde el año 1999.
- **Evaluador de la German Federal Ministry for Education and Research**, call for proposals "Atmospheric Research 2000 (AFO 2000).
- Miembro del Tribunal de Premis Extraordinaris de Doctorat, área: Enginyeria a la Industria i Organització d'Empreses, de la Comisión de Doctorado de la UPC, convocatorias: 1997/98 y 1998/99, 2000/01,.
- Presidente del Tribunal del Premi para Proyectos Fin de Carrera de la ETSEIB, en el ámbito de Ingeniería Ambiental, patrocinado por la empresa JUSTINOX, convocatoria año 2000 (4.2001), convocatoria año 2001 (4.2002)
- Miembro del Comisión de Evaluación de Proyectos de Investigación de la Secretaría Xeral de Investigación e Desenvolvemento de la Xunta de Galicia (2002).
- Evaluador de proyectos de investigación de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la República Argentina, 7. 2005
- Evaluador de proyectos de investigación de la **Agència de Gestió d'Ajuts' Universitaris i de Recerca (AGAUR)**, desde 2006
- Miembro del jurado de los proyectos de innovación para **URBASER** en el **Concurso de Ideas Interno**, convocatoria, 2006.
- Miembro del jurado del premio convocado por **SOLVAY, Premio Ibérico a la Innovación**, convocatoria 2007.

## REVISTAS CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

- Miembro del Consejo de Redacción de la Revista "Medi Ambient", de 5.1990-4.1991, editada por Direcció General de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya
- **Miembro del Consejo Asesor de la Revista RESIDUOS**, desde su fundación en Junio 1991 [ISSN: 1131-9526]
- **Miembro del Consejo de Redacción de la Revista "MEDI AMBIENT, Tecnologia i Cultura"**, desde Agosto 1991, editada por la Generalitat de Catalunya [ISSN: 1130-4022]
- Miembro del "Editorial Board of ENVIRONews", editado por FiatLux Publications, California (USA), desde 3.1994
- Miembro del "**EDITORIAL BOARD OF THE SERIES ADVANCES IN AIR POLLUTION**", desde Septiembre 1997, editado por Computational Mechanics Publications [ISSN: 1396-5886]
- Miembro del "Editorial Board" de la revista **DECHETS**, desde 3.2001 [ISSN: 0753-3454]
- **Miembro del "Editorial Board de la revista WASTE MANAGEMENT**, desde 1.2002 [ISSN: 0956-053X]
- **Miembro del "Editorial Board de la revista INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE PLANNING&DEVELOPMENT"**, desde 9.2004 [ISSN: 1743-7601]
  
- Referee de la revista **ATMOSPHERIC ENVIRONMENT**, desde 1.2000 [ISSN: 1352-2310]
- Referee de la revista **ENVIRONMENTAL SCIENCE&TECHNOLOGY**, desde 8.2000 [ISSN: 0013-936X]
- Referee de la revista **ENVIRONMENTAL CONSERVATION**, desde 9.2000 [ISSN: 0376-8929]
- Referee de la revista **WASTE MANAGEMENT**, desde 11.2000 [ISSN: 0956-053X]
- Referee de la revista **Journal of Air&WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION**, desde 3.2001 [ISSN: 1047-3289]
- Referee de la revista **INDUSTRIAL&ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH**, desde 3.2001 [ISSN: 0019-7866]
- Referee de la revista **INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY**, desde 7.2002 [0306-7319]
- Referee de la revista **JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGY**, desde 10.2003 [0894-8763]
- Referee de la revista **JOURNAL OF SCIENCE OF TOTAL ENVIRONMENT**, desde 10.2003 [0048-9697]
- Referee de la revista **ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH**, desde 3.2005

## OTROS MERITOS

### *Visitas a otras universidades o centros de investigación:*

- INSA de Lyon, Lab. de Chimie de l'Environment, 7.1983
- Viaje de estudios por diversas Universidades Británicas, becado por el British Council, 3.1987
- Dept. de Genie Chimique de la Université de Sherbrooke (Québec, Canada), 11.1989
- Dept. de Genie Chimique de la Université de Sherbrooke (Québec, Canada), 5.1992
- Los Alamos National Laboratory (New Mexico, USA), 28.11-6.12.1992
- Univesidad de las Americas (Puebla, Mexico) y al Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (Monterrey, Mexico), 15-19.2.1993
- Universidad de Belgrano (Buenos Aires, Argentina) 7-14.6.1993
- Wessex Institute of Technology (WIT), (Reino Unido) 24-26.1.1996
- Instituto de Mecánica de Fluidos de la Universidad Central de Venezuela (Caracas, Venezuela) 29.1-2.2.1996
- Dept. de Genie Chimique de la Université de Sherbrooke (Québec, Canada) 18-20.4.1996
- "Joint Research Centre" de la UE en Ispra, European Reference Laboratory of Air Pollution, Environment Institut, 23-24.5.1996
- IER de la Universidad de Stuttgart (Alemania) 7-8.10.1997
- Wessex Institute of Technology (WIT) (Reino Unido), 30.1-2.2.1998
- INSA de Lyon (Francia), Lab. de Chimie de l'Environment, 16-17.2.1998
- Universidad de Aveiro (Portugal), Dpt. de Ambiente y Ordenamiento del Territorio, 7-8.10.1998
- Universidad Nova de Lisboa (Portugal), Dpt. de Ciencias e Ingeniería Ambiental, 10-11.12.1998
- Universidad Nova de Lisboa (Portugal), Dpt. de Ciencias e Ingeniería Ambiental, 7.2000
- Universidad de Leche (Italia) 5.2002
- Universidad Tecnológica Metropolitana (Santiago de Chile, Chile) 7.2002
- Universidad Nova de Lisboa (Portugal), Dpt. de Ciencias e Ingeniería Ambiental, 11.2002
- Universidad Católica Pontificia-Instituto Superior de Biotecnología (Oporto, Portugal), 3.2003
- Universidad de Evora (Portugal), 3.2003
- Universidad de Azores (Portugal), 4.2003

### *Otras actividades:*

- **Presidente de ADECAGUA** -Asociación para la Defensa de la Calidad de las Aguas- (Miembro español de la Water Pollution Control Federation), de Febrero de 1989 a 1991.
- Miembro del COMITE NACIONAL DE ESPAÑA PARA EL PROGRAMA HIDROLOGICO INTERNACIONAL de la UNESCO, de 4.1989-10.1991.
- **Miembro del "WORKING GROUP ON HAZARDOUS WASTES" de la ISWA (International Solid Wastes Association)**, desde Octubre de 1989, en representación de ATEGRUS.
- Director del Curso: GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LA INDUSTRIA QUÍMICA. Organizado por FEDEQUIM en colaboración con el Instituto de Petrolquímica Aplicada. Barcelona, Abril-Junio de 1991.

- **Representante de la UPC en "THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT EDUCATION [EAEME]**". Asociación de Universidades Europeas para la mejora de la gestión ambiental en los sectores público y privado a través de la formación postgrado, promover nuevas iniciativas educacionales y su coordinación a nivel Europeo de acuerdo con la política de CEE en este tema, desde 12.1991 hasta 1997.
- Responsable de la transformación del **INSTITUTO DE PETROLQUIMICA APLICADA (IPA)** de la Universidad Politécnica de Catalunya, en el **INSTITUTO DE TECNOLOGIA Y MODELIZACIÓN AMBIENTAL (ITEMA)**, por acuerdo de la Junta de Govern (16/20-1-1992) y del Consell Social (5-2-1992) y Generalitat de Catalunya (3.1994).
- Director del Curso: FORMULACIÓ D'AUDITORIES AMBIENTALS, Instituto de Tecnología y Modelización Ambiental, Universitat Politècnica de Catalunya. Barcelona, 3-6.1992.
- Comparecencia ante el "Grupo de Trabajo de Política General de Residuos Sólidos Urbanos, Industriales y Agropecuarios" del Parlamento de Andalucía, el día 4.3.1993.
- Invitación para participar en el seminario de discusión sobre "REDUCCIÓ, RECOLLIDA, TRACTAMENT I VALORITZACIÓ DELS RESIDUS, organizado por la Fundació Eco-Mediterrànea. Barcelona, 30.3.1993.
- Miembro de la "Comisión Universidad de Barcelona-Universitat Politècnica de Catalunya para estudiar la viabilidad de estudios a nivel de grado sobre medio ambiente", 3-6.1993.
- Miembro del Grupo de Trabajo sobre relaciones universidad-empresa dentro de Pla Strategic Barcelona-2000.
- **Representante español en la Acción COST 319 de la UE: *Estimation fo Air Pollutants from Transport Systems*, 1995-1997**
- Consultor del Institute for Systems, Information and Safety, del JRC-ISPRA, EU en el trabajo: *An Analysis of Environmental Impact Studies of Installations for the Treatment and Disposal of Toxic and Dangerous Waste in the EU*. EUR 16389 EN, 8.1996.
- Consultor de la revisión final del **Technical Report nº 27: Monitoring Industrial Emissions and Wastes** (1996), publicado por United nations Environment Programme Industry and Environment (UNEP) y United Nations Industrial Development Organization (UNIDO).
- The European Environmental Pressure Indices Project: December 1995 and October 1996 Survey among European Environmental Experts. Statistical Office of the European Communities (EUROSTAT).
- Miembro del Jurado para la concesión del Premio FEIQUE a la Excelencia en Educación Científica Escolar, convocatoria 1997.

## **CURSOS DE DOCTORADO Y MASTER IMPARTIDOS**

### **DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS**

Curso 1984-85, Universitat de les Illes Balears.

### **MODELOS MATEMATICOS DE CALIDAD DE LAS AGUAS SUPERFICIALES**

Curso 1985-86, Universitat de les Illes Balears.

### **EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL**

Curso 1986-87, 1987-88.

Programa de Doctorado de Ingeniería del Agua/ Ingeniería Ambiental-UPC.

Curso 1988-89, 1989-90, 1990-91, 1991-92, 1992-93, 1993-94, 1994-95, 1995-96, 1996-97.

Programa de Doctorado Recursos Naturales y Contaminación, 1997-98.

### **MODELOS DE CALIDAD DE AGUAS SUPERFICIALES**

Curso 1986-87, 1987-88.

Programa de Doctorado de Ingeniería del Agua/ Ingeniería Ambiental-UPC.

Curso 1988-89, 1989-90, 1990-91, 1991-92, 1992-93, 1993-94, 1994-95, 1995-96, 1996-97.

### **CONTAMINACION AMBIENTAL**

Curso 1987-88 (I-88), 1989-90 (II-90), 1991-92.

Departamento de Química, Universitat de les Illes Balears.

### **SISTEMAS CAD/CAE PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**

Curso 1988-89, 1989-90.

Programa de Doctorado en Ingeniería Ambiental-UPC.

### **RESIDUOS INDUSTRIALES**

Curso 1989-90, 1990-91, 1991-92, 1992-1993, 1993-94, 1994-95, 1995-96, 1996-97, 2000-01, 2002-03

Programa de Doctorado en Ingeniería Ambiental-UPC.

### **CONTAMINACION ATMOSFERICA**

Curso 1988-89, 1989-90, 1990-91, 1991-92, 1992-93, 1993-94, 1994-95, 1995-96, 1996-97.

Programa de Doctorado en Ingeniería Ambiental-UPC.

### **ECOAUDITORIA Y PRODUCCIÓN LÍMPIA**

Curso 1996-97.

Programa de Doctorado en Ingeniería Ambiental-UPC.

### **AUDITORIA AMBIENTAL Y REDUCCION DE CORRIENTES RESIDUALES**

Curso 1992-93, 1993-94.

Programa de Doctorado en Ingeniería Ambiental-UPC.

### **LEGISLACION AMBIENTAL**

Curso 1992-93, 1993-94, 1994-95, 1995-96, 1996-97.

Programa de Doctorado en Ingeniería Ambiental-UPC.

### **RESIDUOS MUNICIPALES**

Cursos 1993-94, 1994-95, 1995-96, 1996-97.

Programa de Doctorado en Ingeniería Ambiental-UPC.

### **MODELIZACIÓN ATMOSFÉRICA**

Curso 1994-95, 1995-96, 1996-97.

Programa de Doctorado en Ingeniería Ambiental-UPC.

Programa de Doctorado Recursos Naturales y Contaminación, 1997-98.

### **RIESGO AMBIENTAL**

Curso 1996-97.

Programa de Doctorado en Ingeniería Ambiental-UPC.

### **MODELIZACIÓN AMBIENTAL**

Cursos 1999-2000, 2001-02, 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07

Programa de Doctorado en Ingeniería Ambiental-UPC.

### **MODELIZACIÓN AMBIENTAL**

Cursos 2007-08, 2008-09

Programa de Master en Ingeniería Ambiental-UPC.

## CURSOS DE POSTGRADO IMPARTIDOS

**INTRODUCCION A LOS METODOS DE EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL.** Cátedra de Física Industrial, Universidad de Barcelona. Barcelona, 1-4.1980.

**Curso sobre CONTAMINACION AMBIENTAL:** "Caracterización de cursos de agua, índices de calidad y modelos matemáticos". Dpto. de Química Técnica de la Universidad de Barcelona y la Escuela de Graduados Químicos del ANQUE. Barcelona, 4.1982.

**Curso sobre CONTAMINACION DE AGUAS:** "Modelos matemáticos, planificación de recursos, legislación y normativa". Escuela Universitaria Politécnica de Gerona, Universitat Politécnica de Catalunya. Gerona, 5.1982.

**CONTAMINACION ATMOSFERICA DE ORIGEN INDUSTRIAL.** Escuela Universitaria Politécnica de Gerona, Universitat Politécnica de Catalunya. Gerona, 4.1983.

**Curso sobre CONTAMINACION ATMOSFERICA:** "Emisiones típicas de los procesos de la industria química y sistemas de corrección de emisiones". Instituto de Petrolquímica Aplicada, Universitat Politécnica de Catalunya. Barcelona, 19-21.10.1981, 21-23.6.1982, 20-22.6.1983, 4-6.6.1984.

**INTRODUCCION A LA SIMULACION DE PROCESOS.** Instituto de Petrolquímica Aplicada, Universitat Politécnica de Catalunya. Barcelona, 12.1983.

**SIMULACION DE PROCESOS QUIMICOS.** Instituto de Petrolquímica Aplicada, Universitat Politécnica de Catalunya. Barcelona, 12.1984 y 1985, 6.1987 y 1988.

**SIMULATION DE PROCEDES.** Institut du Génie Chimique, Institute National Polytechnique de Toulouse. Toulouse, Francia, 6.1985.

**TECNICAS DE MEDIDA Y CONTROL DE LA CONTAMINACION ATMOSFERICA.** Instituto de Petrolquímica Aplicada, Universitat Politécnica de Catalunya. Barcelona, 6.1985 y 1986.

**RESIDUOS INDUSTRIALES.** Instituto de Petrolquímica Aplicada, Universitat Politécnica de Catalunya. Barcelona, 10.1985 y 1986, 11.1987, 5.1990, 4.1991, 5.1992 y 1.1994.

**Curso sobre EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL:** "Calidad de las aguas litorales y modelos globales de evaluación". Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Baleares. Palma de Mallorca, 4-5.1986.

**MEDIO AMBIENTE:** "Transporte de Contaminantes en la Atmósfera y en Aguas Superficiales". E.U. Politécnica de Gerona-UPC. Gerona, 9.2 y 12.3.1987.

**Curso GESTION INDUSTRIAL DEL AGUA:** "Modelos de calidad de aguas superficiales". Dpt. de Proyectos de Ingeniería, Universitat Politécnica de Catalunya. Barcelona, 5.1987, 7.1988, 5.1989, 5.1990, 5.1992.

**Curso sobre CONTAMINACION ATMOSFERICA.** Instituto de Petrolquímica Aplicada, Universitat Politécnica de Catalunya. Barcelona, 12.1987, 1988, 1989 y 1991.

**MASTER DE RECURSOS HIDRAÚLICOS:** "Curso sobre calidad y contaminación de aguas superficiales". Universidad Politécnica de Valencia. Valencia, 4.1988.

**MASTER DE RECURSOS HIDRAÚLICOS:** "Modelos matemáticos en hidrología de superficie. Modelos de flujo en lagos y embalses". Universidad Politécnica de Valencia. Valencia, 3.1989.

I Curso **GESTIO AMBIENTAL AL MON RURAL**, Módulos: "Procesos de depuración de aire y agua" y "Gestión y tratamiento de residuos". Organizado por la UAB, UB y UPC. 3-4.1989.

**CURSO DE LIMNOLOGÍA: BASES PARA LA GESTIÓN DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS:** "Desarrollo de Modelos Matemáticos al Proceso de Eutrofización de Embalses". Universidad de León. León, 8.9.1989 y 7.9.1990.

**Curs Tècnic sobre CONTAMINACIO i MEDI AMBIENT:** "Problemàtica associada als residus". Pla de Formació Permanent del Institut de Ciències de l'Educació, UPC. Barcelona 15-17.5.1990; Tarragona 16.5.1990; y Tortosa (Tarragona) 20.3.1991.

II Curso **GESTIO AMBIENTAL AL MON RURAL**, Módulos: "Procesos de depuración de aire" y "Gestión y tratamiento de residuos". Organizado por la UAB, UB y UPC. 3-5.1991.

**Curso sobre GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN LA INDUSTRIA QUÍMICA.** Organizado por FEDEQUIM en colaboración con el Instituto de Petrolquímica Aplicada-UPC. Barcelona, 4-6.1991

**Curso sobre FORMULACIÓ D'AUDITORIES AMBIENTALS**, Instituto de Tecnología i Modelització Ambiental, Universitat Politècnica de Catalunya. Barcelona, 3-6.1992

Curso de **AVALUACIO DE L'IMPACTE AMBIENTAL EN ELS PROJECTES AGRARIS**, Tècniques d'avaluació: Mètode BATTELLE, Dpt. d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya. Reus, 5.1992

Curso de **FORMACION DE ESPECIALISTAS EN TRATAMIENTO DE AGUAS**, Legislación Ambiental, Universitat Politècnica de Catalunya-EUETIT. Terrassa, 27.4.1993

Curso sobre **IMPACTO AMBIENTAL DE UN PROYECTO**. Universidad de Belgrano (Buenos Aires, Argentina), 6.1993

Master sobre **LEGISLACION Y ADMINISTRACION AMBIENTAL: CEE, ESPAÑA Y CATALUÑA**. ITEMA-UPC, 15-16.7.1993

Curso sobre **GESTIO DE RESIDUS SÒLIDS URBANS**. ITEMA-UPC en colaboración con el Institut de Ciències de l'Educació-UPC. Terrassa, 18-27.4.1994, 19-28.4.1995

Curs **TÈCNQUES DE GESTIÓ DE RESIDUS**. Programa FORCEM: Cambra de Comerç de Terrassa, UPC i UGT del VO, Terrassa, 9.3.1995

**Master en Ingeniería y Gestión Portuaria-UPC: El medio atmosférico. Impactos. Predicción, evaluación y control**. ETSCCPB-UPC, Barcelona, años 1998, 2000, 2003, 2006

Curso **DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE I ELS RESIDUS MUNICIPALS I INDUSTRIALS**. Universitat d'Estiu Terres de l'Ebre-Universitat d'Estiu URV. Tortosa, 14-16.9.1999



**MIEMBRO DEL TRIBUNAL DE CONCURSOS DE PLAZAS DE PROFESORES DE UNIVERSIDAD**

Concurso plaza TU. Presidente. Universidad Jaime I. Castellón 7.1999.

Concurso plaza CU. Vocal. Universidad Politécnica de Cartagena. Cartagena. 6.2000.

Concurso plaza CU. Vocal. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid. 4.2001

Concurso plaza TU. Presidente. Universidad de Lerida. Lerida 9.2002

Concurso plaza CU. Vocal. Universidad de La Mancha. Albacete. 6.2003

Concurso plaza CU. Vocal. Universidad de Cadiz. Cadiz. 3.2004

Habilitación CU. Vocal. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid. 6.2005, Código: 1/790/0903

Habilitación CU. Vocal. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid. 6.2007, Código: 1/790/2007

Miembro de multiples Comisiones para valorar convocatoria de plazas de prof. Ayudante, prof. Asociado y prof. Colaborador en la UPC.