

# Curriculum Vitae

Julio Berbel Vecino

Córdoba, Abril 2016



## ANEXO II

### INDICE

0. DATOS PERSONALES .....	1
1. TÍTULOS ACADÉMICOS .....	2
2. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS .....	3
4. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA .....	4
6. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA .....	11
7. PUBLICACIONES. LIBROS .....	20
8. PUBLICACIONES. ARTÍCULOS .....	26
9. OTRAS PUBLICACIONES .....	34
10. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN .....	38
11. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS .....	41
12. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS .....	60
14. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS .....	815
15. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS .....	869
16. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS .....	881
17. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE .....	89
18. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN .....	914
19. OTROS MÉRITOS .....	970

*Resolución de 11 de Julio de 2006 del Consejo de Coordinación Universitaria, por la que se convocan las Pruebas de Habilitación Nacional para el acceso a Cuerpos Docentes Universitarios (BOE día 1 de Septiembre) Código plazas (1/235/2006)*



## 0. DATOS PERSONALES

**Apellidos y nombre:** Berbel Vecino, Julio Darío

**D.N.I.:**

**Lugar y Fecha de expedición:**

**Nacimiento: Fecha**

**Localidad:**

**Residencia:**

**Localidad:**

**Provincia:**

**Teléfono:**

**Categoría actual como docente:** Profesor Titular de Universidad

**Departamento o unidad docente actual** Economía, Sociología y  
Política Agrarias

**Facultad o escuela actual:** Escuela Técnica Superior de  
Ingenieros Agrónomos y Montes.

**Universidad:** Universidad de Córdoba

**Dirección electrónica:** [berbel@uco.es](mailto:berbel@uco.es)

**Teléfono:**

## 1. TÍTULOS ACADÉMICOS

- 1984 [INGENIERO AGRÓNOMO](#). Especialidad Economía  
*Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos.*  
Universidad de Córdoba.  
Septiembre 1984
- 1986 [MASTER M.A. \(ECON.\)](#) in AGRICULTURAL ECONOMICS  
*Faculty of Economics.*  
University of Manchester (UK).  
Diciembre 1986
- 1988 [Dr. INGENIERO AGRÓNOMO](#)  
*Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos.*  
Universidad de Córdoba.  
23 Febrero 1988

## 2. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

### 2.1

Categoría:	Profesor Titular de Universidad. Interino
Organismo o centro:	Departamento Economía, Sociología y Política Agrarias ETSIA- Universidad de Córdoba
Régimen de dedicación:	Tiempo completo
Fecha de nombramiento o contrato:	29 Abril 1988
Fecha de cese o finalización:	2 Noviembre 1989

### 2.2

Categoría:	Profesor Titular de Universidad
Organismo o centro:	Departamento Economía, Sociología y Política Agrarias ETSIAM- Universidad de Córdoba
Régimen de dedicación:	Tiempo completo
Fecha de nombramiento o contrato:	3 Noviembre 1989
Fecha de cese o finalización:	Octubre 2008

### 2.3.

Categoría:	Catedrático de Universidad
Organismo o centro:	Departamento Economía, Sociología y Política Agrarias ETSIAM- Universidad de Córdoba
Régimen de dedicación:	Tiempo completo
Fecha de nombramiento o contrato:	Octubre2008
Fecha de cese o finalización:	-

## 4. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

### 4.1.- Docencia en titulaciones

Asignatura	Años	Créditos	Titulación
Contabilidad Agraria y Análisis Financiero	1988 a 1994	7,5	Ing. Agrónomo. Especialidad Economía
Economía de la Empresa	1988 a 1994	15	Ing. Agrónomo. Especialidad Economía
Economía de la Empresa	1988 a 1994	15	Ing. Agrónomo. (común)
Economía de la Empresa y los Mercados Agrarios <sup>(1)</sup>	1998 a 1995	7,5	Ing. Agrónomo. (común)
Economía de la Empresa Agroalimentaria <sup>(1)</sup>	1992 a 1995	3	Lic. Ciencia y Tecnología de Alimentos
Organización de Empresas	1992 -1994	17	Ingeniero de Montes
Principios de Economía de la Empresa	1994-1998	17	Ing. Agrónomo. (común)
Principios de Economía de la Empresa	1994-1998	17	Ing. Montes (común)
Contabilidad General	1999 a 2001	7,5	Ing. Agrónomo. Especialidad Economía
Análisis y control inversiones	1999 a 2001	4,5	Ing. Agrónomo. (común)
Economía y Gestión Empresas	1999 a 2001	4,5	Enología
Contabilidad Financiera	2000 a 2004	17	Lic. CC. Económicas y Empresariales
Economía de la Empresa	2002-actual		Ing. Montes (común)
Modelos de Planificación Empresarial	2002-actual	7,5	Ing. Agrónomo e Ing. Montes
Tutoría Proy. Fin Carrera	1988-actual	4 <sup>(1)</sup>	Ing. Agrónomo e Ing. Montes

Notas:

(1) asignatura compartida con otros profesores del Dpto.

(2) media 2 proyectos por año, se detalla en sección 4.3 (a continuación.)



El curso 2007/08 coincide con el plan docente del año anterior y ha supuesto una cierta reducción de carga respecto a los años anteriores en los que impartía docencia en la Lic. CC. Económicas, no obstante es muy representativo el nivel de responsabilidad docente que asumo habitualmente.

Asignatura	Curso	Tipo	Créditos	Fechas
Economía de la Empresa. (cód 7930025)	3º mont	Troncal	4,5	oct/feb
Estructura Económica (cód. 8130222)	4º agr	Optativa Especialidad	3,0	feb/jun
Modelos de Planificación Empresarial (cód 8130227)	5º agr	Optativa Especialidad	7,5	oct / feb
Tutoría Proy. Fin Carrera		Troncal	2	anual
Curso Doctorado			--	oct / feb

#### 4.2.- Docencia postgrado

Nombre	Créditos (*)	Cursos	Univ.
<b>Programas antiguos</b>			
Teoría de la decisión Multicriterio	5	1994-1999	UCO
Microinformática y gestión de empresas	3	1994-1999	UCO
Fiscalidad Agraria	3	1994-1999	UCO
Gestión Multicriterio de Recursos Naturales	2	1999-2004	UCO
<b>Programas actuales en vigor</b>			
Gestión Multicriterio de Recursos Naturales	0,1 (*)	2005-	UCO
Gestión, acceso y conservación de la Biodiversidad	0,1 (*)	2006-	UIA

(\*) estimado en base al porcentaje horas de docencia

UCO= Universidad de Córdoba; UIA= Universidad Internacional de Andalucía

### 4.3.- Dirección de Proyectos Fin de Carrera y Tesinas

#### 4.3.1 *Planificación de cultivos herbáceos en función de la disponibilidad de agua de riego en la Zona Regable del Bembézar (Córdoba)*

Alumno: José Sebastián Millán.

Director: J. BERBEL

ETSIAM. Universidad de Córdoba.

Fecha: 1990

#### 4.3.2 *Estudio del impacto ambiental de una planta extractora de aceite de semillas de oleaginosas en el término municipal de Villanueva del Río y Minas (Sevilla)*

Alumno: Marcos Cremades Schulz.

Director: J. BERBEL

ETSIAM. Univ. Córdoba.

Fecha 1990

#### 4.3.3 *Optimización de las rutas de recogida de leche de cabra de la Asociación de Los Filabres (Almería)*

Alumno: Jesús Ros Carretero †

Director: J. BERBEL

ETSIAM. Univ.Córdoba.

Fecha 1990

#### 4.3.4 *Análisis de la neutralidad final del REAGP para el IVA en España y Andalucía*

Alumno: José A. Gómez-Limón Rodríguez.

Director: J. BERBEL

ETSIAM. Univ.Córdoba.

Fecha 1993

#### 4.3.5 *Aplicación del Índice Simple a la modelización de los agricultores del regadío de la provincia de Córdoba*

Alumna: Maria Dolores Millán Alvarez.

Director: J. BERBEL

ETSIAM. Univ.Córdoba.

Fecha: 1993

#### 4.3.6 *Análisis de los medios de gestión e información disponibles en las cooperativas agrarias andaluzas*

Alumno: Manuel Arriaza Balmón

Director: J. BERBEL

ETSIAM. Univ.Córdoba.

Fecha: 1994

#### 4.3.7 *Modelo de gestión económica de recursos cinegéticos en finca de la Sierra Morena de Córdoba*

Alumno: Francisco Muñoz Rodríguez.;

Directores: J. BERBEL y R. ZAMORA

ETSIAM. Univ.Córdoba.

Fecha: 1994

#### 4.3.8 *Software de Decisión Multicriterio*

Alumno: Esteban Pelayo Villarejo

Director: J. BERBEL

ETSIAM. Universidad de Córdoba

Fecha: 1995

#### 4.3.9 *Estudio de viabilidad de una bolsa de contratación de cereales en Andalucía*

Alumna: M<sup>a</sup> Isabel Sánchez Segarra

Directores: P. CALDENTEY y J. BERBEL

- ETSIAM. Universidad de Córdoba. Fecha: 1995
- 4.3.10 *Diseño y evaluación de un Parque Periurbano en Villafranca de Córdoba*  
 Alumno: Manuel Muñoz Rodríguez  
 Director: J. BERBEL  
 ETSIAM. Universidad de Córdoba Fecha: 1996
- 4.3.11 *Caracterización agraria de las Comarcas Norte o Antequera y Serranía de Ronda de la Provincia de Málaga*  
 Alumno: Carlos Blázquez Muñoz  
 Director: J. BERBEL  
 ETSIAM. Universidad de Córdoba Fecha: 1996
- 4.3.12 *Normas de calidad del compost*  
 Alumna: M<sup>a</sup> Dolores Giménez Ruz  
 Director: J. BERBEL y J. REVILLA  
 ETSIAM. Universidad de Córdoba Fecha: 1998
- 4.3.13 *Análisis económico de la recogida de los residuos sólidos urbanos en Córdoba*  
 Alumna: Cristina Navarro Simarro  
 Director: J. BERBEL  
 ETSIAM. Universidad de Córdoba Fecha: 1998
- 4.3.14 *Modelización de los efectos de la política hidráulica y agrícola del regadío del Valle Medio del Guadalquivir aplicado a dos comunidades de regantes*  
 Alumno: Jorge López-Cubero López  
 Director: J. BERBEL  
 ETSIAM. Universidad de Córdoba Fecha: 1998
- 4.3.15 *Determinación de los efectos del precio del agua en los índices técnico-económicos. Aplicación a dos comunidades de regantes del Valle del Genil*  
 Alumno: Martín Torrico Herruzo;  
 Directores: J. BERBEL y J.F. JIMÉNEZ  
 ETSIAM. Universidad de Córdoba Fecha: 1999
- 4.3.16 *Gestión integral de los residuos sólidos urbanos: pretratamiento mecánico biológico*  
 Alumno: Francisco Foche Aguilera  
 Director: J. BERBEL  
 ETSIAM Fecha: 1999-2000
- 4.3.17 *Análisis técnico-económico de las alternativas de gestión de residuos urbanos en Córdoba.*  
 Alumna: Raquel Durán Márquez  
 Directores: J. BERBEL y J. REVILLA  
 ETSIAM. Universidad de Córdoba Fecha: Octubre 2000
- 4.3.18 *Valoración Ambiental y Socioeconómica del Campo de Golf 'DUNAS DE DOÑANA' en Matalascañas (Huelva).*  
 Alumna: Rosa García Vegas  
 Directores: J. BERBEL y J.M. RECIO ESPEJO  
 ETSIAM. Universidad de Córdoba Fecha: Noviembre 2000

- 4.3.19 *Construcción de una fábrica de elaborados cárnicos coextrusionados en conserva.*  
 Alumno: Antonio Ruiz Sánchez;  
 Directores: J.BERBEL y M.T.SÁNCHEZ PINEDA  
 ETSIAM. Universidad de Córdoba Fecha: Diciembre 2000
- 4.3.20 *Estudio de la viabilidad económico-financiera de la implantación de una cooperativa de 2º grado de aceitunas de mesa.*  
 Alumno: José Manuel Peña Barragán  
 Director: J. BERBEL  
 ETSIAM Fecha 2000
- 4.3.21 *Estudio ambiental de parador nacional de turismo "La Arruzafa" de Córdoba.*  
 Alumna: Alicia Maldonado Borrego  
 Director: J. BERBEL  
 ETSIAM Fecha: 2001
- 4.3.22 *Proyecto de construcción del vertedero de la futura planta de tratamiento de residuos urbanos de la provincia de Salamanca*  
 Alumna: Mª del Sol Martín Martín;  
 Directores: J.BERBEL Y J. SÁNCHEZ ORTEGA  
 ETSIAM Fecha: 2001
- 4.3.23 *Desarrollo e implantación de un sistema de gestión de la calidad en "Centro de Reciclaje y desguaces Córdoba, S.L.", según familia de normas ISO 9000:2000.*  
 Alumno: César Sánchez Pozo  
 Directores: J.BERBEL y J.L. DE LA CRUZ FERNÁNDEZ  
 ETSIAM. Universidad de Córdoba Fecha: 2001
- 4.3.24 *Planificación de la estrategia de entrada de una PYME agroalimentaria en el comercio electrónico.*  
 Alumno: Rubén Sebastián Fernández Villacañas  
 Directores: J. BERBEL y R. NAVAS FERRER  
 ETSIAM Fecha: 2002
- 4.3.25 *Estudio socioeconómico de la industria de la piedra natural en la sierra sur de Sevilla.*  
 Alumno: Marcos Antonio Hurtado Gallego  
 Directores: J. BERBEL y F.J. ROLDÁN GARCÍA  
 ETSIAM Fecha: 2002
- 4.3.26 *Aplicación del método de las jerarquías analíticas (AHP) a través de la valoración expost social y económica del embalse de Vadomojón.*  
 Alumno: Juan Máximo Pistón Reyes  
 Directores :J. BERBEL y J. CERVANTES VARGAS  
 ETSIAM Fecha: 2003
- 4.3.27 *Modelo multiperiodo de planificación de cultivos en la zona regable del Genil-Cabra.*  
 Alumno: Carlos Gutiérrez Martín  
 Directores: J. BERBEL y M.J. LÓPEZ BALDOVÍN  
 ETSIAM. Fecha: 2003
- 4.2.28 *Análisis multicriterio de la Directiva Marco de Aguas mediante indicadores socioeconómicos y ambientales en la Comunidad de Regantes del Bembézar M.D.*

Alumna: Beatriz Toscano Gil  
Directores: J. BERBEL y M.J. LÓPEZ BALDOVÍN  
ETSIAM. Fecha: 2003

*4.3.29 Análisis económico del valor del agua de riego en la Cuenca del Guadalquivir*

Alumna: M<sup>a</sup> Jesús Foche Aguilera  
Directores: J. BERBEL y M.J. LÓPEZ BALDOVÍN  
ETSIAM. Fecha: 2005

*4.3.30 Efecto y sostenibilidad de la agricultura de regadío frente al secano en la zona del Genil-Cabra.*

Alumno: Rafael Calero Marmol  
Director: J. BERBEL  
ETSIAM Fecha: 2006

*4.3.31 Análisis multicriterio de la gestión hídrica bajo la directiva marco del agua : aplicación a la valoración social en el Guadalquivir en el entorno del embalse de La Breña II (Almodóvar del Río, Córdoba)*

Alumno: Pascual Mesa Ordóñez  
Director: J. BERBEL Y JULIA MARTÍN ORTEGA  
ETSIAM Fecha: 2006

*4.3.32 Estudio comparativo de viabilidad económica del trasvase Negratín-Bajo Almanzora, frente a la implantación una desaladora en la zona de destino*

Alumno: Rafael J. Romero Requena  
Director: J. BERBEL Y JUAN ANTONIO CAÑAS MADUEÑO  
ETSIAM Fecha: 2006

*4.3.33 Viabilidad económica de una planta piloto transesterificadora mediante catálisis heterogénea enzimática.*

Alumna: Ángela Pérez Linde  
Director: J. BERBEL  
ETSIAM Fecha: 2007

<b>4.4.- Dirección de Tesinas (otras Universidades)</b>
---

*4.4.1 Planificación multicriterio de empresas lecheras integradas de Islas Azores (Portugal)"*

Alumna: LIMA DE ANTAS DE BARROS, M. Vitalina  
Universidad de AÇORES (Portugal)  
Directores: T. PONCE DENTINHO y J. BERBEL  
Fecha: Octubre 1992

*4.4.2 Aplicacion del Weighted Goal Programming a la Búsqueda de los objetivos de los agricultores en la provincia de Cordoba"*

Alumnas: DARIE-BARTHE, Quitterie y QUESNEL, Benedictine.  
Ecole Superieure d'Agriculture (ANGERS-Francia)  
Director: J. BERBEL  
Fecha: Octubre 1994

#### **4.5.- Tutorías en estancias de profesores ajenos a la Universidad de Córdoba**

4.5.1 Basil Manos, Universidad A. Thesaloniki (Grecia)  
Fecha: Mayo 1992.

4.5.2 Amílcar Arzubi (Universidad Lomas de Zamora. Argentina)  
Fechas: 10/11/00 al 20/3/01  
25/02/02 al 25/03/02  
15/05/03 al 30/07/03.

## 6. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA

### 6.1.- Categoría y centros

Periodo	Centro	Categoría
1985-86	Faculty of Economics. University of Manchester (UK)	Becario. Fundación Juan March
1986-87	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad de Córdoba	Becario. Formación Personal Investigador
1988-actual	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad de Córdoba	Profesor Titular de Universidad
2008-actual	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad de Córdoba	Catedrático de Universidad

## **6.2.- Dirección de tesis doctorales**

6.2.1 *Título: Exploraciones metodológicas en la planificación forestal: un enfoque multicriterio.*

Doctorando: ZAMORA DÍAZ, Ricardo

Director: BERBEL, J.

Universidad: Universidad de Córdoba.

Facultad / Escuela / Lugar: ETSIAM. Córdoba.

Fecha: 1994. ; APTO CUM LAUDE

6.2.2 *Título: Análisis dinámico de la estructura económico-financiera y de la eficiencia de las almazaras cooperativas en la provincia de Jaén durante el periodo 1975-1993.*

Doctorando: DAMAS RICO, Eloy

Directores: ROMERO, C. y J. BERBEL

Universidad: Universidad de Córdoba.

Facultad / Escuela / Lugar: ETSIAM. Córdoba.

Fecha: 1996; APTO CUM LAUDE

6.2.3 *Título: La aplicación del régimen especial del IVA para la agricultura y sus repercusiones para la libre competencia en los mercados agrarios intracomunitarios.*

Doctorando: GÓMEZ-LIMÓN RODRÍGUEZ, José Antonio

Director: BERBEL, J.

Universidad: Universidad de Córdoba.

Facultad / Escuela / Lugar: ETSIAM. Córdoba.

Fecha: 1996 ; APTO CUM LAUDE

6.2.4 *Título: Propuesta metodológica para el análisis de la toma de decisiones de los agricultores. Aplicación al caso del regadío extensivo cordobés.*

Doctorando: RODRÍGUEZ OCAÑA, Antonio

Director: BERBEL, J.

Universidad: Universidad de Córdoba.

Facultad / Escuela / Lugar: ETSIAM. Córdoba.

Fecha: 1996; APTO CUM LAUDE

6.2.5 *Título: Análisis del sistema de información-decisión en agricultores de regadío del Valle Medio del Guadalquivir.*

Doctorando: DESSIMON MACHADO, Joao Armando

Director: BERBEL, J.

Universidad: Universidad de Córdoba.

Facultad / Escuela / Lugar: ETSIAM. Córdoba.

Fecha: 1999; APTO CUM LAUDE

6.2.6 *Título: Análisis multicriterio de la eficiencia económica de las explotaciones agroganaderas de las Azores (Portugal).*

Doctorando: DINIZ GIL SOARES DA SILVA, Emiliana Leonilde

Directores: BERBEL, J. y AVILLEZ, F.X.M.

Universidad: Universidad de Córdoba.

Facultad: ETSIAM. Córdoba.

Fecha: 2001; APTO CUM LAUDE



6.2.7 *Título: Un análisis multicriterio del impacto del nuevo marco normativo del agua en los regadíos de la zona regable del Bajo Ter y del Muga (Girona).*

Doctorando: PUJOL PLANELLA, J.

Directores: BERBEL, J. y RAMÍREZ DE CARTAGENA BISBE, F.

Universidad: Universidad de Córdoba.

Facultad: ETSIAM. Córdoba.

Fecha: 2002; APTO CUM LAUDE

6.2.8 *Título: Análisis de Eficiencia sobre Explotaciones Lecheras de la Argentina.*

Doctorando: ARZUBI, A.

Director: BERBEL, J.

Universidad: Universidad de Córdoba.

Facultad: ETSIAM. Córdoba.

Fecha: 2003; APTO CUM LAUDE

6.2.9 *Título: Modelos Decisionales Multiperiodo y Multicriterio en Cultivos de Regadío de Fuente Palmera y Valle Medio del Guadalquivir.*

Doctorando: LÓPEZ BALDOVÍN, M.J.

Director: BERBEL, J.

Universidad: Universidad de Córdoba.

Facultad: ETSIAM. Córdoba.

Fecha: 2005; APTO CUM LAUDE

6.2.10 *Título: Análisis Económico de los impactos ambientales y Sociales con Técnicas de AHP y Mulcriterio: Una Aplicación al Embalse de Vadomojón*

Doctorando: CERVANTES VARGAS, J.

Director: BERBEL, J.

Universidad: Universidad de Córdoba.

Facultad: ETSIAM. Córdoba.

Fecha: 2007; SOBRESALIENTE CUM LAUDE

6.2.11 *Título: Beneficios ambientales no de mercado asociados a la implementación de la Directiva Marco del Agua: una aproximación territorial a la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir*

Doctorando: MARTÍN ORTEGA, Julia

Directores: BERBEL, J. y BROUWER, R.

Universidad: Universidad de Córdoba

Facultad: ETSIAM. Córdoba

Fecha: 2008; SOBRESALIENTE CUM LAUDE POR UNANIMIDAD

6.2.12. *TITULO: "Socioeconomic impact of genetically modified crops in EU agricultura: An innovation from modern biotechnology"*

Doctorando: GÓMEZ BARBERO, Manuel

Director: BERBEL, J. y RODRÍGUEZ CEREZO, E.

Universidad: Universidad de Córdoba.

Facultad: ETSIAM. Córdoba.

Fecha: 2009

6.2.13. *TITULO: "Análisis de riesgo en la gestión forestal: uso de simulación de Monte Carlo y opciones reales"*

Doctorando: ACUÑA, Eduardo

Director: BERBEL, J.

Universidad: Universidad de Córdoba.

Facultad: ETSIAM. Córdoba.

Fecha: 2009; SOBRESALIENTE CUM LAUDE

6.2.14 *TITULO*: “Valoración del agua de riego y disposición a pagar por la mejora de la garantía de suministro. El caso del olivar de regadío de la cuenca del Guadalbullón (Jaén)” PhD Thesis.

Doctorando: MESA-JURADO, M.A.

Director: BERBEL, J.

Universidad: Universidad de Córdoba

### 6.3.- Responsabilidad en Organizaciones Científicas

#### 6.3.1.- Miembro del Comité de redacción

Periodo	Revista/organismo
1996-2002	Investigaciones Agrarias. Economía
2002-actual	Revista Española de Economía Agraria y recursos Naturales
2002-actual	Spanish J. Agricultural Research

#### 6.3.2.- Revisor científico

Periodo	Revista/organismo
1989-95	Investigaciones Agrarias. Economía
1995-96	European Commission-DG reserach
1988-actual	Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
1999-2002	Revista Española de Economía Agraria y Recursos Naturales
1988-actual	Revista de Estudios Agrosociales
2002-2003	European Journal of Operational Research
2003	Journal of Agricultural Economics (JAE)
2003	Kluwer Publishers (Holanda)
2003	Environmental Modelling & Software
2004	Agricultural Economics
2006	European Rev. Agricultural Economics
2006	Asia-Pacific Journal of Operational Research

#### **6.4.- Miembro de Tribunales (por invitación)**

##### **6.4.1.- Evaluador externo**

<b>Fecha</b>	<b>Organismo</b>	<b>Cargo</b>	<b>Centro</b>
mar-06	Universitat Lleida	Evaluador externo /miembro tribunal	Fac. CC. Económicas
jun-06	University of York (UK)	External examiner.	Fac. Environmental Science
sep-06	Universidad de Valladolid	Evaluador externo /miembro tribunal	ETSIA

##### **6.4.2.- Miembro tribunal (ordinario, por invitación)**

<b>Fecha</b>	<b>Organismo</b>	<b>Cargo</b>	<b>Centro</b>
jun-00	Universitat Lleida	Miembro del tribunal de tesis.	ETSIAM
Jun -00	Universidad Politécnica de Valencia	Miembro del tribunal de tesis.	ETSIA
jun-04	Universidad de Córdoba	Miembro del tribunal de tesis.	Fac. CC. Económicas
jun-05	Universidad de Córdoba	Miembro del tribunal de tesis.	External examiner. Fac. Environmental Science
mar-06	Universitat Girona	Tribunal concurso-oposición	Escuela Politécnica
jun-06	Universidad de Córdoba	Miembro del tribunal de tesis.	Fac. CC. Económicas
jun-06	Universidad de Córdoba	Miembro del tribunal de tesis.	ETSIAM
oct-06	Universidad de Zaragoza	Miembro del tribunal de tesis.	Fac. Económicas

#### 6.5.- Grupos de investigación a los que ha pertenecido

1989-actual	Grupo de investigación <i>Modelos de decisión en la agricultura</i> . Financiado por la Junta de Andalucía.
-------------	---

Investigador principal: J.A. Cañas  
(Junto con Dr. Romero y Dr. Domingo)

### 6.6.- Técnicas Científicas que domina

Las técnicas científicas que domino, según se deduce de las publicaciones, ponencias presentadas, cursos impartidos y trabajos y responsabilidades ejecutadas son las siguientes:

***I) Economía sectorial*** (Cod. UNESCO 5312)

Dentro de esta área, las especialidades que domino son:

- Economía agraria y forestal (Cod. UNESCO 5312.01)  
- Economía ambiental (Cod. UNESCO 5312.99)

**II) Organización y dirección de empresas (Cod. UNESCO 5311)**

Dentro de esta área, las especialidades que domino son:

- Investigación operativa (Cod. UNESCO 5311.07)
- Organización de la producción (Cod. UNESCO 5311.09)

**III) Investigación operativa** (Cod UNESCO 1207)

Dentro de esta área, las especialidades que domino son:

- Programación lineal (Cod. UNESCO 1207.10)
- Programación no lineal (Cod. UNESCO 1207.11)

## **6.7.- Implantación de nuevas líneas de investigación**

### ***I) Incorporación del Riesgo a Modelos de Decisión.***

Esta línea ha sido muy fructífera; partiendo de mi tesis doctoral, ha dado lugar a varias publicaciones de prestigio, citadas por trabajos importantes, y que ha permitido llevar a cabo el desarrollo metodológico que más tarde daría pie al trabajo aplicado a la economía del agua.

### ***II) Programación multicriterio.***

Dentro de la Investigación Operativa, el paradigma multicriterio se ha establecido como un enfoque muy fértil para analizar problemas de decisión empresarial y en el campo de la economía agraria y de los recursos naturales ha sido especialmente fructífero. En este campo mi aportación ha sido tanto teórica como práctica.

### ***III) Modelos de Economía Ambiental y del Agua.***

Los desarrollos metodológicos intentan cumplir el criterio de combinar la teoría con su práctica, y partiendo de la metodología explicada en el párrafo anterior, han resultado muy fructíferos en este campo de la economía del agua donde coinciden la economía agraria y la ambiental.

### ***IV) Fiscalidad Ambiental y Agraria.***

El uso de instrumentos económicos para el cumplimiento de objetivos de política agraria o ambiental es un campo en el que la economía agraria cada vez está más implicada. Mis aportaciones han sido en la economía y gestión de residuos y en la economía del agua. En este campo el número de publicaciones, trabajos y proyectos demuestra que hemos iniciado un camino de mucho futuro. El impacto de la fiscalidad agraria en la competitividad de las empresas es un campo apenas estudiado, donde he iniciado una línea de trabajo, especialmente en el análisis del REA del IVA.

## **6.8.- Relaciones con grupos de prestigio**

Desde que me incorporé a la Universidad de Córdoba, he mantenido relaciones con grupos de prestigio, entre los que destaco:

### **Grupo de MCDM**

Formado por los investigadores dedicados a la Teoría de la Decisión Multicriterio, forman parte de los mismos profesores de más de 10 Universidades españolas.

### **Grupo de Economía del Agua**

**Universidad Libre de Amsterdam (Holanda)**, con la que se comparte el proyecto AQUAMONEY

**Universidad de Bologna (Italia)**, con la que se tienen publicaciones (libros), proyectos europeos y una estrecha relación.

**Universidad de Thesalonika (Grecia)**

El profesor B. Manos ha realizado una estancia en nuestra Universidad a partir de la cual ha existido una estrecha relación ya explicada.

**Universidad de Evora (Portugal)**, con la que ha habido una colaboración estrecha desde que se tomó contacto con ella en el Congreso IO92 al que asistí con dos ponencias.

**Universidad de Alcalá de Henares**, con la que se comparte el proyecto VANE (Valoración de Activos Naturales de España) y trabajos relacionados con la Directiva Marco de Aguas.

### **Otros grupos de investigación**

**Universidad de Málaga, Dpto. de Inteligencia Artificial**, profesores R. Conejo y R. De la Cruz, con los que he participado hasta el momento en tres proyectos europeos y publicado resultados en revistas y congresos internacionales, la investigación ha sido fundamentalmente en nuevas técnicas de docencia y transmisión del conocimiento.

## 7. PUBLICACIONES. LIBROS

### 7.1.- Libros

7.1.1 CARIDAD, J.M.; BERBEL, J.G.; SEPÚLVEDA y A.GALLEGO

*Tablas Estadísticas para Investigadores*

Ed. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba

Córdoba, 1986; Páginas: 250; ISBN: 4-600-4262-6

7.1.2 BERBEL, J. (editor)

*La Agricultura Andaluza tras la Reforma de la PAC*

Ed. Caja Rural Provincial de Cordoba.

Córdoba, 1992; Páginas: 139; ISBN. 84-606-1150-7

7.1.3 BERBEL, J. (editor)

*Perspectivas de los Sistemas Expertos en la Agricultura*

Ed. Junta de Andalucía. Dirección Gral. de Investigación y Extensión Agraria. Serie Comunicaciones.

Sevilla, 1993; Páginas: 150; ISBN: 84-87564-61-5

7.1.4 BERBEL, J.

*Introducción a la Contabilidad Agraria y Agroindustrial*

Ed. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba. Textos e Instrumentos, nº 36.

Córdoba, 1993; Páginas: 250; ISBN. 84-7801-193-5. 250 pp.

7.1.5 GÓMEZ-LAMA, M., PRIEGO, R., RECIO, J.M. y J. BERBEL

*Valoración Ambiental de los Campos de Golf en Andalucía*

Ed. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba. Monografías, nº 209.

Córdoba, 1994; Páginas: 137; ISBN. 84-7801-229-X

7.1.6 BERBEL, J. y O. PORCEL (eds.)

*Las Ordenanzas de Limpieza de Córdoba de 1498 y su proyección*

Ed. Servicio Publicaciones de la Universidad de Córdoba.

Córdoba, 1999; Páginas: 163; ISBN. 84-7802-481-0

7.1.7 BERBEL, J, GÓMEZ-LIMÓN, J.A., JIMÉNEZ, J.F., RODRÍGUEZ, A. y A. SALAS

*Impacto de la política de precios del agua en las zonas regables y su influencia en la renta y el empleo agrario*

Ed. Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España

Madrid, 1999; Páginas: 210; ISBN. 84-699-0101-X

7.1.8 BERBEL, J., CAÑAS, J.A., GÓMEZ-LIMÓN, J.A., LÓPEZ, M.J. y M. ARRIAZA

*Micromodelos de gestión de agua de riego. Análisis del impacto socioeconómico y ambiental de una política de precios.*

Ed. Vistalegre.

Córdoba, 1999; Páginas: 176; ISBN 84-88423-11-X



7.1.9 BERBEL J., DIZ, J., y C. NAVARRO

*Presente y futuro de la recogida de residuos urbanos*

Ed. Ilustres.

Córdoba, 1999; Páginas: 189; ISBN 84-922917-3-7

7.1.10 BERBEL, J., GÓMEZ, M. y LÓPEZ, M.J.

*Survey of current institutional framework for water management in European irrigated systems.*

Ed. Universidad de Córdoba

Córdoba, 2002; Páginas: 374; ISBN: 84-699-9366-6

7.1.11 BERBEL, J. y GÓMEZ, M.

*Elaboración de una serie de indicadores socioeconómicos del Medio Ambiente Urbano en Andalucía.*

Ed. Instituto de Estadística de Andalucía. Junta de Andalucía

Sevilla, 2004; Páginas: 50; ISBN: 84-96156-37-0

[7.1.12 BERBEL, J. y GUTIÉRREZ, C. \(eds.\)](#)

*Sustainability of European Irrigated Agriculture under Water Framework Directive and Agenda 2000.*

Ed. European Commission

Bruselas, 2004; Páginas: 251; ISBN: 92-894-8005-X

[7.1.13 BERBEL, J. y GUTIÉRREZ, C.](#)

*I Estudio de Sostenibilidad del Regadío del Guadalquivir*

Edita: Fenacore; D.L. SE-5070-2004

Sevilla 2004; Páginas: 40; ISBN: 84-688-9335-8

[7.1.14 BERBEL, J. y GUTIÉRREZ, C. \(eds.\)](#)

*Sostenibilidad de la Agricultura de regadío Europea. La Directiva Marco de Aguas*

Edita: Almuzara D:L CO -599-06

Córdoba 2006; Páginas: 172; ISBN: 84-88586-45-0

7.1.15 GÓMEZ-BARBERO, M.; BERBEL, J. y RODRÍGUEZ-CEREZO, E.

*Adoption and impact of the first GM crop introduced in EU agricultura: Bt maize in Spain*

Ed. IPTS-European Commission

Bruselas, 2007

ISBN: 978-92-79-05737-3

## 7.2.- Capítulos de libros (Internacionales)

### [7.2.1 BERBEL, J. \(1993\)](#)

"Perspectives for Spanish Greenhouse Horticulture in Europe after 1993"  
En *Business Opportunities for Energy Technologies in the Field of Greenhouse Horticulture in Southern Europe*.  
Ed. European Commission (DG Environment)  
Creta (Grecia), 1993; Páginas: 1-10; ISBN: 960-85449-0-4

### [7.2.2 BERBEL, J. y R. ZAMORA \(1995\)](#)

"Application of MOP and GP to Wildlife Management (Deer). A case of Mediterranean Ecosystem".  
En: TAMIZ, M. (ed.) *Multi-Objective Programming and Goal Programming*. (Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems. Vol. 432.). Ed. Springer  
Berlín (Alemania), 1995; Páginas: 300-309; ISBN: 3-540-60662-9

### [7.2.3 RODRÍGUEZ, A., BERBEL, J. y P. RUIZ AVILÉS \(1997\)](#)

"Methodology for Analysis of Decision Criteria: an Application to Irrigated Farms in Southern Spain"  
En: CABALLERO, R., RUIZ, F. Y STEUER R..E. (Eds.) *Advances in Multiple Objective and Goal Programming*. (Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems, Vol. 455). Ed. Springer  
Berlín (Alemania), 1997; Páginas: 75-83; ISBN: 3-540-63599-8

### [7.2.4 BERBEL, J. \(2002\)](#)

"Compost -a burden on local authorities or an opportunity for sustainable agriculture"  
En: ANPA (National Agency for the Protection of the Environment) (Coord.). *Soil and Biowaste in Southern Europe*.  
Ed. European Commission (DG Environment)  
Roma (Italia), 2002; Páginas: 77-88; ISBN: 88-448-0065-9

### [7.2.5 GÓMEZ-LIMÓN, J.A.; BERBEL, J.; ARRIAZA, M. \(2007\)](#)

"MCDM farm system analysis for public management of irrigated agriculture"  
En: WEINTRAUB, A. , BJORNDALE T., EPSTEIN, R. y C. ROMERO (eds.),  
*Handbook on Operations Research in Natural Resources in International Series in Operations Research and Management Science*,  
Ed. Kluwer  
Nueva York; Páginas: 93-114; ISBN: 978-0-387-71814-9

### [7.2.6 BERBEL, J. CALATRAVA, J y GARRIDO, A. \(2007\)](#)

"Water pricing and irrigation : a review of the European Experience"  
En: F. MOLLE, J. J. BERKOFF; R. BARKER (eds), *Irrigation Water pricing Policy in Context : exploring the Gap between Theory and Practice*. Wallingford, UK: CABI. Cap. 13, 17 páginas.  
ISBN: 978-1845932923

### [7.2.7 BERBEL, J. VIAGGI, D y MANOS, B. \(en prensa\)](#)

"Sustainability of European irrigated agriculture under water framework directive and the use of water pricing"

En: PULIDO, M. et al (eds.), *Economics in Water management Models: Applications to the EU Framework Directive*. Ed: Springer-Verlag.

7.2.8. GIANNOCARO, G. ZANNI, G. Y BERBEL, J. (2008)

“La valutazione della multifunzionalità dell’agricoltura irrigua negli ambienti mediterranei: un’applicazione di benchmarking”

En: CASINI, L. et al (eds.), *Acqua, Agricoltura e Ambiente nei nuovi scenari di Politica Comunitaria*. Ed: Franco Angeli. Pages: 121-143. ISBN: 978-88-568-0488-1.

7.2.9. BERBEL, J., MARTÍN-ORTEGA, J. y MESA, P. (2010)

“Illustration of the cost-effectiveness for the programme of measures in the Guadalquivir river”.

En: ANGUIANO, E. (ed.), *Pilot River Basins Network on Agricultural Issues (2008-2009)*

Ed. Publications Office of the European Union, 2010. Luxemburgo.  
ISBN: 978-92-79-16387-6; doi: 10.2788/48439

### 7.3.- Capítulos de libros (Nacionales)

#### 7.3.1 BERBEL, J. (1994)

El Empresario Andaluz y el Mercado Único Europeo  
En (Varios autores) *Dimensión Social de la Empresa a la Luz de la Doctrina de la Iglesia*. (pp. 321-323)  
Ed. Cajasur.  
Córdoba, 1994; ISBN. 84-7959-038-6

#### [7.3.2 BERBEL, J. \(1994\)](#)

La Ética, la Empresa y el Desarrollo  
En (Varios autores) *Dimensión Social de la Empresa a la Luz de la Doctrina de la Iglesia*. (pp. 323-330)  
Ed. Cajasur.  
Córdoba, 1994; ISBN. 84-7959-038-6

#### [7.3.3 BERBEL, J. y GÓMEZ-LIMÓN J.A \(1997\)](#)

"Análisis coste/beneficio de la producción de compost de RSU: Una aplicación al caso de Córdoba"  
En Pineda, M. y Cabello, P. (eds.) *Energía de la Biomasa: Realidades y Perspectivas. II Jornadas Científico-Tecnológicas*  
Ed. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba  
Córdoba, 1997; Páginas: 63-82; ISBN 84-7801-463-2

#### 7.3.4 JIMÉNEZ-BOLÍVAR, J.F., GÓMEZ-LIMÓN, J.A. y J. BERBEL (1998)

"Análisis crítico de los precios del agua como instrumento de gestión de los regadíos españoles"  
En Ramos, F. y Ramos, E. (eds.) *Las Nuevas Políticas Agrarias*  
Ed. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba  
Córdoba, 1998; Páginas: 217-228; ISBN: 84-7801-499-3

#### [7.3.5 BERBEL, J. \(2001\)](#)

"Gestión de residuos en la agricultura"  
En De Prado, R. y Jorrín, J.V. (eds.) *Uso de Herbicidas en la Agricultura del Siglo XXI*  
Ed. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba  
Córdoba, 2001; Páginas: 241-250; ISBN: 84-7801-572-8

#### [7.3.6 BERBEL, J. \(2001\)](#)

"Análisis de Ordenanzas fiscales reguladoras de la tasa de gestión de los residuos sólidos urbanos"  
En Romano, D. y Barrenechea, P. (coords.): *Instrumentos económicos para la prevención y el reciclaje de los residuos urbanos*.  
Ed. Bakeaz / Fundación Ecología y Desarrollo  
Bilbao, 2001; Páginas: 61-84; ISBN: 84-88949-45-6

#### [7.3.7 BERBEL, J. y GÓMEZ-LIMÓN, J.A. \(2005\)](#)

"Estudio Económico del uso del agua"  
En : De la Orden, J.A; Pérez Zabaleta, A y López Geta, J.A. (eds). *El análisis económico en la Directiva Marco del Agua: Incidencias e implicaciones para España*.  
Ed. Instituto Geológico y Minero de España.  
Madrid. 2005; Páginas: 239-262; ISBN: 84-7840-630-1

7.3.8 GÓMEZ-LIMÓN, J.A.; BERBEL, J. y GUTIÉRREZ, C. (2007)

“Multifuncionalidad del regadío: una aproximación empírica” (Capítulo 12)  
En: Gómez-Limón, J.A. y Barreiro Hurlé, J. (coords.), *La multifuncionalidad de la agricultura en España*.  
Ed.: Eumedia / Ministerio Agricultura, Pesca y Alimentación.  
Madrid, 2006. Páginas: 207-224; ISBN978-84-491-0790-0 (Mº Agricultura) y 978-84-930738-8-6 (Eumedia)

7.3.9. BERBEL, J. y MESA-JURADO, M.A. (2008)

“Valoración del agua de riego en olivar y análisis de la implementación de la DMA”  
En: López-Geta, J.A.; Rubio Campos, J.C. y Martín Machuca, M. (Eds.) *Agua y Cultura. VII Simposio del Agua en Andalucía*. Tomo II.  
Ed. IGME (Instituto Geológico y Minero de España)  
Madrid, 2008. Páginas: 643-654. ISBN: 978-84-7840-763-7 (tomo II)

7.3.10. BERBEL, J. (2008)

“Informe XIII. Escenario de generación de residuos urbanos”  
En: Bericat, E. y Echavarren, J.M. (eds.) *Andalucía 2020. Escenarios previsibles*.  
Centro de Estudios Andalucía. Consejería Presidencia. Junta de Andalucía.  
Sevilla, 2008. Páginas: 284-303. ISBN: 978-84-612-7180-1.

7.3.11. PUJOL, J., GARCÍA, M., BERBEL, J., AVELLÀ, LL. (2009)

“La recuperación de costes de los servicios del agua para uso agrícola: aspectos destacables”  
En: Pujolà, M., Alfranca, O., Cañameras, N., Josa, R., Balanyà, T. (eds.) *La gestión del H2O, usos y eficiencia*.  
Ponencias del 3er Congreso de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente **(formato digital)**  
Editorial: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia, ESAB, Castelldefels  
ISBN: 978-84-613-0510-0

7.3.12. BERBEL, J., MESA, P. y MARTÍN-ORTEGA, J. (2009)

“El análisis coste-eficacia en los Programas de Medidas de la DMA”. Cap. 3.  
En: Gómez-Limón, J.A., Calatrava, J., Garrido, A., Sáez, F.J., Xabadia, A. (Eds.) *La economía del agua de riego en España. Una perspectiva regional*.  
Ed. Fundación Cajamar. Cap. 3, Páginas: 55-74  
ISBN:978-84-95531-45-2

7.3.13. PUJOL, J., GARCÍA MOLLÁ, M., BERBEL, J. y AVELLÀ, LL. (2009)

“Tarificación y recuperación de los servicios del agua” Cap. 15  
En: Gómez-Limón, J.A., Calatrava, J., Garrido, A., Sáez, F.J., Xabadia, A. (Eds.) *La economía del agua de riego en España. Una perspectiva regional*.  
Ed. Fundación Cajamar, Páginas: 279-294  
ISBN:978-84-95531-45-2

7.3.14. MAESTU, J. y BERBEL, J. (2009)

“Financiación de servicios de agua y la aplicación de excepciones al principio de recuperación de costes”.  
En: EMBID, A. (ED.), *Régimen económico-financiero del agua. Los precios del agua*. Páginas: 36-51  
Ed. Civitas. ISBN: [9788447033126](#)

- 7.3.15. BERBEL, J., KOLBERG, S. y MARTÍN-ORTEGA, J. (2012)  
“Evaluación del Proyecto del Plan Hidrológico de la Demarcación del Guadalquivir”.  
En: GONZÁLEZ GÓMEZ, F., GARCÍA RUBIO, M.A. y GUARDIOLA, J. (Dir.)  
*Política y Gestión del Agua en España*.  
Ed. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (EN PRENSA).

## 8. PUBLICACIONES. ARTÍCULOS

### 8.1.- Artículos en revistas internacionales (referenciadas)

#### [8.1.1 BERBEL, J. \(1988\)](#)

"Target Returns within Risk Programming Models: a Multiobjective Approach"  
*Journal of Agricultural Economics*, 39 (2).  
Páginas: 263-270; ISSN: 0021-857-X

#### [8.1.2 BERBEL, J. \(1989\)](#)

"Analysis of Protected Cropping: an Application of Multiobjective Programming Techniques to Spanish Horticulture"  
*European Review of Agricultural Economics*, 16 (2)  
Páginas: 203-216; ISSN: 0165-1587

#### [8.1.3 BERBEL, J. \(1990\)](#)

"A Comparison of Target MOTAD Efficient Sets and the Choice of Target"  
*Canadian Journal of Agricultural Economics*, 38 (1)  
Páginas: 149-158; ISSN: 0008-3976

#### [8.1.4 BERBEL, J., GALLEGO, J. y H. SAGUES \(1991\)](#)

"Marketing Goals vs. Business Profitability: An Interactive Multiple Criteria Decision Making Approach"  
*Agribusiness*, 7 (6)  
Páginas: 537-549; ISSN: CCC 0742-4477/91/060537

#### [8.1.5 BERBEL, J. \(1993\)](#)

"Risk Programming in Agricultural Systems: A Multiple Criteria Analysis".  
*Agricultural Systems*, 41 (3)  
Páginas: 275-288; ISSN: 0308-521X/93

#### [8.1.6 MILLÁN, J. y J. BERBEL. \(1994\)](#)

"A Multicriteria Model for Irrigated Agricultural Planning under Economic and Technical Risk" *Agricultural Systems*, 44  
Páginas: 105-117; ISSN: 0308-521X/93

#### [8.1.7 BERBEL, J. y R. ZAMORA \(1995\)](#)

"An Application of MOP and GP to Wildlife Management (Deer)"

*Journal of Environmental Management*, 44  
Páginas: 29-38; ISSN: 1695-971-X

[8.1.8 BELMONTE, M.; BERBEL, J. y R. CONEJO \(1997\)](#)

"TEA: An Agrarian Instructor System"  
*European Journal of Engineering Education*, 22, 4  
Páginas: 389-399; ISSN: 0304-3797

[8.1.9 BERBEL, J. y A. RODRÍGUEZ-OCAÑA \(1998\)](#)

"An MCDM Approach to Production Analysis: an Application to Irrigated Farms in Southern Spain"  
*European Journal of Operational Research*, 107  
Páginas: 108-118; ISSN: 0377-2217 /98

[8.1.10 BERBEL, J.\(1998\)](#)

"Developing Source Separation Programs in Cordoba"  
*Biocycle*: 39, vol. 10  
Página: 63; ISSN: 0276-5055

[8.1.11 GÓMEZ-LIMÓN, J.A. y J. BERBEL \(1998\)](#)

"Consequences for the single market of the implementation of special VAT regimes for agriculture in the European Union"  
*Cahiers d'economie et sociologie rurales*, nº 49  
Páginas: 86-107 ; ISSN: 0755-9208

[8.1.12 BERBEL, J. y J.A. GÓMEZ-LIMÓN \(2000\)](#)

"The impact of water-pricing policy in Spain: an analysis of three irrigated areas".  
*Agricultural Water Management*: 43 (1)  
Páginas: 219-229 ; ISSN: 0378-3774/00

[8.1.13 BERBEL, J. y J.A. GÓMEZ-LIMÓN \(2000\)](#)

"Multicriteria analysis of derived water demand functions: a Spanish case study"  
*Agricultural Systems* 63 (1)  
Páginas:49-72; ISSN: 0308-521-X/00

[8.1.14 ARRIAZA, M.; GÓMEZ-LIMÓN, J.A. y BERBEL, J. \(2002\)](#)

"Conflicting implementation of agricultural and water policies in irrigated areas in the UE".  
*Journal of Agricultural Economics*, vol. 53, nº 2.  
Páginas: 259-281; ISSN: 0021-857-X

[8.1.15 SILVA, E.; ARZUBI, A. y BERBEL, J. \(2004\)](#)

"An application of data envelopment analysis in Azores Dairy Farms, Portugal".  
*New Medit*, nº 3  
Páginas: 39-43; ISSN: 1594-5685

[8.1.16 LÓPEZ BALDOVÍN, M.J.; GUTIÉRREZ, C. y BERBEL, J.\(2006\)](#)

"Multicriteria and multiperiod programming for scenario analysis in Guadalquivir river irrigated farming"  
*Journal of the Operational Research Society*, **57**  
Páginas: 499-509; ISSN:0160-5682; DOI: 10.1057/palgrave.jors.2602029

8.1.17 PUJOL, J.; BERBEL, J.; RAMÍREZ DE CARTAGENA, F. VIAGGI, D. y RAGGI, M. (2006)

“Evaluation of markets for irrigation water in the internal river basins of Catalonia, Spain”

*Spanish Journal of Agricultural Research*, 4, nº 1

Páginas: 3-16; ISSN:1695-971-X; eISSN: 2171-9292

8.1.18 GÓMEZ-BARBERO, M., BERBEL, J. y RODRÍGUEZ-CEREZO, E. (2008)

“Bt corn in Spain –the performance of the EU’s first GM crop”

*Nature Biotechnology*, vol. 26, nº 4 (Nature Publishing Group)

Páginas: 384-386. ISSN: 1087-0156; eISSN: 1546-1696; DOI: 10.1038/nbt0408-384

8.1.19 CANDELA, L., DOMINGO, F., BERBEL, J. y ALARCÓN, J.J. (2008)

“An overview of the main water conflicts in Spain: Proposals for problem-solving”

*Options Méditerranéennes*, Series A: Mediterranean Seminars, 2008, Number 83

Páginas: 197-204. ISSN:1016-121X

8.1.20 BERBEL, J., VIAGGI, D. y MANOS, B. (2009)

“Estimating demand for irrigation water in European Mediterranean countries through MCDM models”

*Water Policy Journal*, 11

Páginas: 348-361. ISSN: 1366-7017

DOI: 10.2166/wp.2009.943

8.1.21 BROUWER, R.; MARTÍN-ORTEGA, J. y BERBEL, J. (2010)

Spatial preference heterogeneity: a choice experiment

*Lands Economics*, 86 (3): 552-568. ISSN: 0023-7639

8.1.22 MARTÍN-ORTEGA, J. y BERBEL, J. (2010)

“Using multicriteria analysis to explore non-market monetary values of water quality changes in the context of the Water Framework Directive”.

*Science of the Total Environment*, 408: 3990-3997

DOI: 10.1016/j.scitotenv.2010.03.048

8.1.23 MESA JURADO, M.A.; BERBEL, J. y ORGAZ, F. (2010)

“Estimating marginal value of water for irrigated olive grove with the production function method”.

*Spanish Journal of Agricultural Research*, 8 (S2) special issue, pp. 197-206

ISSN: 1695-971-X.

8.1.24 BERBEL, J.; MARTÍN-ORTEGA, J. y MESA, P. (2011)

“A cost-effectiveness analysis of water-saving measures for Water Framework Directive: the case of the Guadalquivir River Basin in Southern Spain”.

*Water Resources Management*, 25

Páginas: 623-640

Publicado online: 3 Noviembre 2010.

DOI: 10.1007/S11269-010-9717-6.

8.1.25 LUNA, D.; BERBEL, J. y HIDALGO, J.M. (2010)

“Nous tipus de biodiesel”

*Revista de la Societat Catalana de Química*, 9/2010

Páginas. 23-32 DOI: 10.2436/20.2003.01.15



- 8.1.26 MARTÍN-ORTEGA, J.; GIANNOCARO, G. y BERBEL, J. (2011)  
 “Environmental and resource costs under water scarcity conditions: an estimation in the context of the European Water Framework Directive”  
*Water Resources Management*, 25: 1615-1633.  
 DOI: 10.1007/s11269-010-9764-z
- 8.1.27 BERBEL, J.; MESA-JURADO, M.A. y PISTÓN, J.M. (2011)  
 “Value of irrigation water in Guadalquivir basin (Spain) by residual value method”.  
*Water Resources Management*, 25: 1565-1579.  
 DOI: 10.1007/s11269-010-9761-2
- 8.1.28 GIANNOCARO, G. Y BERBEL, J. (2011)  
 “Influence of the Common Agricultural Policy on the farmer’s intended decision on water use”.  
*Spanish Journal of Agricultural Research*, 9 (4): 1021-1034. e-ISSN: 2171-9292  
 doi: <http://dx.doi.org/10.5424/sjar/20110904-535-10>
- 8.1.29 ALARCÓN, J., MESA-JURADO, M.A. y BERBEL, J. (2011)  
 “Devising irrigation water tariffs with overconsumption penalties”  
*Spanish Journal of Agricultural Research*, 9 (4): 971-980  
 doi: <http://dx.doi.org/10.5424/sjar/20110904-537-10>  
 ISSN: 1695-971-X  
 eISSN: 2171-9292
- 8.1.30 GIANNOCARO, G.; BERBEL, J.; PROSPERI, M. y ZANNI, G. (2011)  
 “Benchmarking exercise using data envelopment analysis. An application to irrigation water pricing”.  
*Options Méditerranéennes*, A n° 98: 139-151  
 ISSN: 0025-8261
- 8.1.31 KOLBERG, S. y BERBEL, J. (2011)  
 “Defining rational use of water in Mediterranean irrigation”  
*Options Méditerranéennes*, A n° 98: 11-28  
 ISSN: 0025-8261
- 8.1.32 BERBEL, J. y CALATRAVA, J. (2011)  
 “Economics of irrigation: Introduction”.  
 Special Issue, *Spanish Journal of Agricultural Research*, 9 (4): i-iii, pp. 957-1129  
 eISSN: 2171-9292.  
 doi: 10.5424/2462
- 8.1.33 BERBEL, J.; KOLBERG, S. y MARTÍN-ORTEGA, J. (2012)  
 “Assessment of the Draft Hydrological Basin Plan of the Guadalquivir River Basin (Spain)”.  
*Water Resources Development*, 28, 1: 43-56  
 doi: <http://dx.doi.org/10.1080/07900627.2012.640875>
- 8.1.34 ALCÓN, F.; MARTÍN-ORTEGA, J.; BERBEL, J. y DE MIGUEL, M.D. (2012)  
 “Environmental benefits of reclaimed water: an economic assessment in the context of the Water Framework Directive”  
*Water Policy*, 14: 148-159. ISSN: 1366-7017 doi: 10.2166/wp.2011.001

## 8.2.- Artículos en revistas nacionales (con censores)

### [8.2.1 BERBEL, J. \(1987\)](#)

"Análisis de la Oferta y Demanda del Pimiento en España"  
*Investigaciones Agrarias: Economía*, 2 (1)  
Páginas: 71-81; ISSN: 0213-635X

### [8.2.2 BERBEL, J. \(1987\)](#)

Los Precios de Referencia para Frutas y Hortalizas: Un análisis del grado de protección exterior"  
*Revista de Estudios Agrosociales*, 142  
Páginas: 83-90. ISSN: M850-1958

### [8.2.3 BERBEL, J. \(1989\)](#)

"La Inteligencia Artificial en la Agricultura: Perspectivas de los Sistemas Expertos"  
*Revista de Estudios Agrosociales*, 149  
Páginas: 61-77. ISSN: M850-1958

### [8.2.4 BERBEL, J. \(1990\)](#)

"Un Algoritmo para Introducir el Riesgo en Modelos Lineales de Decisión en la Agricultura"  
*Investigación Agraria. Economía*, 5 (2)  
Páginas: 165-177; ISSN: 0213-635X

### [8.2.5 BERBEL, J. \(1992\)](#)

"Gestión de Explotaciones Cinegéticas (ciervos) en Sierra Morena: Influencia de la tasa de interés"  
*Investigación Agraria. Economía*, 7 (1)  
Páginas: 5-13; ISSN: 0213-635X

### [8.2.6 BERBEL, J. \(1992\)](#)

"Planificación del Uso del Territorio y Programación Matemática Multicriterio"  
*Revista de Estudios Agrosociales*, 159 (1)  
Páginas: 171-187; ISSN: M850-1958

### [8.2.7 BERBEL, J. y R. ZAMORA \(1992\)](#)

"Modelo de evolución de poblaciones de ciervo en Sierra Morena"  
*Revista Montes*, 27 (1)  
Páginas: 39-44; ISSN: 0027-0105

### [8.2.8 BERBEL, J. y M.V. BARROS \(1993\)](#)

"Planificación multicriterio de empresas agroganaderas con bovino de leche de Islas Azores (Portugal)"  
*Investigación Agraria. Economía*, 8 (2)  
Páginas: 197-208; ISSN: 0213-635X

### [8.2.9 GÓMEZ-LIMÓN, J.A. y J. BERBEL \(1994\)](#)

"Análisis cuantitativo del REAGP del IVA en España y Andalucía".  
*Investigación Agraria. Economía*, 9 (2)

Páginas: 183-197. ISSN: 0213-635X

8.2.10 GÓMEZ-LIMÓN, J.A. y J. BERBEL (1994)

"Análisis de la neutralidad global del Régimen especial del IVA para la agricultura en su aplicación en España y la Comunidad Andaluza"

*Revista de Economía Agraria*, nº 170

Páginas: 233-261; ISSN: 1575-1198

8.2.11 BERBEL, J. y J.A. GÓMEZ-LIMÓN (1994)

"El impacto de los nuevos tipos impositivos del IVA en la agricultura andaluza".

*Revista de Estudios Regionales*, 40

Páginas: 115-138. ISSN: 0012-7585(94)

8.2.12 ZAMORA, R. y J. BERBEL (1995)

"Empleo de la Programación Multiobjetivo y la Programación por Metas en la Gestión Cinegética (Cérvidos). Aplicación al Ámbito Mediterráneo"

*Investigación Agraria. Economía* 10 (2)

Páginas: 253-263. ISSN: 0213-635X

8.2.13 GÓMEZ-LIMÓN, J.A. y J. BERBEL (1995)

"Aplicación de una metodología multicriterio para la estimación de los objetivos de los agricultores del regadío cordobés".

*Investigación Agraria. Economía*, 10 (1)

Páginas: 103-123. ISSN: 0213-635X

8.2.14 ARRIAZA, M. y J. BERBEL (1996)

La información y los medios de gestión en las cooperativas agrarias andaluzas.

CIRIEC, nº.18 (julio)

Páginas: 41-56; ISSN: 0213-8093

8.2.15 GÓMEZ-LIMÓN, J.A. y J. BERBEL (1997)

"La aplicación del régimen especial del IVA para la agricultura y sus repercusiones para la libre competencia en los mercados agrarios intracomunitarios"

*Hacienda Pública Española*, 141/142

Páginas: 237-258; ISSN: 0484-6885

8.2.16 GÓMEZ-LIMÓN, J.A. y J. BERBEL (1998)

"El régimen especial del IVA para los productores agrarios en la Union Europea"

*Revista de Derecho Financiero y de Hacienda Publica*, nº 48/247

Páginas: 239-263; ISSN: 0484-6885

8.2.17 RODRÍGUEZ, A; BERBEL, J; RUIZ, P.(1998)

"Metodología para el análisis de la toma de decisiones de los agricultores"

Monografías del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria INIA. nº

101. Madrid. 1998; ISSN: 0231-5000

8.2.18 BERBEL, J.; ORTIZ, J.M.; PEÑUELAS, J.M. y M. GÓMEZ (2000)

"Análisis de Ordenanzas Fiscales Reguladoras de la Tasa de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos"

*Revista de Hacienda Local. Revista Técnica*, nº 89

Páginas: 375-399; ISSN: 0210-2404

8.2.19 BERBEL, J.; PEÑUELAS, J.M.; ORTIZ, J.M. y GÓMEZ, M. (2001)

"Comentarios sobre Ordenanzas Fiscales de Residuos Urbanos"  
*Revista Análisis Local*, nº 35. Marzo-Abril  
Páginas 31-44; ISSN: 1575-5266

8.2.20 JIMÉNEZ BOLÍVAR, J.F.; BERBEL, J. y TORRICO, M. (2001)

"Análisis de la toma de decisiones de los agricultores ante cambios en el precio del agua. Modelos de decisión multicriterio"  
*Revista Española de Estudios Agrosociales y Pesqueros*, 190  
Páginas: 65-100; ISSN: 1575-1198

8.2.21 ARZUBL, A. y BERBEL, J. (2001)

"Un análisis no paramétrico de la eficiencia en explotaciones lecheras de Argentina"  
*Revista Española de Estudios Agrosociales y Pesqueros*, nº 193  
Páginas: 119-132; ISSN: 1575-1198

8.2.22 PEÑUELAS, J.M.; GÓMEZ-LIMÓN, J.A. y BERBEL, J. (2002)

"Análisis de los planes de gestión de residuos urbanos: Aplicación al caso andaluz"  
*Revista de Estudios Regionales*, nº 62  
Páginas: 15-50; ISSN: 0213-7585

8.2.23 ARZUBL, A.; BERBEL, J. (2002)

"Determinación de índices de eficiencia mediante DEA en explotaciones lecheras de Buenos Aires".  
*Investigación Agraria: Producción y Sanidad Animales.*, vol. 17 (1-2)  
Páginas: 104-122; ISSN: 0213-5035

8.2.24 GÓMEZ, M. y BERBEL, J. (2003)

"Análisis y propuesta de estrategia de desarrollo para la gestión ambiental de los residuos urbanos en los municipios de Andalucía"  
*Revista de Estudios Regionales*, nº 64  
Páginas: 61-88; ISSN: 0213-7585

8.2.25 BERBEL, J.; GÓMEZ, M.; LÓPEZ BALDOVÍN, M.J. y GUTIÉRREZ, C. (2004)

"El futuro del regadío en Europa. Escenarios de política agraria y de aguas".  
*Revista Andalucía Geográfica*, nº 10 (Claves de la gestión del agua en Andalucía).  
Páginas: 10-17; ISSN: 1575-5053

8.2.26 LÓPEZ BALDOVÍN, M.J.; GUTIÉRREZ, C. y BERBEL, J. (2005)

"Herramienta para el análisis de escenarios de política agraria y ambiental en el regadío del Valle del Guadalquivir".  
*Revista Española de Estudios Agrosociales y Pesqueros*, nº 205  
Páginas: 65-98; ISSN: 1575-1198

8.2.27 BERBEL, J. y EXPÓSITO, A. (2006)

"Análisis del coste del servicio de abastecimiento urbano de agua en la demarcación del Guadalquivir"  
*Revista de Estudios Regionales*, nº 76  
Páginas: 161-184. 2006; ISSN: 0213-7585

8.2.28 MARTÍN-ORTEGA, J. y BERBEL, J. (2007)

“Método multicriterio para apoyo a la planificación hídrica”  
*Observatorio medioambiental*, Nº 10  
Págs. 57-77; ISSN 1139-1987

8.2.29 MESA, P. y BERBEL, J. (2007)

“Valoración del agua de riego por el método de precios quasi-hedónicos: Aplicación al Guadalquivir”  
*Revista de Economía Agraria y Recursos Naturales*. 14, 2007, pp. 127-144.

8.2.30 MARTÍN-ORTEGA, J., GUTIÉRREZ, C. y BERBEL, J. (2008)

“Caracterización de los usos del agua en el Guadalquivir en aplicación de la Directiva Marco del Agua”  
*Revista de Estudios Regionales*, vol. 81  
Páginas: 45-76; ISSN: 0213-7585

8.2.31 MESA, P.; MARTÍN-ORTEGA, J. y BERBEL, J. (2008)

“Análisis multicriterio de preferencias sociales en gestión hídrica bajo la Directiva Marco del Agua”  
*Revista de Economía Agraria y Recursos Naturales*, vol. 8, 2  
Páginas: 105-126; ISSN: 1578-0732

8.2.32 MARTÍN-ORTEGA, J. y BERBEL, J. (2008)

“Beneficios y costes ambientales en la Directiva Marco del Agua: Concepto y Estimación”  
*Revista de Estudios Geográficos*, vol. LXIX, nº 265, julio-diciembre  
Páginas: 609-635; ISSN 0014-1496

8.2.33 BERBEL, J. MARTÍN-ORTEGA, J. y GUTIÉRREZ, C. (2008)

“Situación y tendencias del uso agrícola del agua en la cuenca del Guadalquivir”  
*Revista Española de Estudios Agrosociales y Pesqueros*, vol. 220 (4)  
Páginas: 163-176; ISSN: 1575-1198

8.2.34 MARTÍN-ORTEGA, J.; BERBEL, J. y BROUWER, R. (2009)

“Valoración económica de los beneficios ambientales de no mercado derivados de la mejora de la calidad del agua: una estimación en aplicación de la Directiva Marco del Agua al Guadalquivir”  
*Revista de Economía Agraria y Recursos Naturales*, vol. 9,1  
Páginas. 65-89; ISSN: 1578-0732

8.2.35 CARRASCO, J.M.; PISTÓN, J.M. y BERBEL, J. (2010)

“Evolución de la productividad del agua en la Cuenca del Guadalquivir 1989-2005”.  
*Economía Agraria y Recursos Naturales*, vol. 10, 1  
Páginas: 59-69; ISSN: 1578-0732

8.2.36 BERBEL, J.; MAESTU, J. y DEL VILLAR, A. (2010)

“The economic analysis in the Water Framework Directive: The Spanish case in the European context”  
*Ambientalia SPI. Rev. Interdisciplinar de las Ciencias Ambientales*. Páginas: 1-10

## 9. OTRAS PUBLICACIONES

### 9.1.- Monografías-documentos de trabajo (internacionales)

9.1.1 CAGGIATI, V.; GALLERANI, G. y J. BERBEL (1994)

*Lo Estudio dei Sistemi Agricoli e La Valutazione delle Risorse Territoriali*

Ed. Consiglio Nazionale delle Ricerche. Centro di Studio sulla Gestione dei Sistemi Agricoli e Territoriali / Università degli Studi di Bologna. Istituto di Estimo Rurale e Contabilità. Bologna, 1994; Páginas: 90.

[9.1.2 SILVA, E.; BERBEL, J. \(2005\)](#)

*An Azorean Dairy Farms Typology*

Edita: Centro de Estudios de Economia Aplicada do Atlántico. Universidade dos Açores.

Working Paper Series.

9.1.3. BERBEL, J.; MARTÍN-ORTEGA, J. y MESA, P. ( 2010)

“Illustration of the cost-effectiveness analysis for the Programme of Measures in the Guadalquivir River (Spain)”. En: *Effectiveness and acceptance of measures*. Informe para la Comisión Europea dentro de la ‘Red de Cuencas Piloto Agricultura y Agua’(Capítulo 1). Páginas: 8-15. EU Joint Research Centre.

### 9.2.- Monografías-documentos de trabajo (nacionales)

9.2.1 BERBEL, J. et al. (1999)

Instituto de Estadística de Andalucía.

***Definición de unidades territoriales homogéneas en las áreas rurales andaluzas en cuanto a indicadores agrarios y socioeconómicos.***

Dep. Legal SE. 2.461-99.

9.2.2 BERBEL, J. (2000)

Recio Espejo, J.M. (Coord). ***La gestión de residuos municipales y el desarrollo urbano sostenible*** (Proyecto Tempus Tacis) ETSIAM-Univ. Córdoba.

[9.2.3 BERBEL, J. \(2006\)](#)

Centro de Estudios Andaluces. Junta de Andalucía. (2006) ***Escenario de generación de residuos urbanos en Andalucía 2020***. Sevilla.

9.2.4 MARTÍN-ORTEGA, J.; GIANNOCARO, G. y BERBEL, J. (2010)

Fundación Caja de Ahorros. Documento de trabajo Nº 49/2010.

“Beneficios medioambientales no de mercado de la Directiva Marco del Agua bajo condiciones de escasez de agua”.

### 9.3.- Capítulos en monografías-documentos de trabajo (nacionales)

#### 9.3.1 Junta de Andalucía (1986)

***Plan de Desarrollo Comarca Huéscar-Baza (Granada).***

(Autor cap 17: "Análisis de empresas-tipo"). Junta de Andalucía, Sevilla.

#### 9.3.2 Junta de Andalucía (1989)

***Formación de Asesores en Agricultura Biológica.*** Serie Congresos y Jornadas nº14.

Dirección Gral. de Investigación y Extensión Agraria. Junta de Andalucía. Sevilla

(Capítulo "La agricultura ecológica a debate: productividad frente a conservación del medio ambiente", pág 188-196)

#### 9.3.3 Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura y Pesca (1992)

***Atlas Agrario Andaluz***

Ed. Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura y Pesca.

Sevilla, 1992; Páginas: 500; ISBN: SE-1745-1992

(Coord. y autor de 15 capítulos).

#### 9.3.4 Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España (2003)

***La Agricultura de Regadío Europea y la Directiva Marco de Aguas.***

Ed. Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España (FENACORE)

Madrid. D.L.: M. 30.064-2003

(Autor del capítulo: "La agricultura de regadío en España y el impacto de la Directiva Marco de Aguas").

#### 9.3.5 BERBEL, J. GUTIÉRREZ, C. y MARTÍN-ORTEGA, J. (2006)

***Agricultura Familiar en España 2006.***

UPA / Fundación de Estudios Rurales. (Capítulo: "Escenarios de evolución. Análisis económico del regadío")

UPA

Madrid. Páginas: 133-143.

#### 9.3.6. BERBEL, J. et al. (2007)

El análisis económico de la demanda de agua en el regadío.

Grupo de Análisis Económico del Ministerio de Medio Ambiente

Madrid, 18 págs.

#### 9.3.7 BERBEL, J. y GONZÁLEZ, I. (2010)

"La biomasa en Andalucía"

En: Grupo Textura: Estudios Avanzados, Territorio y Medio Ambiente (Ed.), *Andalucía, Territorio Renovable*. Formato DVD.

#### 9.3.8 BERBEL, J. y GIANNOCARO (2010)

"Economía de los olivares en Andalucía"

En: Grupo Textura: Estudios Avanzados, Territorio y Medio Ambiente (Ed.), *Andalucía, Territorio Renovable*. Formato DVD.

#### **9.4.- Artículos en revistas nacionales (sin censores)**

##### 9.4.1 BERBEL, J.(1986)

**"El cultivo del algodón en Israel"**

*Promoción Rural*. Sevilla. Pág. 8

##### 9.4.2 BERBEL, J. y J.A. GÓMEZ-LIMÓN (1997)

**"La gestión y la legislación de residuos de envases"**

*Residuos. Revista Técnica*, nº 35

Páginas: 45-50.

##### 9.4.3 GÓMEZ-LIMÓN, J.A. y J. BERBEL (1997)

**"Internet: una nueva vía para los profesionales de los residuos urbanos"**

*Residuos. Revista Técnica*, nº 36

Páginas: 98-106.

##### 9.4.4 BERBEL, J., PORCEL, O. y F. JIMÉNEZ (1997)

**"La educación ambiental en la ciudad de Córdoba"**

*Residuos. Revista Técnica*, nº 39

Páginas: 48-53.

##### 9.4.5 BERBEL, J. (1999)

**"La gestión de la fracción orgánica de los residuos urbanos"**

*IMU, Ingeniería Municipal*, marzo

Páginas: 39-99

##### 9.4.6 PORCEL, O. y J. BERBEL (1999)

**"Córdoba, ciudad comprometida con la educación ambiental"**

*Equipamientos y Servicios Municipales*, Marzo-Abril

Páginas: 29-35.

##### 9.4.7 BERBEL, J.; PEÑUELAS, J.M.; ORTIZ, J.M. y M. GÓMEZ (2001)

**"Análisis comparado de sistemas de recogida selectiva envases/orgánico"**

*Revista Residuos*, 59;

Páginas: 52-57.

##### 9.4.8 BERBEL, J.; GÓMEZ, M.; PEÑUELAS, J.M. y ORTIZ, J.M. (2001)

**"Análisis de las Ordenanzas de Higiene Urbana en Andalucía"**

*Revista Residuos*

Páginas: 1-7.

##### 9.4.9 GÓMEZ-LIMÓN, J.A.; BERBEL, J. y J.M. PEÑUELAS (2001)

**"Tarificación del agua de riego: cuantificación del impacto socioeconómico y ambiental"**

*Revista Riegos y Drenajes*, 177

Páginas: 56-61.

##### 9.4.10 BERBEL, J.; PEÑUELAS, J.M. y ORTIZ, J.M. (2001)

**"La problemática del reciclado de vehículos"**

*Revista IMU-Ingeniería Municipal*, 159

Páginas: 34-43.



9.4.11 BERBEL, J.; ORTIZ, J.M.; PEÑUELAS, J.M. (2001)

**"Gestión de Residuos Sólidos de y por la Agricultura"**

*Dossier ÓLEO*. Tercer Trimestre

Páginas: 66-73.

9.4.12 GUTIÉRREZ, C. y BERBEL, C. (2004)

**"El papel del regadío en Andalucía"**

*Revista Agropecuaria* , Año nº 73, nº 868

Páginas: 898-902.

<b>9.5 - Apuntes, material docente y de divulgación</b>
---

9.5.1 BERBEL, J. (1989)

*Apuntes Curso Lotus 123*. Publicaciones Centro Cálculo. Universidad de Córdoba.

9.5.2 BERBEL, J. (1990)

*Manuales de Programas de Gestión*. Publicaciones ETSIAM. Universidad de Córdoba.

9.5.3 BERBEL, J. (1991)

*Introducción a la Economía de la Empresa Agraria*

ADS Ediciones.

Córdoba, 1991; Páginas: 222; ISBN. 84-604-0938-4

9.5.4 BERBEL, J. (ed.) (1992)

*Jornadas de Fiscalidad Agraria*. Publicaciones ETSIAM. Universidad de Córdoba. 1992.

9.5.5 BERBEL, J. (1993)

*Contabilidad Agraria y Agroindustrial*. Publicaciones ETSIAM. Universidad de Córdoba.

9.5.6 BERBEL, J. et al (2005)

*El futuro del regadío español*. [www.agroinformacion.com](http://www.agroinformacion.com) (consulta agosto 2006).

## 10. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

### 10.1.- Tesis doctorales y otros documentos académicos

10.1.1 BERBEL, J. (1985)

*Estudio de Viabilidad del Cultivo de Plantas Aromáticas en la Comarca de los Pedroches.* Proyecto Fin de Carrera. Universidad de Córdoba..

10.1.2 BERBEL, J. (1986)

*An Analysis of Multiple Criteria Decision Making in the Horticultural Production: An Application to the Protected Cultivation in Almeria.*

M.A.(Econ) Thesis. University of Manchester, Manchester (U.K.).

10.1.3 BERBEL, J. (1986)

*Análisis de las Decisiones en el Campo de la Horticultura Familiar en Almería: Un Enfoque Multicriterio.* Publicaciones Universidad de Córdoba. Resumen de Tesis Doctoral.

### 10. 2.- Traducciones

10.2.1 Traducción de la Recensión de J. MARTÍNEZ ALIER del libro G.A. COLLIER, *Socialists of Rural Andalousia. Unacknowledged Revolutionaries of the Second Republic.* Stanford University Press, 1987. 253 pp. El trabajo apareció en *Journal of Peasant Studies*. Octubre 1989 y la traducción en *Nación Andaluza*, 1, 1989.

### 10. 3.- Informes, estudios y dictámenes

#### A) Internacionales

10.3.1 *Waste management options and climate change.*

Dictamen sobre versión preliminar del informe:  
DGXI (Comisión Unión Europea). Agosto 2000.

10.3.2 *Social, economic & environmental challenges faced by the agricultural sector in pre-accession countries.*

Informe final para la Comisión Europea, Directorate General, Joint Research Centre.  
Institute for Prospective Technological Studies (Sevilla).  
Unit Technologies for Sustainable Development. Agosto 2001.

10.3.3 *Informe Final de asesoramiento a la Comisión Europea (DG-ENV) sobre las posibilidades de ahorro de agua en contexto de escasez así como su impacto socioeconómico “EU Water saving potential. ENV.D.2/ETU/2007/0001r”.* Strosser, P. Roussard, J. Grandmougin, B. Kossida, M., Kyriazopoulou, I., Berbel, J. Kolberg, S., Rodríguez-Díaz, J.A., Montesinos, P. Joyce, J. Dworak, T. Berglund, M. Laaser C. (2007)

[http://ec.europa.eu/environment/water/quantity/pdf/water\\_saving\\_1.pdf](http://ec.europa.eu/environment/water/quantity/pdf/water_saving_1.pdf)  
[http://ec.europa.eu/environment/water/quantity/pdf/water\\_saving\\_2.pdf](http://ec.europa.eu/environment/water/quantity/pdf/water_saving_2.pdf)

10.3.4 *Informe final “Estudio sobre el sector del algodón en la Unión Europea”*

[http://ec.europa.eu/agriculture/analysis/external/cotton/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/agriculture/analysis/external/cotton/index_en.htm)

10.3.5. Martín-Ortega, J.; Giannoccaro, G. y Berbel, J. (2010)

Fundación Caja de Ahorros. Documento de trabajo Nº 49/2010.  
“Beneficios medioambientales no de mercado de la Directiva Marco del Agua bajo condiciones de escasez de agua”.

#### B) Nacionales

10.3.5 *Informe previo de inversiones en infraestructuras y actividades en materia de medio ambiente urbano en la Comarca de la Sierra (Cádiz)*

Convenio con Diputación de Cádiz. Agosto 2000.

10.3.6 *Informe previo de inversiones en infraestructuras y actividades en materia de medio ambiente urbano en la comarca de La Janda (Cádiz).*

Convenio con Diputación de Cádiz. Agosto 2000

10.3.7 *Expediente para la solicitud de Fondos de Cohesión para implantación de recogida selectiva y gestión de residuos urbanos en la comarca de “Sierra de Cádiz”*

Convenio con Diputación de Cádiz. Septiembre 2000.

10.3.8 *Expediente para la solicitud de Fondos de Cohesión para mejora en infraestructuras y corrección de vertidos en la Cuenca del Río Guadalete (Cádiz).*

Convenio con Diputación de Cádiz. Septiembre 2000.

- 10.3.9 *Informe: Cálculo del capital circulante de la explotación agrícola denominada "Malpartida" del término municipal de Córdoba.* Octubre 2000.
- 10.3.10 *Informe sobre el impacto del Plan Hidrológico Nacional en la Provincia de Cádiz.* Convenio con Diputación de Cádiz. Diciembre 2000.
- 10.3.11 *Informe de valoración de fincas en la provincia de Granada.* Mayo 2004
- 10.3.12 *Valoración de las instalaciones de Cereales valencia, SA en Villarrubia (Córdoba).* Contrato con dicha empresa. Julio 2005.
- 10.3.13 *Informe Art.5º Directiva Marco de Aguas. C.H. Guadalquivir*  
Convenio con la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. Diciembre 2005.
- 10.3.14 *Informe "Escenario de generación de residuos urbanos en Andalucía 2020".*  
Centro de Estudios Andaluces. Consejería de la Presidencia. Junta de Andalucía. 2006

#### **10.4.- Crítica de libros**

- 10.4.1 ALTIERI, M. (1987)  
*Agroecology: the Scientific Basis of Alternative Agriculture*  
Westview Press. IT Publications. London.  
Publicado en: *Agricultura y Sociedad*, 55 (Abril-Junio 1990).
- 10.4.2 CABALLERO, P., DE MIGUEL, M. y J. JULIA (1992)  
*Costes y precios en Hortofruticultura*  
Ed. Mundi-Prensa. Madrid.  
Publicado en: *Revista de Estudios agrosociales*, 57 (Abril-Junio 1992).
- 10.4.3 (Varios autores) (1994)  
*Bases para el plan de desarrollo andaluz.*  
Publicado en: *Revista de Estudios Agrosociales*, 59 (Abril-Junio 1994).

#### **10.5.- Homenajes**

- 10.5.1 Presentación de la persona del Prof. Federico MAYOR ZARAGOZA.  
Acto de Cesión del I Premio "Mayordomo Ciudad de Córdoba 1998" en el V Centenario de la Ordenanza de Limpieza de la Ciudad (1498).

## 11. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

### I Proyectos de Investigación Internacionales Coordinados (financiados en convocatorias públicas)

#### 11.1.- Dirección de Proyectos Europeos

En los proyectos que se describen en esta sección he actuado como **coordinador y responsable del proyecto conjunto a escala europea**.

##### 11.1.1

**1994-95**      **CEE-FORCE3: "Cualificación profesional en el sector del aceite de oliva".  
E/93B/1/3233/Q-FPC. FORCE-OLIVA.**

Convocatoria:	FORCE 3 (Comisión Europea)
Fecha solicitud:	Febrero 1994
Fecha aprobación:	Octubre 1994
Fecha terminación:	Noviembre 1995
Duración:	12 meses
Responsable de la UCO:	Julio Berbel Vecino
Num. investigadores UCO:	2
Num. invest. ajenos a la UCO:	10
Importe concedido:	60.000 Euros (9,9 M Ptas)

##### 11.1.2

**1995-96**      **UE-LEONARDO/Transitional. (I/FO/3144/TR)**  
***"Préparation de la traduction vers l'anglais et le développement des outils  
d'autoformation multimédia pour le secteur agricole".***

Convocatoria:	Leonardo Transitional Measures (Comisión Europea)
Fecha solicitud:	Febrero, 1995
Fecha aprobación:	Septiembre, 1995
Fecha terminación:	Mayo 1996
Duración:	8 meses
Responsable de la UCO:	Julio Berbel Vecino
Num. investigadores UCO:	2
Num. Investigadores ajenos a la UCO:	10
Importe concedido:	10.000 Euros (1,6 M Ptas)

11.1.3

**2001**

**18281-2001-08 F1EI SEV ES**

*“Social, economic and environmental challenges faced by the agriculture sector in pre accession countries”.*

Convocatoria: Comisión Europea  
Fecha solicitud: 14 Julio 2001  
Fecha aprobación: 1 Agosto 2001  
Duración: 1 mes  
Responsable de la UCO: Julio Berbel Vecino  
Num. investigadores UCO: 1  
Importe concedido: 7.725 euros.

11.1.4

**2000-04**

**WADI: EVK1-2000-00640**

*“The Sustainability of European irrigated agriculture under Water Directive and Agenda 2000”.*

Convocatoria: V Programa Marco de I + D  
(Comisión Europea)  
Fecha solicitud: Febrero, 2000  
Fecha aprobación: Junio 2000  
Fecha prevista de terminación: Febrero 2003  
Duración: 36 meses  
Responsable de la UCO: Julio Berbel Vecino  
Num. investigadores UCO: 5  
Num. investigadores ajenos a la UCO: 50  
Importe concedido: 878.134 euros (146,1 M Ptas)

## **11.2.- Coordinador de socio/s españoles en proyectos europeos**

En todos los proyectos de esta sección he actuado como coordinador o investigador principal de la parte española o de nuestra Universidad

### **11.2.1**

**1988-91**

#### **CEE-COMETT-1.**

*"Project Techniques of Expert System in Agriculture".*

Investigador Principal: Dr. Andrea de Amore. (CSA-Italia)  
Coordinador Subproyecto "Gestión de empresas agrarias"  
Convocatoria: Programa COMMETT (Comisión Europea)  
  
Fecha solicitud: Septiembre 1987  
Fecha aprobación: Mayo 1988  
Fecha terminación: Junio 1991  
Duración: 36 meses  
Responsable de la UCO: Julio Berbel Vecino  
Num. investigadores UCO: 1  
Num. Investigadores ajenos a la UCO: 10  
Importe UCO: 10.000 euros (1,6 M Ptas)

### **11.2.2**

**1992-94**

#### **CEE-FORCE2**

*"Progettazione e realizzazione di prototipi di supporti didattici multimedia per la formazione a distanza di operatori nel settore agro-industriale"*

Investigador Principal: Dr. Andrea de Amore.  
Coordinador Subproyecto "Gestión de empresas agrarias"  
Convocatoria: Programa FORCE (Comisión Europea)  
Fecha solicitud: Septiembre 1991  
Fecha aprobación: Mayo 1992  
Fecha terminación: Noviembre 1994  
Duración: 24 meses  
Responsable de la UCO: Julio Berbel Vecino  
Num. investigadores UCO: 1  
Num. Investigadores ajenos a la UCO: 10  
Importe UCO: 10.000 euros (1,6 M Ptas)

## 11.2.3

1995-97

**AIR 3 - CT 921654-EUNITA***"European Network Information Technologies in Agriculture".*

Investigador Principal: Iver Thysen (Dinamarca)  
 Coordinador europeo grupo "C" ("Software intensivo en conocimiento")  
 Convocatoria: Programa AIR (Comisión Europea)  
 Fecha solicitud: Octubre 1994  
 Fecha aprobación: Octubre 1995  
 Fecha terminación: Noviembre 1997  
 Duración: 24 meses  
 Responsable de la UCO: Julio Berbel Vecino  
 Num. investigadores UCO: 2 (junto a Prof. Dr. Caridad)  
 Num. Investigadores ajenos a la UCO: 30  
 Importe UCO: 10.000 euros (1,6 M Ptas)

## 11.2.4

1996-97

**UE-LEONARDO (I-1795/2/249/PII.1.1.C FPC) "RITA"***"Economía de reforestación de terrenos agrarios"*

Investigador Principal: Dr. Andrea de Amore (Italia)  
 Coordin. Subproyecto "Análisis financiero de la reforestación"  
 Convocatoria: Programa LEONARDO (Comisión Europea)  
 Fecha solicitud: Septiembre 1995  
 Fecha aprobación: Mayo 1996  
 Fecha terminación: Junio 1997  
 Duración: 12 meses  
 Responsable de la UCO: Julio Berbel Vecino  
 Num. investigadores UCO: 2  
 Num. Investigadores ajenos a la UCO: 10  
 Importe UCO: 10.000 euros (1,6 M Ptas)

## 11.2.5

1999-01

**UE-LEONARDO I/99/2/011074/PI/II.1.1.B/FPC "CEISA"***"Common European Training of Agriculture and Rural Areas"*

Investigador Principal: Dr. Andrea de Amore.  
 Coordinador Subproyecto "Agricultura y medio ambiente"  
 Convocatoria Programa: LEONARDO (Comisión Europea)  
 Fecha solicitud: Septiembre 1999  
 Fecha aprobación: 1/12/1999  
 Fecha terminación: 31/6/ 2001  
 Duración: 18 meses  
 Responsable de la UCO: Julio Berbel Vecino  
 Num. investigadores UCO: 4  
 Num. Investigadores ajenos a la UCO: 10  
 Importe UCO: 18.000 euros (2,8 M Ptas)



11.2.6

**2006-2008** *Contrato con la Comisión Europea dentro del VI Programa Marco  
“Mediterranean Dialogue on Integrated water management”*

Programme on Research, Tecnological Development and Demonstration.

Proposal Acronym: **MELIA**; Proposal number: 517612

Convocatoria Programa: INCO (Comisión Europea) /CSIC

Fecha solicitud: Mayo 2005

Fecha aprobación: Mayo 2006

Fecha terminación: Oct 2008

Duración: 24 meses

Responsable de la UCO: Julio Berbel Vecino

Num. investigadores UCO: 4

Importe UCO: 21.000 euros (3,0 M Ptas)

11.2.7

**2008-10** *Assessing the multiple impacts of the Common Agricultural Policies  
(CAP) on Rural Economics*

FP7-SSH-2007-1

Programa: Grant Agreement Preparation Forms (UE)

Acrónimo: CAP-IRE

Convocatoria: FPVII

Solicitud: Octubre 2006

Aprobación: Octubre 2007

Terminación: 31/12/2010

Duración: 36 meses

Responsable UCO: Julio Berbel Vecino

Núm. Investigadores: 11

Importe UCO: 165.800 €

### 11.3.- Participante en proyectos europeos

En todos los proyectos en esta sección he participado activamente dentro del equipo español.

#### 11.3.1

**1994-95** U.E.: *"Agricultural Economy and Management of Recultivated and Low Productive Lands"*. TEMPUS P-JEP-01184/94. Un.Plymouth (UK), Un. Kiev (Ucrania) y Un.Cordoba. (España)

Coordinador: Prof.Dr.José Manuel Recio

Otros socios: Dr. Alfonso García Ferrer, Dr. Pablo Lara Vélez, Dr. José A. Gómez- Limón.

Convocatoria programa: TEMPUS (Comisión Europea)

#### 11.3.2

**1996-97** UE: *"Formación medioambiental para la recogida selectiva de R.S.U. y la aplicación de compost procedente de la fracción orgánica"*.

PROYECTO LIFE. Ref. LIFE95/E/A41/E/553/AND.

Convocatoria programa: LIFE (Comisión Europea)

#### 11.3.3

**1998-99** UE: *"TEMPUS TACIS"*. Joint European Project. Contract nº T-JEP-103465-97.

State Agrarian University of Dniepropetrovsk (Ukraine) - Plymouth University (England) - Córdoba University (Spain). Coordinador: Jose Manuel Recio Espejo

Convocat. Programa: TEMPUS-TACIS (Comisión Europea)

#### 11.3.4

**2006-2008** **Comisión Europea-VI Programa Marco**  
*AQUAMONEY: Development and testing of practical guidelines for the assessment of environmental and resource costs and benefits in the WFD*  
FP6-2004-SSP4

Convocatoria: Programa Marco de I+D VI

Fecha Solicitud: Septiembre 2004

Fecha aprobación: Julio 2005

Fecha terminación: Julio 2008

Duración: 36 meses

Responsable UCO: Julio Berbel Vecino

Importe UCO 30.050 €.

#### 11.3.5

**2006-2007** **Comisión Europea-DEIAGRA**  
*"Investment behaviour in conventional and emerging farming systems under different policy scenarios"* 150369-2005 F1SC IT

Convocatoria: Programa Marco de I+D VI

Fecha Solicitud: Diciembre 2005

Fecha aprobación: Agosto 2006  
 Fecha terminación: Septiembre 2007  
 Duración: 13 meses  
 Responsable UCO: Julio Berbel Vecino  
 Importe UCO: 9.284 €

11.3.6  
 2009

**Comisión Europea-DEIAGRA**  
***“Farm Investment Behaviour under the CAP Reform Process”***  
**151247-2008 A08-IT**

Convocatoria:  
 Fecha solicitud: Mayo 2008  
 Fecha aprobación: Diciembre 2008  
 Fecha terminación: Enero 2010  
 Duración: 13 meses  
 Responsable UCO: Julio Berbel Vecino  
 Importe: 8.200 €

11.3.7.  
 2010-2013

***WATER CAP & TRADE***  
**Water Market Scenarios for Southern Europe: New Solutions for**  
**Coping with Increased Water Scarcity and Drought Risk?**  
 IWRM-NET

BRGM/ACTeon//Cemagref/University of Bologna/Universidad Politécnica  
 de Madrid/Universidad de Córdoba  
 Fecha aprobación: 1/5/2010  
 Fecha terminación: 31/10/2012  
 Duración: 32 meses  
 Responsable UCO: Julio Berbel Vecino  
 Núm. investigadores: 5  
 Importe UCO: 35.000 €

## 11.4.- Coordinador de Proyecto Nacional

En todos los proyectos de esta sección he actuado como coordinador o investigador principal de la parte española o de nuestra Universidad

### 11.4.1

**1992-93**

**Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología PB91-0878**  
*Desarrollo de Software para la Gestión Multicriterio de Recursos Naturales y Agrarios.*

Convocatoria	Programa CICYT (Mº Educación)
Fecha solicitud:	Septiembre 1991
Fecha aprobación:	Julio 1992
Fecha terminación:	Julio 1994
Duración:	24 meses
Responsable de la UCO:	Julio Berbel Vecino
Num. investigadores UCO:	(junto a Dr. Juárez, Dr. Lara y J. Millán)
Num. Investigadores ajenos a la UCO:	1
Importe UCO:	2,5 M Ptas

### 11.4.2

**1996**

**I.N.I.A. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias AE 95-076**  
*Red europea de economía y ecología del agua.*

Convocatoria:	Programa INIA (Mº Agricultura)
Fecha solicitud:	Septiembre 1995
Fecha aprobación:	Julio 1996
Fecha terminación:	Junio 1997
Duración:	12 meses
Responsable de la UCO:	Julio Berbel Vecino
Num. investigadores UCO:	4 (Dr. Cañas, Dr. Domingo, Dr. Lara y Dr. Gomez-Limón)
Num. Investigadores ajenos a la UCO:	4
Importe UCO:	0,9 M Ptas

### 11.4.3

**1996**

**I.E.A. Instituto de Estadística de Andalucía. IEA 43/95.**  
*"Definición de unidades territoriales homogéneas en las áreas rurales andaluzas en cuanto a indicadores agrarios y socioeconómicos".*

Convocatoria:	Programa IEA (Junta de Andalucía)
Fecha solicitud:	Septiembre 1995
Fecha aprobación:	Julio 1996
Fecha terminación:	Junio 1997
Duración:	12 meses
Responsable de la UCO:	Julio Berbel Vecino
Num. investigadores UCO:	4 (Dr. Cañas, Dr. Domingo, Dr. Lara y Dr. Gomez-Limón)
Num. Investigadores ajenos a la UCO:	4
Importe UCO:	1,0 M Ptas

## 11.4.4

1996-99

**Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología HID 96-1294**

*"Elaboración de un modelo de gestión de recursos hídricos basado en el análisis del comportamiento socioeconómico de los agricultores de la cuenca regable del Guadalquivir y del Campo de Dalías. Diseño de estrategia".*

Convocatoria:	Programa CICYT (Mº Educación)
Fecha solicitud:	Septiembre 1995
Fecha aprobación:	Julio 1996
Fecha terminación:	Julio 1999
Duración:	36 meses
Responsable de la UCO:	Julio Berbel Vecino
Num. investigadores UCO:	4 (Dr. Cañas, Dr. Domingo, Dr. Lara y Dr. Gomez-Limón)
Num. Investigadores ajenos a la UCO:	4
Importe UCO:	8 M Ptas

## 11.4.5

1999-01

**Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional I+D****IFD97-1037-C02-02 (AMB)**

*"Análisis técnico económico del compostaje de la fracción orgánica de los residuos sólidos"*

Convocatoria:	Proyecto cofinanciado con Fondos FEDER (Mº Educación)
Fecha solicitud:	Septiembre 1998
Fecha aprobación:	Julio 1999
Fecha terminación:	Diciembre 2001
Duración:	30 meses
Responsable de la UCO:	Julio Berbel Vecino
Num. investigadores UCO:	4 (Dr. Cañas, Dr. Domingo y Dr. Gomez-Limón)
Num. Investigadores ajenos a la UCO:	4
Importe UCO:	11,1 M Ptas

## 11.4.6

2000

**I.E.A. Instituto de Estadística de Andalucía.****IEA 149-2000-SUB.**

*"Elaboración de indicadores socioeconómicos de medio ambiente urbano en Andalucía".*

Convocatoria	Programa IEA (JªAndalucía)
Fecha solicitud:	Julio 2000
Fecha aprobación:	Diciembre 2000
Fecha terminación:	Diciembre 2001
Duración:	12 meses
Responsable de la UCO:	Julio Berbel Vecino
Num. investigadores UCO:	3 (Dr. Cañas, Dr. Domingo, Dr. Lara y Dr. Gomez-Limón)
Num. Investigadores ajenos a la UCO:	1
Importe UCO:	1,5 M Ptas

11.4.7

**2000-03**

**Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nac. I+D  
REN 2000-1079-C02-01 HID**

***"Desarrollo de análisis multicriterio para la gestión integral de los recursos hídricos: la directiva marco de aguas"***

Convocatoria:	M.C.y T. (BOE 8.03.00)
Fecha solicitud:	Junio 2000
Fecha aprobación:	Diciembre 2000
Fecha terminación:	Diciembre 2003
Duración:	36 meses
Responsable de la UCO:	Julio Berbel Vecino
Num. investigadores UCO:	5 (Dr. Cañas, Dr. Domingo, Dr. Cabrera y Dr. Castillo )
Num. Investigadores ajenos a la UCO:	3
Importe UCO:	5,46 M Ptas.
Importe global:	9,9 M. Ptas.

11.4.8

**2003-06**

**Ministerio de Ciencia y Tecnología  
AGL2003-07446-CO3-02**

***"Cuantificación de la multifuncionalidad (externalidades ambientales y sociales) producida por los sistemas agrarios-meridional"***

Convocatoria:	Mº Ciencia y Tecnología
Fecha solicitud:	Feb 2003
Fecha aprobación:	Agosto 2003
Fecha terminación:	Diciembre 2006
Duración:	3 años
Responsable de la UCO:	Julio Berbel Vecino
Num. investigadores UCO:	3
Num. Investigadores ajenos a la UCO:	6
Importe UCO:	36.000 €
Importe global:	120.000 €

11.4.9

**2003-04**

**Ministerio de Ciencia y Tecnología AGL2002-11346-E**

***"Multifuncionalidad de la agricultura y el bosque bajo diferentes modelos de política y marcos institucionales"***

Convocatoria:	Mº Ciencia y Tecnología
Fecha solicitud:	Marzo 2003
Fecha aprobación:	Septiembre 2003
Duración:	1 año
Responsable de la UCO:	Julio Berbel Vecino
Num. investigadores UCO:	1
Num. investigadores ajenos a la UCO:	0
Importe UCO.	1.500 €
Importe global:	

11.4.10  
2003

**Ministerio de Ciencia y Tecnología**  
**SEC2002-10484-E (ACCIÓN ESPECIAL)**  
***“Herramienta para la modelización del comportamiento del agricultor regante ante políticas europeas”***

Convocatoria:  
Fecha solicitud: Abril 2003  
Fecha aprobación: Mayo 2003  
Fecha terminación: Mayo 2004  
Duración: 1 año  
Responsable de la UCO: Julio Berbel Vecino  
Num. Investigadores UCO: 4  
Num. Investigadores ajenos a la UCO:  
Importe UCO: 2935,78 €  
Importe global: 2.935'78 €

11.4.11  
2005

**Junta de Andalucía. Consejería de la Presidencia. Centro de Estudios Andaluces**  
***“Análisis de la demanda andaluza de bienes y servicios no comerciales procedentes de la actividad agraria: el caso del olivar de montaña”***

Convocatoria: Ayudas a Proyectos de Investigación de la Comunidad Autónoma de Andalucía del Centro de Estudios Andaluces  
Fecha solicitud: Abril 2005  
Fecha aprobación: 29 Julio 2005  
Duración: 6 meses  
Responsable de la UCO: Julio Berbel Vecino  
Num. investigadores UCO: 1  
Num. investigadores ajenos a la UCO: 2  
Importe UCO. 7.000 €  
Importe global: 7.000 €

11.4.12  
2006-09

**Ministerio de Ciencia y Tecnología**  
***“Análisis prospectivo de la sostenibilidad de los sistemas agrarios nacionales en el marco de la PAC”***  
**AGL2006-05597-C04-02**

Convocatoria: Mº Educación y Ciencia  
Fecha solicitud: Feb 2006  
Fecha aprobación: Octubre 2006  
Fecha terminación: Septiembre 2009  
Duración: 3 años  
Responsable de la UCO: Julio Berbel Vecino  
Num. investigadores UCO: 3  
Num. Investigadores ajenos a la UCO: 6  
Importe UCO: 36.000 €  
Importe global: 120.000 €

11.4.13

**2009-2011**

Ministerio de Ciencia e Innovación

***“Análisis de políticas públicas de gestión de agua en la agricultura: incertidumbre, cambio climático y DMA”***

ECO2009-12496-C03-01 (subprograma ECON)

Convocatoria: 2009 Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental no orientada (Marco VI Plan Nacional de Investigación Científica)

Fecha solicitud:

Fecha aprobación: Julio 2009

Fecha terminación: Julio 2011

Duración: 2 años

Responsable de la UCO: Julio Berbel Vecino

Num. investigadores UCO: 9

Num. Investigadores ajenos a la UCO: 2

Importe UCO: 63.041,01 €

Importe global:

11.4.14

Ministerio de Ciencia e Innovación

***“Red Científica de Economía del Agua de Riego”***

AGL-2009-05973-E/AGR/ Modalidad B /Acción Complementaria

Convocatoria: 2009 Subprograma de Acciones Complementarias para los Proyectos de Investig. Fundamental no orientada

Fecha solicitud:

Fecha aprobación: Julio 2009

Fecha terminación:

Duración:

Responsable de la UCO: Julio Berbel Vecino

Num. Investigadores UCO:

Num. Investigadores ajenos a la UCO:

Importe UCO: 12.000 €

Importe global:

11.4.15

2010-2013

Ministerio de Ciencia e Innovación

***“Escenarios de mercados de agua para Europa meridional, nuevas soluciones para escasez y sequía”.***

EUI2009-04151

Convocatoria: Programa Nacional de Internacionalización de la I+ D. Subprograma Euroinvestigación

Fecha solicitud:

Fecha aprobación: 11 Octubre 2010

Fecha finalización: 31/3/2013

Plazo de ejecución: 1/4/2010 al 31/3/2013

Responsable UCO: Julio Berbel vecino

Num. Inv. 10

Importe UCO: 35.000 €

ESTÁ EN EL APARTADO ANTERIOR (PARTICIPACION EN PROYECTOS EUROPEOS).



## **11.5.- Participante en Proyecto Nacional**

En todos los proyectos en esta sección he actuado como integrante del equipo.

11.5.1

**1987-89      Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)**

***Métodos de Decisión Multicriterio: Desarrollos Teóricos y Aplicaciones a la Planificación de Recursos Naturales y Agrícolas.***

Investigador principal: C. Romero  
(Junto con Dr. Cañas y Dr. Domingo).

## **II Convenios y contratos de I+D**

### **11.6.- Convenios y contratos con organismos y empresas**

En todos los proyectos en esta sección he actuado como coordinador de un Convenio con empresas o instituciones.

11.6.1

**1997**      ***Impacto de la política de precios del agua en las zonas regables y su influencia en la renta y empleo agrario.***

Federación Nacional de Comunidades de Regantes.

Fecha aprobación:                      Enero 1997

Fecha terminación:                      Diciembre 1997

Duración:                                      12 meses

Responsable de la UCO:                  Julio Berbel Vecino

Num. investigadores UCO:              4 (Dr. Cañas, Dr. Domingo y Dr. Gómez-Limón)

Num. Investigadores ajenos a la UCO: 4

Importe UCO:                                1,7 M Ptas

11.6.2

**1999**      ***Análisis Técnico-económico de la Recogida de RSU mediante carga lateral***

Empresa:                                      ROS ROCA, SA

Fecha aprobación:                      Enero 1999

Fecha terminación:                      Diciembre 1999

Duración:                                      12 meses

Responsable de la UCO:                  Julio Berbel Vecino

Num. investigadores UCO:              1

Num. Investigadores ajenos a la UCO:

Importe UCO:                                1,5 M Ptas

11.6.3

**2000**      ***Estudio Previo de Inversiones en Infraestructura y Actividades en materia de Medio Ambiente de la Sierra de Cádiz dentro del Proyecto Sierra 21.***

Excelentísima Diputación de Cádiz

Fecha aprobación:                      Enero 2000

Fecha terminación:                      Diciembre 2001

Duración:                                      12 meses

Responsable de la UCO:                  Julio Berbel Vecino

Num. investigadores UCO:              4

Num. Investigadores ajenos a la UCO:

Importe UCO:                                1,7 M Ptas

11.6.4

**2000**

***Ampliación de Estudio Previo de Inversiones en Infraestructura en materia de Medio Ambiente de la Sierra de Cádiz Dentro del Proyecto Sierra 21.***

Excelentísima Diputación de Cádiz

Fecha aprobación: Agosto 2000

Fecha terminación: Diciembre 2001

Duración: 12 meses

Responsable de la UCO: Julio Berbel Vecino

Num. investigadores UCO : 4

Num. Investigadores ajenos a la UCO:

Importe UCO: 1,7 M Ptas

11.6.5

**2002-03**

***Convenio Específico entre la Universidad de Córdoba y la Mancomunidad de Municipios de la Sierra de Cádiz para la Asistencia Técnica a la Gestión de los Fondos Europeos al Amparo de los Reglamentos del Consejo Núm. 1164/94, 1264/99 y 1265/99.***

Mancomunidad de Municipios de la Sierra de Cádiz

Fecha aprobación: Mayo 2001

Fecha terminación: Junio 2004

Duración: 3 años

Responsable de la UCO: Julio Berbel Vecino

Num. investigadores UCO: 4

Num. Investigadores ajenos a la UCO:

Importe UCO: 5 M Ptas

11.6.6

**2003-04**

***Convenio de colaboración entre la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y la Universidad de Córdoba para la realización de un Informe sobre Recuperación de Costes de los servicios del agua, conforme al artículo 5 de la Directiva Marco de Aguas 2000/60 CE***

Fecha de aprobación: Mayo 2004

Fecha terminación: Diciembre 2004

Duración: 5 meses

Responsable de la UCO: Julio Berbel Vecino

Núm. investigadores UCO: 4 (Dr. Cañas, Dr. Domingo y Dr. Gómez-Limón)

Núm. investigadores ajenos a la UCO: 4

Importe: 30.000,00 €

11.6.7

**2004**

***Informe de Sostenibilidad del Regadío en la Cuenca del Guadalquivir (FERAGUA)***

Fecha de aprobación: 23 Julio 2004

Fecha terminación: Noviembre 2004

Duración: 4 meses

Responsable de la UCO: Julio Berbel Vecino  
 Núm. investig. UCO: 2 (J. Berbel y C. Gutiérrez)  
 Núm. investig. ajenos a la UCO:  
 Importe: 10.440 €

11.6.8  
**2004**

***Informe de valoración de fincas en la provincia de Granada (PARTICULAR)***

Fecha de aprobación: 27 Abril 2004  
 Fecha terminación: 27 Mayo 2005  
 Duración: 1 año  
 Responsable de la UCO: Julio Berbel Vecino  
 Núm. investig. UCO: 1  
 Importe: 417,60 €

11.6.9  
**2005**

***Contrato con la empresa CEREALES VALENCIA para realización de Informe de valoración de las instalaciones en Villarrubia (Córdoba)***

Fecha de aprobación: 18 Abril 2005  
 Fecha terminación: 30 mayo 2005  
 Responsable de la UCO: Julio Berbel Vecino  
 Núm. Invest. UCO: 1  
 Importe: 3.000,00 €

11.6.10  
**2005**

***Asistencia Técnica para la realización de trabajos relacionados con la economía del agua en la Cuenca del Guadalquivir (TRAGSATEC)***

Fecha aprobación: Octubre 2005  
 Fecha terminación: Noviembre 2006  
 Duración: 1 año  
 Responsable de la UCO: Julio Berbel Vecino  
 Num. Investigadores: 2 (Dr. Berbel y J. Martín)  
 Num. Investigadores ajenos a la UCO:  
 Importe UCO: 29.997,60 €

11.6.11  
**2005**

***Análisis Técnico y Socioeconómico de los Usos del Agua en las Actividades Agraria y Pesquera.***

TRAGSATEC  
 Fecha aprobación: Mayo 2005  
 Fecha terminación: Diciembre 2005  
 Duración: 7 meses  
 Responsable de la UCO: Julio Berbel Vecino  
 Num. Investigadores UCO: 4 (Dr. Cañas. Dr. Domingo y Dr. Gómez-Limón)  
 Num. Investigadores ajenos a la UCO: 4  
 Importe UCO: 15.000 €

- 11.6.12  
2006
- Contrato para la edición de documento: ***“Andalucía 2020: generación y gestión de residuos”***  
Centro de Estudios Andaluces CENTA. Junta de Andalucía  
Fecha aprobación: 12 Julio 2006  
Fecha terminación: 31 octubre 2006  
Duración: 3 meses  
Responsable UCO: Julio Berbel  
Importe: 400 €  
<http://www.centrodeestudiosandaluces.es/>
- 11.6.13  
2006-08
- Convenio específico de colaboración entre la Universidad de Alcalá y la Universidad de Córdoba en el marco del proyecto Valoración de los Activos Naturales de España (VANE)***
- Fecha aprobación: Septiembre 2006  
Fecha terminación: Oct 2008  
Duración: 24 meses  
Reponsable de la UCO: J. Berbel  
Núm. Investig. UCO: 4  
Importe UCO: 90.000 €
- 11.6.14  
2007-08
- Desarrollo de análisis de la demanda de agua en la agricultura y escenarios con la nueva PAC y análisis de beneficios ambientales***  
Ministerio de Medio Ambiente-SGTE
- Fecha aprobación: Marzo 2007  
Fecha terminación: Septiembre 2008  
Duración: 18 meses  
Responsable UCO: Julio Berbel  
Número investig.: 3  
Importe: 137.000 €
- 11.6.15  
2009-2010
- Apoyo Elaboración Plan Hidrológico Guadalquivir.***  
UTE Agua y Estructuras, S.A e Iberhidra, S.L: Plan Guadalquivir (C. Hidrográfica Guadalquivir)  
Convocatoria: Contratos Art. 83 OTRI/2009  
Fecha aprobación: Septiembre 2009  
Fecha terminación: Junio 2010  
Duración: 10 meses  
Responsable UCO: Julio Berbel  
Número investig.: 1  
Importe: 30.000 €
- 11.6.16  
2011
- Informe sobre la necesidad de Oleicfat, S.L. de disponer de autorización ambiental unificada en base a las actividades definidas en los epígrafes 10, 12 y 13 del anexo I de la ley 7/2007, de 9 de julio, de gestión integrada de calidad ambiental. (CONTRATO)***

Empresa OLEICFAT, S.L. (Puente Genil)  
Responsable UCO: Julio Berbel  
Nº inv. 1  
Importe: 400 €

## **11.7.- Convenios y contratos con organismos y empresas europeos**

11.7.1

2007

***Consultant for LMC's Project Study on the Cotton Sector in the European Union (Estudio sobre el sector del algodón en la Unión Europea)***

Fecha aprobación: Febrero 2007  
Fecha terminación: Junio 2007  
Duración: 5 meses  
Responsable de la UCO: J. Berbel  
Importe UCO: 43.000 €

11.7.2

2007

***EU Water Saving Potential***

Contrato 070307/2007/463495/MAR/D2 entre la Comisión Europea y ECOLOGIC (Institute for International and European Environmental Policy (Berlín – Alemania)

Fecha aprobación: Abril 2007  
Fecha terminación: Julio 2007  
Duración: 4 meses  
Responsable UCO: J. Berbel  
Importe UCO: 17.600€

11.7.3.

2008

***Scenarios of water demand management –Impacts at regional level-***

Contrato ENV.D.2/ETU/2007/00097r entre Comisión Europea y ECOLOGIC .

Fecha aprobación: Diciembre 2007  
Fecha terminación: Junio 2008  
Duración: 6 meses  
Responsable UCO: J. Berbel  
Importe UCO: 15.000€

11.7.4.

2009

***Evaluation of measures applied under the Common Agricultural Policy to the olive sector***

Framework contract No 30-CE-0219431/00-19. UE/Oréade-Brèche

Fecha aprobación:  
Fecha terminación:  
Duración:  
Responsable UCO: Julio Berbel Vecino  
Importe UCO: 14.500 €

## 12. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

### 12.1.- Comunicaciones presentadas y expuestas en congresos y reuniones internacionales

#### 12.1.1 BERBEL, J. (1987)

*V<sup>th</sup> Congress of the European Agricultural Economists*

"Analysis of Protected Cultivation: An Application of Multiobjective Programming Techniques to Spanish Horticulture",  
Balatoncsanak (Hungary).

#### 12.1.2 BERBEL, J. (1990)

*VI<sup>th</sup> Congress of the European Agricultural Economist*

"An Algorithm for the Introduction of Risk in Agricultural Linear Decision Models"  
The Hague (Holland) . 1990.

#### 12.1.3 BERBEL, J. and R. ZAMORA (1991)

*24<sup>th</sup> Seminar European Agricultural Economist.*

"Natural Resources Management: an Interactive Multiple Criteria Decision Making Approach"  
Viterbo (Italy). 24-26 January 1991.

#### 12.1.4 BERBEL, J. (1992)

*IO.92, Associação Portuguesa para o Desenvolvimento da Investigação Operativa.*

"Planificación del uso del territorio y programación matemática."  
Evora (Portugal). 13-15 April 1992.

#### 12.1.5 BARROS, M.V. and J. BERBEL (1992)

*IO.92, Associação Portuguesa para o Desenvolvimento da Investigação Operativa*

"Planificação agrária multicriterio aplicado a empresas leiteiras dos Azores".  
Evora (Portugal). 13-15 April 1992.

#### 12.1.6 BERBEL, J. (1992)

*European Seminar: Business Opportunities for Energy Technologies in the Field of Greenhouse Horticulture in Southern Europe*

"Present and future of the greenhouse industry in South East Spain, focussed in the economic aspects"  
Creta (Grecia). 12-14 Noviembre 1992.

#### 12.1.7 MILLÁN, J.S. and J. BERBEL (1993)

*IFORS 13. World Conference on Operations Research*

"A multicriteria Model of Irrigated Agriculture under Economic and Technological Risk".  
Lisboa (Portugal).

#### 12.1.8 BERBEL, J. and A. SANTIAGO (1993)

"La Valoración Ambiental y los Estudios de Impacto Ambiental"



In Caballer, V. and Guadalajara, N. *II Simposio Italo-Español "Metodología Valorativa: Presente y Futuro"*(pp. 150-160)  
Ed. Asociación Española de Valoración Agraria.  
Valencia, 1993; ISBN 84-7721-259-7.

- 12.1.9 BERBEL, J. and R. ZAMORA (1994)  
*First International Conference in Multi-Objective Programming and Goal Programming (MOPGP 94)*  
"Application of MOP and GP to Wildlife Management (Deer). a case of Mediterranean Ecosystem"  
Portsmouth (Reino Unido). 1-3 June 1994.
- 12.1.10 RODRÍGUEZ OCAÑA, A.; BERBEL, J. and P. RUIZ AVILÉS (1996)  
*Second International Conference in Multi-Objective Programming and Goal Programming (MOPGP96)*  
"Methodology for analysis of decision criteria: an application to irrigated farms in Southern Spain"  
Torremolinos (Málaga). 15-17 May 1996.
- 12.1.11 ZAMORA, R. and J. BERBEL (1996)  
*Second International Conference in Multi-Objective Programming and Goal Programming (MOPGP96)*  
"Strategic Planning of Forest Resources in Spain. an Interactive Multicriteria Analysis".  
Torremolinos (Málaga). 15-17 May 1996.
- 12.1.12 BELMONTE, M.V.; BERBEL, J. and CONEJO, R. (1996)  
*Third International Conference on Computer Aided Learning and Instruction in Science and Engineering (CALISCE'96)*.  
"TEA: An Agrarian Economy Instructor System"  
San Sebastián. Julio 1996.
- 12.1.13 BERBEL, J. (1998)  
*I Congreso Mundial de Salud y Medio Ambiente Urbano*  
"Análisis económico del reciclaje de RSU como aplicación de la ley 11/96 de envases y residuos de envases".  
Madrid. 6-10 July 1998.
- 12.1.14 BERBEL, J.; PEÑUELAS, J.M.; GÓMEZ, M.; ORTIZ, J.M. (2000)  
"Análisis comparado de modelos de recogida de residuos urbanos en España".  
En: IV European Waste Forum, *Innovation in Waste Management*. (Vol. I)  
Milán (Italy), 2000  
Ed.: EWC European Waste Club / CIPA ; Páginas: 279-290; ISSN: 1121-8215
- 12.1.15 GÓMEZ-LIMÓN, J.A. y J. BERBEL (2000)  
*IX Congreso Europeo de Economía Agraria*. European Association of Agricultural Economics (EAAE).  
"Multicriteria analysis of derived water demand functions: A Spanish case study"  
Varsovia (Poland). 24 Agosto 2000.

- 12.1.16 BERBEL, J.; ARRIAZA, M. y GÓMEZ-LIMÓN, J.A.(2001)  
*7<sup>th</sup> Conference of the International Water and Resource Economics Consortium and 4<sup>th</sup> Seminar on Environmental and Resource Economics*  
"The combined impact of CAP reform and the water framework directive on a Spain irrigated area".  
Girona. 3-5 Junio 2001.
- 12.1.17 BERBEL, J. (2002)  
"Impacto de la Directiva Marco de Aguas en Portugal".  
*6º Congresso da água*  
"A Agricultura e os Recursos Hídricos"  
Porto (Portugal) 18-22 Marzo 2002.
- 12.1.18 BERBEL, J. y GOMEZ; M. (2002)  
"Scenarios building for the EU irrigated agriculture under water framework directive and agricultural policy". (POSTER)  
*X Congress of European Association of Agricultural Economists (EAAE)*  
Zaragoza, 28-31 Agosto 2002.
- 12.1.19 LÓPEZ BALDOVÍN, M. J. y BERBEL, J. (2002)  
"Análisis multicriterio del cambio de tecnología de riego en una comunidad de regantes"  
*III Congreso Ibérico sobre Gestión y Planificación del Agua. "La Directiva Marco del Agua: Realidades y Futuros"*  
Sevilla, 13-17 noviembre 2002.
- 12.1.20 LÓPEZ BALDOVÍN, M. J. y BERBEL, J. (2002)  
"Una revisión de metodologías de estimación de la demanda del agua de riego".  
*III Congreso Ibérico sobre Gestión y Planificación del Agua. "La Directiva Marco del Agua: Realidades y Futuros"*  
Sevilla, 13-17 noviembre 2002.
- 12.1.21 GÓMEZ, M. y BERBEL, J. (2002)  
"Propuesta de escenarios combinados de política agrícola y de aguas"  
*III Congreso Ibérico sobre Gestión y Planificación del Agua. "La Directiva Marco del Agua: Realidades y Futuros"*  
Sevilla, 13-17 noviembre 2002.
- 12.1.22 SILVA, E.: BERBEL, J. (2003)  
"A decision support model for dairy farm".  
*Seminar of the European Association of Agric. Economists*  
Bonn (Alemania), 14-16 Mayo 2003.
- 12.1.23 PUJOL PLANELLA, J.; RAMÍREZ DE CARTAGENA, F. y BERBEL, J. (2003)  
*20<sup>th</sup> ICID European Conference*  
"Les marchés locaux d'eau comme instruments pour améliorer l'efficacité de l'attribution de la ressource. Analyse de son application chez les communautés d'irrigants du Moyen Ter, du Bas Ter et du Muga (Gérone, Espagne)"  
Montpellier, 17-19 Septiembre 2003.

- 12.1.24 MARTÍN-ORTEGA, J.; BERBEL, J. (2004)  
*I International Conference "Soil and Compost Eco-Biology"*  
 "Valoración económica del compostaje de la fracción orgánica de los residuos municipales" (POSTER)  
 León, 15-17 Septiembre 2004.
- 12.1.25 SILVA, E.; BERBEL, J. (2004)  
 "A decision support model for dairy farms".  
 En: SCHIEFER, G. AND RICKERT, U. *Quality Assurance, Risk Management and Environmental Control in Agriculture and Food Supply Networks*. Proceedings of the 82<sup>nd</sup> EAAE,  
 Universitat Bonn - ILB (Germany) May, 2004; Páginas: 583-592; ISBN: 3-935887-65-4
- 12.1.26 BERBEL, J.; LÓPEZ BALDOVÍN, M.J. y GUTIÉRREZ, C. (2005)  
 89<sup>th</sup> EAAE Seminar "Modelling Agricultural Policies: State of the Art and New Challenges"  
 "Multicriteria & multiperiod programming for scenario analysis in Andalusian irrigated farming" (POSTER)  
 Parma (Italia), 3-5 Febrero 2005.
- 12.1.27 MARTÍN-ORTEGA, J. y BERBEL, J. (2006)  
 "Análisis económico de los usos del agua en el Guadalquivir bajo la aplicación de la Directiva Marco de Aguas" (PÓSTER)  
*International Workshop on Hydroeconomic Modeling and Tools for Implementation of the European Water Framework Directive*.  
 Valencia, 30-31 Enero 2006.
- 12.1.28 MARTÍN-ORTEGA, J. y BERBEL, J. (2006)  
 "El rol de la agricultura en el cambio climático: secuestro de carbono en gestión de residuos orgánicos"  
*VI Coloquio Ibérico de estudios rurales: "El papel de las regiones en las economías rurales"*.  
 Organiza: Universidad Internacional de Andalucía.  
 La Rábida (Huelva), 23-24 Febrero 2006.
- 12.1.29 MARTÍN-ORTEGA, J. y BERBEL, J. (2006)  
 "Reparto de los recursos hídricos entre los usos agrícolas y urbanos en la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir: un análisis económico en aplicación de la Directiva Marco del Agua".  
*VI Coloquio Ibérico de estudios rurales: "El papel de las regiones en las economías rurales"*.  
 Organiza: Universidad Internacional de Andalucía.  
 La Rábida (Huelva), 23-24 Febrero 2006.
- 12.1.30 TRUEBA, J. y BERBEL, J. (2006)  
 "Capacidad de progreso de los productores de leche del Valle de los Pedroches frente a los requerimientos del sector lácteo: obstáculos y oportunidades".  
*VI Coloquio Ibérico de estudios rurales: "El papel de las regiones en las economías rurales"*.  
 La Rábida (Huelva), 23-24 Febrero 2006.

- 12.1.31 MESA-JURADO, M.A.; PISTÓN, J.M.; GIANNOCARO, G. y BERBEL, J. (2008)  
 “Irrigation Water Value Scenarios for 2015: Application to Guadalquivir River”  
 POSTER  
*107<sup>th</sup> EAAE Seminar*  
 Sevilla. 30 Enero-1 Febrero 2008.
- 12.1.32 MESA-JURADO, M.A.; PISTÓN, J.M.; GIANNOCARO, G. y BERBEL, J. (2008)  
 “Valoración del agua de riego en la cuenca del Guadalquivir. Aplicación para el Escenario 2015”  
*III Congreso de la Asociación Hispano-Portuguesa de Economía de los Recursos Naturales y Ambientales (AERNA)*  
 Palma de Mallorca. 4-6 Junio 2008.
- 12.1.33 GIANNOCARO, G.; MESA-JURADO, M.A.; PISTÓN, J.M. y BERBEL, J. (2008)  
 “Analysis of multifunctionality irrigated agriculture under alternative 2015 scenarios”  
*III Congreso de la Asociación Hispano-Portuguesa de Economía de los Recursos Naturales y Ambientales (AERNA)*  
 Palma de Mallorca. 4-6 Junio 2008.
- 12.1.34 MESA-JURADO, M.A., PISTÓN, J.M. y BERBEL, J. (2008)  
 “Agricultural water demand in Guadalquivir river (2005 value versus 2015 scenario)”  
*XIIIth Congress of the European Association of Agricultural Economists EAAE*  
 Gante (Bélgica) 26-29 Agosto 2008.
- 12.1.35 MESA-JURADO, M.A. y BERBEL, J. (2008)  
 “Water value, water demand and WFD implementation in an olive intensive Guadalquivir subbasin”  
*Second MELIA Project Workshop on “Technological Perspectives for Rational Use of Water Resources in the Mediterranean Region”*  
 Marrakech (Marruecos), 29 Octubre-2 Noviembre 2008.
- 12.1.36 GIANNOCARO, G.; PISTÓN, J.M.; KOLBERG, S. y BERBEL, J. (2008)  
 “Comparative analysis of the policies for water saving in agriculture: pricing versus quota”  
*Second MELIA Project Workshop on “Technological Perspectives for Rational Use of Water Resources in the Mediterranean Region”*  
 Marrakech (Marruecos), 29 Octubre-2 Noviembre 2008.
- 12.1.37 MARTIN-ORTEGA, J.; BROUWER, R. y BERBEL, J. (2009)  
 “Economic analysis of spatial preferences heterogeneity of water quality”  
*International Association of Agricultural Economist Conference*  
 Beijing (China), 16-22 Agosto 2009
- 12.1.38 MARTIN-ORTEGA, J.; BERBEL, J. BROUWER, R. y OJEA, E.  
 “Benefit transfer and spatial heterogeneity of preferences in the valuation of water quality improvements at the river basin level”  
*Fourth World Congress of Environmental and Resource Economists*  
 Montreal (Canadá), 28 Junio-2 Julio 2010

12.1.39 GIANNOCARO, G. y BERBEL, J.

“Analysis of intended farmers’ response to CAP scenarios: environmental considerations”.

*122<sup>nd</sup> EAAE Seminar “Evidence-Based Agricultural and Rural Policy Making: Methodological and Empirical Challenges of Policy Evaluation”.*

Ancona (Italia), 17-18 Febrero 2011

## **12.2.- Ponencias presentadas y expuestas en congresos y reuniones internacionales**

### 12.2.1 BERBEL, J. (1997)

"La educación ambiental en la ciudad de Córdoba".  
*Salón Internacional de la Ecología y las Técnicas Medioambientales. NATUR'97*  
Sevilla . 16-19 Octubre 1997.

### 12.2.2 BERBEL, J. (1998)

"La gestión de la fracción orgánica de los residuos urbanos  
*Jornadas Técnicas Europeas de la Asociación de Ciudades por el Reciclaje.*  
Organizadas por: Asociación Europea de Ciudades por el Reciclaje.  
Jerez de la Frontera. 20-22 Mayo 1998.

### 12.2.3 BERBEL, J.(1999)

"Análisis de la implantación de la Ley 11/97 a través de los convenios SIG- Entes Locales"*Jornadas Internacionales sobre Residuos Urbanos.*  
Organizadas por: Asociación Europea de Ciudades por el Reciclaje.  
San Sebastián. 24-26 Marzo 1999.

### 12.2.4 BERBEL, J. (2000)

"Le nuove discariche dopo il pretrattamento"  
*WORKSHOP 18° SEP Pollution.*  
Organizado por: PadovaFiere  
Padova (Italia). 29 Marzo- 1 Abril 2000.

### 12.2.5 BERBEL, J. (2000)

"Experiences and role of local authorities in the promotion of recycled products consumption"  
*WORKSHOP La consommation de produits recyclés.*  
Institute Bruselois pour la Gestion de l'Environnement  
Bruselas (Bélgica). 27 Abril 2000.

### 12.2.6 BERBEL, J. (2001)

"Compost - a burden on local authorities or an opportunity for sustainable agriculture?"  
*Conference "Soil & Biowaste in Southern Europe".*  
ANPA (Italian Environment Protection Agency) and DG Environment, European Commission.  
Roma (Italia). 18-19 Enero 2001.

### 12.2.7 BERBEL, J. (2001)

"Gestión de Residuos en la Agricultura"  
*II Symposium Internacional "Uso de Herbicidas en la Agricultura del Siglo XXI"*  
*Diputacion de Córdoba.*  
Córdoba. 2-6 Abril 2001.

### 12.2.8 BERBEL, J. (2001)

"Compost: A burden on local authorities or an opportunity for sustainable agriculture?"  
*Composting Conference organizado por Ambiforum. Lisboa.*  
Lisboa. 29-31 marzo 2001.

- 12.2.9 BERBEL, J. (2001)  
 "Análisis de los impuestos y tasas locales sobre la gestión de residuos sólidos urbanos como ecotasa que contribuye a la gestión sostenible de los residuos"  
*International Waste Conference organizada por Centre català del reciclatge.*  
 Barcelona. 17-18 Mayo 2001.
- 12.2.10 BERBEL, J.; GÓMEZ, M. y LÓPEZ BALDOVÍN, M.J. (2001)  
*I Encuentro Internacional de Regantes*  
 "Impacto de la Directiva Marco de Aguas en los Países Mediterráneos".  
 Organiza: Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España  
 Madrid. 18 Octubre 2001.
- 12.2.11 BERBEL, J. (2001)  
 "Enquadramento Legislativo e Competencias Institucionais"  
 Seminario "A Agricultura e a Água: Um Desafio para o Sul da Europa"  
 (CAP. Confederação dos Agricultores de Portugal)  
 Lisboa. 21 Noviembre 2001.
- 12.2.12 BERBEL, J.; GÓMEZ, M. (2002)  
*"Exploring Diversity in the European Agri-Food System"*  
*X Congress of the European Association of Agricultural Economists (EAAE)* Coords.  
 del Seminario "Sustainability of European irrigated agriculture under Water  
 Framework Directive and Agenda 2000".  
 Zaragoza. 28-31 Agosto 2002.
- 12.2.13 FAVOINO, E.; BERBEL, J. (2004)  
 "Soil, biowaste and compost: potential contribution to tackle climate change"  
*I International Conference "Soil and Compost Eco-Biology".*  
 León, 15-17 Septiembre 2004.
- 12.2.14 SILVA, E.; BERBEL, J. (2005)  
 "An Azorean Dairy Farms Typology"  
*XII Jornadas de Classificação e Análise de Dados (CLAD)*  
 Universidade dos Açores (Portugal), 23-25 Abril 2005.
- 12.2.15 BERBEL, J. (2006)  
 "Un enfoque multicriterio para analizar el impacto de la tarificación del agua en regantes heterogéneos"  
*Jornadas Internacionales sobre Modelos HidroEconómicos y Herramientas para la Implementación de la Directiva Marco europea del Agua (International Workshop on Hydro-Economic Modeling and Tools for Implementation of the European Water Framework Directive).*  
 Universidad Politécnica de Valencia. Valencia, 30-31 Enero 2006.
- 12.2.16 BERBEL, J. (2006)  
 "Análisis económico en aplicación de la Directiva Marco de Aguas:  
*III International Symposium on Transboundary Waters Management*  
*Caracterización de usos y herramientas para la asignación de recursos"*  
 (Universidad Castilla-La Mancha / ETS Ingenieros Caminos, Canales y Puertos).  
 Ciudad Real, 30 Mayo – 2 Junio.

12.2.17 BERBEL, J. (2007)

“Regadío como factor estratégico de desenvolvimento das zonas rurais”

*V Congresso Nacional do Milho*

(ANPROMIS. Associação Nacional dos Produtores de Milho e Sorgo)

Lisboa, 13-14 Febrero 2007

12.2.18 BERBEL, J. (2011)

“Aspectos económicos de la aplicación y la gestión de lodos de depuradora en España”

*Conferencia Internacional “Métodos sostenibles para la gestión final de los lodos de depuradora”*

Generalitat Valenciana / ISR (Instituto para la Sostenibilidad de los Recursos)

Valencia, 16-17 Junio 2011



### 12.3.- Comunicaciones en congresos y reuniones nacionales

12.3.1 BERBEL, J.

"La agricultura ecológica a debate: productividad frente a conservación del medio ambiente".

*Formación de Asesores en Agricultura Ecológica.* Jardín Botánico. Junta de Andalucía.

Córdoba. 20-24 Febrero 1989.

12.3.2 BERBEL, J.

"Revisión de las aplicaciones de los sistemas expertos a la agricultura".

*EXPOLIVA '91.*

Jaén. Mayo 1991.

12.3.3 BERBEL, J. y J.A. GÓMEZ-LIMÓN

"La aplicación del régimen especial del IVA para la agricultura y sus repercusiones en los mercados agrarios".

*II Congreso Nacional de Economía y Sociología Agrarias.*

Valencia. 13-15 Septiembre 1995.

12.3.4 MARTÍNEZ, J.M.; GÓMEZ-LIMÓN, J.A. y J. BERBEL

Hidronet: la Red de economía y ecología del agua de riego en Internet.

En: Asociación Española de Riegos y Drenajes"

*XIV Congreso Nacional de Riegos.*

Ed. Junta de Andalucía Páginas: 616-621

Sevilla, 1996.

12.3.5 GÓMEZ-LIMÓN, J.A.; JIMÉNEZ BOLÍVAR, J.F. y J. BERBEL

"Impacto de la política de precios de agua en las zonas regables y su influencia en la renta y el empleo"

*III Congreso Nacional de Economía Agraria*

Lérida. Septiembre 1998.

12.3.6 BERBEL, J.; GÓMEZ-LIMÓN, J.A. y J.M. PEÑUELAS

"La situación económica y financiera de las explotaciones agrícolas europeas. Una aproximación a través del análisis de balances".

*XII Reunión ASEPELT-España.*

Córdoba. 11 y 12 Junio 1998.

12.3.7 GÓMEZ-LIMÓN, J.A. y J. BERBEL

*II Symposium Nacional: Los Regadíos Españoles.* CEDEX-Colegio Oficial de Ing. Agrónomos de Centro y Canarias.

"Impacto socioeconómico y ambiental de la política de precios de agua en las zonas regables. Una propuesta metodológica".

Madrid. Marzo 2000.

12.3.8 GÓMEZ-LIMÓN, J.A.; BERBEL, J. y J.M. PEÑUELAS

"Tarificación del agua de riego. Cuantificación del impacto socioeconómico y ambiental"

*XVIII Congreso Nacional de Riegos.* Asociación Española de Riegos y Drenajes.

Huelva. 20-22 Junio 2000.

- 12.3.9 BERBEL, J.; PEÑUELAS, J.M.; ORTIZ, J.M. y M. GÓMEZ  
"Análisis comparativo de la recuperación de materia orgánica y envases según el método de recogida selectiva empleado" (Póster).  
Organizada por: Expo 21 Organización de congresos y exposiciones  
*Jornadas sobre Tratamiento Biológico de Residuos Orgánicos*  
Logroño. 4-6 octubre 2000.
- 12.3.10 ARZUBI, A. y B. BERBEL  
"Determinación de Eficiencia en Explotaciones Lecheras de Argentina utilizando DEA"  
*IV Congreso de la Asociación Española de Economía Agraria. "Economía agraria y recursos naturales: nuevos enfoques y perspectivas"*  
Pamplona. 19-21 Septiembre 2001
- 12.3.11 BERBEL, J; SILVA, E. y ARZUBI, A  
"Análisis no paramétrico de eficiencia en las explotaciones lecheras de las Azores a partir de datos RICA-A"  
*IV Congreso de la Asociación Española de Economía Agraria. "Economía agraria y recursos naturales: nuevos enfoques y perspectivas"*  
Pamplona. 19-21 Septiembre 2001
- 12.3.12 SILVA, E.; MAROTE, E.; ARZUBI, A. y BERBEL, J.  
"Análisis no paramétrico de eficiencia (DEA): un enfoque metodológico para estimar la eficiencia en explotaciones lecheras".  
*I Workshop de Eficiencia y Productividad IWEP EFIUCO*  
Córdoba, Mayo 2003.
- 12.3.13 PUJOL, J.; RAMÍREZ DE CARTAGENA, F.; BERBEL, J.  
"Los mercados locales de aguas como instrumentos para mejorar la eficiencia en la asignación del recurso. Análisis de su aplicación en las Comunidades de V  
*Congreso de Economía Agraria*  
Regantes del Bajo Ter y el Muga (Girona, España)"  
Santiago de Compostela, 15-17 Septiembre 2004.
- 12.3.14 BERBEL, J.; ROURE, M.  
"Análisis del impacto económico de la gestión de residuos derivados de la normativa sobre Encefalopatía Espongiforme Bovina en el sub-sector de la industria cárnica andaluza"  
*V Congreso de Economía Agraria*  
Santiago de Compostela, 15-17 Septiembre 2004.
- 12.3.15 MARTÍN ORTEGA, J. y BERBEL, J.  
"Caracterización económica y tendencias del uso industrial del agua en el Guadalquivir bajo la aplicación de la DMA"  
*VIII Encuentro de Economía Aplicada*  
Murcia, 16-18 Junio 2005.
- 12.3.16 MARTÍN ORTEGA, J. y BERBEL, J.  
"Metodología para la caracterización económica del uso industrial del agua bajo la aplicación de la Directiva Marco de Agua en la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir"

*VI Simposio del Agua en Andalucía*  
(Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Sur / Instituto Geológico y Minero de España / Grupo Especializado del Agua-ANIM)  
Sevilla 1-3 Junio de 2005.

- 12.3.17 MARTÍN ORTEGA, J. y BERBEL, J.  
“Metodología para el análisis de presiones y tendencias de consumo doméstico de agua en la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir”  
*VI Simposio del Agua en Andalucía*  
(Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Sur / Instituto Geológico y Minero de España / Grupo Especializado del Agua-ANIM)  
Sevilla 1-3 Junio de 2005.
- 12.3.18 BERBEL, J. y MARTÍN-ORTEGA, J.  
“Análisis económico en aplicación de la Directiva Marco de Aguas: Caracterización de usos y análisis multicriterio para la asignación de recursos”  
*I Congreso Andaluz de Desarrollo Sostenible –El Agua- y V Congreso Andaluz de Ciencias Ambientales*  
Organiza: Federación Andaluza de Ciencias Ambientales  
Granada, 27-29 Abril 2006.
- 12.3.19 CERVANTES, J.; PISTÓN, J.M.; BERBEL, J.  
“Valoración de preferencias sociales en recursos naturales aplicando métodos multicriterio”  
*VI Congreso de Economía Agraria “De la Economía Agraria a la Economía Rural y Agroalimentaria”*  
Organiza: Asociación Española de Economía Agraria AEEA  
Albacete, 19-21 Septiembre 2007
- 12.3.20 BERBEL, J.; GIANNOCARO, G.  
“Multifuncionalidad del regadío: una aproximación empírica”  
*VI Congreso de Economía Agraria “De la Economía Agraria a la Economía Rural y Agroalimentaria”*  
Organiza: Asociación Española de Economía Agraria AEEA  
Albacete, 19-21 Septiembre 2007
- 12.3.21 BERBEL, J.; MESA, P.  
“Valoración del agua destinada a regadíos por el método de precios quasi-hedónicos: Aplicación al Guadalquivir”  
*VI Congreso de Economía Agraria “De la Economía Agraria a la Economía Rural y Agroalimentaria”*  
Organiza: Asociación Española de Economía Agraria AEEA  
Albacete, 19-21 Septiembre 2007
- 12.3.22 MESA, P.; MARTÍN-ORTEGA, J.; BERBEL, J.  
“Análisis multicriterio de la gestión hídrica bajo la Directiva Marco del Agua”  
*VI Congreso de Economía Agraria “De la Economía Agraria a la Economía Rural y Agroalimentaria”*  
Organiza: Asociación Española de Economía Agraria AEEA  
Albacete, 19-21 Septiembre 2007

- 12.3.23 MARTÍN-ORTEGA, J.; BERBEL, J.; BROUWER, R.  
 “Beneficios y costes ambientales del uso del agua. Una estimación en aplicación de la Directiva Marco del Agua al Guadalquivir”.  
*VI Congreso de Economía Agraria “De la Economía Agraria a la Economía Rural y Agroalimentaria”*  
 Organiza: Asociación Española de Economía Agraria AEEA  
 Albacete, 19-21 Septiembre 2007
- 12.3.24 MESA-JURADO, M. A., PISTÓN, J.M., MESA, P.; BERBEL, J.  
 “Aplicación de la metodología del valor residual del agua de regadío en la cuenca del Guadalquivir”  
*VI Congreso de Economía Agraria “De la Economía Agraria a la Economía Rural y Agroalimentaria”*  
 Organiza: Asociación Española de Economía Agraria AEEA  
 Albacete, 19-21 Septiembre 2007
- 12.3.25 BERBEL, J. y MESA JURADO, M.A.  
 “Valoración del agua de riego en olivar y análisis de la implementación de la DMA”  
*VII Simposio del Agua en Andalucía*  
 Organiza: SIAGA/ Club del Agua Subterránea / Univ. Intern. de Andalucía  
 Baeza, 30 mayo 2008
- 12.3.26 CARRASCO, J.M.; PISTÓN, J.M.; BERBEL, J.  
 “Evolución de la productividad media del agua en la Cuenca del Guadalquivir 1989-2005” (PÓSTER)  
*VII Congreso de Economía Agraria*  
 Organiza: Asociación Española de Economía Agraria  
 Almería, 16-18 Septiembre 2009
- 12.3.27 MARTÍN ORTEGA, J.; BROUWER, R.; OJEA, E.; BERBEL, J.  
 “Benefit transfer and spatial heterogeneity of preferences in the valuation of water quality improvements at the river basin level”.  
*XIII Encuentro de Economía Aplicada*  
 Organiza: Universidad Pablo de Olavide / Asociación Libre de Economía  
 Sevilla, 10-11 Junio 2010
- 12.3.28 MESA JURADO, M.A.; MARTÍN-ORTEGA, J.; BERBEL, J.; RUTO, E.  
 “Farmer’s willingness to pay to increase water supply guarantee: a case study in the Guadalbullon river basin”.  
*VIII Congreso de Economía Agraria*  
 Organiza: Asociación Española de Economía Agraria  
 Madrid, 14-16 Septiembre 2011
- 12.3.29 GIANNOCARO, G.; BERBEL, J.  
 “Environmental sustainability and spatial dimension of CAP scenarios by 2020 horizon”  
*VIII Congreso de Economía Agraria*  
 Organiza: Asociación Española de Economía Agraria  
 Madrid, 14-16 Septiembre 2011

## 12.4 - Ponencias en congresos y reuniones nacionales

### 12.4.1 BERBEL, J. (1998)

"La educación ambiental en la ciudad de Córdoba"

*Mejorando el medio ambiente a través de la innovación. Jornada de difusión de proyectos financiados por el Programa Life Medio Ambiente en España.*

Seminario organizado por la Comisión Europea

Madrid. 11 Junio 1998.

### 12.4.2 BERBEL, J. (1998)

"Nuevos retos para la Gestión"

*SEMINARIO. Nuevos Retos para la Gestión en la Aplicación de la Nueva Ley de Residuos.*

Organizado por: Club Español de Residuos y EGMASA.

Sevilla. 15 Diciembre 1998.

### 12.4.3 BERBEL, J. (2002)

"El Regadío y el Medio Ambiente. La Directiva Marco sobre Políticas de Aguas".

*X Congreso Nacional de Comunidades de Regantes*

(Organiza: Federación de Comunidades de Regantes de la Cuenca del Guadalquivir)

Sevilla. 8-13 Abril 2002.

### 12.4.4 BERBEL, J. (2005)

"La Directiva Marco de la política del agua en la UE: una nueva visión ambiental y económica"

Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Sur / Instituto Geológico y Minero de

España / Grupo Especializado del Agua-ANIM VI *Simposio del Agua en Andalucía*

Sevilla 1-3 Junio de 2005.

### 12.4.5 BERBEL, J. (2006)

"La aplicación de la DMA: Programa de medidas y participación pública. El caso del riego en Andalucía"

Agencia Andaluza del Agua / Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía /

Global Meeting. *III Conferencia sobre Gestión del Agua, AQUA '06*

Sevilla, 1-2 Marzo 2006.

### 12.4.6 BERBEL, J. (2006)

"Metodología para la valoración económica de los recursos hídricos de la cuenca del Guadalquivir".

Ministerio Medio Ambiente / Tragsatec / Univ. Santiago de Compostela

*Simposio sobre Valoración Económica de Activos Naturales*

Santiago de Compostela, 25 y 26 de Mayo de 2006.

### 12.4.7 MESA JURADO, M.A.; BERBEL, J.

"Empleo de funciones de producción para la estimación del valor marginal del agua de riego en olivar"

*VII Congreso de Economía Agraria*

Organiza: Asociación Española de Economía Agraria

Almería, 16-18 Septiembre 2009

- 12.4.8 GIANNOCARO, G.; PISTÓN, J.M. y BERBEL, J.  
“Evaluación de la sostenibilidad medioambiental de la PAC. El caso del olivar en Andalucía”.  
VII Congreso de Economía Agraria  
Organiza: Asociación Española de Economía Agraria  
Almería, 16-18 Septiembre 2009
- 12.4.9 BERBEL, J.  
“Análisis socioeconómico”  
*Congreso Agricultura, Agua y Energía*  
Organiza: Consejo Superior de investigaciones Científicas  
Madrid, 11-12 Mayo 2011
- 12.4.10 BERBEL, J.  
“Perspectivas de mercado del compost y del material estabilizado en España. Oportunidades y amenazas de la nueva Ley de Residuos”.  
*Symposium ¿Hay que redefinir la vía española para los biorresiduos?*  
Organiza: ISR. Instituto para la Sostenibilidad de los Recursos  
Madrid, 14 Marzo 2012

## **12.5.- Jornadas técnicas y seminarios: conferencias impartidas**

### 12.5.1 BERBEL, J. (1996)

"La economía del reciclaje de RSU".

Organizadas por: Club Español de los Residuos

*Jornadas Técnicas sobre la Economía de la Gestión de Residuos*

Madrid. Junio, 1996.

### 12.5.2 BERBEL, J. (1997)

"Los Ayuntamientos: apuesta por la salud"

Organiza: Consejería de Salud. Junta de Andalucía.

*III Jornadas de Salud en el Municipio y VI Jornadas Sanitarias Provinciales*

Pozoblanco, 13-14 Marzo 1997.

### 12.5.3 BERBEL, J. (1998)

"Normas para abrir mercado: Ley 10/98, Ley 11/97 y Directiva de Vertederos"

*Jornadas Técnicas: La legislación sobre RSU. Tres normas para abrir mercado*

Organizadas por: Club Español de los Residuos

Madrid. Junio, 1998.

### 12.5.4 BERBEL, J. (1998)

"La experiencia europea en materia de envases y residuos de envases"

Organizadas por: Federación Andaluza de Municipios y Provincias

*Jornadas sobre la aplicación de la Ley de Envases y Residuos de Envases en Andalucía.*

Granada. 29 Enero 1998.

### 12.5.5 BERBEL, J. (1998)

"Tratamiento y gestión de aguas, residuos y envases"

*Mejorando el Medio ambiente a través de la Innovación*

Jornada de Difusión de Proyectos financiados por el programa Life Medio Ambiente en España.

Madrid, 11 Junio 1990

### 12.5.6 BERBEL, J. (1998)

"Nuevos retos para la gestión (recogida selectiva, prevención, reutilización, reciclaje, valorización)"

Jornadas sobre "Nuevos retos para la gestión en la Aplicación de la Nueva Ley de Residuos"

Club Español de Residuos / EMAGSA / Iniciativa ATYCA (MINER)

Sevilla, 15 Diciembre 1998

### 12.5.7 BERBEL, J. (1999)

"La Gestión Municipal de Residuos en el Siglo XXI".

Organizadas por: Club Español de los Residuos

*Jornadas sobre los Residuos en el Siglo XXI.*

La Coruña. 29 enero 1999

### 12.5.8 BERBEL, J. (1999)

"Residuos: Gestión, tratamiento, problemas logísticos y estrategias".

Organiza: Cátedra de Medioambiente-ENRESA-ENDESA-Universidad de Córdoba

Jornadas sobre Medioambiente y Defensa.  
El Cabril, Cerro Muriano (Córdoba), 19-20 Abril 1999.

12.5.9 BERBEL, J. (2000)

"Situación de las tasas en España"  
Organizado por: Club Español de los Residuos  
*Forum sobre la Gestión de Residuos.*  
Palma de Mallorca. Febrero 2000.

12.5.10 BERBEL, J. (2000)

"Análisis comparativo de las tasas en el Estado español y en la Unión Europea"  
Organizado por: Diputación Foral de Guipúzcoa  
*Forum sobre la Gestión de Residuos*  
San Sebastián. Marzo 2000.

12.5.11 BERBEL, J. (2000)

"Evolución del método de gestión de residuos"  
Organizadas por: Asociación Nacional de Empresas Públicas de Medio Ambiente  
*III Jornadas Técnicas ANEPMA*  
Lorca (Murcia). Mayo 2000.

12.5.12 BERBEL, J. (2000)

"La Gestión municipal de VFU: Vehículos usados y abandonados. Su problemática en el entorno urbano"  
Organizada por: Asociación Española de Ciudades para el Reciclaje.  
*III Asamblea de Ciudades para el Reciclaje y Jornadas Técnicas sobre Residuos Especiales de Competencia Municipal.*  
Córdoba. 25 a 27 Octubre 2000.

12.5.13 BERBEL, J. (2000)

"Situación de las tasas y gestión de residuos en España"  
*Jornadas sobre Instrumentos Financieros para la Prevención y el Reciclaje de Residuos Urbanos.*  
Organizada por: Fundación Ecología y Desarrollo.  
Zaragoza. 7 Noviembre 2000.

12.5.14 BERBEL, J. (2001)

"La financiación municipal de la gestión de los residuos"  
Consorci per a la Gestió dels Residus Sòlids Urbans de Menorca- Maó (Menorca)  
*Jornadas "Parlem del residu a Menorca: realitat i perspectives"*  
31 mayo - 1 junio 2001.

12.5.15 BERBEL, J. (2001)

"Valoración de los posibles efectos de la directiva Marco de Aguas en el regadío español"  
Organiza: Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España  
*Seminario Internacional sobre "La agricultura de regadío europea y la directiva marco de aguas"*  
Madrid. 27 Septiembre 2001.

12.5.16 BERBEL, J. (2001)

"La Directiva Marco del Agua"



Organiza: Comunidad General de Riegos del Alto Aragón  
*Jornada Técnica "Regadíos para los tiempos que vienen: nuevas normativas, nuevas infraestructuras y nuevas oportunidades".*  
Huesca. 13 Diciembre 2001.

- 12.5.17 BERBEL, J. (2002)  
"Instrumentos económicos para la prevención y reciclaje de residuos urbanos"  
*Proyecto LIFE99 ENV/E/371 "Zaragoza ahorra papel... y árboles"*  
Zaragoza, 31 Enero 2002
- 12.5.18 BERBEL, J. (2002)  
"La convivencia de animales domésticos y ciudadanos"  
*Jornadas Provinciales "Los Animales Domésticos en el Ámbito Urbano"*  
(Organiza: Gremio Animación y Servicios Socioculturales)  
San Fernando, Cádiz, 15 Mayo 2002.
- 12.5.19 BERBEL, J. (2002)  
"Directiva Marco del Agua"  
*Primeras Jornadas sobre "Economía del Agua".*  
(Organiza: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir / Uni12.5. Sevilla)  
Sevilla, 18-19 Septiembre 2002.
- 12.5.20 BERBEL, J. (2002)  
"Compostaje de lodos de depuradora"  
*Jornada sobre Gestión de Lodos de Depuradora*  
(Organiza: Instituto para la Sostenibilidad de los Recursos)  
Sevilla, 26 Septiembre 2002.
- 12.5.21 BERBEL, J. (2002)  
"Externalidades del regadío".  
*Jornada Técnica sobre "Aspectos agroambientales y externalidades del regadío"*  
(Organiza: Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España.  
FENACORE)  
Madrid, 4 Diciembre 2002.
- 12.5.22 BERBEL, J. (2003)  
"Residuos orgánicos industriales. Recogida, selección y aprovechamiento"  
*Jornadas Técnicas sobre Gestión Medio Ambiental*  
(Salón Internacional de Medio Ambiente y Equipamientos Municipales-SIMEN)  
Pontevedra, 5 Junio 2003
- 12.5.23 BERBEL, J. (2003)  
"El futuro del regadío ante la nueva política ambiental y agraria europea"  
*Jornada sobre "La agricultura de regadío, medio ambiente y el uso del agua en el acuífero 23. Repercusiones de la Directiva Marco"*  
(Organiza: Comunidad General de Usuarios del Acuífero de la Mancha Occidental /  
Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España / Ministerio de  
Agricultura, Pesca y Alimentación)  
Tomelloso (Ciudad Real), 20 Noviembre 2003.
- 12.5.24 BERBEL, J. (2004)  
"Aspectos generales de la gestión de los residuos".

*Jornadas sobre la Problemática de Residuos Agrícolas y Ganaderos*  
(Mancomunidad Valle del Guadiato. Proyecto Life-Guadiato)  
Los Blázquez (Córdoba), 12-13 Mayo 2004.

12.5.25 BERBEL, J. (2004)

“La recuperación de costes de los servicios del agua en alta, en los servicios urbanos y en la agricultura”.

*Jornadas sobre la Aplicación de la Directiva Marco del Agua*  
(Colegio de Caminos, Canales y Puertos)  
Madrid, 21 Octubre 2004.

12.5.26 BERBEL, J. (2004)

“Evaluación de la actual recuperación de costes del regadío en las diferentes cuencas hidrográficas” (Mesa Redonda)

*Jornada Técnica sobre “El Análisis Económico del Regadío Español bajo la directiva Marco de Aguas”*  
(Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España –FENACORE)  
Madrid, 15 Diciembre 2004.

12.5.27 BERBEL, J. (2005)

“La nueva política de aguas en Andalucía” (Mesa Redonda)

*II Jornada “El Agua en el Desarrollo Económico de Andalucía”*  
(CEA-Confederación de Empresarios de Andalucía)  
Sevilla, 13 Diciembre 2005.

12.5.28 BERBEL, J. (2006)

“Un enfoque multicriterio para analizar el impacto de la tarificación del agua en regantes heterogéneos”.

Universidad Politécnica de Valencia /Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente  
Valencia, 31 Enero 2006

12.5.29 BERBEL, J. (2006)

“Modelos territoriales de gestión de residuos urbanos”

*Jornadas sobre Residuos Urbanos en la Provincia de Cádiz*  
(Fundación Biodiversidad / Diputación de Cádiz /Fondo Social Europeo)  
Cádiz, 23-24 Marzo 2006.

12.5.29 BERBEL, J. y MARTÍN ORTEGA, J. (2006)

“Implication of the environmental costs evaluation in the Guadalquivir  
*Hydronic Convention 2006. The Cost and Price of Water*

(Generalitat de Catalunya- Departament de Medi Ambient i Habitatge / Ministerio de Medio Ambiente / Agència Catalana de l’Aigua)  
Barcelona, 13/14 Noviembre 2006

12.5.30 BERBEL, J (2007)

“Impacto de la Directiva Marco sobre el riego”

*Jornadas sobre Recursos Hídricos de Andalucía. Evaluación y Uso Sostenible*  
(Aspectos Cuantitativos)

(Fundación Andaluza de Ingenieros Agrónomos / Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Andalucía)  
Sevilla, 30 Enero – 1 Febrero 2007

- 12.5.31 BERBEL, J. (2007)  
“El uso del agua en la agricultura: situación actual y perspectivas de futuro”  
*Ciclo de Debate: El Uso del Agua en la Economía Española. El Uso del Agua en la Agricultura. Situación Actual y Perspectivas de Futuro*  
(Ministerio de Medio Ambiente /Fundación Biodiversidad)  
Sevilla, 14 Marzo 2007
- 12.5.32 BERBEL, J. (2008)  
Mesa Redonda: “Nuevos retos de utilización del agua en la Directiva Marco del Agua”  
Simposio del agua en Andalucía  
(SIAGA)  
Sevilla, 22 Mayo 2008
- 12.5.33 BERBEL, J.; MAESTU, J. (2009)  
“Financiación de servicios de agua y la aplicación de excepciones al principio de recuperación de costes”  
XIV Jornadas de Derecho de Aguas: *Régimen económico-financiero del agua. Los precios del agua.*  
Zaragoza, 26-27 Febrero 2009
- 12.5.34 BERBEL, J. (2009)  
“La aplicación de excepciones al principio de recuperación de costes”  
Jornada Técnica sobre: “*Nuevos Condicionantes para el Regadío Sostenible*”  
Federación Nacional de Comunidades de Regantes de España (FENACORE)  
Madrid, 4 Marzo 2009
- 12.5.35 BERBEL, J. (2009)  
“Cálculo de los costes, descuentos y su inclusión en los planes hidrológicos”  
*Jornada Recuperación de Costes del Agua*  
Gobierno de Navarra /Foro del Agua de Navarra / Fundación Centro de Recursos Ambientales de Navarra.  
Pamplona, 19 Junio 2009
- 12.5.36 BERBEL, J. (2009)  
“Evolución del uso del agua y desarrollo”  
Seminario Permanente: Agua, Territorio y Medio Ambiente: “*Proyecciones Sociales de los Estudios sobre el Agua*” (CSIC).  
Sevilla, 21 Octubre 2009
- 12.5.37 BERBEL, J. (2009)  
“Aspectos cuantitativos en el tramo Bajo Guadalquivir y Doñana”  
Taller nº 14: Taller Territorial Bajo Guadalquivir y Doñana  
Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino / Confederación Hidrográfica del Guadalquivir  
Madrid, 11 Noviembre 2009
- 12.5.38 BERBEL, J. (2009)  
“Tarificación y recuperación de los servicios del agua”  
Seminario EcoRiego “*La Economía del Agua de Riego en España*”  
Granada, 12-13 Febrero 2009

12.5.39 BERBEL, J. (2011)

¿Cómo usamos el agua? Hacia un consumo eficiente de los recursos hídricos.  
AQUA. Mesa redonda. CSIC  
Sevilla, 29 Septiembre 2011

## 14. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

### 14.1.- Cursos y seminarios dirigidos

Denominación	Centro	Organ.	Duración	Fecha
Curso de Catastro de Rústica	ETSIAM	UCO	40h	mar-90
Curso de Catastro de Rústica	ETSIAM	UCO	40h	oct-90
Curso de Evaluación de Impacto Ambiental en Actividades Agrarias	ETSIAM	UCO	24h	oct-90
Curso de Valoración Agraria.	ETSIAM	UCO	24h	ene-93
Curso sobre recogida selectiva y reciclaje	ETSIAM	UCO	32h /2,7 cred	ene-97
Curso sobre recogida selectiva y reciclaje	ETSIAM	UCO	32h /2,7 cred	ene-98
Curso sobre recogida selectiva y reciclaje	ETSIAM	UCO	32h /2,7 cred	ene-99
Gestión de Cooperativas	ETSIAM	UCO	300 h	1994
Gerente PYME	ETSIAM	UCO	500h	1996
Aplic. Informáticas de Oficina	ETSIAM	UCO	300 h	1996
Informática Estadística para Profesionales	ETSIAM	UCO	200h	1996
Gestión de Proyecto	Colegio Oficial de Aparejadores	UCO/FSE	50h	1998
Gestión Agroindustrial (Col. Of. Ing. Técnicos de Córdoba)	Col. Of. Ing. Técnicos Agrícolas de Córdoba	UCO/FSE	80h	1998
Técnicas de Valoración y Peritación de Siniestros	Col. Of. Ing. Técnicos Agrícolas de Córdoba	UCO/FSE	80h	1998
Gestión Agropecuaria	Col. Of. Ing. Técnicos Agrícolas de Córdoba	UCO/FSE	80h	1998
Nuevas técnicas en elayotecnia	Fedeprol	UCO/FSE	80h	1998
Gestión de Cooperativas	Fedeprol	UCO/FSE	100h	1998
Informática Estadística para Profesionales	ETSIAM	UCO/FSE	100h	1998
Comercio Electrónico e Internet	ETSIAM	UCO/FSE	200h	1998
Gestión de PYMES	ETSIAM	UCO/FSE	500h	1999
Informática Estadística para Profesionales	ETSIAM	UCO/FSE	300h	1999
Gestión de Cooperativas	ETSIAM	UCO/FSE	300h	1999
Curso sobre recogida selectiva y reciclaje	ETSIAM	UCO	32h /2,7 cred	ene-00
Economía de los Recursos Naturales y el Medio Ambiente	Seminarios Universitarios de Lucena 2001	UCO	30h	jul-01

Gestión de Residuos Urbanos y Asimilables a Urbanos. Sistemas de Gestión Integral	Seminarios Universitarios de Lucena 2001	UCO	30h	jul-01
Economía ambiental: prevención y corrección de la contaminación	Seminarios Universitarios de Lucena 2002	UCO	3cred ext/2 cred libre conf	jul-02
Principios de la gestión de residuos	Seminarios Universitarios de Lucena 2002	UCO	3cred ext/2 cred libre conf	jul-02
Experto Universitario en Gestión de Comunidades de Regantes	Universidad Internacional de Andalucía	UNIA-Baeza		Enero-Junio 2010

## 14.2. Participación en cursos y seminarios

Denominación	Centro	Org.	Materia	Fecha
Informática Básica para Administración (Introducción a la Informática, Bases de Datos, Procesos de Textos, Hojas de Cálculo).	Centro de Cálculo	UCO	Hojas de cálculo (40h)	1986
Informática básica para gestión (Paquetes integrados de gestión: Open, Accesss, Lotus y otros)	Centro de Cálculo	UCO	Hojas de cálculo (40h)	1987
“Contabilidad y Gestión Financiera” (I Parte)	Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Córdoba	UCO	Contabilidad (6h)	1989
Introducción al DOS y Hojas de Cálculo: Lotus 123	Centro de Cálculo	UCO	Hojas de cálculo (40h)	1989
Cursos sobre Bases de Datos e Informática de Gestión y sobre Hojas de Cálculo y aplicaciones en Ingeniería,	Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Andalucía Occidental		Hojas de cálculo (40h)	1989
Curso de Formación Agraria para posgraduados sobre Agricultura Ecológica.	Consejería Agricultura y Pesca. Junta Andalucía		Economía (4h)	1990
I Curso de Contabilidad Mecanizada y Adaptación al Nuevo Plan Contable Noviembre 1991	ETSIA	UCO	Contabilidad (4h)	1991
Curso de Formación de Agentes de Desarrollo Rural.	Consejería Agricultura y Pesca. Junta Andalucía		Economía (4h)	1991
Curso sobre Evaluación y Financiación de Inversiones Agrarias	Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía (CIDA)		Análisis Financiero (4)	
I Curso de Fiscalidad Agraria y de Cooperativas	ETSIA	UCO	IVA agrarios (4h)	1992
Curso de Especialización en Catastro de Rústica y Fiscalidad Agraria.	Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Andalucía		Análisis financiero (4h)	1992
Curso sobre La Agricultura Andaluza tras la Reforma de la PAC. y el Mercado Único Europeo (12 h.)	UCO-ASAJA-Caja Rural		Análisis financiero (4h)	1992
Recogida Selectiva. Reciclaje R.S.U. Necesidad de la Educación Medioambiental	LIFE-SADECO	UCO	Ecotasas (2h)	1995
Curso Superior de Especialización Elayotecnia	Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía		Elayotecnia (4h)	1995
Tecnologías Actuales y Tendencias Futuras en el Tratamiento de Residuos	Universidad Internacional de Andalucía. Isla de la Cartuja	UIA	Economía residuos (4h)	1997
Aproximación a la Gestión Ambiental	CÁTEDRA DE MEDIO AMBIENTE – ENRESA	UCO	Economía residuos (10h)	1998
Nuevas Técnicas en Gestión de Residuos	Universidad Internacional de Andalucía. Isla de la Cartuja	UIA	Economía residuos (4h)	1998

Curso: Internet para inversores (15h)	Grupo Alcántara. Córdoba		Análisis financiero (4h)	1998
I Curso sobre la Industria Medioambiental en Andalucía: Características, Tendencias y Oportunidades	Instituto de Desarrollo Regional	Univ. Sevilla	Economía ambiental (6h)	1998
Aproximación a la Gestión Ambiental	CÁTEDRA DE MEDIO AMBIENTE – ENRESA	UCO	Economía residuos (10h)	1999
Nuevas Técnicas en Gestión de Residuos	Universidad Internacional de Andalucía. Isla de la Cartuja.	UIA	Economía residuos (4h)	1999
Aproximación a la Gestión Ambiental	CÁTEDRA DE MEDIO AMBIENTE – ENRESA	UCO	Economía residuos (10h)	2000
Nuevas Técnicas en Gestión de Residuos	Universidad Internacional de Andalucía. Isla de la Cartuja.	UIA	Economía residuos (4h)	2000
Curso Economía de los Recursos Naturales y del Impacto Ambiental	CIFA. Granada / Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía		Economía ambiental (6h)	2000
Políticas Agroambientales	Univ. Azores (Portugal)		Economía ambiental	2000
Curso Superior de Elaiotecnía y Aceituna de Mesa “Introducción al análisis de inversiones y contabilidad de costos”	CIFA Cabra y Mengíbar		Análisis financiero (4h)	2001
Curso de Especialización en Derecho Medioambiental Comunitario	Diputación Almería		Economía ambiental (8h)	2001
III Curso Gestión y tratamiento De Residuos	Cátedra de Medio Ambiente ENRESA – UCO		Economía residuos (4 h)	2001
El Desarrollo Rural: Una opción de futuro	Universidad de Castilla - La Mancha.		Economía ambiental (8h)	2001
Gestión y Tratamiento de residuos: soluciones actuales y nuevas tecnologías	Universidad Internacional de Andalucía. Isla de la Cartuja.	UIA	Economía ambiental	2001
Ingeniería de Plasma y sus Aplicaciones Tecnológicas	Universidad Internacional de Andalucía. Isla de la Cartuja.	UIA	Economía ambiental (4h)	2003
XI Curso para Comunidades de Regantes	FENACORE (Federación Nacional de Comunidades de Regantes)		Economía del agua (6h)	2005
Curso Gestión del Agua	Cedex	MIMAM	Economía del agua (6h)	2006
Marco internacional de la biodiversidad	Universidad Internacional de Andalucía. Baeza	UIA	Economía ambiental (1’5 h)	2006
Master ingeniería del agua	ETS Ing. Caminos	UCLM	Economía del agua (6h)	2006
Master en Ingeniería de Regadíos para el manejo racional y conservación de los recursos naturales, soc. y territoriales	CEDEX		Políticas de regadío (2h) Economía del agua (2h)	2007
Experto Universitario en Gestión de Comunidades de Regantes	UNIA- Baeza		La gestión de la cuenca del Guadalquivir (0,4 créditos)	2010



Experto Universitario en Gestión de Comunidades de Regantes	UNIA- Baeza	Valoración del agua de riego para las CCRR (0,4 créditos)	2010
Experto Universitario en Gestión del Riego y de Comunidades de Regantes	UNIA- Baeza	Economía y legislación en el regadío (6 créditos)	2012

UCO= Universidad de Córdoba; UIA= Universidad Internacional de Andalucía; UCLM = Univ. Castilla La Mancha; MIMAM= Mº de Medio Ambiente.

## 15. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

### 15.1.- Estancias en universidades o centros de investigación nacionales o extranjeros

#### 15.1.1

##### ***University of Manchester***

Obtención del grado de ***Master Agricultural Economics*** con los siguientes cursos:

*Planning Techniques in Agricultural Economics.*

*Agricultural Supply Response.*

*Agricultural Products Demand Analysis.*

*Production Economics and Technical Change.*

*English for Academic Writing.*

Duración: 15 MESES: desde Septiembre 1985 hasta Diciembre 1986.

#### 15.1.2

##### ***Settlement Study Center (Israel)***

*Curso en Desarrollo Rural Integrado*

Teoría: 3 meses en Israel (Rehovot) desde marzo 1985 hasta junio 1986

Práctica: 3 meses en GRANADA desde junio 1985 hasta septiembre 1986

Duración: 7 MESES.

#### 15.1.3

##### ***I.R.F.A.T.A. Bologna (Italia).***

*COMETT Seminar. Finaciado por U.Europea e impartido por prof. De la Univ. Bologna y Milán.*

*Fundamentals of Artifical Intelligence and Expert System Developments.*

Duración: 3 semanas: 20/6/89 a 8/7/89.

## 15.2.- Cursos de especialización científica recibidos

Denominación	Centro/Org.	Fecha
Curso en FORTRAN. Universidad de Córdoba. Centro de Cálculo. 1979/84.	Universidad de Córdoba. Centro de Cálculo.	1982
Curso en PASCAL. Universidad de Córdoba. Centro de Cálculo. 1979/84.	Universidad de Córdoba. Centro de Cálculo.	1982
Cursos en AOS. Universidad de Córdoba. Centro de Cálculo. 1979/84.	Universidad de Córdoba. Centro de Cálculo.	1982
Cursos en BASIC. Universidad de Córdoba. Centro de Cálculo. 1979/84.	Universidad de Córdoba. Centro de Cálculo.	1982
Curso sobre Horticultura de Invernadero en el Sudeste Español.	Universidad de Córdoba	1984
Curso Formación sobre Reglamento 355/77. C.E.E. 15/ Junio 1986.	Dirección General de Política Agroalimentaria.	1985
Tres cursos en Ciencias Económicas.	Facultad de Ciencias Económicas. U.N.E.D	1980-87

## 16. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

### 16.1.- Becas

1985-86	Beca Fundación Juan March (Estudios Europeos) <i>University of Manchester (U.K.).</i>
1987	Beca Monitor Plan Informático (Junta Andalucía) <i>Centro Cálculo Científico de Córdoba.</i> (renunciada).
1987	Beca Plan Formación Personal Investigador <i>ETSIAM. Universidad de Córdoba.</i>

### 16.2.-Premios

#### **2º Premio Nacional de Terminación de Estudios. (1984)**

Otorgado por Mº de Educación y Ciencia.

#### **3º Premio a la Investigación de Medio Ambiente Urbano. (2000)**

Otorgado por el Excmo. Ayuntamiento de Sevilla.

XXXIX Premio al Libro Agrario. **Primer Premio otorgado a la obra “La economía del agua de riego”**, de varios autores (Capítulo 3: Berbel, J. Mesa, P. y Martín-Ortega, J.) editada por Fundación Cajamar (2009).

Lleida, 3 Octubre 2010. Organiza: Fira de Lleida.

## 17. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE

### 17.1.- Actividad en empresas

1988 **INFORMÁTICA DE CATASTRO, S.A.** (Palma del Río -Córdoba-)

*3 meses en levantamiento del Catastro de Rústica en el T.M. de Palma del Río (Córdoba)*

1988 **BODEGAS NUEVA ANDALUCÍA, SA.** (Montilla-Córdoba-)

*6 meses como director gerente de esta empresa, que llevaba la comercialización de vinos de la antigua Montulia, S.A. (hoy día dentro del grupo Cobos).*

1985 **JUNTA DE ANDALUCÍA.** (Huéscar - Baza-Granada)

*3 meses en el grupo de trabajo que elaboró un 'Plan de Desarrollo' para la Comarca de Huéscar-Baza (Granada) – Junta de Andalucía (Consejería de Presidencia).*

1984 **QUASH, SA.** –“Tierras de Almería” (El Ejido-Almería-)

*6 meses como Ingeniero en la empresa QUASH que se dedicaba a la producción y exportación de frutas y hortalizas.*

### 17.2.- Trabajos técnicos y artísticos

17.1

*Proyecto Granja Reproductora de Cerdos en Montoro 17. (Córdoba)*

Colaboración con ESTUDIO 4 (Jerez, 1982).

Mi responsabilidad consistió en el levantamiento topográfico, planos, plan de reproducción y cálculo de rentabilidad.

17.2

*Proyecto Empresa Horticultura Intensiva en Los Barrios (Cádiz)*

Estudio de viabilidad de una explotación de 60 has. de invernadero calentado aprovechando el agua de refrigeración de una central hidroeléctrica Presupuesto aproximado: 1.000 millones de pesetas.

TECNOAGRO (Algeciras) (1985).

17.3

*Proyecto de Polígono Industrial en Rute (Córdoba)*

Colaboración con estudio de arquitectura, para diseño y cálculo de un polígono industrial de 34 parcelas con una superficie construida de aproximadamente 5 ha. Promotor: GESTUR (1988).

17.4

*Proyecto de Embalse en Villarrubia (Córdoba).* Con IPAL, S.L.

Cálculo y dirección de obra de una presa de 8 m. de altura máxima y 5 millones de presupuesto.

Promotor: Sebastián Pérez (1988).

17.5

*Proyecto Central Hortofrutícola en Palma del Río (Córdoba).* Con IPAL, S.L.

Central de manipulación de zanahoria.

Presupuesto aproximado de 20 millones de pesetas.

Promotor: Agrícola Zacaes-Pastor (1988).

17.6

*Plan de Reconversión y Estudio de Viabilidad de Montulia, S.A.*

Trabajo realizado para COSEGA, como base del plan de reconversión llevado a cabo posteriormente (1988).

## **18. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN**

### **18.1.- Participación en Comités de Evaluación**

Miembro del panel de expertos evaluadores del IV Programa Marco de I+D, programa FAIR (Comisión Europea). (Bruselas 7-15 Abril 1995 y 4-11 Marzo 1997).

Miembro del panel de expertos evaluadores del V Programa Marco: Programa EESP (Comisión Europea) (Bruselas, 7-14 Febrero y 20-25 Mayo 2000).

Miembro del Comité de Evaluación del MASTER en MEDIO AMBIENTE de la Universidad de Azores (Portugal).

Miembro del Comité del Premio Extraordinario de Tesis Doctoral de la Universidad de Córdoba (1999, 2005).

Evaluador Experto Externo. Comité de Evaluación de la Universidad de Bologna. Italia. 2007

Miembro de la Mesa de Información y Seguimiento de la DMA (Directiva Marco del Agua). Ministerio Medio Ambiente / Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. 2007.

## 18.2.- Organización de congresos

Nombre	Organiza	Lugar	Fecha	Cargo
I Seminario Internacional sobre Sistemas Expertos en la Agricultura	EUNITA (European Network Information Technolgy in Agriculture)	Córdoba	24, 25 y 26 de Abril de 1991.	Secretario y editor de los proceedings.
I Seminario Europeo sobre Enseñanza Asistida por Ordenador de la Economía Agraria.	EUNITA (European Network Information Technolgy in Agriculture)	Córdoba	21 a 23 de mayo de 1994	Secretario Comité Organizador
II Congreso Internacional Multiobjective Programming and Goal Programming (MOPGP'96).	MCDM-network	Torremolinos,	15, Mayo 1996	Miembro del Comité Local.
V Congreso de Economía Agraria	Asoc. Española de Econ. Agraria	Santiago de Compostela	15-17 Septiembre 2004	Miembro Comité Científico y Moderador de la sesión de comunicaciones. Sección 6C. Economía del agua
I Congreso Nacional de Fiscalidad de la Agricultura y sus Especialidades Tributarias	CEGEA- UPV	Valencia, 26 y 27 Abril 2001	Valencia, 26 y 27 Abril 2001	Miembro del Comité Científico Organizador. Centro de Investigación y Especialización en Gestión de Empresas Agroalimentarias
I Congreso Andaluz de Desarrollo Sostenible / V Congreso andaluz de Ciencias Ambientales	FACCAA Federación Andaluza de Ciencias Ambientales	Granada	27 a 29 abril 2006	Miembro del Comité Científico
III AERNA Conferencia	Spanish-Portuguese Association of Natural Resource and Environmental Economics	Palma de Mallorca	4-6 Junio 2008	Miembro del Comité Científico
XXIX Congreso Nacional de Riegos	Asoc. Española de Riegos y Drenajes (AERYD) /Univ. Córdoba	Córdoba	7-9 Junio 2011	Presidente Comité Organizador



### **18.3.- Organización de seminarios y jornadas**

#### 18.3.1

*I Seminario Nacional: Tecnología, Calidad y Uso del Compost de RSU*  
Córdoba, 30 de Abril de 1988.

#### 18.3.2

*Jornadas sobre El Futuro de la Gestión de los Vehículos Fuera de Uso: Una Oportunidad de Desarrollo Sostenible*

Organizador de las Jornadas

Universidad de Córdoba / Facultad de Ciencias del Trabajo

Córdoba, 17 Septiembre 2003

#### **18.4.- Presidencia sesiones en congresos**

##### 18.4.1

*International Seminar on Cleaning and Waste Collection in Big Cities*

Presidente Sesión Madrid 14/15 Octubre 1998.

##### 18.4.2

*I Congreso Nacional de Fiscalidad de la Agricultura y sus Especialidades Tributarias.*

Moderador de la Ponencia:

"El IVA y el Régimen Especial de la Agricultura, Ganadería y Pesca"

Valencia, 26 y 27 Abril 2001-01-12

Organiza: Centro de Investigación y Especialización en Gestión de Empresas Agroalimentarias (CEGEA-UPV).

##### 18.4.3.

*Second MELIA Project Workshop on "Technological Perspectives for Rational Use of Water Resources in the Mediterranean Region"*

Presidente Comité Científico

Marrakech (Marruecos), 29 Octubre – 2 Noviembre 2008

#### **18.5.- Participación en Reuniones Científicas y Jornadas**

##### 18.5.1

*Seminario Internacional de Formación de Asesores en Agricultura Ecológica*

Organiza: La Asociación Umbela para el desarrollo de la Agricultura Ecológica en Andalucía.

Córdoba, 20-24 Febrero 1989.

##### 18.5.2

*Reunión Internacional sobre Residuos Sanitarios "Hacia la Unificación de la Gestión de los Residuos Sanitarios"*

Organiza: Fundación para la Gestión y Protección del Medio Ambiente FUNGESMA.

Madrid, 17-18 Marzo 1997.

##### 18.5.3

*Conferencia Anual ATEGRUS 1997*

Organiza: Asociación Técnica para la Gestión de Residuos y Medio Ambiente ATEGRUS.

Bilbao, Octubre 1997.

##### 18.5.4

*I Reunión Nacional del Grupo de Trabajo en Decisión Multicriterio.*

Organiza: Sociedad de Estadística e Investigación Operativa-Uni2.5. San Pablo CEU.

Madrid, 17 Noviembre 1997.

##### 18.5.5

*Mesa Redonda sobre Eliminación de Residuos Urbanos en Aragón*

Universidad de Zaragoza

Zaragoza, 17 Julio 1997.

18.5.6

*Sustainability of European Irrigated Agriculture under Water Directive and Agenda 2000.*  
University of Evora (Portugal). Mayo 2001.

18.5.7

*Regional Roundtable on Water and Climate Change*

Organiza: The Global Water Partneship –Mediterranean and the IUCN The World Conservation Union – Centre for Mediterranean Cooperation.  
Atenas, Diciembre 2002.

18.5.8

*Participants' Forum. European Research 2002*

(European Commission)

"Impacts of global change on the water cycle; scenarios of water demand and availability, management tools and sustainability"

Bruselas, 11-13 Noviembre 2002.

18.5.9

*Meeting on European Irrigation: An Uncertain Future?. The sustainability of irrigation in Europe under changing agricultural and water policies.*

Organiza: International Commission on Irrigation and Drainage (CID), Cranfield University y UK Irrigation Association.

Londres, 12 Febrero 2003.

18.5.10

*Foro Andaluz del Agua. La Nueva Política de Aguas en Andalucía.*

Organiza: Instituto del Agua de Andalucía (Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía) / Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua (CENTA)

Málaga, 16 marzo 2005.

18.5.11

*Seminario Internazionale:*

*Acqua e agricoltori: il futuro dell'agricoltura irrigua*

Organiza: Facoltà di Agraria, Università di Bologna / CSA- Centro Studi Aziendali

Bologna, 14 Mayo 2004.

18.5.12

*Conferencia sobre Política Sostenible en el Consumo del Agua*

Organiza: Instituto para la Sostenibilidad de los Recursos (ISR)

Córdoba, 28 Abril 2005.

18.5.13

*Meeting of the Strategic Co-ordination Group and the project leaders of the joint implementation Strategy for the Water Framework Directive*

Organiza: European Commission, Directorate-General Environment

Bruselas, 27-28 Mayo 2004.

18.5.14

*Conferencia "La recuperación de costes en alta, en servicios urbanos y en agricultura", impartida en el Colegio Oficial de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.*

Madrid, Octubre 2004.

18.5.15

*Seminar on Water Pricing in Agriculture*

Organiza: International Water Management Institute (IWMI)  
Montpellier (Francia), 4 Junio 2005.

18.5.16

*2<sup>nd</sup> Policy-Workshop on Interaction of CAP and the implementation of the WFD*

Organiza: Institut für Umweltsystemforschung. Universitat Osnabruck  
Bruselas (Bélgica), 4/5 Abril 2005.

18.5.17

*III AERNA Conference Spanish-Portuguese Association of Natural Resources and Environmental Economics*

Organiza: AERNA  
Palma de Mallorca, 4-6 Junio 2008

18.5.18

*Sesiones científico-técnicas del VII Simposio del Agua en Andalucía*

Organiza: Universidad Internacional de Andalucía, Universidad de Jaén y Club del Agua Subterránea.  
Baeza, 28-30 mayo 2008

18.5.19

*Séminaire européen sur les instruments économiques appliqués à la politique de l'eau*

Organiza: ONEMA (Office National de l'Eau et des Milieux Aquatiques)  
París, 9-10 Diciembre 2009

## 19. OTROS MÉRITOS

### 19.1.- Puestos de gestión universitaria

#### Cargos académicos

1979-80	Representante de Curso (ETSIA)
1980-81	Representante de los Alumnos en Junta de Escuela (ETSIA)
1981-82	Representante de Curso (ETSIA)
1983-84	Representante de los Alumnos en Junta de Gobierno (ETSIA)
1994	<b>Secretario</b> del Departamento de Economía Agraria, Organización de Empresas y Estadística.
1995-99	<b>Presidente</b> del Patronato del <b>Jardín Botánico de Córdoba</b>
1999-actual	<b>Patrono</b> del <b>Jardín Botánico de Córdoba</b> en representación
1991-actual	Miembro del Claustro de la Universidad de Córdoba

### 19.2.- Participación en grupos de trabajo de la Unión Europea

1989	Asesor Técnico del Programa Interuniversitario para la Cooperación orientada al Desarrollo. Universidades de Córdoba (España), Perugia (Italia), Villa Real (Portugal) y Wageningen (Holanda)
2001	Miembro del comité de expertos para la evaluación del documento 'Waste management and climate change' DG-Env.
2002-03	Miembro de los grupos de trabajo de discusión de la Directiva de Compost y lodos.
2004	Miembro de los grupos de trabajo de discusión de la Política Europea de Suelos. Este grupo ha preparado dictámenes y ha apoyado la implementación de esta política impulsada por la DG Environement.
2001-	Miembro del Comité Estratégico de Implementación de la Directiva Marco de Aguas (DMA). Este comité forma parte de la Estrategia Común de Implementación de la Directiva Marco de Aguas (CIS-WFD)
2001-	Miembro del grupo de trabajo WG2B (Economía) grupo que prepara documentos relativos al análisis económico que la DMA, en concreto ha preparado la guía Wateco, y los documentos para la elaboración de los análisis coste-eficacia.

2005- Grupo de expertos en economía agraria al MIMAM para la implementación de la DMA

### 19.3.- Idiomas

Idiomas	Leer	Hablar	Escribir	Notas
Inglés	correcto	correcto	correcto	residencia 18 meses en UK
Francés	medio	medio	básico	cursos en Francia
Alemán	básico	básico	básico	dos cursos en la Escuela de Idiomas
Italiano	medio	medio	básico	residencia 2 meses en Italia

### 19.4.- Otros méritos

1981-82

Servicio Militar cumplido (1 año en la Armada Española)

1984-85

Colaborador de la Cátedra Grupo V “Estadística”, del Departamento de Estadística de la Universidad de Córdoba. 1984-85

1984-

Miembro del Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Andalucía (col. Nº 1038).

1984-

Miembro de la Asociación Europea de Economía Agraria.

1995/99

**Concejal del Excmo. Ayuntamiento de Córdoba**, responsable de las *Áreas de Hacienda, Desarrollo Local, Programas Europeos y Medio Ambiente*, con el logro de importantes programas europeos para la ciudad así como la gestión y saneamiento de la Hacienda Municipal.

Presidente del Consejo Administración **SADECO, S.A.** empresa municipal responsable del medio ambiente urbano. Bajo mi presidencia ha recibido varios premios nacionales por la calidad en la gestión de residuos sólidos urbanos, y preside la Asociación Nacional de Empresas Públicas del sector.

Presidente del Consejo Administración **MERCACÓRDOBA, SA.** Empresa perteneciente a la red MERCA que coordina la distribución alimentaria.

Presidente del Patronato del *Jardín Botánico de Córdoba*, institución que bajo mi presidencia ha conseguido la coordinación del seguimiento *del Convenio de Especies Protegidas con el Ministerio de Medio Ambiente* y la sede *del Banco de Germoplasma Andaluz*, así como premios y distinciones en el campo de la conservación de la flora.

1999-

Miembro del Instituto de Sostenibilidad de los Recursos/Club Español de los Residuos (asociación técnica del sector del medio ambiente y energía)

2004-2008

Miembro de un programa semanal todos los jueves en la cadena Ser 'Radio Córdoba'.

2005-2008

Co-portavoz de la organización ambiental Plataforma 'Salvemos el Arroyo Bejarano'.

2009-

Miembro del Comité de Autoridades Competentes de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir

### **19.5.- Pertenencia a jurados**

Presidente del Comité Premio del Excmo. Ayuntamiento de Córdoba al mejor trabajo en medio ambiente urbano.

Convocatorias 1998 y 1999.

Presidente del Jurado 'Premio Chico Mendes' del Ayuntamiento de Córdoba.  
Ediciones: 1996, 97, 98 y 99

Miembro del Jurado 'Premio Medio Ambiente' del Consell Insular de Mallorca  
Convocatoria: 2000

## 19.6.- Informes académicos

2001-

Recibió informe favorable del Departamento de Economía, Sociología y Política Agrarias de la Universidad de Córdoba para la Promoción de Profesores Titulares de Universidad a Catedráticos de Universidad, en su sesión de 12/01/2001.

## 19.7.- Tramos reconocidos

Componentes por méritos docentes reconocidos	Fecha efectos
Nº Componentes concedidos: 1	
Periodo Evaluado: 29-04-1988 a 28-04-1993	01-ene-94
Nº Componentes concedidos: 1	
Periodo Evaluado: 29-04-1993 a 28-04-1998	01-ene-99
Nº Componentes concedidos: 1	
Periodo Evaluado: 29-04-1988 a 28-04-2003	01-ene-04
Componentes por actividad investigadora reconocidos	
Nº componente: 1º	01-ene-92
Nº componente: 2º	01-ene-99
Nº componente: 3º	01-ene-04
Tramos autonómicos reconocidos	
Número total de tramos de Evaluación 2003	
Número de tramos reconocidos: 5	01-ene-04
<i>Nota: todos los tramos tienen nivel 27</i>	