

**DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA
Y ECONOMÍA AGRARIA**

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

MEMORIA ACADÉMICA

Curso 2003-2004

Sede:

Campus de Miguel Servet

C/ Miguel Servet 177

50013 Zaragoza

tfno.: 976 761595

Fax: 976 762488

e-mail secretaría: sed5000@unizar.es

e-mail dirección: dd5000@unizar.es

Índice

Presentación	5
1 Personal del Departamento	7
1.1 Personal Docente, de Administración y Servicios	8
1.1.1 Facultad de Veterinaria	8
1.1.2 Escuela Politécnica Superior de Huesca	9
1.1.3 Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia	10
1.2 Becarios	10
1.3 Equipo Directivo	12
1.4 Comisiones	12
1.4.1 Comisión Permanente	12
1.4.2 Comisión de Doctorado	12
1.4.3 Comisiones de Selección de Profesorado Contratado	12
1.4.4 Tribunal para el Diploma de Estudios Avanzados	14
1.5 Cargos o actividades de gestión extradepartamental en la Universidad de Zaragoza	14
1.6 Cargos en instituciones fuera de la Universidad relacionadas con la investigación o la docencia	17
2 Docencia	19
2.1 Docencia de I y II Ciclo	20
2.1.1 Facultad de Veterinaria	20
2.1.2 Escuela Politécnica Superior de Huesca	21
2.1.3 Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia	24
2.2 Docencia de Tercer Ciclo	25
2.2.1 Programas de Doctorado del Departamento	25
2.2.2 Colaboraciones en otros Programas de Doctorado	28
2.3 Participación, como profesor o conferenciante, en jornadas, seminarios, cursos, mesas redondas, etc.	29

3 Investigación	35
3.1 Líneas de investigación	36
3.2 Grupos de investigación reconocidos por la D.G.A.	37
3.3 Sociedades científicas a las que se pertenece	38
3.4 Proyectos y Contratos de Investigación	40
3.5 Publicaciones Científicas	49
3.5.1 Artículos en Revistas Científicas	49
3.5.2 Libros	55
3.5.3 Capítulos de Libros	56
3.5.4 Ponencias y Comunicaciones en Congresos	60
3.5.5 Artículos en Revistas de Divulgación	70
3.6 Documentos o informes científico-técnicos	73
3.7 Premios de investigación	73
3.8 Tesis Doctorales y de Master of Science	74
3.8.1 Leídas	74
3.8.2 En realización	74
3.9 Estancias en centros universitarios y de investigación	76
4 Otras actividades	79
4.1 Participación en la organización de congresos, jornadas, seminarios, cursos	80
4.2 Actividades en organismos de evaluación, de selección, jurados de premios, etc.	82
4.3 Participación en comités de redacción de revistas científicas o de divulgación	83
4.4 Participación en tribunales de Tesis Doctorales y de Master of Science	84
4.5 Participación en comisiones o tribunales de oposiciones	87
4.6 Asistencia a congresos, jornadas, seminarios, cursos, etc. (como discentes, oyentes, etc.)	87
4.7 Patentes y modelos de utilidad	89
Anexo Proyectos-Trabajos fin de Carrera. Escuela Politécnica Superior de Huesca	91

Presentación

La elaboración y presentación de la Memoria anual de un Departamento universitario no constituye únicamente el cumplimiento de una exigencia estatutaria, sino que es también una oportunidad para que aspectos de la actividad de los trabajadores universitarios, que continúan siendo poco conocidos, puedan llegar a sectores o ámbitos sociales para los que puedan ser de interés.

Esta Memoria de actividades del Departamento de Agricultura y Economía Agraria resume la actividad de un órgano de la Universidad que entendemos plenamente consolidado. El personal vinculado al Departamento continua prestando servicios en tres centros: la Escuela Politécnica Superior de Huesca, la Facultad de Veterinaria (Zaragoza) y la Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia de Doña Godina. En estos centros el Departamento participa en las enseñanzas conducentes a las titulaciones de Ingeniero Agrónomo, Licenciado en Veterinaria, Licenciado en Ciencia y Tecnología de los alimentos e Ingeniero Técnico Agrícola en diversas especialidades.

Como novedades destacadas respecto a memorias anteriores se recoge en ésta el primer curso de un Programa de Doctorado, específico del Departamento, titulado “Avances en Ciencias Agrarias y del Medio Natural”. Hasta este momento el DAEA impartía enseñanzas de Tercer Ciclo en Programas interdepartamentales. Quizá merezca resaltarse lo que ya se ha convertido en una singularidad del Departamento en las enseñanzas de doctorado, que es la importancia relativa de la presencia de estudiantes latinoamericanos y procedentes de países islámicos, sobre todo magrebíes.

Otro aspecto novedoso en este curso, es la participación de los profesores del Departamento en diez grupos de investigación reconocidos por la Diputación General de Aragón, tanto “consolidados” (5) como “emergentes” (5); en los que trabajan junto a otro personal tanto de la Universidad, como del CITA-DGA y de institutos del CSIC. Estos grupos son exponente de lo que entendemos constituye otra característica del Departamento; el haber construido un ámbito de estrecha colaboración con docentes e investigadores de otros organismos científicos ubicados en la Comunidad Autónoma.

6

Como es lógico el personal del Departamento ha cumplido su obligación contribuyendo con su aportación a la elaboración de esta Memoria, con mayor o menor entusiasmo. Para los que mayor dedicación y celeridad han puesto, es obligado mi agradecimiento como Director. Muy especialmente al Prof. Dr. Alfonso Broca, sin cuya dedicación y sostenida constancia esta Memoria 2003-2004 no sería una realidad.

Emilio Manrique Persiva
Director del Departamento
Enero 2006

1 Personal del Departamento

1.1 Personal Docente, de Administración y Servicios

T.U.	Profesor Titular de Universidad
T.E.U.	Profesor Titular de Escuela Universitaria
Asoc.	Profesor Asociado
Aydtte.Dr.	Profesor Ayudante Doctor
J.N.	Jefe de Negociado
T.E.L.	Técnico Especialista de Laboratorio
T.C.	Tiempo Completo
T.P.3	Tiempo Parcial, 3 horas
T.P.4	Tiempo Parcial, 4 horas
T.P.6	Tiempo Parcial, 6 horas

1.1.1 Facultad de Veterinaria

Categoría

Dedicación

Área de Economía, Sociología y Política Agraria

Dr. D. Emilio Manrique Persiva	T.U.	T.C.
Dra. Dña. María Teresa Maza Rubio	T.U.	T.C.
Dra. Dña. Ana Olaizola Tolosana	T.U.	T.C.
Dr. D. Angel Sáez Olivito	T.U.	T.C.
Dr. D. Enrique Sáez Olivito	T.U.	T.C.
Dr. D. Jesús Terreros Ceballos	T.U.	T.C.

Área de Edafología y Química Agrícola

Dra. Dña. María Milagros Alcubilla Martín	T.U.	T.C.
Dr. D. Alfonso Broca Vela	T.U.	T.C.
Dr. D. Melchor Maestro Martínez	Asoc.	T.P.6

Área de Producción Vegetal

Dr. D. Carlos Ferrer Benimeli	T.U.	T.C.
Dra. Dña. Olivia Barrantes Díaz	Aydtte.Dr.	T.C.
Dra. Dña. Cristina Mallor Jiménez	Asoc.	T.P.6
D. José María Salamero Esteban	Asoc.	T.P.3

Personal de Administración y Servicios

Dña. M ^a del Carmen Gámez Pastor	J.N.	T.C.
Dña. María Rosa Herrero Bernal	T.E.L.	T.C.

1.1.2	Escuela Politécnica Superior de Huesca
-------	--

Área de Botánica

Dr. D. Joaquín Ascaso Martorell	T.E.U.	T.C.
Dra. Dña. Pilar Catalán Rodríguez	T.E.U.	T.C.
Dra. Dña. María Yolanda Gogorcena Aoiz	Asoc.	T.P.4
Dr. D. Luis Ángel Inda Aramendía	Aydtte.Dr.	T.C.

Área de Economía, Sociología y Política Agraria

Dr. D. Luis Pardos Castillo	T.E.U.	T.C.
-----------------------------	--------	------

Área de Edafología y Química Agrícola

D. Jesús Ángel Betrán Aso	Asoc.	T.P.6
---------------------------	-------	-------

Área de Ingeniería Agroforestal

Dr. D. José Antonio Cuchí Oterino	T.U.	T.C.
Dr. D. Francisco Javier García Ramos	Aydtte.Dr.	T.C.
D. Ernesto Perna De Mur	T.E.U.	T.C.
D. Jesús Antonio Causape Valenzuela	Asoc.	T.P.4
D ^a . M ^a Valvanera Zapata Ruiz	Asoc.	T.P.4

Área de Producción Vegetal

Dr. D. Joaquín Aibar Lete	T.E.U.	T.C.
Dr. D. David Badía Villas	T.U.	T.C.
Dr. D. Juan José Barriuso Vargas	T.E.U.	T.C.
D. José Casanova Gascón	T.E.U.	T.C.
Dra. Dña. Elena Floris Beamonte	T.E.U.	T.C.
Dra. Dña. Clara Martí Dalmau	T.E.U.	T.C.
Dra. Dña. Celia Montaner Otín	T.E.U.	T.C.
Dña. Ana Belén Garcés Claver	Asoc.	T.P.4
Dr. D. Ramón Reiné Viñales	T.E.U.	T.C.
Dra. Dña. Ester Sales Clemente	Aydtte.Dr.	T.C.
Dra. Dña. Asunción Usón Murillo	T.U.	T.C.

1.1.3 Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia

Profesorado

D. Juan José Antolí Lorenzo
 Dr. D. Manuel Carreras Morales
 Dr. D. Fernando Coscolluela Abadía
 D. Miguel Fortún Ochoa
 Dr. D. Joaquín Gómez Aparisi
 Dr. D. Javier González Paúles
 D. Federico Isabal García
 D. Ángel Jiménez Jiménez
 D. Fco. Javier Lorén Zaragoza
 D. Juan Antonio Martínez Gutiérrez
 Dña. Begoña Pérez Ruiz
 Dña. Cristina Tejero Arbués

1.2 Becarios

Nombre: AMMAR, AHMED
 Nacionalidad: Egipto
 Titulación: Ingeniero Agrónomo
 Nombre de la beca: Beca Master del IAMZ
 Duración: Hasta Marzo 2003
 Objeto de la beca: Realización Tesis Master of Science
 Profesores tutores: A.M. OLAIZOLA; E. MANRIQUE

Nombre: CHERTOUH, TOUFIK
 Nacionalidad: Argelia
 Titulación: Ingeniero Agrónomo
 Nombre de la beca: Proyecto OTRI
 Duración: CURSO 2003-2004
 Objeto de la beca: Realización de Tesis Doctoral
 Profesores tutores: A.M. OLAIZOLA; E. MANRIQUE

Nombre: DA FONSECA, FAUSTO
 Nacionalidad: Angola
 Titulación: Veterinario
 Nombre de la beca: Beca de la Universidad Agustino Neto
 Duración: Duración doctorado
 Objeto de la beca: Realización Tesis Doctoral
 Profesor tutor: E. SAÉZ

Nombre: LORENTE CORTÉS, ARANTXA
Nacionalidad: España
Titulación: Estudiante 5º curso Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Nombre de la beca: Beca-Colaboración Curso 2003/2004, Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Duración: Septiembre 2003 – Junio 2004
Objeto de la beca: Colaboración en proyecto “Estudio comparativo de siete variedades de olivo en el Bajo Aragón”.
Profesor tutor: M. ALCUBILLA

Nombre: MENDOZA MARTÍNEZ, ANA
Nacionalidad: España
Titulación: Estudiante 5º curso Licenciatura en Veterinaria
Nombre de la beca: Beca-Colaboración Curso 2003/2004, Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Duración: Septiembre 2003 Junio 2004
Objeto de la beca: Colaboración en proyecto “Cartografía fisiognómica, fitocenológica y agronómica de los recursos pascícolas de Aragón”
Profesor tutor: C. FERRER

Nombre: PIMENTEL, MANUEL
Nacionalidad:
Titulación: Universidad de A Coruña
Nombre de la beca:
Duración: 2004
Objeto de la beca: becario FPU
Profesor tutor: P. CATALAN

Nombre: QUINTANAR, ALEJANDRO
Nacionalidad:
Titulación: Real Jardín Botánico de Madrid, CSIC
Nombre de la beca:
Duración: 2004
Objeto de la beca: becario FPI
Profesor tutor: P. CATALAN

Nombre: VILDOZO VARGAS, DIÉTER ANDRÉS
Nacionalidad: Bolivia
Titulación: Bachellor en Ciencias Zootécnicas
Nombre de la beca: Beca MAE (Ministerio de Asuntos Exteriores)
Duración: Octubre 2001- Octubre 2004
Objeto de la beca: Estudios de tercer ciclo
Profesor tutor: Mª T. MAZA

Nombre: DRA. JOSEFA LÓPEZ
Nacionalidad:
Titulación: Profesora ayudante doctor, Universidad de Extremadura
Nombre de la beca:
Duración: 2004
Objeto de la beca:
Profesor tutor: P. CATALAN

1.3 Equipo Directivo

Director: Dr. D. Carlos Ferrer Benimeli
Subdirector: Dr. D. Joaquín Ascaso Martorell
Secretario: Dr. D. Emilio Manrique Persiva

1.4 Comisiones

1.4.1 Comisión Permanente

Presidente: Dr. D. Carlos Ferrer Benimeli
Secretario: Dr. D. Emilio Manrique Persiva
Vocales: Dra. Dña. María Milagros Alcubilla Martín
Dr. D. Joaquín Ascaso Martorell
Dr. D. Ramón Reiné Viñales
Dr. D. Francisco Javier García Ramos

1.4.2 Comisión de Doctorado

Presidente: Dr. D. Emilio Manrique Persiva
Secretario: Dr. D. Francisco Javier García Ramos
Vocales: Dr. D. Carlos Ferrer Benimeli
Dra. Dña. María Milagros Alcubilla Martín
Dr. D. Joaquín Ascaso Martorell
Dr. D. Ramón Reiné Viñales

1.4.3 Comisiones de Selección de Profesorado Contratado

AREA DE BOTÁNICA

Comisión Titular

Presidente: Dña. Pilar Catalán Rodríguez (TEU), Universidad de Zaragoza
Secretario: D. Joaquín Ascaso Martorell (TEU), Universidad de Zaragoza
Vocal 1: D. Javier Martínez Abaigar (TU), Universidad de la Rioja
Vocal 2: D. Joan Vallés Xirau (TU), Universidad de Barcelona
Vocal 3: Dña. Ana Teresa Romero García (TU), Universidad de Granada

Comisión Suplente

Presidente: D. Juan Antonio Devesa Alcaraz (CU), Universidad de Extremadura
Secretario: D. Maurici Mus Amézquita (TEU), Universidad de las Islas Baleares
Vocal 1: D. Carles Benedí González (TU), Universidad de Barcelona
Vocal 2: D. Cesar Blanché Vergés (TU), Universidad de Barcelona
Vocal 3: D. Pedro Sánchez Castillo (TU), Universidad de Granada

AREA DE EDASOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA

Comisión Titular

Presidente: Dña. María Milagros (TU), Universidad de Zaragoza
Secretario: D. Alfonso Broca Vela (TU), Universidad de Zaragoza
Vocal 1: Dña. Paloma Bescansa Miquel (TU), Universidad Pública de Navarra
Vocal 2: D. Juan Gallardo Díaz (TU), Universidad Politécnica de Madrid
Vocal 3: Dña. Amparo Cortés Lucas (TU), Universidad Central de Barcelona

Comisión Suplente

Presidente: D. Salvador González Carcedo (CU), Universidad de Burgos
Secretario: Dña. María del Carmen Antolín Tomás (TU), Universidad de Valencia
Vocal 1: D. Juan Gil Torres (TU), Universidad de Córdoba
Vocal 2: Dña. Angela Bosch Serra (TEU), Universidad de Lleida
Vocal 3: Dña. María del Carmen Leiros de la Peña (TU), Universidad de Santiago

AREA DE INGENIERÍA AGROFORESTAL

Comisión Titular

Presidente: D. José Antonio Cuchí Oterino (TU), Universidad de Zaragoza
Secretario: D. Miguel Llorca (TU), Universidad de Lleida
Vocal 1: D. José Luis García Fernández (TU), Universidad Politécnica de Madrid
Vocal 2: D. Pilar Barreiro Elorza (TU), Universidad Politécnica de Madrid
Vocal 3: Dña. M^a Coral Ortíz Sánchez (TEU), Universidad Politécnica de Valencia

Comisión Suplente

Presidente: Dña. Margarita Ruiz Altisent (CU), Universidad Politécnica de Madrid
Secretario: D. Manuel Ribes Dasi (TEU), Universidad de Lleida
Vocal 1: D. Andrés Martínez de Azagra Paredes (CEU), Universidad de Valladolid
Vocal 2: D. Jacinto Gil Sierra (TU), Universidad Politécnica de Madrid
Vocal 3: D. Ignacio Nevares Domínguez (TEU), Universidad de Valladolid

AREA DE PRODUCCIÓN VEGETAL

Comisión Titular

Presidente: D. Carlos Ferrer Benimeli (TU), Universidad de Zaragoza
Secretario: Dña. Celia Montaner Otín (TEU), Universidad de Zaragoza
Vocal 1: D. David Badía Villas (TU), Universidad de Zaragoza
Vocal 2: Dña. Elena Floris Beamonte (TEU), Universidad de Zaragoza
Vocal 3: D. Joaquín Aibar Lete (TEU), Universidad de Zaragoza

Comisión Suplente

Presidente: D. Juan José Barriuso Vargas (TEU), Universidad de Zaragoza
 Secretario: Dña. Cristina Chocarro Gómez (TU), Universidad de Lleida
 Vocal 1: Dña. Rosario Fanlo Domínguez (TU), Universidad de Lleida
 Vocal 2: D. Luis Paniagua Simón (TEU), Universidad de Extremadura
 Vocal 3: D. Javier Viguera Rubio (CEU), Universidad de Extremadura

AREA DE ECONOMÍA, SOCIOLOGÍA Y POLÍTICA AGRARIA**Comisión Titular**

Presidente: D. Ángel Sáez Olivito (TU), Universidad de Zaragoza
 Secretario: Dña. Ana María Olaizola Tolosana (TU), Universidad de Zaragoza
 Vocal 1: D. Jesús Felix Terreros Ceballos (TU), Universidad de Zaragoza
 Vocal 2: D. Enrique Sáez Olivito (TU), Universidad de Zaragoza
 Vocal 3: D. Emilio Manrique Persiva (TU), Universidad de Zaragoza

Comisión Suplente

Presidente: Dña. María Teresa Maza Rubio (TU), Universidad de Zaragoza
 Secretario: D. Luis Pardos Castillo (TEU), Universidad de Zaragoza
 Vocal 1: D. Antonio Colom Gorgues (TU), Universidad de Lleida
 Vocal 2: Dña. Merce Clop Gallart (TEU), Universidad de Lleida
 Vocal 3: D. Eduardo Ramos Leal (TU), Universidad de Córdoba

1.4.4	Tribunal para el Diploma de Estudios Avanzados
-------	--

Titular

Presidente: D. Leopoldo Olea Marquez de Prado (CU), Universidad de Extremadura
 Vocal 1: D. Ángel Sáez Olivito (TU), Universidad de Zaragoza
 Vocal 2: Dña. Pilar Catalán Rodríguez (TEU), Universidad de Zaragoza

Suplente

Presidente: D. Alfonso San Miguel Ayanz (TU), Universidad Politécnica de Madrid
 Vocal 1: D. Emilio Manrique Persiva (TU), Universidad de Zaragoza
 Vocal 2: Dña. Celia Montaner Otín (TEU), Universidad de Zaragoza

1.5	Cargos o actividades de gestión extradepartamental en la Universidad de Zaragoza
-----	--

Nombre:	D. BADÍA
Tipo de actividad:	Presidente de la Comisión de Control y Evaluación de la Docencia
Universidad, Centro, etc.:	E.P.S. de Huesca
Periodo:	Hasta Junio del 2004

Nombre: J. BARRIUSO
Tipo de actividad: Miembro de la Junta de Escuela
Universidad, Centro, etc.: E.P.S. de Huesca
Periodo: 2004

Nombre: J. CASANOVA
Tipo de actividad: Miembro comisión de proyectos
Universidad, Centro, etc.: E.P.S. de Huesca
Periodo: 2002-2003

Nombre: F. J. GARCÍA RAMOS
Tipo de actividad: Miembro de la Comisión de Proyectos
Universidad, Centro, etc.: E.P.S. de Huesca
Periodo: Desde enero de 2002

Nombre: J. GONZÁLEZ
Tipo de actividad: Secretario
Universidad, Centro, etc.: E.U.P. La Almunia
Periodo: Desde marzo 2001

Nombre: J. GONZÁLEZ
Tipo de actividad: Secretario de la Comisión de Docencia
Universidad, Centro, etc.: E.U.P. La Almunia
Periodo: desde febrero 2002

Nombre: J. GONZÁLEZ
Tipo de actividad: Miembro Comisión de Valoración del Fondo de Ayudas al Estudio
Universidad, Centro, etc.: E.U.P. La Almunia
Periodo: Desde marzo 2001

Nombre: J. GONZÁLEZ
Tipo de actividad: Representante de la E.U.P. La Almunia en el Patronato de Deportes del Ayuntamiento de La Almunia
Universidad, Centro, etc.: E.U.P. La Almunia
Periodo: Desde marzo 2001

Nombre: M^a T. MAZA
Tipo de actividad: Miembro de la Comisión Asesora para la Autoevaluación Europea
Universidad, Centro, etc.: Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza
Periodo: Desde 2004

Nombre: E. MANRIQUE
Tipo de actividad: Miembro del Claustro Universitario
Universidad, Centro, etc.: Universidad de Zaragoza
Periodo: 2003-2004

Nombre: E. MANRIQUE
Tipo de actividad: Miembro del Comité de Autoevaluación de la Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (CALCYTA)
Universidad, Centro, etc.: Facultad de Veterinaria
Periodo: Nombrado resolución Rector U.Z. 17 de septiembre de 2002

Nombre: A. OLAIZOLA
Tipo de actividad: Comisión de Biblioteca
Universidad, Centro, etc.: Facultad de Veterinaria
Periodo: Desde 2001

Nombre: L. PARDOS
Tipo de actividad: Miembro de la Junta de Personal Docente e Investigador
Universidad, Centro, etc.: Universidad de Zaragoza
Periodo: Desde 1995

Nombre: R. REINÉ
Tipo de actividad: Miembro de la Comisión de Proyectos
Universidad, Centro, etc.: E.P.S. de Huesca
Periodo: desde 2003

Nombre: A. SÁEZ
Tipo de actividad: Secretario de la Facultad
Universidad, Centro, etc.: Facultad de Veterinaria
Periodo: desde 1998

Nombre: E. SÁEZ
Tipo de actividad: Vicedecano de Relaciones Institucionales y Proyección Social
Universidad, Centro, etc.: Facultad de Veterinaria
Periodo: Diciembre 2003

Nombre: E. SALES
Tipo de actividad: Miembro de la Junta de Escuela
Universidad, Centro, etc.: E.P.S. de Huesca
Periodo: Desde Febrero 2004

Nombre: A. USÓN
Tipo de actividad: Secretaria de la Comisión de Docencia
Universidad, Centro, etc.: E.P.S. de Huesca
Periodo: Septiembre 2003-Septiembre 2004

Nombre: A. USÓN
Tipo de actividad: Vocal de la Comisión de Evaluación de la Docencia
Universidad, Centro, etc.: E.P.S. de Huesca
Periodo: Septiembre 2003-Septiembre 2004

1.6 Cargos en instituciones fuera de la Universidad relacionadas con la investigación o la docencia

Nombre: J. AIBAR
Cargo: Secretario
Institución: Sociedad Española de Malherbología

Nombre: J.BETRAN
Cargo: Asesor Técnico Laboratorio Agroambiental
Institución: Diputación General de Aragón

Nombre: J. BETRAN
Cargo: Jefe de la Unidad de Garantía de Calidad del Laboratorio Agroambiental
Institución: Diputación General de Aragón

Nombre: C. FERRER
Cargo: Vicepresidente
Institución: Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (SEEP)

Nombre: Y. GOGORCENA
Cargo: Vicedirectora
Institución: Estación Experimental de Aula Dei-CSIC

Nombre: E. MANRIQUE
Cargo: Vocal
Institución: Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA)

Nombre: E. MANRIQUE
Cargo: Consejero
Institución: Consejo Económico y Social de Aragón

Nombre: R. REINÉ
Cargo: Doctor Vinculado
Institución: Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)

Nombre: E. SÁEZ
Cargo: Presidente
Institución: Asociación de Estudios Cooperativos de Aragón (AECOOP-Aragón)

Nombre: A. USÓN
Cargo: Coordinadora
Institución: Red temática de docencia sobre "Manejo sostenible de suelos", financiada por la AECI

2 Docencia

2.1 Docencia de I y II ciclo

2.1.1 Facultad de Veterinaria

Licenciatura en Veterinaria (Plan de estudios 1973)

Asignatura	Curso	Profesores
Agricultura	3º	Dr. Jesús Terreros Ceballos Dr. Alfonso Broca Vela Dra. M ^a Milagros Alcubilla Martín Dr. Carlos Ferrer Benimeli Dra. Olivia Barrantes Díaz Dr. Melchor Maestro Martínez Dra. Cristina Mallor Jiménez D. José María Salamero Esteban
Practicatura y Conservación de Forrajes	4º	Dr. Carlos Ferrer Benimeli Dr. Alfonso Broca Vela Dra. Olivia Barrantes Díaz Dr. Melchor Maestro Martínez
Economía Agraria (Producción Animal)	5º	Dr. Angel Sáez Olivito Dr. Emilio Manrique Persiva Dra. Ana Olaizola Tolosana Dr. Enrique Sáez Olivito
Economía Agraria (Bromatología)	5º	Dra. María Teresa Maza Rubio Dra. Ana Olaizola Tolosana
Economía Agraria (Clínicas)	5º	Dr. Angel Sáez Olivito Dra. Ana Olaizola Tolosana

Licenciatura en Veterinaria (Plan de estudios 2002)

Agronomía y Economía Agraria	2º	Dr. Alfonso Broca Vela Dra. M ^a Milagros Alcubilla Martín Dr. Carlos Ferrer Benimeli Dra. Olivia Barrantes Díaz
------------------------------	----	---

Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Asignatura	Curso	Profesores
Producción de Materias Primas	1º	Dra. M ^a Milagros Alcubilla Martín Dr. Alfonso Broca Vela
Economía y Gestión de la Empresa Alimentaria	1º	Dr. Emilio Manrique Persiva Dra. María Teresa Maza Rubio Dra. Ana Olaizola Tolosana

Dirección de Empresas

2º

Dra. María Teresa Maza Rubio
Dr. Emilio Manrique Persiva
Dra. Ana Olaizola Tolosana

Prácticas tuteladas:

ALUMNO: Arantxa Lorente Cortés
ASIGNATURA: Producción de Materias Primas
EMPRESA: DPTO. DE AGRICULTURA Y E. AGRARIA, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
PROFESOR: M. ALCUBILLA
AÑO: 2003-2004

2.1.2 Escuela Politécnica Superior de Huesca

Ingeniero Técnico Agrícola

Asignatura	Curso	Profesor
Botánica Agrícola	1º	Dr. Joaquín Ascaso Martorell Dr. Luis Ángel Inda Aramendía
Biología	1º	Dra. Pilar Catalán Rodríguez Dra. María Yolanda Gogorcena Aoiz Dr. Luis Ángel Inda Aramendía
Fitotecnia General	2º	Dra. Dña. Ester Sales Clemente Dra. Clara Martí Dalmau Dra. Asunción Usón Murillo Dña. Ana Belén Garcés Claver
Hidrología	2º	Dr. José Antonio Cuchí Oterino D. Jesús Antonio Causape Valenzuela
Edafología y Climatología	2º	D. Jesús Ángel Betrán Aso
Arboricultura frutal	2º	D. José Casanova Gascón Dra. Dña. Ester Sales Clemente Dr. Ramón Reiné Viñales
Genética y Mejora Vegetal	2º	Dra. Elena Floris Beamonte Dra. Celia Montaner Otín Dra. Dña. Ester Sales Clemente
Principios de Economía	3º	Dr. Luis Pardos Castillo Dr. Enrique Sáez Olivito
Cultivos Herbáceos Extensivos	3º	Dr. Joaquín Aibar Lete
Cultivos de Regadío	3º	Dr. Joaquín Aibar Lete Dra. Dña. Ester Sales Clemente Dr. Juan José Barriuso Vargas
Entomología Agrícola	3º	Dr. Juan José Barriuso Vargas
Patología Vegetal	3º	Dr. Juan José Barriuso Vargas
Ingeniería Rural e Hidráulica	3º	D. Ernesto Perna De Mur
Planificación de Regadíos	3º	D. Ernesto Perna De Mur
Proyecto Fin de Carrera	3º	Véase ANEXO página 89

Tecnología de suelos	Departamental	Dra. Asunción Usón Murillo
Curso práctico de estudio de suelos.		
Aspectos de evaluación agrícola y forestal	Departamental	Dra. Asunción Usón Murillo D. Jesús Ángel Betrán Aso

Ingeniero Agrónomo (desde 2001-2002)

Asignatura	Curso	Profesores
Hidrología y Gestión del Agua	1º	Dr. José Antonio Cuchí Oterino
Bases de la Producción Vegetal	1º	Dr. David Badía Villas Dra. Clara Martí Dalmau
Protección de Cultivos	1º	Dr. Juan José Barriuso Vargas Dr. Joaquín Aibar Lete
Construcciones Rurales	1º	Dr. Fco. Javier García Ramos
Ampliación de Hidrología	1º	Dr. José Antonio Cuchí Oterino
Mejora Genética Vegetal	2º	Dra. Elena Floris Beamonte Dra. Dña. Ester Sales Clemente Dra. Celia Montaner Otín
Electrificación y Mecanización Agraria	2º	Dr. Fco. Javier García Ramos
Biotecnología Vegetal	Op.	Dra. Celia Montaner Otín Dra. Dña. Ester Sales Clemente
Evaluación de Suelos	Op.	Dr. David Badía Villas Dra. Clara Martí Dalmau Dra. Asunción Usón Murillo
Infraestructuras y Obras Rurales	Op.	Dr. Fco. Javier García Ramos
Pascicultura	Op.	Dr. Ramón Reiné Viñales
Geobotánica aplicada a la Agronomía	Op.	Dr. Joaquín Ascaso Martorell
Modernización de regadíos	Op.	Dr. José Antonio Cuchí Oterino D ^a . M ^a Valvanera Zapata Ruiz
Conservación de Recursos Fitogenéticos	Op.	Dra. Pilar Catalán Rodríguez
Agroecología	Op.	Dr. Luis Angel Inda Aramendía Dra. Asunción Usón Murillo
Asignaturas Libre elección		Profesores
Desarrollo Rural Integral y Sostenible		Dr. Enrique Sáez Olivito
Simposio Cooperativismo y Desarrollo Rural		Dr. Enrique Sáez Olivito

Prácticas tuteladas:

Alumno:	Arilla Tabuela, Rocío
Asignatura:	Arboricultura frutal
Empresa:	BODEGA PIRINEOS
Profesor:	J. CASANOVA
Año:	2003

Alumno: Banzo Usieto, Diego
Asignatura: Proyecto Fin de Carrera
Empresa: AGROPIRINEOS AYERBE
Profesor: F. JAVIER GARCÍA RAMOS
Año: 2003-2004

Alumno: Burillo Cuartero, Olga
Asignatura: Principios de Economía Agraria
Empresa: SOPESENS SL
Profesor: L. PARDOS
Año: 2004

Alumno: Cera Redón, Olga
Asignatura: Arboricultura frutal
Empresa: BODEGA PIRINEOS
Profesor: J. CASANOVA
Año: 2003

Alumno: Ferrer Gerico, Jesús
Asignatura: Principios de Economía Agraria
Empresa: ANDE E-JEA SL
Profesor: L. PARDOS
Año: 2004

Alumno: Mur Lorente, Jara
Asignatura: Arboricultura frutal
Empresa: ATADES
Profesor: J. CASANOVA
Año: 2004

Alumno: Lalueza Buetas, Begoña
Asignatura: Arboricultura frutal
Empresa: BODEGA PIRINEOS
Profesor: J. CASANOVA
Año: 2003

Alumno: Rodellar de Antonio, Cristina
Asignatura: Principios de Economía Agraria
Empresa: COMERCIAL DE SERVICIOS AGRIGAN SA
Profesor: L. PARDOS
Año: 2003

Alumno: Rubio Villanua, Carlos
Asignatura: Arboricultura frutal
Empresa: SAT RAIMAT
Profesor: J. CASANOVA
Año: 2003-2004

2.1.3	Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia de Doña Godina
-------	--

Ingeniero Técnico Agrícola (Industrias Agrarias y Alimenticias)

Asignatura	Curso	Profesor
Biología	1º	D. Miguel Fortún Ochoa
Botánica	1º	D. Miguel Fortún Ochoa
Fitotecnia	1º	Dr. Fernando Coscolluela Abadía
Principios Básicos de la Producción Animal	1º	Dña. Begoña Pérez Ruiz
Análisis Agrícola	2º	Dr. Javier González Paúles
Análisis Instrumental	2º	Dr. Javier González Paúles
Bases Genéticas de la Materia Vegetal	2º	Dña. Begoña Pérez Ruiz
Bioquímica	2º	D. Miguel Fortún Ochoa
Cultivos Herbáceos	2º	Dr. Fernando Coscolluela Abadía
Edafología y Climatología	2º	Dr. Fernando Coscolluela Abadía
Ingeniería Rural en Industrias Agroalimentarias	2º	D. Juan José Antolí Lorenzo
Microbiología	2º	D. Federico Isabal García
Olivicultura	2º	Dña. Cristina Tejero Arbués
Topografía Aplicada a Industrias Agroalimentarias	2º	D. Juan José Antolí Lorenzo
Diseño de Industrias Agroalimentarias	3º	Dña. Cristina Tejero Arbués
Gestión de Industrias Agroalimentarias	3º	D. Ángel Jiménez Jiménez
Horticultura	3º	Dr. Fernando Coscolluela Abadía
Protección Vegetal	3º	D. Juan Antonio Martínez Gutiérrez
Proyectos	3º	D. Juan Antonio Martínez Gutiérrez
Valoración Agraria y Análisis de Inversiones	3º	D. Ángel Jiménez Jiménez
Viticultura	3º	Dña. Cristina Tejero Arbués

Ingeniero Técnico Agrícola (Hortofruticultura y Jardinería)

Asignatura	Curso	Profesor
Biología	1º	D. Miguel Fortún Ochoa
Botánica	1º	D. Miguel Fortún Ochoa
Fitotecnia	1º	Dr. Fernando Coscolluela Abadía
Análisis Agrícola	2º	Dña. Begoña Pérez Ruiz
Bases Genéticas de la Materia Vegetal	2º	Dña. Begoña Pérez Ruiz
Economía Agraria	2º	D. Ángel Jiménez Jiménez
Edafología y Climatología	2º	Dr. Fernando Coscolluela Abadía
Fruticultura General	2º	D. Fco. Javier Lorén Zaragozano Dña. Cristina Tejero Arbués
Ingeniería Rural en Hortofruticultura y Jardinería	2º	D. Juan José Antolí Lorenzo
Maquinaria Agrícola	2º	D. Ángel Jiménez Jiménez
Principios Básicos de la Producción Animal	2º	Dña. Begoña Pérez Ruiz
Propagación y Viveros	2º	Dr. Manuel Carreras Morales D. Fco. Javier Lorén Zaragozano

Protección Vegetal	2º	D. Juan Antonio Martínez Gutiérrez
Sistemas de Riegos	2º	D. Juan José Antolí Lorenzo
Viticultura	2º	Dña. Cristina Tejero Arbués
Cultivos Herbáceos	3º	Dr. Fernando Coscolluela Abadía
Cultivos Ornamentales	3º	Dr. Manuel Carreras Morales
Fruticultura Especial	3º	Dr. Manuel Carreras Morales
		D. Fco. Javier Lorén Zaragoza
Horticultura	3º	Dr. Fernando Coscolluela Abadía
Jardinería y Paisajismo	3º	Dr. Manuel Carreras Morales
Mecanización Agrícola	3º	D. Ángel Jiménez Jiménez
Olivicultura	3º	Dña. Cristina Tejero Arbués
Organización y Gestión de Explotaciones	3º	D. Ángel Jiménez Jiménez
Proyectos	3º	D. Juan Antonio Martínez Gutiérrez
Tecnología de la Producción Frutal	3º	Dr. Joaquín Gómez Aparisi
		D. Fco. Javier Lorén Zaragoza
Topografía Aplicada a Hortofruticultura y Jardinería	3º	D. Juan José Antolí Lorenzo
Valoración Agraria y Análisis de Inversiones	3º	D. Ángel Jiménez Jiménez

2.2 Docencia de tercer ciclo

2.2.1 Programas de Doctorado del Departamento

PROGRAMA DEPARTAMENTAL DE DOCTORADO: **Avances en Ciencias Agrarias y del Medio Natural**

Coordinadora del Programa: Dra. María Teresa Maza Rubio

Título del curso:	Nuevas perspectivas en marketing agroalimentario
Profesor responsable:	Dra. Dña. Ana María Olaizola Tolosana
Profesores:	Dr. D. Emilio Manrique Persiva; Dr. D. Alberto Bernués Jal
Título del curso:	Teoría sistémica. Aplicaciones en I+D en producción y economía agrarias
Profesor responsable:	Dr. D. Emilio Manrique Persiva
Profesores:	Dra. Dña. Ana María Olaizola; Dr. D. Ricardo Revilla Delgado; Dr. D. Alberto Bernués Jal
Título del curso:	Técnicas analíticas para la evaluación de la calidad de los suelos y de las aguas
Profesor responsable:	Dra. Dña. Mª Milagros Alcubilla Martín
Profesores:	Dr. D. Alfonso Broca Vela; Dr. D. Melchor Maestro Martínez
Título del curso:	El ecosistema del olivar en Aragón y su contribución al desarrollo
Profesor responsable:	Dra. Dña. Mª Milagros Alcubilla Martín
Profesores:	Dr. D. Emilio Monge Pacheco; Dr. D. Alfonso Broca Vela; Dr. D. Enrique Sáez Olivito

Título del curso:	Prevención y control de la degradación del suelo por actividades agrarias
Profesor responsable:	Dra. Dña Asunción Usón Murillo
Profesores:	Dr. D. Ramón Aragüés, Dr. D. Juan Herrero, Dra. Dña Dolores Quílez, Dr. D. David Badía
Título del curso:	Aplicaciones del cultivo "in Vitro" a la mejora vegetal
Profesor responsable:	Dra. Dña. Elena Floris, Dra. Dña Ester Sales
Profesores:	Dra. Dña. Celia Montaner, Dra. Dña. M ^a Yolanda Gogorcena
Título del curso:	Las nuevas estrategias para el espacio rural y las políticas de desarrollo rural
Profesor responsable:	Dr. D. Enrique Sáez Olivito
Profesores:	Dr. D. Antonio Colom Gorgues
Título del curso:	Intervención del Estado en los mercados agrarios
Profesor responsable:	Dr. D. Luis Pardos Castillo
Profesores:	Dr. D. Joaquín Aibar Lete, Dr. D. E. Sáez Olivito
Título del curso:	Manipulación poscosecha de frutas: maquinaria y calidad de producto
Profesor responsable:	Dr. D. Francisco Javier García Ramos
Profesores:	
Título del curso:	Sistemas de producción y optimización de recursos hídricos en agriculturas alternativas
Profesor responsable:	Dr. D. Joaquín Aibar Lete, Dr. D. Juan José Barriuso Vargas
Profesores:	Dr. D. Luis Pardos Castillo, Dr. D. José Antonio Cuchí Oterino, J. Caverro, R. Gil, C. Zaragoza, A. Martínez, N. Zapata.
Título del curso:	Interacción huésped x ambiente / parásito
Profesor responsable:	Dr. D. Juan José Barriuso Vargas, Dr. D. Joaquín Aibar Lete
Profesores:	C. Palazón, M. Cambra, A. Álvarez, R. Gil., J. Val.
Título del curso:	Biodiversidad en ecosistemas agropastorales
Profesor responsable:	Dr. D. Joaquín Ascaso Martorell
Profesores:	Dra. Dña. Olivia Barrantes Díaz; Dr. D. Carlos Ferrer Benimeli; Dr. D. Daniel Gómez García; Dr. D. Ramón Reiné Viñales
Título del curso:	La calidad en el sector agroalimentario
Profesor responsable:	Dra. Dña. María Teresa Maza Rubio
Profesores:	Dra. Dña. Ana Allueva Pinilla; Dr. D. Alberto Berga Monge
Título del curso:	Tipificación, cartografía y evaluación de recursos pascícolas y forrajeros
Profesor responsable:	Dr. D. Carlos Ferrer Benimeli y Dra. Dña. Olivia Barrantes Díaz
Profesores:	Dr. D. Joaquín Ascaso Martorell; Dr. D. Alfonso Broca Vela; Dr. D. Ignacio Delgado Enguita; Dr. D. Melchor Maestro Martínez; Dr. D. Ramón Reiné Viñales
Título del curso:	Biodiversidad, genética y conservación de plantas
Profesor responsable:	Dra. Dña. Pilar Catalán
Profesores:	Dr. D. Luis Ángel Inda Aramendía; Dr. D. J.C. Moreno; Dr. D. Luis Villar

Título del curso:	Técnicas Fisiológicas, Bioquímicas y Moleculares
Profesor responsable:	Dra. Dña. M ^a Yolanda Gogorcena
Profesores:	Dra. Dña. Ana María Casas; Dra. Dña. Ana María Castillo; Dra. Dña. María Ángeles Moreno; Dra. Dña. María Pilar Vallés; Dra. Dña. Nathalie Ollat
Título del curso:	La nueva taxonomía (FAO) de suelos
Profesor responsable:	Dr. D. David Badía
Profesores:	Dra. Dña. Clara Martí
Título del curso:	Aplicaciones actuales en modelos de optimización
Profesor responsable:	Dr. D. Ángel Sáez Olivito
Profesores:	
Título del curso:	Marcadores moleculares, cartografía de genes y QTL
Profesor responsable:	Dra. Dña. Celia Montaner
Profesores:	Acuerdo de colaboración entre el CIHEAM y la Universidad de Zaragoza para el reconocimiento de estudios y créditos el programas de tercer ciclo.
Título del curso:	Aplicación de la genómica a la mejora genética vegetal.
Profesor responsable:	Dra. Dña. Celia Montaner
Profesores:	Acuerdo de colaboración entre el CIHEAM y la Universidad de Zaragoza para el reconocimiento de estudios y créditos el programas de tercer ciclo.
Título del curso:	Métodos de mejora específicos
Profesor responsable:	Dra. Dña. Celia Montaner
Profesores:	Acuerdo de colaboración entre el CIHEAM y la Universidad de Zaragoza para el reconocimiento de estudios y créditos el programas de tercer ciclo.

Líneas de Investigación:

Línea: *Mercados de productos agroalimentarios y su dinámica*
Trabajo: El sector de leche de vacuno en Nicaragua
Alumno: FABIO VAZQUEZ
Profesor tutor: Dr. Emilio Manrique
Créditos: 6

Línea: *Programas de Desarrollo Rural*
Trabajo: El municipio productivo como instrumento del desarrollo rural
Alumno: D. VILDOZZO
Profesor tutor: Dr. Enrique Sáez
Créditos: 6

Línea: *Programas de Desarrollo Rural*
Trabajo: La Universidad campesina "Tierra sin mal" en Sucumbíos (Ecuador)
Alumno: E. FUERTES
Profesor tutor: Dr. Enrique Sáez
Créditos: 6

Línea: *Programas de Desarrollo Rural*
 Trabajo: Evaluación del proyecto de Profesionales Campesinos en Formación
 Alumno: E. FUERTES
 Profesor tutor: Dr. Enrique Sáez
 Créditos: 6

Línea: *Taxonomía y Biogeografía vegetal*
 Trabajo: Estudio florístico de la parte oriental de la provincia de Zaragoza (Fabara, Fayón, Maella, Mequinenza y Nonaspe)
 Alumno: J. YERA
 Profesor tutor: Dr. Joaquín Ascaso
 Créditos: 12

Línea: *Mercado de productos agroalimentarios y su dinámica*
 Trabajo: Tendencias de cambio en la cadena de valor lechera y su incidencia en el desarrollo económico rural en el Valle Alto de Cochabamba - Bolivia
 Alumno: D. A. VILDOZO VARGAS
 Profesor tutor: Dra. M^a T. Maza
 Créditos: 6

Línea: *Explotación y conservación de medios silvopastorales mediterráneos*
 Trabajo: Efectos del ganado en la formación de la biomasa y valor pastoral de las formaciones vegetales herbáceas en el Parque de la Sierra y Cañones de Guara
 Alumno: J. L. RIEDEL
 Profesor tutor: Dr. Carlos Ferrer
 Créditos: 12

Línea: *Elección de opciones productivas en explotaciones de vacuno*
 Trabajo: Los sistemas de vacuno de cría de las Sierras Riojanas: análisis económico del cambio de la estrategia productiva.
 Alumno: M.I. NIETO
 Profesor tutor: Dra. A. Olaizola
 Créditos: 12

2.2.2 Colaboraciones en otros Programas de Doctorado

PROGRAMA: Bioquímica y Biología Molecular y Celular
Departamento: Bioquímica y Biología Molecular y Celular

Título del curso: Análisis genéticos
 Profesor responsable: J. A. Enríquez (Dpto. Bioquímica y Biología Molecular y Celular)
 Profesores: Dra. Dña. Pilar Catalán Rodríguez

PROGRAMA: Ciencia de los Alimentos
Departamento: Producción Animal y Ciencia de los Alimentos

Título del curso: La calidad en el sector agroalimentario
Profesor responsable: Dra. Dña. María Teresa Maza Rubio
Profesores: Dra. Dña. Ana Allueva Pinilla; Dr. D. Alberto Berga Monge

2.3	Participación, como profesor o conferenciante, en jornadas, seminarios, cursos, mesas redondas, etc.
------------	---

Nombre: J. AIBAR
Conferencia / lección / mesa: *Nuevas técnicas de cultivo*
Título de la actividad: 1ª Semana Agraria del Somontano "Cultivos Extensivos"
Organismo responsable: UAFA-COAG y Comarca del Somontano
Ciudad : Berbegal (Huesca)
Mes / año: Marzo 2004

Nombre: J. AIBAR
Conferencia / lección / mesa: *Protección integrada contra malas hierbas en cultivos extensivos*
Título de la actividad: Curso para técnicos de asesoramiento para ATRIAS y APRIAS
Organismo responsable: Departamento de Agricultura y Alimentación de la Diputación General de Aragón
Ciudad : Montañana (Zaragoza)
Mes / año: Julio 2003

Nombre: J. AIBAR
Conferencia / lección / mesa: *Protección integrada contra malas hierbas en cultivos extensivos*
Título de la actividad: Curso para técnicos de asesoramiento para ATRIAS y APRIAS
Organismo responsable: Departamento de Agricultura y Alimentación de la Diputación General de Aragón
Ciudad : Montañana (Zaragoza)
Mes / año: Marzo 2004

Nombre: J. AIBAR
Conferencia / lección / mesa: *Reconocimiento de plántulas de malas hierbas*
Título de la actividad: Curso para técnicos de asesoramiento para ATRIAS
Organismo responsable: Consejería de L Medio Rural y Pesca
Ciudad : Oviedo
Mes / año: Abril 2004

Nombre: M. ALCUBILLA
Conferencia / lección / mesa: *Contribución al estudio de las variedades de olivo Empeltre y Arbequina en Aragón*
Título de la actividad: III Jornadas Técnicas Del Aceite De Oliva
Organismo responsable: INIA
Ciudad : Madrid
Mes / año: Mayo 2004

- Nombre: J. BETRAN
 Conferencia / lección / mesa: *Fertilización Nitrogenada en Zonas Vulnerables*
 Título de la actividad: Campus de Aula Dei. Montañana. Salón De Actos del CITA.
 Organismo responsable: Diputación General de Aragón
 Ciudad : Zaragoza
 Mes / año: 2004
- Nombre: J. BETRAN
 Conferencia / lección / mesa: *Fertilización Nitrogenada en Zonas Vulnerables*
 Título de la actividad: Escuela Universitaria Politécnica de la Almunia
 Organismo responsable: Diputación General de Aragón
 Ciudad : La Almunia de Doña Godina (Zaragoza)
 Mes / año: 2004
- Nombre: J. BETRAN
 Conferencia / lección / mesa: *Fertilización Nitrogenada en Zonas Vulnerables*
 Título de la actividad: DGA. Edif. Pignatelli
 Organismo responsable: Diputación General de Aragón
 Ciudad : Zaragoza
 Mes / año: 2004
- Nombre: C. FERRER
 Conferencia / lección / mesa: *Pastoreo en zonas de montaña*
 Título de la actividad: VIII Jornada sobre Pastoralismo y Trashumancia
 Organismo responsable: Asociación de Veterinarios de Ovino y Caprino de Huesca (AVEOCHU)
 Ciudad : Graus (Huesca)
 Mes / año: Septiembre, 2004
- Nombre: F.J. GARCÍA
 Conferencia / lección / mesa: *Cálculo de elementos de hormigón armado en edificios agroindustriales*
 Título de la actividad: Curso
 Organismo responsable: Escuela Politécnica de Huesca – Universidad de Zaragoza.
 Ciudad : Huesca
 Mes / año: Abril 2004
- Nombre: F.J. GARCÍA
 Conferencia / lección / mesa: *Cálculo de instalaciones eléctricas*
 Título de la actividad: Curso
 Organismo responsable: Escuela Politécnica de Huesca – Universidad de Zaragoza.
 Ciudad : Huesca
 Mes / año: Marzo 2004
- Nombre: F.J. GARCÍA
 Conferencia / lección / mesa: *Manipulador de productos fitosanitarios*
 Título de la actividad: Curso Inaem
 Organismo responsable: I.F.P.E. Montearagón
 Ciudad : Huesca
 Mes / año: Octubre 2003
- Nombre: Y. GOGORCENA
 Conferencia / lección / mesa: *Claves para entender la Biotecnología*
 Título de la actividad: Conferencia colectivo de agricultores.
 Organismo responsable: EEAD-CSIC
 Ciudad : Binefar (Huesca)
 Mes / año: Noviembre 2003

- Nombre: Y. GOGORCENA
Conferencia / lección / mesa: *Fisiología y Bioquímica de la Nutrición de Especies Leñosas*
Título de la actividad: Seminarios de la Estación Experimental de Aula Dei
Organismo responsable: EEAD-CSIC
Ciudad : Zaragoza (España)
Mes / año: Abril 2004
- Nombre: Y. GOGORCENA
Conferencia / lección / mesa: *Expresión différentiel de gènes en situation de chlorose ferrique*
Título de la actividad: Reunión del grupo de Vigne-DGAP (Département Génétique et Amélioration des Plantes)
Organismo responsable: INRA
Ciudad : Burdeos (Francia)
Mes / año: Noviembre 2004
- Nombre: Y. GOGORCENA
Conferencia / lección / mesa: *Claves para entender los cultivos transgénicos*
Título de la actividad: Semana de la Ciencia en Aragón
Organismo responsable: CSIC
Ciudad : Zaragoza (España)
Mes / año: Diciembre 2004
- Nombre: J. GONZÁLEZ
Conferencia / lección / mesa: *Ingenierías Técnicas*
Título de la actividad: Jornadas de Orientación Universitarias
Organismo responsable: Departamento de Educación del Gobierno de Aragón
Ciudad : Zaragoza
Mes / año: Marzo 2004
- Nombre: J. GONZÁLEZ
Conferencia / lección / mesa: *Ingenierías Técnicas*
Título de la actividad: Jornadas de Orientación Universitarias
Organismo responsable: Departamento de Educación del Gobierno de Aragón
Ciudad : Calatayud (Zaragoza)
Mes / año: Marzo 2004
- Nombre: J. GONZÁLEZ
Conferencia / lección / mesa: *Ingenierías Técnicas*
Título de la actividad: Jornadas de Orientación Universitarias
Organismo responsable: Departamento de Educación del Gobierno de Aragón
Ciudad : Épila
Mes / año: Marzo 2004
- Nombre: M. MAESTRO
Conferencia / lección / mesa: *Ciencias químicas*
Título de la actividad: Jornadas de orientación para el alumnado de los I.E.S.
Organismo responsable: Centro de Profesores y de Recursos de Huesca (DGA)
Ciudad : Huesca
Mes / año: Marzo 2004
- Nombre: C. MALLOR
Conferencia / lección / mesa: *Principales Virosis de los Cultivos Hortícolas*
Título de la actividad: Actividades Formativas
Organismo responsable: Instituto de Formación Específica de Movera
Ciudad : Movera (Zaragoza)
Mes / año: Febrero 2004

- Nombre: M^a T. MAZA
 Conferencia / lección / mesa: *La calidad como estrategia competitiva en la industria agroalimentaria*
 Título de la actividad: Master en Alta Dirección de empresas Agroalimentarias Valle del Ebro
 Organismo responsable: Univ. Pública de Navarra, Univ. de La Rioja y Univ. de Zaragoza
 Ciudad : Calahorra (La Rioja)
 Mes / año: Noviembre 2003
- Nombre: A. OLAIZOLA
 Conferencia / lección / mesa: *Módulo de Dirección de Operaciones*
 Título de la actividad: Máster en "Alta Dirección de Empresas Agroalimentarias Valle del Ebro"
 Organismo responsable: Título propio de La Universidad de La Rioja, Pública de Navarra y Universidad de Zaragoza
 Ciudad : Calahorra (La Rioja)
 Mes / año: Curso 2003-2004
- Nombre: L. PARDOS
 Conferencia / lección / mesa: *Gestión de la empresa agraria*
 Título de la actividad: I Jornadas Agrarias
 Organismo responsable: Excmo. Ayuntamiento de Bujaraloz y OCA Bujaraloz
 Ciudad : Bujaraloz (Zaragoza)
 Mes / año: Octubre 2003
- Nombre: J. E. PERNA
 Conferencia / lección / mesa: Cálculo de elementos de hormigón armado en edificios agroindustriales
 Título de la actividad: Curso
 Organismo responsable: Escuela Politécnica de Huesca – Universidad de Zaragoza.
 Ciudad : Huesca
 Mes / año: Abril 2004
- Nombre: J. E. PERNA
 Conferencia / lección / mesa: Cálculo de instalaciones eléctricas
 Título de la actividad: Curso
 Organismo responsable: Escuela Politécnica de Huesca – Universidad de Zaragoza.
 Ciudad : Huesca
 Mes / año: Marzo 2004
- Nombre: J. E. PERNA
 Conferencia / lección / mesa: Modernización de regadíos
 Título de la actividad: Curso
 Organismo responsable: Unión de Agricultores y Ganaderos de Aragón.
 Ciudad : Fraga
 Mes / año: 2004
- Nombre: J. E. PERNA
 Conferencia / lección / mesa: Modernización de regadíos
 Título de la actividad: Curso
 Organismo responsable: Unión de Agricultores y Ganaderos de Aragón.
 Ciudad : Sariñena
 Mes / año: 2004
- Nombre: J. E. PERNA
 Conferencia / lección / mesa: Modernización de regadíos
 Título de la actividad: Curso
 Organismo responsable: Unión de Agricultores y Ganaderos de Aragón.
 Ciudad : Puente la Reina
 Mes / año: 2004

Nombre: R. REINÉ
Conferencia / lección / mesa: *Los prados de montaña*
Título de la actividad: Curso de verano "Manejo sostenible de suelos en zonas de montaña"
Organismo responsable: Universidad de Zaragoza
Ciudad : Jaca (Huesca)
Mes / año: Septiembre 2003

Nombre: R. REINÉ
Conferencia / lección / mesa: *Sistemas agrarios de montaña: cereal y forrajes*
Título de la actividad: Curso de verano "Manejo sostenible de suelos en zonas de montaña"
Organismo responsable: Universidad de Zaragoza
Ciudad : Jaca (Huesca)
Mes / año: Julio 2004

Nombre: E. SÁEZ
Conferencia / lección / mesa: *Nueva Ruralidad en Europa*
Título de la actividad: Curso sobre Nueva Ruralidad en América Latina y en la Unión Europea
Organismo responsable: Universidad Pontificia Javeriana de Bogotá
Ciudad : Bogotá (Colombia)
Mes / año: Septiembre 2003

Nombre: E. SAEZ
Conferencia / lección / mesa: Moderador de la Mesa Redonda "*Las Cooperativas y las Sociedades Laborales en el s.XXI*"
Título de la actividad: El Cooperativismo y la Economía Social en la Sociedad del Conocimiento
Organismo responsable: Escuela Universitaria de Estudios Sociales
Ciudad : Zaragoza
Mes / año: Noviembre 2003

Nombre: E. SÁEZ
Conferencia / lección / mesa: *El proyecto de la Universidad Rural sin Fronteras para el Desarrollo Rural Sostenible*
Título de la actividad: IV Seminario Internacional sobre Desarrollo Rural Sostenible
Organismo responsable: Universidad de Concepción (Chile)-Universidad de Zaragoza (España)
Ciudad : Chillán (Chile)
Mes / año: Diciembre 2003

Nombre: E. SÁEZ
Conferencia / lección / mesa: *Las políticas de género en el Gobierno de Aragón: el Instituto Aragonés de la mujer*
Título de la actividad: II Jornadas Internacionales sobre la mujer en el siglo XXI
Organismo responsable: Universidad de Concepción (Chile)
Ciudad : Los Ángeles (Chile)
Mes / año: Diciembre 2003

Nombre: E. SÁEZ
Conferencia / lección / mesa: *Dos casos de rehabilitación de pueblos abandonados: turismo rural y agricultura orgánica*
Título de la actividad: Jornada de Casos sobre desarrollo Sostenible
Organismo responsable: Departamento de Forestales. Universidad de Concepción (Chile)
Ciudad : Los Ángeles (Chile)
Mes / año: Diciembre 2003

Nombre: E. SÁEZ
Conferencia / lección / mesa: *Conceptos y definiciones de Desarrollo Rural Integral y Sostenible*
Título de la actividad: Curso Formativo para Agentes Dinamizadores del Medio Rural
Organismo responsable: Centro Tecnológico Forestal de Cataluña
Ciudad : Lérida
Mes / año: Septiembre 2004

- Nombre: E. SÁEZ
 Conferencia / lección / mesa: *Nueva Ruralidad en Europa*
 Título de la actividad: Curso sobre Nueva Ruralidad en América Latina y en la Unión Europea
 Organismo responsable: Universidad Nacional del Comahue (Argentina)
 Ciudad : Neuquén (Argentina)
 Mes / año: Septiembre 2004
- Nombre: A. USÓN
 Conferencia / lección / mesa: *Degradación de suelos en zonas de montaña*
 Título de la actividad: Curso Extraordinario de verano sobre "Manejo sostenible de suelos en zonas de montaña"
 Organismo responsable: Cursos Extraordinarios de Verano de la Universidad de Zaragoza
 Ciudad : Jaca (Huesca)
 Mes / año: Septiembre 2003
- Nombre: A. USÓN
 Conferencia / lección / mesa: *Uso de los sistemas de información geográficos para la evaluación de suelos: aplicación a zonas quemadas*
 Título de la actividad: Curso Extraordinario de verano sobre "Manejo sostenible de suelos en zonas de montaña"
 Organismo responsable: Cursos Extraordinarios de Verano de la Universidad de Zaragoza
 Ciudad : Jaca (Huesca)
 Mes / año: Septiembre 2003
- Nombre: A. USÓN
 Conferencia / lección / mesa: *Laboreo de conservación en zonas del prepirineo*
 Título de la actividad: Mesa redonda
 Organismo responsable: Cursos Extraordinarios de Verano de la Universidad de Zaragoza y Ayuntamiento de Jaca
 Ciudad : Jaca (Huesca)
 Mes / año: Septiembre 2003
- Nombre: A. USÓN
 Conferencia / lección / mesa: *Degradación de suelos y erosión: aplicación en zonas quemadas*
 Título de la actividad: Curso Extraordinario de verano sobre "Manejo sostenible de suelos en zonas de montaña"
 Organismo responsable: Cursos Extraordinarios de Verano de la Universidad de Zaragoza
 Ciudad : Jaca (Huesca)
 Mes / año: Julio 2004
- Nombre: A. USÓN
 Conferencia / lección / mesa: *Suelos afectados por incendios forestales: actuaciones*
 Título de la actividad: Curso Extraordinario de verano sobre "Rehabilitación de suelos degradados"
 Organismo responsable: Universidad de verano de Teruel
 Ciudad : Teruel
 Mes / año: Julio 2004

3 Investigación

3.1 Líneas de investigación

- Caracterización, cartografía y evaluación de suelos. D. BADÍA, C. MARTÍ
- Relaciones suelo-planta en agricultura y en ecosistemas naturales. M. ALCUBILLA, J. BETRÁN, C. FERRER, A. BROCA
- Flora de Aragón. J. ASCASO
- Sistemática de angiospermas. Marcadores moleculares. Evolución. Genética-poblacional. Gramíneas. Conservación de plantas silvestres. P. CATALÁN, L. A. INDA, G. SEGARRA, E. PÉREZ
- Caracterización bioquímica y molecular de variedades de vid y especies frutales de hueso. Análisis genético de tolerancia a clorosis férrica en vid. Y. GOGORCENA
- Recuperación y evaluación de variedades minoritarias de vid. J. CASANOVA, C. MARTÍ, C. MONTANER
- Genética y mejora vegetal de especies hortícolas y medicinales: métodos clásicos y biotecnológicos. C. MONTANER, E. SALES, C. MALLOR
- Compuestos fenólicos de origen vegetal. M. ALCUBILLA
- Hongos del suelo (Micorrizas, Trichoderma, Traquemycosis). J. BARRIUSO
- Manejo de malas hierbas resistentes a herbicidas y métodos alternativos de control. J. AIBAR
- Necesidades hídricas de los cultivos. R. REINÉ
- Prospección, calidad y usos del agua. J. A. CUCHÍ
- Tipificación, Cartografía y Evaluación de Pastos y Forrajes. C. FERRER, A. BROCA, J. ASCASO, O. BARRANTES, R. REINÉ, M. MAESTRO
- Explotación y conservación de medios silvopastorales mediterráneos. Mejora del valor pastoral y rehabilitación de ecosistemas semiáridos degradados. C. FERRER, A. BROCA, C. MARTÍ, D. BADÍA, O. BARRANTES
- Análisis de sistemas de ventilación en alojamientos ganaderos. F. J. GARCÍA
- Manipulación postcosecha de frutas: maquinaria y calidad del producto. F. J. GARCÍA, J. E. PERNA
- Nuevos Materiales. J. GONZÁLEZ
- Economía de las producciones agrarias, simulación, modelización y optimización. L. PARDOS
- Sistemas de producción ganaderos. Dinámicas y relaciones con el entorno socio-económico. E. MANRIQUE, A. OLAIZOLA
- Cadenas de productos agroalimentarios y su dinámica. M^a T. MAZA, E. MANRIQUE, A. OLAIZOLA
- Certificación y Calidad en los productos agroalimentarios. M^a T. MAZA
- Gestión empresarial de la calidad. M^a T. MAZA
- Asociacionismo Agrario. E. SÁEZ
- Desarrollo rural. E. SÁEZ
- Aplicaciones nuevas tecnologías de la Información. E. SÁEZ
- Sistemas de apoyo a la toma de decisiones. E. MANRIQUE

3.2 Grupos de investigación reconocidos por la D.G.A.

Nota: en MAYÚSCULAS, personal del Departamento

Nombre del Grupo:	Bioflora
Carácter del Grupo:	<i>Emergente</i>
Responsable del Grupo:	P. CATALÁN
Organismo del responsable del Grupo:	Universidad de Zaragoza
Miembros del grupo en el Departamento:	L.A. INDA, J. G. SEGARRA, E. PÉREZ
Nombre del Grupo:	Conservación de ecosistemas naturales
Carácter del Grupo:	<i>Consolidado</i>
Responsable del Grupo:	Concepción López Alados
Organismo del responsable del Grupo:	IPE (CSIC)
Miembros del grupo en el Departamento:	M. MAESTRO
Nombre del Grupo:	Mejora de la producción ovina
Carácter del Grupo:	<i>Consolidado de Investigación Aplicada</i>
Responsable del Grupo:	José Folch Pera
Organismo del responsable del Grupo:	CITA (DGA)
Miembros del grupo en el Departamento:	L. PARDOS
Nombre del Grupo:	Mejora genética, selección y caracterización de especies leñosas con interés agroalimentario
Carácter del Grupo:	<i>Emergente</i>
Responsable del Grupo:	M.A. Moreno
Organismo del responsable del Grupo:	EEAD (CSIC)
Miembros del grupo en el Departamento:	Y. GOGORCENA, J.A. BETRÁN
Nombre del Grupo:	Nutrición vegetal y calidad de la producción
Carácter del Grupo:	<i>Consolidado</i>
Responsable del Grupo:	Jesús Val Falcón
Organismo del responsable del Grupo:	EEAD (CSIC)
Miembros del grupo en el Departamento:	M. ALCUBILLA
Nombre del Grupo:	Pascología
Carácter del Grupo:	<i>Emergente</i>
Responsable del Grupo:	CARLOS FERRER BENIMELI
Organismo del responsable del Grupo:	Universidad de Zaragoza
Miembros del grupo en el Departamento:	J. ASCASO, O. BARRANTES, A. BROCA, R. REINÉ, A. USÓN, J. YERA
Nombre del Grupo:	Producción vegetal y Agricultura sostenible
Carácter del Grupo:	<i>Consolidado</i>
Responsable del Grupo:	Carlos Zaragoza Larios
Organismo del responsable del Grupo:	CITA (DGA)
Miembros del grupo en el Departamento:	J. AIBAR, J. BARRIUSO, A. GARCÉS, C. MALLOR
Nombre del Grupo:	Selección y mejora de variedades vegetales destinadas a la producción de alimentos funcionales
Carácter del Grupo:	<i>Emergente</i>
Responsable del Grupo:	E. FLORIS
Organismo del responsable del Grupo:	Universidad de Zaragoza
Miembros del grupo en el Departamento:	E. FLORIS, C. MONTANER, E. SALES

Nombre del Grupo:	Sistemas agro-silvo-pastorales sostenibles
Carácter del Grupo:	<i>Consolidado</i>
Responsable del Grupo:	José Valderrábano Núñez
Organismo del responsable del Grupo:	CITA (DGA)
Miembros del grupo en el Departamento:	E. MANRIQUE, M ^a T. MAZA, A. OLAIZOLA
Nombre del Grupo:	Vitis
Carácter del Grupo:	<i>Emergente</i>
Responsable del Grupo:	JOSÉ ANTONIO CUCHÍ OTERINO
Organismo del responsable del Grupo:	Universidad de Zaragoza
Miembros del grupo en el Departamento:	D. BADÍA, A. CASANOVA, C. MARTI, J.A. GARCÍA –RAMOS, E. PERNA

3.3 Sociedades científicas a las que se pertenece

- American Society of Agronomy; USA: D. BADÍA
- American Society of Plant Taxonomists; USA: P. CATALÁN
- American Society of Systematic Biologists; USA: P. CATALÁN
- Asociación Aragonesa de Agricultura de Conservación; España: J. BETRÁN
- Asociación de Estudios Cooperativos (AECOOP-Aragón); España: A. BROCA, E. MANRIQUE, M^aT. MAZA, L. PARDOS, A. SÁEZ, E. SÁEZ
- Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET); España: D. BADÍA, O.BARRANTES
- Asociación Española de Economía Agraria; España: A. OLAIZOLA, M^a T. MAZA
- Asociación Española de Riegos y Drenajes; España: J. BETRÁN
- Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA); España: J. AIBAR, J. BARRIUSO, E. MANRIQUE, J. CASANOVA, M^a T. MAZA, A. OLAIZOLA, E. SÁEZ
- Centro Intern. de Investigación e Información sobre la Economía Pública, Social y Cooperativa (CIRIEC); España: E. SÁEZ
- Comisión Española de Ingeniería rural; España: J. E. PERNA
- Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft; Alemania: M. ALCUBILLA
- EUCARPIA; Bélgica: Y. GOGORCENA
- European Association of Agricultural Economists (EAAE); Holanda: A. OLAIZOLA, E. MANRIQUE, M^a T. MAZA
- European Grassland Federation; Reino Unido: C. FERRER
- European Society of Agricultural Engineering (EurAgEng): F.J. GARCÍA
- European Weed Research Society (EWRS); J. AIBAR

- International Association for Landscape Ecology; Gran Bretaña; C. FERRER
- International Union of Soil Science; Reino Unido: M. ALCUBILLA, D. BADÍA, A. BROCA
- Linnean Society of London (Botany); Gran Bretaña: P. CATALÁN
- Sociedad Española de Agricultura Ecológica; España: J. CASANOVA
- Sociedad Española de Agroingeniería; España: F.J. GARCÍA
- Sociedad Española de Ciencias Hortícolas; España: J. BARRIUSO, J. CASANOVA, A. GARCÉS, F.J. GARCÍA, Y. GOGORCENA, C. MONTANER, C. MALLOR
- Sociedad Española de Fisiología Vegetal; España: E. SALES
- Sociedad Española de Fitopatología; España: J. BARRIUSO
- Sociedad Española de la Ciencia del Suelo; España: M. ALCUBILLA, D. BADÍA, J. BETRÁN, A. BROCA, A. USÓN
- Sociedad Española de Cultivo in Vitro de Tejidos Vegetales; España: E. SALES
- Sociedad Española de Malherbología (SEMh); España: J. AIBAR
- Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (SEEP); España: M. ALCUBILLA, J. ASCASO, D. BADÍA, A. BROCA, C. FERRER, E. MANRIQUE, R. REINÉ, M. MAESTRO
- Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens; Portugal: C. FERRER
- Systematics Association of Glasgow; Gran Bretaña: P. CATALÁN

3.4 Proyectos y Contratos de Investigación

Nota: en MAYÚSCULAS, personal del Departamento

Investigador/es del Dpto.:	M. ALCUBILLA; A. BROCA; E. SÁEZ; M.A. ROMERO
Título:	Medio agrológico y calidad del aceite de oliva en Aragón
Entidad financiadora	Diputación General de Aragón, Proyecto OTRI 2003-0436
Periodo:	2003-2005
Investigador principal (IP):	M. ALCUBILLA
Dpto., Centro, etc. del I.P.	Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
Otros Centros que intervienen:	Estación Experimental de Aula Dei (CSIC), Laboratorio Agroambiental (DGA), Centro de Técnicas Agrarias (DGA).
Nº Total de investigadores:	10
Financiación (en pta o en €):	14.000 €
Investigador/es del Dpto.:	J. ASCASO
Título:	Catálogo flora de Aragón
Entidad financiadora	Diputación General de Aragón
Periodo:	2001-2005
Investigador principal (IP):	J. ASCASO
Dpto., Centro, etc. del I.P.	Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
Otros Centros que intervienen:	
Nº Total de investigadores:	2
Financiación (en pta o en €):	2.000.000 pta
Investigador/es del Dpto.:	J. ASCASO
Título:	Convenio para el estudio de la flora catalogada en las zonas de creación de nuevos regadíos de la comunidad autónoma de Aragón
Entidad financiadora	Diputación General de Aragón. OTRI 2003/0477
Periodo:	2003-2005
Investigador principal (IP):	J. ASCASO
Dpto., Centro, etc. del I.P.	Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
Otros Centros que intervienen:	Departamento de Agricultura de la DGA
Nº Total de investigadores:	4
Financiación (en pta o en €):	180.000 €
Investigador/es del Dpto.:	J. BARRIUSO
Título:	Mejora genética de maíz
Entidad financiadora	P.N. de I + D + T (AGL2004-06776-C02-01)
Periodo:	2005-2007
Investigador principal (IP):	A. Ordás Pérez
Dpto., Centro, etc. del I.P.	Misión Biológica de Galicia (CSIC)
Otros Centros que intervienen:	Estación Experimental de Aula Dei (CSIC), NEIKER (Gobierno Vasco)
Nº Total de investigadores:	8
Financiación (en pta o en €):	48.000 €

- Investigador/es del Dpto.: J. BETRÁN; Y. GOGorcENA
Título: Mejora genética y selección de patrones y variedades de melocotonero
Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. Prog. Nacional
Periodo: 2002-2005
Investigador principal (IP): M.A. Moreno
Dpto., Centro, etc. del I.P.: Estación Experimental de Aula-Dei (CSIC)
Otros Centros que intervienen: Laboratorio Agroambiental (DGA).
Nº Total de investigadores: 3
Financiación (en pta o en €): 74 800 €
- Investigador/es del Dpto.: J. BETRÁN; Y. GOGorcENA
Título: Mejora y caracterización de especies leñosas con interés agroalimentario en Aragón (A-28).
Entidad financiadora: Diputación General de Aragón
Periodo: 2003-2004
Investigador principal (IP): M.A. Moreno
Dpto., Centro, etc. del I.P.: Estación Experimental de Aula-Dei (CSIC)
Otros Centros que intervienen: Dpto. Agricultura y Economía Agraria (UZ), Laboratorio Agroambiental (DGA).
Nº Total de investigadores: 3
Financiación (en pta o en €): 11.000 €
- Investigador/es del Dpto.: J. CASANOVA; C. MARTI; C. MONTANER
Título: Estudio de la distribución y características de "Parraleta": Variedad autóctona y minoritaria de vid
Entidad financiadora: Instituto de Estudios Altoaragoneses
Periodo: 2003
Investigador principal (IP): J. CASANOVA
Dpto., Centro, etc. del I.P.: Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
Otros Centros que intervienen:
Nº Total de investigadores: 3
Financiación (en pta o en €): 3000 €
- Investigador/es del Dpto.: J. CASANOVA, J.A. CUCHÍ, D. BADÍA
Título: Estudio de la viabilidad de especies vegetales leñosas en la Val de Ariño (Teruel)
Entidad financiadora: BAJARTEC, S.L.
Periodo: 2004-2005
Investigador principal (IP): J. CASANOVA
Dpto., Centro, etc. del I.P.: Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
Otros Centros que intervienen:
Nº Total de investigadores: 3
Financiación (en pta o en €): 6.000 €
- Investigador/es del Dpto.: P. CATALÁN
Título: Sistemática, catalogación y distribución de las festucas rojas de hojas finas (*Festuca sect. Aulaxyper* s. l.) en el Mediterráneo occidental y en Macaronesia
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología - CICYT. Proyecto REN2003-02818/GLO
Periodo: desde: 1/12/2003 hasta: 30/11/2006
Investigador principal (IP): P. CATALÁN
Dpto., Centro, etc. del I.P.: Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
Otros Centros que intervienen:
Nº Total de investigadores: 4
Financiación (en pta o en €): 70.450 €

Investigador/es del Dpto.:	P. CATALÁN
Título:	Elaboración de las bases genéticas aplicadas a la conservación de la Flora endémica y amenazada de Aragón (Kraschenninikovia ceratoides, Boleum asperum, Vella pseudocytisus subsp. paui, Puccinellia pungens, Ferula loscosii)
Entidad financiadora	Diputación General de Aragón. Convenio de investigación DGA-OTRI
Periodo:	desde: 01/06/2002 hasta: 31/12/2004
Investigador principal (IP):	P. CATALÁN
Dpto., Centro, etc. del I.P.	Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
Otros Centros que intervienen:	
Nº Total de investigadores:	2
Financiación (en pta o en €):	108.899 €
Investigador/es del Dpto.:	P. CATALÁN; M.T. MAZA
Título:	Anteproyecto para la creación del Parque, Jardín e Instituto Botánicos de Zaragoza en el polígono Ranillas
Entidad financiadora	Consortio Zaragoza pro Expo 2008
Periodo:	desde: 01/01/2004 hasta: 31/06/2004
Investigador principal (IP):	P. CATALÁN
Dpto., Centro, etc. del I.P.	Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
Otros Centros que intervienen:	
Nº Total de investigadores:	7
Financiación (en pta o en €):	30.000 €
Investigador/es del Dpto.:	C. FERRER; O. BARRANTES
Título:	Efectos de la fragmentación y usos del suelo en la conservación y dinámica de las zonas esteparias mediterráneas (FRAGESTEPSA)
Entidad financiadora	CICYT
Periodo:	2003-2005
Investigador principal (IP):	C.L. Alados
Dpto., Centro, etc. del I.P.	Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)
Otros Centros que intervienen:	Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ) Universidad de Málaga Estación Experimental de Zonas Áridas (CSIC-Almería)
Nº Total de investigadores:	11
Financiación (en pta o en €):	50.000 €
Investigador/es del Dpto.:	C. FERRER; A. BROCA; O. BARRANTES; J. ASCASO; R. REINÉ; E. MANRIQUE
Título:	Tipificación, Cartografía y Evaluación de los Pastos Españoles
Entidad financiadora	INIA-CCAA
Periodo:	2000-2004
Investigador principal (IP):	C. FERRER y A. San Miguel
Dpto., Centro, etc. del I.P.	Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ) y Universidad Politécnica de Madrid
Otros Centros que intervienen:	38 Dptos. Universitarios, 26 Servicios Invest. Agrarias CCAA, 7 Centros del CSIC
Nº Total de investigadores:	187
Financiación (en pta o en €):	140.000.000 pta

Investigador/es del Dpto.: E. FLORIS; C. MONTANER; C. MALLOR
 Título: Estudio de la resistencia a tres enfermedades de importancia económica en melón (*Cucumis melo* L.)
 Entidad financiadora CICYT
 Periodo: 2002-2004
 Investigador principal (IP): J.M. Alvarez
 Dpto., Centro, etc. del I.P. Departamento de Tecnología en Producción Vegetal (CITA)
 Otros Centros que intervienen: Estación Experimental 'La Mayora' (CSIC)
 Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
 Nº Total de investigadores: 10
 Financiación (en pta o en €): 88.600 €

Investigador/es del Dpto.: F. J. GARCIA, J. ERNESTO PERNA
 Título: Análisis de la maquinaria de manipulación poscosecha de fruta fresca en Aragón desde el punto de vista de la calidad del producto: daños mecánicos, tratamientos y calidad interna.
 UZ2002-CIEN-03
 Entidad financiadora Universidad Zaragoza
 Periodo: 2002-2004
 Investigador principal (IP): F.J. GARCIA
 Dpto., Centro, etc. del I.P. Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
 Otros Centros que intervienen: ETSIA-Universidad Politécnica de Madrid
 Nº Total de investigadores: 4
 Financiación (en pta o en €): 6.200 €

Investigador/es del Dpto.: F. J. GARCIA
 Título: Desarrollo de métodos de ensayo y equipos ópticos para la inspección y el control en línea de la calidad interna de frutos. OPTICAM. Proyecto 07G/0014/2003.
 Entidad financiadora Comunidad de Madrid
 Periodo: 2003-2004
 Investigador principal (IP): Jaime Ortiz-Cañavate
 Dpto., Centro, etc. del I.P. ETSIA-Universidad Politécnica de Madrid
 Otros Centros que intervienen: Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
 Nº Total de investigadores:
 Financiación (en pta o en €):

Investigador/es del Dpto.: F.J. GARCIA
 Título: Mejora de la calidad y la seguridad de naranjas y clementinas mediante prevención, control de riesgos y nuevas tecnologías. "Citrustec". Proyecto CAL01-017.
 Entidad financiadora INIA
 Periodo: 2001-2004
 Investigador principal (IP): Margarita Ruiz Altisent
 Dpto., Centro, etc. del I.P. ETSIA-Universidad Politécnica de Madrid
 Otros Centros que intervienen: Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
 Nº Total de investigadores:
 Financiación (en pta o en €):

Investigador/es del Dpto.: F.J. GARCIA, J. ERNESTO PERNA
 Título: Obtención de la correlación de cálculo aproximado de la humedad del grano de cereal en función de variables de control en un secadero de columna.
 Entidad financiadora Instituto de Estudios Altoaragoneses
 Periodo: 2003-2004
 Investigador principal (IP): F.J. GARCIA
 Dpto., Centro, etc. del I.P. Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
 Otros Centros que intervienen:
 Nº Total de investigadores: 4
 Financiación (en pta o en €): 3.000 €

Investigador/es del Dpto.: F.J. GARCIA, J. ERNESTO PERNA
 Título: Evaluación del parque de equipos para la aplicación de productos fitosanitarios en uso en cultivo de vid en la comarca del Somontano de Barbastro.

Entidad financiadora: Diputación de Huesca
 Periodo: 2003-2004
 Investigador principal (IP): M. Vidal
 Dpto., Centro, etc. del I.P.: EPSH
 Otros Centros que intervienen: Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
 Nº Total de investigadores: 4
 Financiación (en pta o en €): 4.000 €

Investigador/es del Dpto.: Y. GOGORCENA
 Título: Recuperación y caracterización de variedades de vid en peligro de extinción en la mitad norte de España: Subproyecto 5: Caracterización del Banco de germoplasma de vid de Movera (Zaragoza) de la Diputación General de Aragón

Entidad financiadora: INIA- Programa Nacional de Recursos y Tecnología Agroalimentarias
 Periodo: 2002-2005
 Investigador principal (IP): Y. GOGORCENA
 Dpto., Centro, etc. del I.P.: Estación Experimental de Aula-Dei (CSIC)
 Otros Centros que intervienen: Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ), Centro de Tecnología Agroalimentaria de la DGA. (DGA). Universidad Politécnica de Madrid

Nº Total de investigadores: Subproyecto, 4
 Financiación (en pta o en €): 36.917,30 €

Investigador/es del Dpto.: Y. GOGORCENA
 Título: Prospección y caracterización de poblaciones autóctonas de melocotonero en el Valle Medio del Ebro.

Entidad financiadora: INIA- Programa Nacional de Recursos y Tecnología Agroalimentarias/ CITA-DGA
 Periodo: 2003-2006
 Investigador principal (IP): M.A. Moreno
 Dpto., Centro, etc. del I.P.: Estación Experimental de Aula-Dei (CSIC)
 Otros Centros que intervienen: Dpto. Agricultura y Economía Agraria (UZ), Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de la DGA. (DGA).

Nº Total de investigadores: Subproyecto, 1
 Financiación (en pta o en €): 21.458,30 €

Investigador/es del Dpto.: Y. GOGORCENA
 Título: Bases genéticas de adaptación a la clorosis férrica en vid y en especies frutales

Entidad financiadora: Consejo Regional mixto Diputación General de Aragón - Aquitania.
 Periodo: 2003
 Investigador principal (IP): Y. GOGORCENA
 Dpto., Centro, etc. del I.P.: Estación Experimental de Aula-Dei (CSIC)
 Otros Centros que intervienen: Dpto. Agricultura y Economía Agraria (UZ), INRA de Burdeos

Nº Total de investigadores: 4
 Financiación (en pta o en €): 5 000 €

Investigador/es del Dpto.: Y. GOGORCENA
Título: Bases genéticas de adaptación a la clorosis férrica en vid y en especies frutales
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia-Acción concertada
Periodo: 2004-2005
Investigador principal (IP): Y. GOGORCENA
Dpto., Centro, etc. del I.P.: Estación Experimental de Aula-Dei (CSIC)
Otros Centros que intervienen: Dpto. Agricultura y Economía Agraria (UZ),
INRA de Burdeos
Nº Total de investigadores: 4
Financiación (en pta o en €): 10 100 €

Investigador/es del Dpto.: J. GONZÁLEZ
Título: Innovación en Nuevos Materiales
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Periodo: 2001-2004
Investigador principal (IP): J. GONZÁLEZ
Dpto., Centro, etc. del I.P.: Departamentos de Química Inorgánica y Agricultura y Economía Agraria (Profesor adscrito UZ)
Otros Centros que intervienen: Fundación FATRONIK
Nº Total de investigadores: 9
Financiación (en pta o en €): 48381,49 €

Investigador/es del Dpto.: L.A. INDA, O. BARRANTES, E. SALES, E. PÉREZ
Título: Grados de parentesco genético entre especies de gramíneas forrajeras de los géneros *Lolium* y *Schenodorus*
Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza
Periodo: 2004
Investigador principal (IP): L. A. INDA
Dpto., Centro, etc. del I.P.: Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
Otros Centros que intervienen:
Nº Total de investigadores: 4
Financiación (en pta o en €): 5910 €

Investigador/es del Dpto.: M. MAESTRO
Título: Fenología y ciclos de nutrientes de las principales especies arbóreas y arbustivas de los encinares y quejigales aragoneses.
Entidad financiadora: Diputación General de Aragón
Periodo: 2002-2004
Investigador principal (IP): M. MAESTRO
Dpto., Centro, etc. del I.P.: Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)
Otros Centros que intervienen: Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
Nº Total de investigadores: 3
Financiación (en pta o en €): 31.000 €

Investigador/es del Dpto.: M. MAESTRO
Título: Respuestas a la perturbación y las oscilaciones estacionales de biomasa en cinco caméfitos leñosos mediterráneos de características contrastadas.
Entidad financiadora: CICYT. Plan Nac. de I+D+I.
Periodo: 2003-2005
Investigador principal (IP): G. Montserrat Martí
Dpto., Centro, etc. del I.P.: Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)
Otros Centros que intervienen: Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
Nº Total de investigadores: 3
Financiación (en pta o en €): 42.550 €

- Investigador/es del Dpto.: E. MANRIQUE; A. SÁEZ
 Título: Diagnóstico y evaluación de la situación económica y social del sector agrario de la provincia de Zaragoza ante la reforma de la PAC
 Entidad financiadora: Cámara Agraria Provincial de Zaragoza (OTRI 2002/0329)
 Periodo: 2002-2003
 Investigador principal (IP): E. MANRIQUE
 Dpto., Centro, etc. del I.P.: Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
 Otros Centros que intervienen: Cámara Agraria Provincial de Zaragoza
 Nº Total de investigadores: 6
 Financiación (en pta o en €):
- Investigador/es del Dpto.: E. MANRIQUE
 Título: Las actividades ganaderas en la Parque de la Sierra y los Cañones de Guara. Bases para la gestión pastoral en un espacio natural protegido
 Entidad financiadora: DGA-CONSI+D P085/2000
 Periodo: 2000-2003
 Investigador principal (IP): R. Revilla
 Dpto., Centro, etc. del I.P.: CITA (DGA)
 Otros Centros que intervienen: Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
 Nº Total de investigadores: 6
 Financiación (en pta o en €):
- Investigador/es del Dpto.: E. MANRIQUE; Mª T. MAZA; A.Mª OLAIZOLA
 Título: Sistemas agrosilvopasorales sostenibles. Grupo consolidado
 Entidad financiadora: Diputación General de Aragón
 Periodo:
 Investigador principal (IP): J. Valderrábano
 Dpto., Centro, etc. del I.P.: CITA (DGA)
 Otros Centros que intervienen: Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
 Nº Total de investigadores: 13
 Financiación (en pta o en €):
- Investigador/es del Dpto.: M.T. MAZA; A. OLAIZOLA; E. SAEZ OLIVITO; A.SAEZ OLIVITO
 Título: Desarrollo de las enseñanzas de economía agroalimentaria en el nuevo plan de estudios de la Licenciatura en Veterinaria.
 Entidad financiadora: Universidad de Zaragoza.
 Periodo: 2004-2005
 Investigador principal (IP): Mª.T. MAZA
 Dpto., Centro, etc. del I.P.: Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
 Otros Centros que intervienen:
 Nº Total de investigadores: 4
 Financiación (en pta o en €): 300 Euros
- Investigador/es del Dpto.: C. MONTANER
 Título: Evaluación del material vegetal de borraja. Estudio del empleo de gametocidas en la especie
 Entidad financiadora: INIA
 Periodo: 2001-2003
 Investigador principal (IP): J.M. Alvarez
 Dpto., Centro, etc. del I.P.: CITA (DGA)
 Otros Centros que intervienen: Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
 Nº Total de investigadores: 5
 Financiación (en pta o en €):

- Investigador/es del Dpto.: A. OLAIZOLA TOLOSANA, M T. MAZA RUBIO, E. MANRIQUE PERSIVA, A. SÁEZ OLIVITO, T. CHERTOUH
Título: Análisis y optimización económica de procesos de intensificación en explotaciones ovinas de un sistema integrado cooperativo
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón
Periodo: 2001-2003
Investigador principal (IP): E. MANRIQUE
Dpto., Centro, etc. del I.P.: Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
Otros Centros que intervienen:
Nº Total de investigadores: 6
Financiación (en pta o en €): 18.030 €
- Investigador/es del Dpto.: A. OLAIZOLA
Título: Desarrollo de un sistema de apoyo a la toma de decisiones para la gestión sostenible de sistemas ganaderos extensivos de rumiantes y la evaluación de políticas en zonas de montaña.
Entidad financiadora: INIA
Periodo: 2003-2005
Investigador principal (IP): A. Bernués Jal
Dpto., Centro, etc. del I.P.: CITA (DGA)
Otros Centros que intervienen: Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
Instituto Vasco de Investigación y Mejora Agraria (Neiker).
Nº Total de investigadores: 8
Financiación (en pta o en €):
- Investigador/es del Dpto.: R. REINE
Título: Aplicación de índices de valoración ecológica y productiva en pastos del norte peninsular
Entidad financiadora: CICYT
Periodo: 2002-2005
Investigador principal (IP): R. García-Gonzalez
Dpto., Centro, etc. del I.P.: Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)
Otros Centros que intervienen: Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
Facultad de Veterinaria (UAB)
Facultad de Ciencias (UPV)
Nº Total de investigadores: 6
Financiación (en pta o en €):
- Investigador/es del Dpto.: R. REINE
Título: Colaboración Inter-pireniaca para el desarrollo de una actividad pastoral en una zona transfronteriza
Entidad financiadora: Interreg IIIA
Periodo: 2003-2004
Investigador principal (IP): F. Fillat
Dpto., Centro, etc. del I.P.: Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)
Otros Centros que intervienen: Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
Association pour la Formation en Milieu Rural de Etcharry,
CFPA de Lannemezan,
LEPA d'Oloron,
Associations d'Eleveurs des Pyrénées-Atlantiques et Hautes Pyrénées,
Commissions Syndicales des Pyrénées-Atlantiques et Hautes Pyrénées,
Asociación de Ganaderos del Valle de Broto,
IFP Montearagón (DGA)
Nº Total de investigadores: 6
Financiación (en pta o en €):

Investigador/es del Dpto.: A. USÓN
Título: Efectos erosivos del fuego a lo largo de un gradiente climático. Aportaciones para la gestión de áreas quemadas
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Periodo: 2002-2005
Investigador principal (IP): T. Lasanta
Dpto., Centro, etc. del I.P.: Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC)
Otros Centros que intervienen: Departamento de Agricultura y Economía Agraria (UZ)
Nº Total de investigadores: 10
Financiación (en pta o en €): 80.800 €

3.5 Publicaciones Científicas

Nota: en **negrita**, autores del Departamento

3.5.1 Artículos en Revistas Científicas

- Autor/es: ALADOS, C. L.; PUEYO, Y.; **BARRANTES, O.**; ESCÓS, J.; GINER, L.; ROBLES, A. B.
 Año: 2004
 Título: Variations in landscape patterns and vegetation cover between 1957 and 1994 in a semiarid Mediterranean ecosystem.
 Revista: *Landscape Ecology*
 Número: 19
 Páginas: 543-559
- Autor/es: ARNEADO, M. S.; **GARCÉS, A.**; PALAZÓN, C.; LUIS, M.; GIL, R.
 Año: 2003
 Título: Desarrollo de líneas de pimiento (*Capsicum annuum* L.) resistentes a diversas enfermedades.
 Revista: *Actas de Horticultura*
 Número: 39
 Páginas: 131-132
- Autor/es: BADENES, M.; **GARCÉS, A.**; ROMERO, C.; ROMERO, M.; CLAVÉ, J.; ROVIRA, M.; LLÁCER G.
 Año: 2003
 Título: Genetic diversity of introduced and local Spanish persimmon cultivars revealed by RAPD markers
 Revista: *Genetic resources and crop evolution*
 Número: 50
 Páginas: 579-585
- Autor/es: BERNUÉS, A.; **OLAIZOLA, A.**; CASASÚS I.; **AMMAR, A.**; FLORES, N.; **MANRIQUE, E.**
 Año: 2004
 Título: Livestock farming systems and conservation of Spanish Mediterranean mountain areas: the case of the "Sierra de Guara". 1. Characterisation of farming systems.
 Revista: *Cahiers Options Méditerranéennes*
 Número: 62
 Páginas: 195-198
- Autor/es: BETRÁN, I.; **CUCHÍ, J.A.**; MANSO
 Año: 2004
 Título: Hidroquímica de la cuenca del alto Gállego (Huesca)
 Revista: *Lucas Mallada*
 Número: 11
 Páginas: 41-62
- Autor/es: BOUHADIDA, M.; CASAS, A.; MORENO, M. y **Y. GOGORCENA**
 Año: 2004
 Título: Molecular characterization of *Prunus* rootstocks
 Revista: *Acta Horticulturae*
 Número: 663
 Páginas: 625-628

- Autor/es: **CATALÁN, P.**; TORRECILLA, P.; LÓPEZ-RODRÍGUEZ, J.A.; OLMSTEAD, R. G.
 Año: 2004
 Título: Phylogeny of the festucoid grasses of subtribe Loliinae and allies (Poeae, Pooideae) inferred from ITS and trnL-F sequences
 Revista: *Molecular Phylogenetics and Evolution*
 Número: 31
 Páginas: 517-541
- Autor/es: COLOM, A.; **SÁEZ, E.**
 Año: 2004
 Título: Aproximación a la evaluación de proyectos de desarrollo rural. Tendencias en la evaluación de programas e iniciativas europeas.
 Revista: *Revista de Desarrollo Rural y Cooperativismo Agrario*
 Número: 7
 Páginas: 201-242
- Autor/es: CORNELISSEN, J.H.C.; CERABOLINI, B.; CASTRO-DÍEZ, P.; VILLAR-SALVADOR, P.; MONTSERRAT-MARTÍ, G.; PUYRAVAUD, J.P.; **MAESTRO, M.**; WERGER, M.J.A.; AERTS, R.
 Año: 2003
 Título: Functional traits of woody plants: correspondence of species rankings between field adults and laboratory-grown seedlings?
 Revista: *Journal of Vegetation Science*
 Número: 14
 Páginas: 311-322
- Autor/es: **CUCHÍ, J.A.**; DURÁN, J.J.; ALFARO, P.; SERRANO, E.; LÓPEZ, J.
 Año: 2004
 Título: Discriminación mediante parámetros fisicoquímicos in situ de diferentes tipos de agua presentes en un área con permafrost (península Byers, isla Livingston, Antártida occidental)
 Revista: *Boletín de la Real Sociedad Española de Ciencias Naturales. Sección geología*
 Número: 99 (1-4)
 Páginas: 131-140
- Autor/es: **CUCHÍ, J.A.**; SETRINI, J.
 Año: 2004
 Título: Primera aproximación al cálculo de avenidas en cañones fluvioikársticos de la sierra de Guara (Huesca, España)
 Revista: *Lucas Mallada*
 Número: 11
 Páginas: 93-104
- Autor/es: DIAZ, J.A.; **MALLOR, C.**; SORIA, C.; CAMERO, R.; GARZO, E.; FERERES, A.; ALVAREZ, J.M.; GÓMEZ-GUILLAMÓN, M.L.; LUIS-ARTEAGA, M.; MORIONES, E.
 Año: 2003
 Título: Potential sources of resistance for melon to nonpersistently aphid-borne viruses.
 Revista: *Plant Disease*
 Número: 87
 Páginas: 960-964

- Autor/es: DÍAZ, S.; HODGSON, J.G.; THOMPSON, K.; CABIDO, M.; CORNELISSEN, J.H.C.; JALILI, A.; MONTERRAT, G.; GRIME, J.P.; ZARRINKAMAR, F.; ASRI, Y.; BAND, S.R.; BASCONCELO, S.; CASTRO, P.; FUNES, G.; HAMZEHEE, B.; KHOSHNEVI, M.; PÉREZ, N.; PÉREZ, M.C.; SHIRVANY, F.A.; VENDRAMINI, F.; YAZDANI, S.; ABBAS, R.; BOGAARD, A.; BOUSTANI, S.; CHARLES, M.; DEHGHAN, M.; DE TORRES, L.; FALCZUK, V.; GUERRERO, J.; HYND, A.; JONES, G.; KOWSARY, E.; KAZEMI, F.; **MAESTRO, M.**; ROMO, A.; SHAW, S.; SIAVASH, B.; VILLAR, P.; ZAK, M.R.
- Año: 2004
Título: The plant traits that drive ecosystems: Evidence from three continents.
Revista: *Journal of Vegetation Science*
Número: 15
Páginas: 295-304
- Autor/es: **GARCÉS, A.**; ARNEDÓ-ANDRES, M.S.: GIL, R.
- Año: 2004
Título: Amplificación de secuencias de ADN relacionadas con la síntesis de capsicinoides en diferentes variedades de *Capsicum*
Revista: *Actas de Horticultura*
Número: 41
Páginas: 145-148
- Autor/es: **GARCÍA, F.J.**; ORTIZ-CAÑAVATE, J.; RUIZ, M.
- Año: 2003
Título: Decelerator Elements for ramp transfer points in fruit packing lines
Revista: *Journal of Food Engineering*
Número: 59
Páginas: 331-337
- Autor/es: **GARCÍA, F.J.**; ORTIZ-CAÑAVATE, J.; RUIZ, M.
- Año: 2003
Título: Reduction of mechanical damage to apples in a packing line using mechanical devices
Revista: *Applied Engineering in Agriculture*
Número: 19 (6)
Páginas: 703-707
- Autor/es: **GARCÍA, F.J.**; ORTIZ-CAÑAVATE, J.; RUIZ, M.
- Año: 2004
Título: Evaluation and correction of the mechanical aggressiveness of commercial sizers used in stone fruit packing lines
Revista: *Journal of Food Engineering*
Número: 63
Páginas: 171-176
- Autor/es: GIL, R.; ARNEDÓ-ANDRES, M.S.; LUIS, M.; **GARCÉS, A.**
- Año: 2003
Título: 'Serrano Criollo de Morelos-334' a good example of land variety
Revista: *Capsicum and Eggplant Newsletter*
Número: 22
Páginas: 25- 26
- Autor/es: GIL, R.; ARNEDÓ -ANDRES, M.S.; **GARCÉS, A.**; PALAZÓN, C.; LUIS, M.
- Año: 2004
Título: Application of anther culture and molecular markers to a pepper breeding program for disease
Revista: *Capsicum and Eggplant Newsletter*
Número: 23
Páginas: 105-108

- Autor/es: GILBERT, K.G.; MAULE, H.G.; RUDOLPH, B.; LEWIS, M.; VANDERBURG, H.; **SALES, E.**; TOZZI, S.; COOKE, D.T.
 Año: 2004
 Título: Quantitative analysis of indigo and indigo precursors in leaves of *Isatis* spp. and *Polygonum tinctorium*
 Revista: *Biotechnology Progress*
 Número: 20
 Páginas: 1289-1292
- Autor/es: **GOGORCENA, Y.**; ABADÍA, J.; A. ABADÍA
 Año: 2004
 Título: New technique for screening iron efficient genotypes in peach rootstocks: Elicitation of root ferric chelate reductase by manipulation of external iron concentrations
 Revista: *Journal of Plant Nutrition*
 Número: 27(10)
 Páginas: 1701-1716
- Autor/es: JIMÉNEZ, S.; GARÍN, A.; ALBÁS, E.S.; **BETRÁN, J.A.**; **GOGORCENA Y.**; MORENO, M.A.
 Año: 2004
 Título: Effect of several rootstocks on the fruit quality of 'Sunburst' sweet cherry
 Revista: *Acta Horticulturae*
 Número: 658
 Páginas: 353-358
- Autor/es: JIMÉNEZ, S.; GARÍN, A.; **GOGORCENA, Y.**; **BETRÁN, J.A.**; MORENO, M.A.
 Año: 2004
 Título: Flower and leaf analysis for nutritional prognosis of sweet cherry tree, influence of different rootstocks
 Revista: *Journal of Plant Nutrition*
 Número: 27
 Páginas: 701-712
- Autor/es: JIMÉNEZ, S.; GARÍN, A.; **BETRÁN, J.A.**; **GOGORCENA, Y.**; M.A. MORENO
 Año: 2003
 Título: Influencia de diferentes patrones para cerezo en la calidad del fruto del cultivar "Sunburst".
 Revista: *I.T.E.A.*
 Número: 99
 Páginas: 112-119
- Autor/es: JIMÉNEZ, S.; SANTOS, A.; PINOCHET, J.; CUNILL, M.; ABADÍA, A.; ABADÍA, J.; MORENO, M.A. y **Y. GOGORCENA**
 Año: 2004
 Título: Screening of *Prunus* rootstocks tolerant to iron chlorosis
 Revista: *Acta Horticulturae*
 Número: 663
 Páginas: 799-802
- Autor/es: LEO, E.; **CUCHÍ, J.A.**
 Año: 2004
 Título: Los aludes en el Altoaragón
 Revista: *Lucas Mallada*
 Número: 11
 Páginas: 131-158

- Autor/es: **MALLOR, C.**; ÁLVAREZ, J.M.; LUIS-ARTEAGA, M.
Año: 2003
Título: A resistance to systemic symptom expresión of melon necrotic spot virus in melon.
Revista: *J. Amer. Soc. Hort. Sci.*
Número: 128
Páginas: 541-547
- Autor/es: **MALLOR, C.**; ÁLVAREZ, J.M.; LUIS-ARTEAGA, M.
Año: 2003
Título: Inheritance of resistance to systemic symptom expresión of melon necrotic spot virus (MNSV) in *Cucumis melo* L. 'Doublon'
Revista: *Euphytica*
Número: 134
Páginas: 319-324
- Autor/es: **MAZA, M^a T.**; RAMÍREZ, V.
Año: 2004
Título: Principales motivaciones y frenos para la implantación de las normas ISO 9000 en industrias agroalimentarias españolas.
Revista: *ITEA*
Número: Vol. 100^a, nº 2
Páginas: 107- 118
- Autor/es: **MAZA, M^a T.**; RAMÍREZ, V.; BERGA, A.
Año: 2004
Título: La aplicación de las normas ISO 9000 en empresas del sector alimentario español. Resultados relativos a los procesos de implantación, certificación y mantenimiento del sistema de calidad.
Revista: *Alimentación, equipos y tecnología.*
Número: 195
Páginas: 70 - 76
- Autor/es: MILLA, R.; **MAESTRO-MARTÍNEZ, M.**; MONTSERRAT-MARTÍ, G.
Año: 2004
Título: Seasonal Branch Nutrient Dynamics in Two Mediterranean Woody Shrubs with Contrasted Phenology.
Revista: *Annals of Botany*
Número: 93
Páginas: 671-680
- Autor/es: **MONTANER, C.**; MARTÍN, J.; **CASANOVA, J.**; **MARTÍ, C.**; **BADÍA D.**; CABELLO, F.; ORTIZ, J.
Año: 2004
Título: Application of microsatellite markers for the characterization of "Parraleta" an autochthonous Spanish grapevine cultivar.
Revista: *Scientia Horticulturae*
Número: 101
Páginas: 343-347
- Autor/es: **MONTANER, C.**; **FLORIS, E.**; ALVAREZ, J.M.
Año: 2002
Título: La semilla de borraja como fuente de ácido gamma-linolénico. Revisión de los procesos de producción y recolección de la semilla de la especie.
Revista: *ITEA*
Número: 98v-2
Páginas: 119-126

- Autor/es: PARDO, G.; **AIBAR, J.**; VILLA, F.; FERNÁNDEZ-CAVADA, S.; ESLAVA, M.; ZARAGOZA, C.
 Año: 2004
 Título: Estudio económico de distintos sistemas agrícolas para cultivo de cereales en secano semiárido.
 Revista: *I.T.E.A.*
 Número: 100 (2)
 Páginas: 86-96
- Autor/es: PARDO, G.; **AIBAR, J.**; CIRIA, P.; CRISTÓBAL, M.V.; DE BENITO, A.; ESTALRICH, E.; GARCÍA MARTÍN, A.; GARCÍA MURIEDAS, G.; LABRADOR, C.; LACASTA, C.; LAFARGA, A.; LEZAÚN, J.A.; MECO R.; VILLA, F.; ZARAGOZA, C.
 Año: 2004
 Título: Influencia del tipo de fertilización y desherbado en una rotación de cereales en secano
 Revista: *I.T.E.A.*
 Número: 100 (1)
 Páginas: 34-50
- Autor/es: PARDO, G.; VILLA, F.; **AIBAR, J.**; FERNÁNDEZ-CAVADA, S.; ZARAGOZA, C.
 Año: 2004
 Título: Control mecánico de malas hierbas en cultivo de cebada
 Revista: *I.T.E.A.*
 Número: 100 (1)
 Páginas: 18-33
- Autor/es: **REINÉ, R.**; CHOCARRO, C; FILLAT, F.
 Año: 2004
 Título: Soil seed bank and management regimes of semi natural mountain meadows communities
 Revista: *Agriculture, Ecosystems & Environment*
 Número: 104
 Páginas: 567-575
- Autor/es: SEGARRA-MORAGUES, J.G.; PALOP-ESTEBAN, M.; GONZALEZ-CANDELAS, F.; **CATALÁN, P.**
 Año: 2004
 Título: Characterization of seven (CTT)n microsatellite loci in the Pyrenean endemic *Borderea pyrenaica* (Dioscoreaceae). Remarks on ploidy level and hybrid origin assessed through allozymes and microsatellite analyses
 Revista: *Journal of Heredity*
 Número: 95(2)
 Páginas: 177-183
- Autor/es: TORRECILLA P.; **CATALÁN, P.**
 Año: 2004
 Título: Aspectos evolutivos de las Festucas del Pirineo: una aproximación molecular
 Revista: *Lucas Mallada*
 Número: 11
 Páginas: 173-192
- Autor/es: TORRECILLA, P.; LÓPEZ-RODRÍGUEZ, J.A. ;**CATALÁN, P.**
 Año: 2004
 Título: Phylogenetic relationships of *Vulpia* and related genera (Poeae, Poaceae) based on analysis of ITS and trnL-F sequences
 Revista: *Annals of the Missouri Botanical Garden*
 Número: 91
 Páginas: 124-158

- Autor/es: **VILDOZO, D.A.; MAZA, M.T.**
Año: 2004
Título: La comercialización de la producción lechera en el Valle Alto de Cochabamba (Bolivia)
Revista: *Revista de desarrollo rural y cooperativismo agrario*
Número: 8
Páginas: 165-180
- Autor/es: VILLARROEL, J.L.; **CUCHÍ, J.A.**
Año: 2004
Título: Estudio cualitativo de la respuesta, de mayo de 2002 a abril de 2003, del manantial kárstico de Fuenmayor (San Julián de Banzo, Huesca) a la lluvia y la temperatura atmosférica
Revista: *Boletín Geológico y Minero*
Número: 115 (2)
Páginas: 237-246.
- Autor/es: YI-CHIEH, C.; ZOUARI, M.; **GOGORCENA, Y.**; LUCENA, J.J.; J. ABADÍA
Año: 2003.
Título: Effect of cadmium and iron ferric chelate reductase activities in sugar beet roots.
Revista: *Plant Physiology and Biochemistry*,
Número: 41
Páginas: 999-1005.
- Autor/es: ZARAHIEVA, T.; **GOGORCENA, Y.**; J. ABADÍA
Año: 2003
Título: Dynamics of metabolic responses in sugar beet roots to iron deficiency
Revista: *Plant Science*
Número: 166
Páginas: 1045-1050
- Autor/es: ZARROUK, O.; **GOGORCENA, Y.**; FELIPE, A.; **BETRÁN, J.A.**; MORENO, M.A.
Año: 2004
Título: Comportamiento de diferentes patrones con variedades de melocotonero: influencia en la concentración mineral de flores y hojas
Revista: *Geórgica*
Número: 10
Páginas: 53-65

3.5.2 Libros

- Autor/es: **CATALÁN, M.P.; INDA, L.A. .;** **GOGORCENA, Y.**
Año: 2003
Título: *Prácticas de Biología Vegetal*
Editorial: Ed. Servicio Publicaciones de la Universidad de Zaragoza. Depósito Legal: Z-2787-20003
Páginas: 100 pp
Ciudad (País) Zaragoza
- Autor/es: **BARRIUSO, J.**
Año: 2004
Título: *Resistencia a *Verticillium dahliae* Kleb. en pimiento*
Editorial: Universidad de Zaragoza
Páginas: C. D.
Ciudad (País) Zaragoza

Autor/es: **SÁEZ, E.** (COORDINADOR)
 Año: 2004
 Título: *Desarrollo Rural Sostenible en Chile y España*
 Editorial: Diputación Provincial de Huesca
 Páginas: 208
 Ciudad (País) Huesca (España)

3.5.3 Capítulos de Libros

Autor/es: **ALCUBILLA, M.; ROMERO, M.A.; BROCA, A.**; NEGUERUELA, J.I. (SUBPROYECTO 1); MONGE, E.; VAL, J.; ESPADA, J.L.; BETRAN, J.; GRACIA, M.S. (SUBPROYECTO 2)
 Año: 2004
 Título: Contribución al estudio de las variedades de olivo Empeltre y Arbequina en Aragón
 Libro: *Difusión de resultados de investigación del programa de mejora de la calidad de la producción del aceite de oliva*
 Páginas: 157-168
 Editor/es: INIA
 Editorial: Ministerio de Educación y Ciencia
 Ciudad (País) Madrid (España)

Autor/es: ANDUEZA, D.; **MAESTRO, M.**; MONTSERRAT, G.; MILLA, R.; MUÑOZ, F.
 Año: 2004
 Título: Predicción de la composición química de hojas y tallos de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) mediante espectroscopia de reflectancia en el infrarrojo cercano.
 Libro: *Pastos y ganadería Extensiva*
 Páginas: 461-465
 Editor/es: B. GARCÍA-CRIADO; A. GARCÍA-CIUDAD; B. R. VÁZQUEZ DE ALDANA; I. ZALBAGOGEAZCOA
 Editorial: IRNA-CSIC
 Ciudad (País) Salamanca (España)

Autor/es: **BARRANTES, O.; REINÉ, R.; ASCASO, J.; MENDOZA, A.; BROCA, A.; FERRER, C.**
 Año: 2004
 Título: Pastos arbustivos y pastizales del tipo lasto-timo-aliagar de la depresión del Ebro en la provincia de Huesca. Tipificación, cartografía y valoración
 Libro: *Pastos y ganadería extensiva*
 Páginas: 601-606
 Editor/es: B. GARCÍA-CRIADO; A. GARCÍA-CIUDAD; B. R. VÁZQUEZ DE ALDANA; I. ZALBAGOGEAZCOA
 Editorial: IRNA-CSIC
 Ciudad (País) Salamanca (España)

Autor/es: **BARRANTES, O.; REINÉ, R.; ASCASO, J.; MENDOZA, A.; BROCA, A.; FERRER, C.**
 Año: 2004
 Título: Pastizales (albardinales) y pastos arbustivos xerófilos (sisallares) de la depresión del Ebro en la provincia de Huesca. Tipificación, cartografía y valoración
 Libro: *Pastos y ganadería extensiva*
 Páginas: 607-612
 Editor/es: B. GARCÍA-CRIADO; A. GARCÍA-CIUDAD; B. R. VÁZQUEZ DE ALDANA; I. ZALBAGOGEAZCOA
 Editorial: IRNA-CSIC
 Ciudad (País) Salamanca (España)

Autor/es: **BARRANTES, O.; REINÉ, R.; ASCASO, J.; MENDOZA, A.; BROCA, A.; FERRER, C.**
Año: 2004
Título: Pastos arbustivos gipsófilos y halófilos de la depresión del Ebro en la provincia de Huesca. Tipificación, cartografía y valoración
Libro: *Pastos y ganadería extensiva*
Páginas: 613-618
Editor/es: B. GARCÍA-CRIADO; A. GARCÍA-CIUDAD; B. R. VÁZQUEZ DE ALDANA; I. ZALBAGOGÉAZCOA
Editorial: IRNA-CSIC
Ciudad (País) Salamanca (España)

Autor/es: BARRERO, P.; RUIZ, M.; VALERO, C.; **GARCÍA F.J.**
Año: 2003
Título: Fruit postharvest technology: instrumental measurement of ripeness and quality
Libro: *Production Practices and Quality Assessment of Food Crops Volume 3*
Páginas: 321-340
Editor/es:
Editorial: Kluwer Academic Publishers
Ciudad (País) Netherlands

Autor/es: **CUCHÍ, J.A.**; VILLARROEL, J.L.
Año: 2004
Título: Radiolocalización y técnicas asociadas en el estudio del endokarst español. Investigaciones en sistemas kársticos españoles.
Libro: Serie: *Hidrogeología y Aguas Subterráneas. nº 12*
Páginas: 459-472
Editor/es: Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España
Editorial:
Ciudad (País) España

Autor/es: **CUCHÍ, J.A.**
Año: 2004
Título: Excursión al Pirineo del Alto Aragón. 4-20,
Libro: *Libro de excursiones. VIII Simposio de Hidrogeología. AEH-CHE*
Páginas: 58
Editor/es: J.A. CUCHÍ, P.COLOMA, S. SAN ROMÁN, J.A. SÁNCHEZ y V. ARQUED
Editorial: Copy Center Digital
Ciudad (País) España

Autor/es: **GARCÍA, F.J.**; VALERO, C.; RUIZ, M.
Año: 2003
Título: Handling machinery and damage inflicted to the product
Libro: *Production Practices and Quality Assessment of Food Crops Volume 3*
Páginas: 199-231
Editor/es:
Editorial: Kluwer Academic Publishers
Ciudad (País) Netherlands

Autor/es: LEO, E.; **CUCHÍ, J.A.**
Año: 2004
Título: Accidentes por aludes en Huesca. Análisis del período 1953-2003
Libro: *Progresos en medicina de montaña*
Páginas: 191-199
Editor/es: J. BOTELLA y A .ESPACIO
Editorial: Universidad Politécnica de Valencia
Ciudad (País) Valencia (España)

- Autor/es: **MAESTRO M.; BROCA A.; BARRANTES O.; FERRER C.**
 Año: 2004
 Título: Tipificación y cartografía de los pastos de superficies agrícolas en Aragón
 Libro: *Pastos y ganadería extensiva*
 Páginas: 591-596
 Editor/es: B. GARCÍA-CRIADO; A. GARCÍA-CIUDAD; B. R. VÁZQUEZ DE ALDANA; I. ZALBAGOGÉAZCOA
 Editorial: IRNA-CSIC
 Ciudad (País) Salamanca (España)
- Autor/es: **MAESTRO M.; BROCA A.; BARRANTES O.; FERRER C.**
 Año: 2004
 Título: Evaluación de los pastos agrícolas en Aragón
 Libro: *Pastos y ganadería extensiva*
 Páginas: 597-600
 Editor/es: B. GARCÍA-CRIADO; A. GARCÍA-CIUDAD; B. R. VÁZQUEZ DE ALDANA; I. ZALBAGOGÉAZCOA
 Editorial: IRNA-CSIC
 Ciudad (País) Salamanca (España)
- Autor/es: **MANRIQUE, E ; OLAIZOLA, A.M.; CHERTOUH, T.**
 Año: 2004
 Título: Costes de pastoreo y de alimentación forrajera en explotaciones ovinas en proceso de adopción de innovaciones
 Libro: *Pastos y ganadería extensiva*
 Páginas: 691-696
 Editor/es: B. GARCÍA CRIADO; A. GARCÍA CIUDAD; B.R. VÁZQUEZ DE ALDANA; I. ZABALGOGÉAZCOA
 Editorial: S.E.E.P.
 Ciudad (País) Salamanca (España)
- Autor/es: **MANRIQUE, E.; CHERTOUHK, T.; OLAIZOLA, A.M.**
 Año: 2003
 Título: Umbral de rentabilidad en explotaciones ovinas de carne en el Valle Medio del Ebro
 Libro: *Producción ovina y caprina*
 Páginas: 390-393
 Editor/es: M. ESCRIBANO et al.
 Editorial: Diputación de Badajoz
 Ciudad (País) Badajoz (España)
- Autor/es: MILLA, R.; PALACIO, S.; **MAESTRO-MARTÍNEZ, M.**; MONTSERRAT-MARTÍ, G.
 Año: 2004
 Título: Does the gradualness of leaf shedding control nitrogen resorption from senescing leaves?
 Libro: *Ecology, Conservation and Management of Mediterranean Climate Ecosystems*
 Páginas: 1-7
 Editor/es: Arianoutsou, M. & Papanastasis, V.P.
 Editorial: 2004 Millpress
 Ciudad (País) Rotterdam (Netherlands)
- Autor/es: **PARDOS, L.**
 Año: 2004
 Título: Los nuevos escenarios del comercio de productos agropecuarios y agroindustriales
 Libro: *Desarrollo rural sostenible en Chile y España. La formación de los recursos humanos y la mujer en el siglo XXI*
 Páginas: 81-90
 Editor/es: Diputación Provincial de Huesca
 Editorial:
 Ciudad (País) Zaragoza (España)

Autor/es: **PARDOS, L.**
Año: 2004
Título: El grupo cooperativo Pastores. Una experiencia de cooperativismo eficaz
Libro: *Desarrollo rural sostenible en Chile y España. La formación de los recursos humanos y la mujer en el siglo XXI*
Páginas: 199-208
Editor/es: Diputación Provincial de Huesca
Editorial:
Ciudad (País) Zaragoza (España)

Autor/es: **REINÉ, R.; BARRANTES, O.; ASCASO, J.; MENDOZA, A.; BROCA, A.; FERRER, C.**
Año: 2004
Título: Pastos arbustivos de coscojar en la provincia de Huesca. Tipificación, cartografía y valoración
Libro: *Pastos y ganadería extensiva*
Páginas: 619-624
Editor/es: B. GARCÍA-CRIADO; A. GARCÍA-CIUDAD; B. R. VÁZQUEZ DE ALDANA; I. ZALBAGOGEAZCOA
Editorial: IRNA-CSIC
Ciudad (País) Salamanca (España)

Autor/es: **REINÉ, R.; BARRANTES, O.; ASCASO, J.; MENDOZA, A.; BROCA, A.; FERRER, C.**
Año: 2004
Título: Pastos arbustivos (erizionales, romerales-aliagares-lastonares y matorrales espinosos con boj) del Prepirineo en la provincia de Huesca. Tipificación, cartografía y valoración
Libro: *Pastos y ganadería extensiva*
Páginas: 625-630
Editor/es: B. GARCÍA-CRIADO; A. GARCÍA-CIUDAD; B. R. VÁZQUEZ DE ALDANA; I. ZALBAGOGEAZCOA
Editorial: IRNA-CSIC
Ciudad (País) Salamanca (España)

Autor/es: **REINÉ, R.; BARRANTES, O.; ASCASO, J.; MENDOZA, A.; BROCA, A.; FERRER, C.**
Año: 2004
Título: Pastos arbustivos de alta montaña en la provincia de Huesca. Tipificación, cartografía y valoración
Libro: *Pastos y ganadería extensiva*
Páginas: 631-636
Editor/es: B. GARCÍA-CRIADO; A. GARCÍA-CIUDAD; B. R. VÁZQUEZ DE ALDANA; I. ZALBAGOGEAZCOA
Editorial: IRNA-CSIC
Ciudad (País) Salamanca (España)

Autor/es: **SAEZ, E.**
Año: 2004
Título: El proyecto de Universidad Rural sin Fronteras para el Desarrollo Sostenible
Libro: *Desarrollo Rural Sostenible en Chile y España*
Páginas: 25-60
Editor/es: E. SÁEZ
Editorial: Diputación Provincial de Huesca
Ciudad (País) Huesca (España)

3.5.4 Ponencias y Comunicaciones en Congresos

- Autor/es: ANDUEZA, D.; **MAESTRO, M.**; MONTSERRAT, G.; MILLA, R.; MUÑOZ, F.
 Año: 2004
 Título: Predicción de la composición química de hojas y tallos de carrasca (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) mediante espectroscopia de reflectancia en el infrarrojo cercano.
 Nombre: *XLIV Reunión Científica de la SEEP*
 Páginas: 461-465
 Soc. Cient.: Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (SEEP)
 Ciudad (País): Salamanca (España)
- Autor/es: ARNEO, M. S.; **GARCÉS, A.**; PALAZÓN, C.; LUIS, M.; GIL, R.
 Año: 2003
 Título: Desarrollo de líneas de pimiento (*Capsicum annum* L.) resistentes a diversas enfermedades.
 Nombre: X Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas
 Páginas: Poster
 Soc. Cient.: Sociedad Española de Ciencias Hortícolas
 Ciudad (País): Pontevedra (España).
- Autor/es: **BARRANTES, O.**; **REINÉ, R.**; **ASCASO, J.**; **MENDOZA, A.**; **BROCA, A.**; **FERRER, C.**
 Año: 2004
 Título: Pastos arbustivos y pastizales del tipo lasto-timo-aliagar de la depresión del Ebro en la provincia de Huesca. Tipificación, cartografía y valoración (Comunicación)
 Nombre: *XLIV Reunión Científica de la S.E.E.P.*
 Páginas: 601-606
 Soc. Cient.: Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (S.E.E.P.)
 Ciudad (País): Salamanca (España)
- Autor/es: **BARRANTES, O.**; **REINÉ, R.**; **ASCASO, J.**; **MENDOZA, A.**; **BROCA, A.**; **FERRER, C.**
 Año: 2004
 Título: Pastizales (albardinales) y pastos arbustivos xerófilos (sisallares) de la depresión del Ebro en la provincia de Huesca. Tipificación, cartografía y valoración (Comunicación)
 Nombre: *XLIV Reunión Científica de la S.E.E.P.*
 Páginas: 607-612
 Soc. Cient.: Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (S.E.E.P.)
 Ciudad (País): Salamanca (España)
- Autor/es: **BARRANTES, O.**; **REINÉ, R.**; **ASCASO, J.**; **MENDOZA, A.**; **BROCA, A.**; **FERRER, C.**
 Año: 2004
 Título: Pastos arbustivos gipsófilos y halófilos de la depresión del Ebro en la provincia de Huesca. Tipificación, cartografía y valoración (Comunicación)
 Nombre: *XLIV Reunión Científica de la S.E.E.P.*
 Páginas: 613-618
 Soc. Cient.: Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (S.E.E.P.)
 Ciudad (País): Salamanca (España)
- Autor/es: BOUHADIDA, M.; CASAS, A.; MORENO, M.; **GOGORCENA, Y.**
 Año: 2004
 Título: Caracterización molecular de melocotonero Miraflores y otras variedades autóctonas
 Nombre: X Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas
 Páginas: 217-220
 Soc. Cient.: Sociedad Española de Ciencias Hortícolas.
 Ciudad (País): León (España)

- Autor/es: CALAHORRA, M.; **AIBAR, J.**; RECASENS, J.; ZARAGOZA, C.
Año: 2004
Título: Ensayo de herbicidas para cereales de invierno sobre una población de vallico (*Lolium rigidum* Gaug.) resistente a diclofop-metil
Nombre: XXIII Reunión del Grupo de trabajo "Malas hierbas y herbicidas"
Páginas: 3 pp
Soc. Cient.:
Ciudad (País) Santander (España)
- Autor/es: **CASANOVA, J.** ; **MARTÍ, C.** ; **MONTANER, C.** ; **BADÍA, D.**
Año: 2004
Título: Identificación de áreas adecuadas para el cultivo de la variedad "Parraleta" mediante el uso de SIG
Nombre: IV Foro Mundial del Vino.
Páginas: En prensa
Soc. Cient.:
Ciudad (País) Logroño (España)
- Autor/es: **CASANOVA, J.** ; MARTÍNEZ, J. A. ; **BADÍA, D.**
Año: 2004
Título: Zonación para el cultivo de la vid de la D. O. Somontano (Huesca)
Nombre: IV Foro Mundial del Vino.
Páginas: En prensa
Soc. Cient.:
Ciudad (País) Logroño (España)
- Autor/es: **CATALAN, P.**; SEGARRA-MORAGUES, J. G.; PALOP, M. GONZALEZ-CANDELAS, F.
Año: 2004
Título: Genetics in a pre-extinction scenario of one of the most critically endangered Iberian plant species *Borderea chouardii* (Dioscoreaceae): implications in conservation management guidelines.
Nombre: Ixth IOPB Meeting: Plant Evolution in Mediterranean Climate Zones
Páginas: Comunicación
Soc. Cient.:
Ciudad (País) Valencia (España)
- Autor/es: CHIKHROUHOU, H.; **MALLOR, C.**; GONZÁLEZ-TORRES, R.; ÁLVAREZ, J.M.
Año: 2004
Título: Comparación de diferentes métodos de inoculación de melón con *Fusarium oxysporum* f. sp. melonis
Nombre: II Congreso de Mejora Genética de Plantas
Páginas: 190-194
Soc. Cient.: Sociedad Española de Ciencias Hortícolas
Ciudad (País) León (España)
- Autor/es: CHIKHROUHOU, H.; OULOUMOU, A.; ÁLVAREZ, J.M.; **MALLOR, C.**; GONZÁLEZ-TORRES, R.
Año: 2004
Título: Resistencia de cultivares autóctonos y líneas de melón a los patotipos 'wilt' y 'yellow' de la raza 1,2 de *Fusarium oxysporum* f. sp. melonis.
Nombre: XII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología
Páginas: 231
Soc. Cient.: Sociedad Española de Fitopatología
Ciudad (País) Lloret de Mar – Girona (España)

- Autor/es: COLOM, A.; FLORENZA, R.; **SÁEZ, E.**
 Año: 2004
 Título: Las TIC e Internet en el Mundo Rural. El modelo del Tele-centro y el Tele-trabajo como instrumentos de Desarrollo Rural
 Nombre: *V Congreso de Economía Agraria*
 Páginas: 20
 Soc. Cient.: Sociedad Española de Economía Agraria
 Ciudad (País) Santiago de Compostela (España)
- Autor/es: COLOM, A.; **SÁEZ, E.**
 Año: 2004
 Título: Aproximación a la Evaluación de Proyectos de Desarrollo Rural. Tendencias en la evaluación de programas e iniciativas europeas.
 Nombre: *V Congreso de Economía Agraria*
 Páginas: 20
 Soc. Cient.: Sociedad Española de Economía Agraria
 Ciudad (País) Santiago de Compostela (España)
- Autor/es: COLOM, A.; **SÁEZ, E.**
 Año: 2004
 Título: Evolución del complejo agroindustrial porcino y del consumo cárnico. El microcluster porcino en España.
 Nombre: *V Congreso de Economía Agraria*
 Páginas: 14
 Soc. Cient.: Sociedad Española de Economía Agraria
 Ciudad (País) Santiago de Compostela (España)
- Autor/es: **CUCHÍ, J.A.**; MILLÁN, H.; POCOVI, A.
 Año: 2004
 Título: Some geological information concerning thermal waters related to limestone in Alto Aragon (Spain)
 Nombre: *Reunión de la Comisión de aguas termales de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos*
 Páginas:
 Soc. Cient.: Asociación Internacional de Hidrogeólogos
 Ciudad (País) El Cairo (Egipto)
- Autor/es: **CUCHÍ, J.A.**; MILLÁN, H. POCOVI, A.
 Año: 2003
 Título: Quelques informations géologiques sur les eaux thermales en relation avec les calcaires dans le Haut. Aragon (Espagne)
 Nombre: *10ème journée technique du Comité Français de la AIH. Circulations hydrothermales en terrains calcaires*
 Páginas:
 Soc. Cient.: Asociación Internacional de Hidrogeólogos
 Ciudad (País) Carcassonne (Francia)
- Autor/es: DIEZMA, B.; VALERO, C.; **GARCIA F.J.**; HOMER, I.; MERLO, B.; RUIZ, M.; NASARRE, E.
 Año: 2004
 Título: Determination of firmness evolution of peaches during storage by combining acoustic and impact methods
 Nombre: *AgEng 2004*
 Páginas:
 Soc. Cient.: European Society of Agricultural Engineering
 Ciudad (País) Leuven (Bélgica)

- Autor/es: FANTOVA, E.; BUÑUEL, M.; BRU, CH.; RIAGUAS, L.; VICENTE, O.; **PARDOS, L.**
Año: 2004
Título: Resultados de gestión técnico-económica en explotaciones de ovino de carne en Aragón con diferentes sistemas de pastoreo (Comunicación)
Nombre: *XXIX Jornadas Científicas y VII Jornadas Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia*
Páginas:
Soc. Cient.: Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (S.E.O.C.)
Ciudad (País) Lérida (España)
- Autor/es: **GARCÉS, A.**; ARNEDO, M.S.; GONZÁLEZ, C.; GIL, R.
Año: 2004
Título: Phenotypic correlation between capsaicin and dihydrocapsaicin contents in *Capsicum annum*.
Nombre: XIIth Meeting on Genetics and breeding of Capsicum & Eggplant
Páginas: Poster
Soc. Cient.:
Ciudad (País) Noordwijk (Netherlands)
- Autor/es: **GARCÉS, A.**; ARNEDO, M.S.; GIL, R.
Año: 2004
Título: Amplificación de secuencias de ADN relacionadas con la síntesis de capsicinoides en diferentes variedades de *Capsicum*
Nombre: *II Congreso de mejora genética de plantas*
Páginas: Poster
Soc. Cient.:
Ciudad (País) León (España)
- Autor/es: GARCÍA FLORIA, M.C.; LEÓN, M.; **AIBAR, J.** ; DEL MONTE, J.P.; ZARAGOZA, C.
Año: 2004
Título: Presencia de *Sagitaria* como infestante en los arrozales de la provincia de Huesca
Nombre: *XXIII Reunión del Grupo de trabajo "Malas hierbas y herbicidas"*
Páginas: 2 pp
Soc. Cient.:
Ciudad (País) Santander (España)
- Autor/es: HOMER, I.; ORTIZ-CAÑAVATE, J.; **GARCIA, F.J.**; RUIZ, M.
Año:
Título: On-line classification of firmness in fruits, by means of the use of a non destructive impact sensor
Nombre: *AgEng 2004*
Páginas:
Soc. Cient.: European Society of Agricultural Engineering
Ciudad (País) Leuven (Bélgica)
- Autor/es: **INDA, L.A.**; SANTOS, A.; SEQUEIRA, M.; **CATALAN, P.**
Año: 2004
Título: Phylogeography of native Mediterranean and Macaronesian taxa of the *Lolium/Micropyropsis/Schedonorus* complex (Logline, Poaeae, Poaceae) based on analyses of DNA sequences
Nombre: *Ixth IOPB Meeting: Plant Evolution in Mediterranean Climate Zones*
Páginas: Poster
Soc. Cient.: IOPB
Ciudad (País) Valencia (España)

- Autor/es: JIMÉNEZ, S.; SANTOS, A.; ABADÍA, J.; CUNILL, M.; PINOCHET, J.; ABADÍA, A.; MORENO, M;
GOGORCENA, Y.
Año: 2003
Título: Selección de patrones de *Prunus* tolerantes a clorosis férrica.
Nombre: *X Congreso Nacional de Ciencias*
Páginas: 288-290.
Soc. Cient.: Sociedad Española de Ciencias Hortícolas.
Ciudad (País) Pontevedra (España)
- Autor/es: LEO, E.; **CUCHÍ, J.A.**
Año: 2004
Título: Accidentes por aludes en Huesca. Estado actual, estadísticas y análisis de sucesos recientes
Nombre: *1ª Jornada Técnica de neu y allaus*
Páginas:
Soc. Cient.: Institut Cartographic de Catalunya
Ciudad (País)
- Autor/es: LEO, E.; **CUCHÍ, J.A.**
Año: 2004
Título: Accidentes por aludes en Huesca. Análisis del período 1953-2003
Nombre: XVI Jornadas de medicina y socorro en montaña
Páginas: 191-199
Soc. Cient.: Sociedad española de Medicina y auxilio en montaña
Ciudad (País) Valencia (España)
- Autor/es: LEON, M.; MAESTRE, D.; **AIBAR, J.**; ZARAGOZA, C.
Año: 2003
Título: Un sistema de detección in vitro de biotipos resistentes de *Cyperus difformis* L. a sulfonilureas
Nombre: *IX Congreso de la Sociedad Española de Malherbología*
Páginas: 171-175
Soc. Cient.: Sociedad Española de Malherbología
Ciudad (País) Barcelona (España)
- Autor/es: LEÓN, M.; **AIBAR, J.**; FERNÁNDEZ CAVADA, S.; ZARAGOZA, C.
Año: 2004
Título: Una población de vallico (*Lolium rigidum* Gaud.) resistente a los herbicidas tralkoxidim y diclofop-metil
Nombre: *XXIII Reunión del Grupo de trabajo "Malas hierbas y herbicidas"*
Páginas: 4 pp
Soc. Cient.:
Ciudad (País) Santander (España)
- Autor/es: LUIS-ARTEAGA, M.; CAMBRA, M.A.; ARNEDO-ANDRÉS, M.S.; **MALLOR, C.**; SAGRARIO, J.; ESCRIU, F.;
GIL-ORTEGA, R.
Año: 2004
Título: Etiología de las virosis en cultivos de pimiento al aire libre en León durante los años 2001, 2002 y 2003.
Nombre: *II Congreso de Mejora Genética de Plantas*
Páginas: 153-156
Soc. Cient.: Sociedad Española de Ciencias Hortícolas
Ciudad (País) León (España)

Autor/es: **MAESTRO M.; BROCA A.; BARRANTES O.; FERRER C.**
Año: 2004
Título: Tipificación y cartografía de los pastos de superficies agrícolas en Aragón (Comunicación)
Nombre: *XLIV Reunión Científica de la S.E.E.P.*
Páginas: 591-596
Soc. Cient.: Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (S.E.E.P.)
Ciudad (País) Salamanca (España)

Autor/es: **MAESTRO M.; BROCA A.; BARRANTES O.; FERRER C.**
Año: 2004
Título: Evaluación de los pastos agrícolas en Aragón (Comunicación)
Nombre: *XLIV Reunión Científica de la S.E.E.P.*
Páginas: 597-600
Soc. Cient.: Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (S.E.E.P.)
Ciudad (País) Salamanca (España)

Autor/es: **MALLOR, C.; ÁLVAREZ, J.M.; LUIS-ARTEAGA, M.**
Año: 2003
Título: Distribución del virus de las manchas necróticas del melón (MNSV) en tres genotipos de melón inoculados mecánicamente
Nombre: *X Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas*
Páginas: 147-148
Soc. Cient.: Sociedad Española de Ciencias Hortícolas
Ciudad (País) Pontevedra (España)

Autor/es: **MALLOR, C.; ÁLVAREZ, J.M.; LUIS-ARTEAGA, M.**
Año: 2004
Título: Behaviour of *Cucumis melo* 'Cantaloup Haogen' against melon necrotic spot virus (MNSV). (Ponencia)
Nombre: *8th Eucarpia Cucurbitaceae 2004 Meeting on Cucurbit Genetics and Breeding*
Páginas: 203-208
Soc. Cient.: EUCARPIA Cucurbitaceae
Ciudad (País) Olomouc (República Checa)

Autor/es: **MANRIQUE, E. ; CHERTOUH, T.; OLAIZOLA, A. M.**
Año: 2003
Título: Umbral de rentabilidad en explotaciones ovinas de carne en el valle medio del Ebro.
Nombre: *XXVIII Jornadas Científicas y VII Internacionales SEOC.*
Páginas: 4 páginas
Soc. Cient.: Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia
Ciudad (País) Badajoz (España)

Autor/es: **MANRIQUE, E ; OLAIZOLA, A.M**
Año: 2004
Título: Evolución de los sistemas mediterráneos de carne. Incidencia del entorno físico, socio-económico y de las políticas públicas (Ponencia)
Nombre: *Seminario sobre "Production de viande jeune et claire ovine et bovine en région méditerranéenne.*
Páginas: En prensa
Soc. Cient.: Réseau Méditerranée Élevage /Agropolis
Ciudad (País) Montpellier (Francia)

Autor/es: **MANRIQUE, E.; OLAIZOLA, A.M.; CHERTOUH, T.**
 Año: 2004
 Título: Costes de pastoreo y de alimentación forrajera en explotaciones ovinas en proceso de adopción de innovaciones. (C).
 Nombre: *XLIV Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (S.E.E.P.)*
 Páginas: 691-696
 Soc. Cient.: Sociedad Española para el Estudio de los Pastos. (S.E.E.P.)
 Ciudad (País) Salamanca (España)

Autor/es: **MARTÍ, C.; MONTANER, C. ; CASANOVA, J. ; BADÍA, D.**
 Año: 2004
 Título: Estudio de la distribución y caracterización de la variedad de vid "Parraleta"
 Nombre: IV Foro Mundial del Vino.
 Páginas: En prensa
 Soc. Cient.: Í
 Ciudad (País) Logroño (España)

Autor/es: **MAZA, Mª T.; RAMÍREZ, V.**
 Año: 2004
 Título: Parámetros de calidad para distintos agentes de la cadena agroalimentaria de carne de vacuno
 Nombre: *V Congreso de Economía Agraria*
 Páginas: CD
 Soc. Cient.: Asociación Española de Economía Agraria
 Ciudad (País) Santiago de Compostela (España)

Autor/es: MILLA, R.; PALACIO, S.; **MAESTRO-MARTÍNEZ, M.**; MONTSERRAT-MARTÍ, G.
 Año: 2004
 Título: Does the gradualness of leaf shedding control nitrogen resorption from senescing leaves?
 Nombre: *10th International Conference on Mediterranean Climate Ecosystems*
 Páginas: Panel
 Soc. Cient.: International Society of Mediterranean Ecologists
 Ciudad (País) Rhodes (Grecia)

Autor/es: MOREDA, G.; ORTIZ-CAÑAVATE, J.; **GARCIA, F. J.**; HOMER, I.; RUIZ, M.
 Año: 2004
 Título: An on-line optical sensor for sizing peaches, apricots, kiwifruits and tomatoes randomly oriented
 Nombre: *AgEng 2004*
 Páginas:
 Soc. Cient.: European Society of Agricultural Engineering
 Ciudad (País) Leuven (Bélgica)

Autor/es: OULOUMOU, A.; **MALLOR, C.**; ÁLVAREZ, J.M.; ARNEDO-ANDRÉS, M.S.
 Año: 2004
 Título: Aplicación de marcadores moleculares para la identificación de genotipos de melón resistentes a las razas 0 y 1 de *Fusarium oxysporum* f. sp. melonis.
 Nombre: *II Congreso de Mejora Genética de Plantas*
 Páginas: 195-198
 Soc. Cient.: Sociedad Española de Ciencias Hortícolas
 Ciudad (País) León (España)

Autor/es: PARDO, G.; **AIBAR, J.**; CIRIA, P.; CRISTÓBAL, M.V.; DE BENITO, A.; ESTALRICH, E.; GARCÍA MARTÍN, A.; GARCIA MURIEDAS, G.; LABRADOR, C.; LACASTA, C.; LAFARGA, A.; LEZAÚN, J.A.; MECO R.; VILLA, F.; ZARAGOZA, C.

Año: 2004

Título: Resultados de 7 años de ensayos de deherbado mecánico y químico en un cultivo de cereal en seco

Nombre: *XXIII Reunión del Grupo de trabajo "Malas hierbas y herbicidas"*

Páginas: 4 pp.

Soc. Cient.:

Ciudad (País) Santander (España)

Autor/es: **PARDOS, L.**

Año: 2003

Título: Los nuevos escenarios del comercio de productos agropecuarios y agroindustriales (Ponencia)

Nombre: *IV Seminario Internacional de Desarrollo Rural Sostenible*

Páginas:

Soc. Cient.: Universidad de Concepción y Universidad de Zaragoza

Ciudad (País) Chillan (Chile)

Autor/es: **PARDOS, L.**

Año: 2004

Título: El balance social en las cooperativas agropecuarias (Ponencia)

Nombre: *XVII Simposio de Cooperativismo y Desarrollo Rural. El Asociacionismo en el espacio rural.*

Páginas:

Soc. Cient.: A.E.C.O.O.P. ARAGÓN

Ciudad (País) Morillo de Tou – Huesca (España)

Autor/es: **PARDOS, L.**; BUÑUEL, M.; BRU, CH.; VICENTE, O.; FANTOVA, E.

Año: 2004

Título: Efecto de la estacionalidad de la producción y su repercusión en los resultados económicos de explotaciones de ovino de carne en Aragón (Comunicación)

Nombre: *XXIX Jornadas Científicas y VII Jornadas Internacionales de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia*

Páginas:

Soc. Cient.: Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (S.E.O.C.)

Ciudad (País) Lérida

Autor/es: PEREZ-COLLAZOS, E.; **CATALAN, P.**

Año: 2004

Título: Population genetic analysis of an Iberian protected taxon *Krascheninnikovia ceraoides* L. (Chenopodiaceae) based on ISSR markers

Nombre: *Ixth IOPB Meeting: Plant Evolution in Mediterranean Climate Zones*

Páginas: Poster (España)

Soc. Cient.: IOPB

Ciudad (País) Valencia (España)

Autor/es: PEREZ-COLLAZOS, E.; **CATALAN, P.**

Año: 2004

Título: Population genetic analysis of two Iberian protected taxa *Boleum asperum* Desv. and *Vella pseudocytisus* subsp. *pauí* Gómez-Campo (Brassicaceae, Brassiceae, Vellinae) based on allozymes and AFLP markers

Nombre: *Ixth IOPB Meeting: Plant Evolution in Mediterranean Climate Zones*

Páginas: Poster

Soc. Cient.:

Ciudad (País) Valencia (España)

- Autor/es: **REINÉ, R.; BARRANTES, O.; ASCASO, J.; MENDOZA, A.; BROCA, A.; FERRER, C.**
 Año: 2004
 Título: Pastos arbustivos de coscojar en la provincia de Huesca. Tipificación, cartografía y valoración (Comunicación)
 Nombre: *XLIV Reunión Científica de la S.E.E.P.*
 Páginas: 619-624
 Soc. Cient.: Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (S.E.E.P.)
 Ciudad (País) Salamanca (España)
- Autor/es: **REINÉ, R.; BARRANTES, O.; ASCASO, J.; MENDOZA, A.; BROCA, A.; FERRER, C.**
 Año: 2004
 Título: Pastos arbustivos (erizionales, romerales-aliagares-lastonares y matorrales espinosos con boj) del Prepirineo en la provincia de Huesca. Tipificación, cartografía y valoración (Comunicación)
 Nombre: *XLIV Reunión Científica de la S.E.E.P.*
 Páginas: 625-630
 Soc. Cient.: Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (S.E.E.P.)
 Ciudad (País) Salamanca (España)
- Autor/es: **REINÉ, R.; BARRANTES, O.; ASCASO, J.; MENDOZA, A.; BROCA, A.; FERRER, C.**
 Año: 2004
 Título: Pastos arbustivos de alta montaña en la provincia de Huesca. Tipificación, cartografía y valoración (Comunicación)
 Nombre: *XLIV Reunión Científica de la S.E.E.P.*
 Páginas: 631-636
 Soc. Cient.: Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (S.E.E.P.)
 Ciudad (País) Salamanca (España)
- Autor/es: RENAU, B.; **SALES, E.**; NEBAUER, S.G.; SEGURA, J.
 Año: 2003
 Título: Diversidad y estructura genética en poblaciones de *Cedrus atlantica*
 Nombre: *XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VIII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal*
 Páginas:
 Soc. Cient.: Sociedad Española de Fisiología Vegetal
 Ciudad (País) Palma de Mallorca (España)
- Autor/es: RODRIGUEZ M.S.; PROVENZA, S.; PERDIGUER, A.; MARTÍN J.; PALAZÓN C.F.; **BARRIUSO, J.**
 Año: 2004
 Título: Cuantificación de la endomicorrizas (VAM) en trigo duro (*Triticum durum*) como indicador biológico del suelo.
 Nombre: *XII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología*
 Páginas: 344
 Soc. Cient.: Sociedad Española de Fitopatología
 Ciudad (País) Lloret de Mar -Gerona (España)
- Autor/es: **SALES, E.**; RUIZ DE AZAGRA, I.; **MONTANER, C.**; CARRAVEDO, M.; **ALVAREZ, J.M.**; **FLORIS, E.**
 Año: 2004
 Título: Análisis de la variabilidad genética en borraja (*Borago officinalis*) mediante marcadores tipo RAPD
 Nombre: *II Congreso de Mejora Genética de Plantas.*
 Páginas: 396-400
 Soc. Cient.: Sociedad Española de Ciencias Hortícolas
 Ciudad (País) León (España)

Autor/es: SÁNCHEZ C.; PROVENZA, S.; PERDIGUER, A.; MARTÍN J.; PALAZÓN C.F.; **BARRIUSO, J.**
Año: 2004
Título: Influencia de las prácticas agronómicas en la micorrización por VAM en trigo (*Triticum* spp.)
Nombre: *XII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología*
Páginas: 332
Soc. Cient.: Sociedad Española de Fitopatología
Ciudad (País) Lloret de Mar -Gerona (España)

Autor/es: SEGARRA-MORAGUES, J. G.; FALLOUR, D.; VALADON, A.; **CATALAN, P.**
Año: 2004
Título: Identification d'unités de conservation pour la rare *Borderea pyrenaica* (Dioscoreaceae) à partir de marqueurs microsatellites
Nombre: *VII Colloque international de Botanique Pyrénéo-Cantabrique*
Páginas: Poster
Soc. Cient.:
Ciudad (País) Bagnères-de-Bigorre (France)

Autor/es: TORRÁ, J.; CIRUJEDA, A.; PLANES, J.; **AIBAR, J.**; TABERNER, A.; RECASENS, J.
2003
Título: Persistencia del banco de semillas e influencia de las labores del suelo en poblaciones de *Papaver roheas* y *Lolium rigidum* resistentes a herbicidas
Nombre: *IX Congreso de la Sociedad Española de Malherbología*
Páginas: 74-78
Soc. Cient.: Sociedad Española de Malherbología
Ciudad (País) Barcelona (España)

Autor/es: **USÓN, A.**; CASTELLÓN, A.; AIZPURUA, A.; RIGA, P.; LARREA, A.
Año: 2004
Título: Reutilización de residuos de lana de roca como acondicionador de suelos
Nombre: *I Congresso Ibérico da Ciencia do Solo*
Páginas: 248
Soc. Cient.: Sociedad Española de la Ciencia del Suelo y Sociedad Portuguesa da Ciencia do solo
Ciudad (País) Bragança (Portugal)

Autor/es: VALERO, C.; **GARCIA, F.J.**; HOMER, I.; RUIZ, M.
Año: 2004
Título: Comparison between Sinclair iQ firmness tester and standard destructive tests on peaches
Nombre: *AgEng 2004*
Páginas:
Soc. Cient.: European Society of Agricultural Engineering
Ciudad (País) Leuven (Bélgica)

3.5.5 Artículos en Revistas de Divulgación

Autor/es: **BETRÁN, J.A.**; ORÚS, F.
 Año: 2004
 Título: Zonas Vulnerables.
 Revista: *Surcos de Aragón*
 Número: 89
 Páginas: 18-23

Autor/es: **CASANOVA, J.**
 Año: 2003
 Título: El cultivo ecológico del almendro
 Revista: *Vida Rural*
 Número: 165
 Páginas: 57-60

Autor/es: **CASANOVA, J.**
 Año: 2003
 Título: La situación actual de la viticultura ecológica
 Revista: *Vida Rural*
 Número: 171
 Páginas: 41-45

Autor/es: **CASANOVA, J.**; MARTÍ, C.; MONTANER, C.; BADÍA D.
 Año: 2004
 Título: ¿Los sistemas de información geográfica pueden ayudar a la recuperación de la variedad "Parraleta"?.
 Revista: *Surcos de Aragón*
 Número: 86
 Páginas: 20-23.

Autor/es: **GARCIA , F.J.**
 Año: 2003
 Título: Especificaciones Técnicas de las sembradoras convencionales
 Revista: *Vida Rural*
 Número: 175
 Páginas: 64-67

Autor/es: **GARCIA , F.J.**; PERNA J.E.
 Año: 2003
 Título: Consideraciones técnicas en instalaciones de transición
 Revista: *Mundo Ganadero*
 Número: 158
 Páginas: 42-46

Autor/es: **GARCIA , F.J.**; ORTIZ-CAÑAVATE, J.
 Año: 2003
 Título: Remolques y tanques distribuidores de abono
 Revista: *AgroEquipos*
 Número: 4
 Páginas: 40-43

- Autor/es: **GARCIA , F.J.**; ORTIZ-CAÑAVATE J.
Año: 2003
Título: Prestaciones y características de los tractores agrícolas
Revista: *Vida Rural*
Número: 178
Páginas: 50-53
- Autor/es: **GARCIA , F.J.**; AYERBE C.; ORTIZ-CAÑAVATE J.
Año: 2004
Título: Maquinaria para el deshidratado industrial de la alfalfa
Revista: *Vida Rural*
Número: 182
Páginas: 72-75
- Autor/es: **GARCIA , F.J.**; ORTIZ-CAÑAVATE J.
Año: 2004
Título: Novedades en el mercado de rastrillos y empacadoras
Revista: *Vida Rural*
Número: 188
Páginas: 62-66
- Autor/es: **GARCIA , F.J.**
Año: 2004
Título: Características de los tractores de gama media-alta
Revista: *Vida Rural*
Número: 190
Páginas: 64-67
- Autor/es: **GARCIA , F.J.**; ORTIZ-CAÑAVATE J.
Año: 2004
Título: Daños mecánicos en los sistemas de envasado de cítricos
Revista: *Vida Rural*
Número: 190
Páginas: 50-54
- Autor/es: **GARCIA , F.J.**
Año: 2004
Título: Características y aplicación de las sembradoras de siembra directa
Revista: *Vida Rural*
Número: 194
Páginas: 64-67
- Autor/es: **GOGORCENA, Y.** y M. LORENTE
Año: 2003
Título: Proyecto de investigación de la vid, Aragón recupera viejas variedades de vid en peligro de desaparecer
Revista: *Surcos de Aragón*
Número: 83
Páginas: 16-19
- Autor/es: JIMÉNEZ, S.; GARÍN, A.; **BETRÁN, J.A.**; **GOGORCENA, Y.** y MORENO, M.A.
Año: 2004
Título: Comportamiento de distintos patrones para cerezo sobre la calidad del fruto de la variedad Sunburst
Revista: *EmpreMDE*
Número: 1
Páginas: 12-16

Autor/es: PARDO, G.; VILLA, F.; **AIBAR, J.**; FERNÁNDEZ CAVADA, S.; ZARAGOZA, C.
Año: 2004
Título: Producción ecológica de cereales en secano semiárido
Revista: *Surcos de Aragón*
Número: 88
Páginas: 32-36

Autor/es: PARDO, G.; VILLA, F.; **AIBAR, J.**; FERNÁNDEZ CAVADA, S.; ZARAGOZA, C.
Año: 2004
Título: Producción ecológica de cereales en secano semiárido
Revista: *Informaciones Técnicas. Dirección General de Tecnología Agraria. DGA*
Número: 144
Páginas: 8 pp.

Autor/es: SERRA, A.; ORÚS, F.; **BETRÁN, J.A.**
Año: 2002
Título: Ensayos de fertilización con estiércol fluido porcino. Cebada en secanos semiáridos.
Revista: *Informaciones Técnicas. Dirección General de Tecnología Agraria. DGA.*
Número: 117
Páginas: 12 pp.

3.6 Documentos o informes científico-técnicos

- Autor/es: **ALCUBILLA, M.;** ROMERO, M.A.; **BROCA, A.;** **SÁEZ, E.;** NEGUERUELA, J.I.
(SUBPROYECTO 1); MONGE, E.; VAL, J.; ESPADA, J.L.; BETRAN, J.; GRACIA, M.S.
(SUBPROYECTO 2)
- Año de finalización: 2003
- Título Del Documento: *Medio agrológico y calidad del aceite de oliva en Aragón: Relaciones entre el estado nutricional del olivo y su composición polifenólica*
- Nº de páginas: 84
- Entidad Financiadora: FEGA-FEOGA
- Tramitado por: INIA (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación)
- Autor/es: **CATALAN, P.;** **MAZA, M.T.;** etc.(Equipo técnico de la Universidad de Zaragoza)
- Año de finalización: 2004
- Título Del Documento: *Anteproyecto de parque, Jardín e Instituto Botánicos de Zaragoza*
- Nº de páginas: 137
- Entidad Financiadora: Consorcio Pro ZaragozaExpo 2008
- Tramitado por: OTRI - UZ
- Autor/es: **MANRIQUE, E.;** **SÁEZ, A.;** MEDIEL, U.; CANDIA, M.; TORRES, M.; MANRIQUE, H.A.
- Año de finalización: 2003
- Título Del Documento: *Evaluación y diagnóstico del sector agrario de la provincia de Zaragoza ante la nueva reforma de la PAC (Informe final)*
- Nº de páginas: 106 pp. + Anexos
- Entidad Financiadora: Cámara Agraria Provincial de Zaragoza
- Tramitado por: OTRI-UZ
- Autor/es: **GOGORCENA, Y.**
- Año de finalización: 2004
- Título Del Documento: *Informe Técnico sobre la caracterización molecular de los Vidadillo de Cariñena*
- Nº de páginas: 2
- Entidad Financiadora: INIA
- Tramitado por: Estación de Viticultura y Enología del Gobierno de Aragón
- Autor/es: **GONZÁLEZ, J.**
- Año de finalización: Elaboración continua desde 1981
- Título Del Documento: *Toma y elaboración de datos climatológicos*
- Nº de páginas:
- Entidad Financiadora: Estación de climatología de la E.U.P. La Almunia
- Tramitado por: E.U.P. La Almunia

3.7 Premios de investigación

- Nombre: F.J. GARCÍA
- Título del Premio: Premio de Investigación en Ciencias Hortícolas "Ciudad de Córdoba"
- Motivo: Publicación científica: *Characterization of a 90° transfer point in a fruit packing line*
- Institución: Ayuntamiento de Córdoba - SECH
- Ciudad (País): Córdoba
- Año: 2002

3.8 Tesis Doctorales y de Master of Science

3.8.1 Leídas

Doctorando: MANDALUNIZ ASTIGARRAGA, NEREA
 Título: *Pastoreo del ganado vacuno en zonas de montaña y su integración en los sistemas de producción de la CAPV*
 Director: L.M. OREGUI y A. ALDEZABAL
 Tutor: E. MANRIQUE
 Año de lectura: 2003
 Facultad /Escuela: Facultad de Veterinaria
 Universidad: Universidad de Zaragoza
 Calificación: Sobresaliente *cum laude*

Doctorando: SEGARRA MORAGUES, JOSE GABRIEL
 Título: *Genética y evolución del género endémico *Borderea Miègeville* (Dioscoreaceae): Implicaciones para su conservación*
 Director: P. CATALAN
 Año de lectura: 2004
 Facultad /Escuela: Escuela Politécnica Superior de Huesca
 Universidad: Universidad de Zaragoza
 Calificación: Sobresaliente *cum laude*

3.8.2 En realización

Doctorando: AMMAR, AHMED
 Título: *La intensificación de los sistemas ganaderos frente a la conservación de recursos renovables*
 Directores: E. MANRIQUE
 Facultad /Escuela: Facultad de Veterinaria. Instituto Agronómico Mediterráneo. (Tesis Master of Science)
 Universidad: Zaragoza

Doctorando: BOUKHALAT, WISSAL
 Título: *Estrategias competitivas internacionales en empresas agroalimentarias marroquíes.*
 Directores: M^a T. MAZA
 Facultad /Escuela: Facultad de Veterinaria
 Universidad: Zaragoza

Doctorando: CANTÍN MARDONES, CELIA
 Título: *Criterios de calidad para la selección de variedades de melocotonero*
 Directores: Y. GOGORCENA, M.A. Moreno (EEAD-CSIC)
 Facultad /Escuela: Facultad de Veterinaria
 Universidad: Zaragoza

- Doctorando: CHERTOUH, TOUFIK
Título: *Análisis y optimización económica de procesos de intensificación en explotaciones ovinas de un sistema integrado cooperativo.*
- Directores: A. OLAIZOLA Y E. MANRIQUE
Facultad /Escuela: Facultad de Veterinaria
Universidad: Zaragoza.
- Doctorando: FUERTES, ENRIQUE
Título: *Proyecto Universitario en la provincia de Sucumbíos (Ecuador)*
- Directores: E. SÁEZ
Facultad /Escuela: Facultad de Veterinaria
Universidad: Zaragoza
- Doctorando: JIMÉNEZ TARODO, SERGIO
Título: *Selección de patrones frutales tolerantes a la clorosis férrica*
- Directores: Y. GOGORCENA, M.A. Moreno (EEAD-CSIC).
Facultad /Escuela: Facultad de Ciencias
Universidad: Zaragoza
- Doctorando: MALO BETORÉ, JOSÉ MIGUEL
Título: *Factores determinantes y evolución de la eficiencia y la productividad en las explotaciones ovinas aragonesas*
- Directores: L. PARDOS
Facultad /Escuela: Facultad de Veterinaria
Universidad: Universidad de Zaragoza
- Doctorando: MERIAM BOUHADIDA
Título: *Caracterización molecular de variedades y patrones de melocotonero*
- Directores: Y. GOGORCENA, M.A. Moreno (EEAD-CSIC)
Facultad /Escuela: Facultad de Ciencias
Universidad: Zaragoza
- Doctorando: MILLA GUTIÉRREZ, RUBÉN
Título: *Fenología y variaciones estacionales de nutrientes en las ramas de once fanerófitos mediterráneos*
- Directores: P. Castro, M. MAESTRO, G. Montserrat
Tutor: C. FERRER
Facultad /Escuela: Facultad de Veterinaria
Universidad: Zaragoza
- Doctorando: MOREDA, GUILLERMO
Título: *Diseño y evaluación de un sistema para la determinación en línea del tamaño de frutas y hortalizas mediante la utilización de un anillo óptico*
- Directores: J. Ortiz-Cañavate; F. J. GARCÍA
Facultad /Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos
Universidad: Politécnica De Madrid.
- Doctorando: OLFA ZARROUK
Título: *Selección agronómica de patrones y variedades de melocotonero. Calidad de fruto e incompatibilidad patrón- variedad.*
- Directores: Y. GOGORCENA, M. A. Moreno (EEAD-CSIC)
Facultad /Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos
Universidad: Lérida

Doctorando:	PLOU, PABLO
Título:	<i>Impacto socio económico generado por la aplicación de un plan de mejora de la calidad de los suelos en la provincia de Sucumbíos (Ecuador)</i>
Directores:	E. SÁEZ y M. ALCUBILLA
Facultad /Escuela:	Facultad de Veterinaria
Universidad:	Zaragoza
Doctorando:	PUEYO ESTAÚN, YOLANDA
Título:	<i>Evaluación de los factores ambientales y del uso antrópico como condicionantes de la conservación de la vegetación del sector central de la Depresión del Ebro</i>
Directores:	C. López Alados
Tutor:	C. FERRER
Facultad /Escuela:	Facultad de Veterinaria
Universidad:	Zaragoza
Doctorando:	ROMERO MARTÍN, MARÍA ANGUSTIAS
Título:	<i>Caracterización del estado nutricional y de los componentes fenólicos en olivos de la variedad Empeltre (Olea europaea L., cv. Empeltre)</i>
Director:	M. ALCUBILLA
Facultad /Escuela:	Facultad de Veterinaria
Universidad:	Zaragoza

3.9 Estancias en centros universitarios y de investigación

Nombre:	F.J. GARCÍA
Centro:	Silsoe Research Institute
Organismo:	
Ciudad (País):	Bedford (United Kingdom)
Objeto de la estancia:	Investigación de las vibraciones en cabinas de cosechadoras de forraje
Entidad financiadora:	CAI
Duración :	14 semanas (julio-septiembre 2004)
Nombre:	Y. GOGORCENA
Centro:	INRA, CR Bordeaux .
Organismo:	Institut National de la Recherche Agronomique
Ciudad (País):	Villenave d'Ornon, Burdeos (Francia)
Objeto de la estancia:	Aprendizaje de técnicas: cDNA-AFLP
Entidad financiadora:	Comunidad de Trabajo de los Pirineos
Duración :	Julio 2003- Agosto 2003
Nombre:	Y. GOGORCENA
Centro:	INRA, CR Bordeaux .
Organismo:	Institut National de la Recherche Agronomique
Ciudad (País):	Villenave d'Ornon, Burdeos (Francia)
Objeto de la estancia:	Aprendizaje de técnicas: cDNA-AFLP
Entidad financiadora:	Ministerio de Educación y Ciencia
Duración :	Junio 2004- Agosto 2004

Nombre: L.A. INDA
Centro: Reales Jardines Botánicos de Kew
Organismo:
Ciudad (País): Kew (Reino Unido)
Objeto de la estancia: Estudio sobre la filogenia de orquídeas terrestres europeas basados en secuencias de DNA
Entidad financiadora: Gobierno de Navarra
Duración : Julio 2004-diciembre2004

Nombre: E. SÁEZ
Centro: Universidades de Concepción y Bío Bío en Chile
Organismo: Universidad de Concepción y Universidad de Bío Bío
Ciudad (País): Concepción, Los Ángeles y Chillán (Chile)
Objeto de la estancia: Impaticipación de Conferencias y Coordinación Seminario
Entidad financiadora: AECI
Duración : Noviembre-Diciembre 2003

Nombre: E. SÁEZ
Centro: Universidades Pontificia Javeriana de Bogotá (Colombia)
Organismo: Universidades Pontificia Javeriana de Bogotá (Colombia)
Ciudad (País): Bogotá
Objeto de la estancia: Impartición Curso sobre Nueva Ruralidad
Entidad financiadora: AECI
Duración : Septiembre 2003

Nombre: E. SÁEZ
Centro: Universidad Nacional del Comáhue (Argentina)
Organismo: Universidad Nacional del Comáhue (Argentina)
Ciudad (País): Neuquén (Argentina)
Objeto de la estancia: Impartición Curso sobre Nueva Ruralidad
Entidad financiadora: AECI
Duración : Septiembre 2004

Nombre: A. USÓN
Centro: Facultad de Agrocomía
Organismo: Universidad de Debrecen
Ciudad (País): Debrecen (Hungría)
Objeto de la estancia: Docencia
Entidad financiadora: Programa SOCRATES-ERASMUS
Duración : Marzo 2004

4 Otras actividades

4.1 Participación en la organización de congresos, jornadas, seminarios, cursos

Nombre:	J. AIBAR
Tipo de actividad:	Miembro del Comité Científico
Título de la actividad:	IX Congreso de la Sociedad Española de Malherbología
Organismo responsable:	Sociedad Española de Malherbología
Ciudad :	Barcelona
Año:	2003
Nombre:	A. BROCA
Tipo de actividad:	Miembro del Comité Científico
Título de la actividad:	XLIV Reunión Científica de la SEEP: Pastos y Ganadería Extensiva
Organismo responsable:	Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (SEEP)
Ciudad :	Salamanca
Año:	2004
Nombre:	A. BROCA
Tipo de actividad:	Relator
Título de la actividad:	XLIV Reunión Científica de la SEEP: Pastos y Ganadería Extensiva
Organismo responsable:	Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (SEEP)
Ciudad :	Salamanca
Año:	2004
Nombre:	P. CATALAN
Tipo de actividad:	Miembro del comité Organizador
Título de la actividad:	IXth IOPB Meeting: Plant Evolution in Mediterranean Climate Zones
Organismo responsable:	International Organization of Plant Biosystematics
Ciudad :	Valencia
Año:	2004
Nombre:	C. FERRER
Tipo de actividad:	Miembro del Comité Científico
Título de la actividad:	XLIV Reunión Científica de la SEEP: Pastos y Ganadería Extensiva
Organismo responsable:	Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (SEEP)
Ciudad :	Salamanca
Año:	2004
Nombre:	C. FERRER
Tipo de actividad:	Moderador de Sesión
Título de la actividad:	XLIV Reunión Científica de la SEEP: Pastos y Ganadería Extensiva
Organismo responsable:	Sociedad Española para el Estudio de los Pastos (SEEP)
Ciudad :	Salamanca
Año:	2004
Nombre:	F.J. GARCIA
Tipo de actividad:	Coordinador
Título de la actividad:	III Jornadas de Ingeniería Agroforestal
Organismo responsable:	Instituto de Estudios Altoaragoneses
Ciudad :	Huesca
Año:	2004

Nombre: F.J. GARCIA
Tipo de actividad: Coordinador
Título de la actividad: Curso de Instalaciones Eléctricas
Organismo responsable: Escuela Politécnica Superior
Ciudad : Huesca
Año: 2004

Nombre: F.J. GARCIA
Tipo de actividad: Coordinador
Título de la actividad: Curso de cálculos de elementos de hormigón armado en edificación agroindustrial
Organismo responsable: Instituto de Estudios Altoaragoneses
Ciudad : Huesca
Año: 2004

Nombre: E. SÁEZ
Tipo de actividad: Director
Título de la actividad: XVII Simposio de Cooperativismo y Desarrollo Rural
Organismo responsable: Universidad de Zaragoza y AECCOOP Aragón
Ciudad : Morillo de Tou (Huesca)
Año: 2004

Nombre: E. SÁEZ
Tipo de actividad: Director
Título de la actividad: Curso Nueva Ruralidad en América Latina y en la Unión Europea
Organismo responsable: AECI
Ciudad : Zaragoza
Año: 2004

Nombre: E. SÁEZ
Tipo de actividad: Coordinador
Título de la actividad: IV Seminario Internacional sobre Desarrollo Rural Sostenible
Organismo responsable: Universidad de Zaragoza (España) y Universidad de Concepción (Chile)
Ciudad : Chillán (Chile)
Año: 2003

Nombre: A. USÓN
Tipo de actividad: Directora del curso
Título de la actividad: Curso extraordinario de verano sobre "Manejo sostenible de suelos en zonas de montaña"
Organismo responsable: Universidad de Zaragoza
Ciudad : Jaca (Huesca)
Año: 2004

4.2 Actividades en organismos de evaluación, de selección, jurados de premios, etc.

Nombre: M. ALCUBILLA
 Tipo de actividad: Evaluadora
 Título de la actividad: Programa Europa de Estancias de Investigación
 Organismo responsable: Comisión Mixta CAI-CONSI+D / CAI – Gobierno de Aragón
 Ciudad : Zaragoza
 Año: 2003

Nombre: P. CATALAN
 Tipo de actividad: Evaluadora de Proyectos I+D
 Título de la actividad: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)
 Organismo responsable: Ministerio de Ciencia y Tecnología
 Ciudad : España
 Año: 2004

Nombre: P. CATALAN
 Tipo de actividad: Evaluadora de Proyectos de Investigación (Systematic Biology Panel)
 Título de la actividad: National Science Foundation (NSF)
 Organismo responsable: Gobierno de Estados Unidos de América
 Ciudad :
 Año: 2004

Nombre: P. CATALAN
 Tipo de actividad: Experta
 Título de la actividad: Comisión de selección de Proyectos I+D (área Biología vegetal, animal y ecología)
 Organismo responsable: Ministerio de Ciencia y Tecnología
 Ciudad : España
 Año: 2004

Nombre: C. FERRER
 Tipo de actividad: Evaluador
 Título de la actividad: Programa Europa de Estancias de Investigación
 Organismo responsable: Comisión Mixta CAI-CONSI+D / CAI – Gobierno de Aragón
 Ciudad : Zaragoza
 Año: 2003-2004

Nombre: E. MANRIQUE
 Tipo de actividad: Miembro del jurado
 Título de la actividad: Premio a Tesis Doctoral
 Organismo responsable: Consejo Económico y Social de Aragón
 Ciudad : Zaragoza
 Año: 2003

Nombre: E. MANRIQUE
 Tipo de actividad: Vocal del jurado (Representación de la Universidad)
 Título de la actividad: Premios Medio Ambiente. Programa Félix de Azara
 Organismo responsable: Diputación Provincial de Huesca
 Ciudad : Huesca
 Año: 2003

Nombre: E. MANRIQUE
Tipo de actividad: Evaluador proyectos
Título de la actividad: Programa Europa de Estancias de Investigación
Organismo responsable: Comisión Mixta CAI-CONSI+D / CAI – Gobierno de Aragón
Ciudad : Zaragoza
Año: 2004

Nombre: E. SÁEZ
Tipo de actividad: Miembro del Jurado Premios Félix de Azara
Título de la actividad: Evaluación premios y proyectos
Organismo responsable: Diputación Provincial de Huesca
Ciudad : Huesca
Año: 2004

4.3 Participación en comités de redacción de revistas científicas o de divulgación

Nombre: O. BARRANTES
Nombre de la revista: Archivos de Zootecnia
Editorial: Servicio de Publicaciones. Universidad de Córdoba
Ciudad (país): Córdoba

Nombre: C. FERRER
Nombre de la revista: Archivos de Zootecnia
Editorial: Servicio de Publicaciones. Universidad de Córdoba
Ciudad (país): Córdoba

Nombre: C. FERRER
Nombre de la revista: Naturaleza Aragonesa
Editorial: Sociedad de amigos del Museo Paleontológico de la Universidad de Zaragoza (SAMPUZ)
Ciudad (país): Zaragoza

Nombre: P. CATALÁN
Nombre de la revista: Biological Journal
Editorial: Linnean Society
Ciudad (país): Londres

Nombre: P. CATALÁN
Nombre de la revista: Botanical Journal
Editorial: Linnean Society
Ciudad (país): Londres

Nombre: Y. GOGORCENA
Nombre de la revista: Kalium
Editorial: Caja Rural de Huesca
Ciudad (país): Huesca (España)

Nombre: Y. GOGORCENA
 Nombre de la revista: Georgica
 Editorial: Caja Rural de Huesca
 Ciudad (país): Huesca (España)

Nombre: E. MANRIQUE
 Nombre de la revista: Pastos
 Editorial: Sociedad Española para el Estudio de los Pastos
 Ciudad (país): Madrid

Nombre: E. MANRIQUE
 Nombre de la revista: ITEA Producción Animal
 Editorial: Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario
 Ciudad (país): Zaragoza

Nombre: E. MANRIQUE
 Nombre de la revista: Revista de Desarrollo Rural y Cooperativismo Agrario
 Editorial: Departamento de Agricultura y Economía Agraria
 Ciudad (país): Zaragoza

Nombre: M^a T. MAZA
 Nombre de la revista: Revista de desarrollo rural y cooperativismo agrario
 Editorial: Vicerrectorado de investigación. Universidad de Zaragoza.
 Ciudad (país): Zaragoza

Nombre: E. SÁEZ (Director)
 Nombre de la revista: Revista de Desarrollo Rural y Cooperativismo Agrario
 Editorial: Universidad de Zaragoza
 Ciudad (país): Zaragoza (España)

Nombre: E. SÁEZ
 Nombre de la revista: REVESCO
 Editorial: Universidad Complutense
 Ciudad (país): Madrid (España)

4.4 Participación en tribunales de Tesis Doctorales y de Master of Science

Nombre: J. AIBAR
 Tipo de participación: Vocal
 Doctorando: Gabriel Pardo Sanclemente
 Título de la Tesis: *Estudio comparativo de la fertilización y el desherbado en el cultivo ecológico de cereales en zonas semiáridas.*
 Director/es de la Tesis: Dr. Carlos Zaragoza Larios
 Facultad / Escuela: ETSIA
 Universidad: Pública de Navarra
 Año: 2003

- Nombre: J. BARRIUSO
Tipo de participación: Vocal
Doctorando: Cristina Redondo Casero
Título de la Tesis: *Enfermedades fúngicas de degradación de la madera de vid (Vitis vinifera L.)*
Director/es de la Tesis: M^a Luisa Tello Mariscal
Facultad / Escuela: E.T.S.I.A de Madrid
Universidad: Politécnica de Madrid
Año: 2003
- Nombre: J. BARRIUSO
Tipo de participación: Vocal
Doctorando: Ratiba Medjoub Fraihat
Título de la Tesis: *Evaluación del prohexadione-Ca para el control del crecimiento en manzano: efectos agronómicos y fisiológicos*
Director/es de la Tesis: Alvaro Blanco Braña Y Jesús Val Falcón
Facultad / Escuela: E.T.S.I.A de Lleida
Universidad: Universidad de Lleida
Año: 2003
- Nombre: C. FERRER
Tipo de participación: Presidente
Doctorando: Riedel, José Luis
Título de la Tesis: *Interacciones entre el ganado y la vegetación en los pastos del Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara. Implicaciones para la gestión de este Espacio Natural Protegido*
Director/es de la Tesis: Alberto Bernués Jal e Isabel Casasús Pueyo
Facultad / Escuela: Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (IAMZ). (Tesis Master)
Universidad: Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos (CIHEAM)
Año: 2004
- Nombre: M^a T. MAZA
Tipo de participación: Vocal
Doctorando: M^a Gabriela Zeballos
Título de la Tesis: *Estrategias de calidad en la cadena agroalimentaria de carne de vacuno. Una visión desde el consumidor y el detallista en Aragón.*
Director/es de la Tesis: Azucena Gracia
Facultad / Escuela: Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (IAMZ). (Tesis Master)
Universidad: Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos (CIHEAM)
Año: 2004
- Nombre: E. SÁEZ
Tipo de participación: Vocal
Doctorando: Carmen Pozo Grande
Título de la Tesis: *Modelo para evaluar los factores de calidad medioambiental, seguridad alimentaria y desarrollo*
Director/es de la Tesis: J.L López García
Facultad / Escuela: ETSIA
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Año: 2004

- Nombre: E. SÁEZ
 Tipo de participación: Vocal
 Doctorando: Rafael Ale Ruiz
 Título de la Tesis: *Modelo de análisis de la estructura productiva comercial y predictiva del subsector del jamón serrano.*
 Director/es de la Tesis: J.L López García
 Facultad / Escuela: ETSIA
 Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
 Año: 2004
- Nombre: E. SALES
 Tipo de participación: Secretaria
 Doctorando: Begoña Renau Morata
 Título de la Tesis: *Conservación y propagación in vitro de Cedrus spp.*
 Director/es de la Tesis: J. Segura e I. Arrillaga
 Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia
 Universidad: Universidad de Valencia
 Año: 2004
- Nombre: A. USÓN
 Tipo de participación: Vocal
 Doctorando: Martha Orozco Izaguirre
 Título de la Tesis: *Hidroquímica de aguas superficiales y usos del suelo en la cuenca de la Ribera Salada (El Solsonés, NE España)*
 Director/es de la Tesis: Rosa M. Poch Claret
 Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria
 Universidad: Universidad de Lleida
 Año: 2003
- Nombre: A. USÓN
 Tipo de participación: Vocal
 Doctorando: Sorkunde Mendarte Azkue
 Título de la Tesis: *Estructura y productividad de los pastos de montaña en el Parque Natural de Aralar*
 Director/es de la Tesis: Miren Onaindia
 Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
 Universidad: Universidad del País Vasco
 Año: 2004
- Nombre: A. USÓN
 Tipo de participación: Vocal
 Doctorando: Iñigo Abdón Virto Quecedo
 Título de la Tesis: *Estudio de indicadores de calidad en suelos agrícolas regados con aguas residuales de la industria de conservas vegetales en el valle del Ebro en Navarra*
 Director/es de la Tesis: Paloma Bescansa Miquel
 Facultad / Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria
 Universidad: Universidad Pública de Navarra
 Año: 2004

Nombre: M. MAESTRO
Tipo de participación: Vocal
Doctorando: Héctor Roque Pagliaricci
Título de la Tesis: *Evaluación y utilización de praderas y cultivos forrajeros en sistemas extensivos de producción bovina en la Pampa Argentina.*
Director/es de la Tesis: Gustavo María Levrino
Facultad / Escuela: Facultad de Veterinaria
Universidad: Zaragoza
Año: 2004

4.5 Participación en comisiones o tribunales de oposiciones

Nombre: D. BADÍA
Tipo de participación: Secretario
Tipo de plaza: PTEU
Área de conocimiento: Producción Vegetal
Facultad / Escuela: E.P.S. de Huesca
Universidad: Universidad de Zaragoza
Año: 2003

4.6 Asistencia a congresos, jornadas, seminarios, cursos, etc. (como discentes, oyentes, etc.)

Nombre: J. AIBAR
Actividad: IX Congreso de la Sociedad Española de Malherbología
Organismo/s Responsable:
Ciudad (País): Barcelona
Año: 2003

Nombre: J. AIBAR
Actividad: *IV Curso de Botánica Aplicada "Cienfuego" Sobre la Flora y Vegetación del Moncayo*
Organismo/s Responsable: Cursos Extraordinarios de la Universidad de Zaragoza
Ciudad (País): Tarazona-Zaragoza (España)
Año: 2004

Nombre: O. BARRANTES
Actividad: VIII Jornada sobre Pastoralismo y Trashumancia
Organismo/s Responsable: Asociación de Veterinarios de Ovino y Caprino de Huesca
Ciudad (País): Graus (Huesca)
Año: 2004

Nombre: J. CASANOVA
Actividad: *Integrated Stone and pome fruit production in the Mediterranean Region*
Organismo/s Responsable: AZAHAR. CIHEAM. IAMZ
Ciudad (País): Zaragoza
Año: 2003

- Nombre: A. GARCÉS
Actividad: *Curso de Especialización Postuniversitaria del Programa Master en Mejora Genética Vegetal*
- Organismo/s Responsable: Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza
Ciudad (País): Zaragoza
Año: 2003
- Nombre: F.J. GARCIA
Actividad: *Curso de Aplicación de productos fitosanitarios y minimización del impacto ambiental*
Organismo/s Responsable: Generalitat de Catalunya – Universidad de Lleida.
Ciudad (País): Lleida
Año: 2004
- Nombre: F.J. GARCIA
Actividad: *Seminario Práctico del Nuevo Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión*
Organismo/s Responsable: Voltimum
Ciudad (País): Zaragoza
Año: 2004
- Nombre: F.J. GARCIA
Actividad: *Curso eléctrico de baja tensión*
Organismo/s Responsable: Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón
Ciudad (País): Huesca
Año: 2004
- Nombre: F.J. GARCIA
Actividad: *Campus virtual: iniciación al Anillo Digital Docente (ADD) de la Universidad de Zaragoza.*
Organismo/s Responsable: Universidad De Zaragoza
Ciudad (País): Huesca
Año: 2004
- Nombre: F.J. GARCIA
Actividad: *La evaluación como elemento de regulación docente*
Organismo/s Responsable: Universidad De Zaragoza
Ciudad (País): Huesca
Año: 2004
- Nombre: Y. GOGORCENA
Actividad: *I Jornada Agroalimentaria: Un reto para el sector*
Organismo/s Responsable: Instituto Tecnológico de Aragón-DGA
Ciudad (País): Zaragoza (España)
Año: 2004
- Nombre: Y. GOGORCENA
Actividad: *Cost Action 858. Biotic and Abiotic stress. Grapevine defense mechanism and grape development*
Organismo/s Responsable: Unión Europea
Ciudad (País): Ascona (Suiza)
Año: 2004
- Nombre: C. MALLOR
Actividad: *XXXVI Jornadas de Producción Vegetal*
Organismo/s Responsable: Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario
Ciudad (País): Zaragoza
Año: 2004

Nombre: E. MANRIQUE
Actividad: *Curso "Condicionantes del aprendizaje de los universitarios y competencias docentes del profesor"*
Organismo/s Responsable: Instituto de Ciencias de la Educación / Facultad de Veterinaria
Ciudad (País): Zaragoza
Año: 2004

Nombre: M^a T. MAZA
Actividad: *Curso "Búsqueda de información bibliográfica y documental para investigadores en ciencias sociales"*
Organismo/s Responsable: Universidad de Zaragoza
Ciudad (País): Zaragoza
Año: 2004

Nombre: A. OLAIZOLA
Actividad: *Diseño de sitios web para aprendizajes activos y colaborativos*
Organismo/s Responsable: ICE. Universidad de Zaragoza
Ciudad (País): Zaragoza
Año: 2004

Nombre: A. OLAIZOLA
Actividad: *Campus Virtual: Iniciación al Anillo Digital Docente.*
Organismo/s Responsable: ICE. Universidad de Zaragoza
Ciudad (País): Zaragoza
Año: 2004

Nombre: C. MONTANER
Actividad: *Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas*
Organismo/s Responsable: Sociedad Española de Ciencias Hortícolas
Ciudad (País): Pontevedra (España)
Año: 2003

Nombre: L. PARDOS
Actividad: *Innovación docente: metodologías del caso y aprendizaje basado en problemas*
Organismo/s Responsable: Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Zaragoza
Ciudad (País): Huesca
Año: 2004

4.7 Patentes y modelos de utilidad

Inventores: **Y. GOGORCENA**; J. ABADÍA Y A. ABADÍA
Título: *Protocolo bioquímico para la selección de material tolerante a clorosis férrica*
Nº de solicitud: 200002827
País de prioridad: España
Fecha de prioridad: Agosto 2004
Empresa/s que la están explotando: Agromillora Catalana (Subirats, Barcelona)

ANEXO

Proyectos-Trabajos fin de Carrera

- Alumno/a: Acín Martínez, Rubén
Fecha: 2003
Título: Ecología, evaluación de poblaciones en la hoya de huesca y estudio sobre el consumo de corteza de árbol del topillo mediterráneo *Microtus duodecimcostatus* (de Sélys- Longchamps)
Directores: BARRIUSO VARGAS, Juan José; Perdiquer Brun, Agustín
- Alumno/a: Alcubierre Miralles, María Teresa
Fecha: 25/03/2004
Título: Explotación ovina semiintensiva sobre finca de regadío en Tardienta (Huesca)
Directores: PARDOS CASTILLO, Luis; Vidal, Mariano
- Alumno/a: Aragüas Portaña, José
Fecha: 24 de noviembre de 2003
Título: Proyecto de ejecución de transformación en regadío presurizado de 474 has mediante la impulsión de aguas del río Aragón Subordán en Javierregay (Huesca)
Directores: GARCIA RAMOS, Francisco Javier;
- Alumno/a: Aranda Alastruey, David
Fecha: 8/07/2004
Título: Diseño de una explotación de ganado vacuno para carne con capacidad para 90 terneros en la localidad de Sieso de Huesca (Huesca).
Directores: PARDOS CASTILLO, Luis; Vidal, Mariano
- Alumno/a: Arazo Solana, Concepción
Fecha: 2003
Título: La composición y el color del mosto de la variedad Macabeo en la D.O Somontano
Directores: CASANOVA GASCÓN, José; Chamorro Pascual, Pilar
- Alumno/a: Balduz de Ureta, Sergio
Fecha: 8 de julio de 2004
Título: Explotación helicícola en sistema mixto con 300 kg de reproductores
Directores: GARCIA RAMOS, Francisco Javier; PARDOS CASTILLO, Luis
- Alumno/a: Banzo Dios, Silvia
Fecha: 10/10/2003
Título: Almazara para la producción de aceite de oliva virgen extra en Los Molinos de Sipán (Huesca).
Directores: PARDOS CASTILLO, Luis; Vidal, Mariano
- Alumno/a: Casaus Alcubierre, Fernando
Fecha: 20 de noviembre de 2003
Título: Explotación intensiva de ganado porcino para 1.644 plazas de cebo en Poleñino (Huesca)
Directores: GARCIA RAMOS, Francisco Javier; PARDOS CASTILLO, Luis

Alumno/a: Comenge Zarroca, Ismael
Fecha: 2004
Título: Determinación del ciclo biológico y de los daños de "*Eysarcoris inconspicuus* H.S." en los arrozces del Altoaragón
Directores: BARRIUISO VARGAS, Juan José

Alumno/a: Cortazar Ruiz, Iñaki
Fecha: 25/03/2004
Título: Proyecto de explotación de ganado vacuno de carne de raza pirenaica en régimen de estabulación permanente en Délica (Alava).
Directores: PARDOS CASTILLO, Luis; Vidal, Mariano

Alumno/a: Cot Madrid, M^a Lourdes
Fecha: 2004
Título: Elaboración e implantación de la norma UNE-En-ISO 9001:2000 y su aplicación a la gestión administrativa del servicio de extinción de incendios y salvamentos del Ayuntamiento de Huesca
Directores: CUCHÍ OTERINO, José Antonio

Alumno/a: Galindo Ciria, María Belén
Fecha: 19/02/2004
Título: Explotación de patos para foie gras en el municipio de Canfranc.
Directores: PARDOS CASTILLO, Luis; Vidal, Mariano

Alumno/a: García Barandiarán, Iván
Fecha: 16/10/2003
Título: Explotación para cría de codorniz de aprovechamiento cárnico y cinegético
Directores: PARDOS CASTILLO, Luis; Vidal, Mariano

Alumno/a: Gutierrez Encuentra, Rebeca
Fecha: 17/12/2003
Título: Explotación de ganado ovino para la posterior elaboración de queso ecológico en el término municipal de Sarsamarcuello (Huesca)
Directores: PARDOS CASTILLO, Luis; Vidal, Mariano

Alumno/a: Ibarra Ruiz, Itziar
Fecha: 2004
Título: Bodega de cava de la denominación de origen Campo de Borja
Directores: PERNA DE MUR, José Ernesto

Alumno/a: Iglesias Eguía, Iker
Fecha: 9/10/2003
Título: Explotación de engorde de trucha común para repoblación de una producción anual de 10 Tn. en el embalse de Mendikosoobarrena Ta Mintegi de Arrigorriaga (Bizcaia).
Directores: PARDOS CASTILLO, Luis

Alumno/a: Insa Carreras, Eva Pilar
Fecha: 23/03/2004
Título: Nave almacén silo para productos agrícolas con capacidad para 6000 Tn. de trigo
Directores: PARDOS CASTILLO, Luis; Vidal, Mariano

- Alumno/a: Iñiguez Remón, I.
Fecha: Estudio hidrológico de la cuenca del río Sorrosal
Título: 2004
Directores: CUCHÍ OTERINO, José Antonio
- Alumno/a: Marzo Hernández, David
Fecha: 18 de noviembre de 2003
Título: Explotación de 800 ovejas en régimen semiextensivo en el término municipal de Ferrerueta del Huerva (Teruel).
Directores: GARCIA RAMOS, Francisco Javier; Jesús Yániz
- Alumno/a: Mur Foncillas, Javier
Fecha: 9 enero 2004
Título: Comparación de variedades de cebada maltera e influencia del aporte nitrogenado.
Directores: AIBAR LETE, Joaquín
- Alumno/a: Pac Larruy, José Ramón
Fecha: 2004
Título: Proyecto de explotación porcina de madres con una capacidad de 300 plazas en Castigaleu (Huesca)
Directores: PERNA DE MUR, José Ernesto
- Alumno/a: Pérez Ruiz, Ana María
Fecha: 18 de diciembre de 2003
Título: Caracterización de suelos, prados y pastos de Maoño (Cantabria)
Directores: MARTÍ DALMAU, Clara; REINÉ VIÑALES, Ramón
- Alumno/a: Pina Pérez, Olaya
Fecha: Julio de 2004
Título: Centro de gestión de residuos ganaderos, agrícolas y forestales
Directores: GARCIA RAMOS, Francisco Javier
- Alumno/a: Recaj Puértolas, Víctor Antonio
Fecha: 8/07/2004
Título: Proyecto de construcción de una explotación de ganado vacuno de cebo en Almudévar (Huesca).
Directores: PARDOS CASTILLO, Luis; Vidal, Mariano
- Alumno/a: Riutort Ozcáriz, Elena
Fecha: 16/09/2003
Título: Explotación de avestruces en el municipio de Sancellas (Mallorca)
Directores: PARDOS CASTILLO, Luis; Vidal, Mariano
- Alumno/a: Rodríguez López, María Sandra
Fecha: 2003
Título: Cuantificación de las endomicorrizas presentes en las raíces de trigo duro (*Triticum durum* L.), como indicador biológico del suelo
Directores: BARRIUSO VARGAS, Juan José
- Alumno/a: Ruiz de Azagra, Ignacio
Fecha: 12 de julio de 2004
Título: Análisis de la variabilidad genética en borraja (*Borago officinalis*) mediante marcadores RAPD
Directores: SALES CLEMENTE, Ester; FLORIS BEAMONTE, Elena

- Alumno/a: Salinas Ferrer, T.
Fecha: 2004
Título: Características del reparto del agua en la Comunidad de regantes del Pantano de Arguis
Directores: CUCHÍ OTERINO, José Antonio
- Alumno/a: Sanchez Albás, Leticia
Fecha: 19/02/2004
Título: Proyecto de una explotación de cebo de terneros en Callén (Huesca)
Directores: PARDOS CASTILLO, Luis; Vidal, Mariano
- Alumno/a: Sánchez Lardiés, Concepción
Fecha: 2004
Título: Efectos producidos por algunos herbicidas fungicidas y el fósforo, sobre el grado de colonización radicular de micorrizas vesículo arbusculares (vam) en cultivos de trigo
Directores: BARRIUSO VARGAS, Juan José; Perdiguer Brun, Agustín
- Alumno/a: Santiesteban Zamora, Raúl
Fecha: 2003
Título: Identificación de la entomofauna en explotaciones de agricultura ecológica y agricultura biodinámica
Directores: BARRIUSO VARGAS, Juan José; Pumariño Romero, Lorena
- Alumno/a: Seral Mainar, Erica
Fecha: 2003
Título: Ensayo de eficacia del control de pulgones (*Aphis craccivora* Koch, *Acyrtosiphon pisum* Harris y *Therioaphis trifolii* Monell) en el cultivo de la alfalfa en Candasnos y Sodeto (Huesca) 2002
Directores: Perdiguer Brun, Agustín; BARRIUSO VARGAS, Juan José
- Alumno/a: Sevil Bernad, Alejandro
Fecha: 25/02/2004
Título: Proyecto de construcción de una bodega para la elaboración de vino tinto joven en la localidad de Lécera (Zaragoza)
Directores: PARDOS CASTILLO, Luis; Vidal, Mariano
- Alumno/a: Soteras Arqued, Yolanda
Fecha: 22 de septiembre de 2004
Título: Proyecto de explotación ecológica de ganado caprino de carne raza pirenaica en Bagües (Zaragoza)
Directores: GARCIA RAMOS, Francisco Javier; PARDOS CASTILLO, Luis
- Alumno/a: Tello Omedas, Ana
Fecha: 2003
Título: Evaluación de *Artemisia absinthium* L. En el control de plagas en agricultura
Directores: Zaragoza Larios, Carlos; BARRIUSO VARGAS, Juan José
- Alumno/a: Tris Lasheras, Roberto
Fecha: 19/09/2003
Título: Proyecto de construcción de un cebadero de ternera en Biota (Zaragoza)
Directores: PARDOS CASTILLO, Luis; Vidal, Mariano

Alumno/a: Ventura Villareal, Marcos
Fecha: 3 de diciembre de 2003
Título: Análisis comparativo de la estructura del dosel en pastos alpinos con distintas formas de manejo agrícola
Directores: BADÍA VILLA, David; REINE VIÑALES, Ramön