

**ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA
TÉCNICA AGRÍCOLA**

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN

1999 – 2000

Madrid, Noviembre de 2000

ÍNDICE

Pág.

- 1.- Consideraciones preliminares y resumen de la información recogida
- 2.- Relación de profesores de la Escuela por Departamentos
- 3.- Líneas de Investigación
- 4.- Proyectos de Investigación:
 - 4.1.- Activos .
 - 4.2.- Solicitados .
- 5.- Artículos publicados:
 - 5.1.- En revistas españolas
 - 5.2.- En revistas extranjeras
 - 5.3.- En Internet
- 6.- Libros o capítulos de libros
- 7.- Monografías y otras publicaciones docentes
- 8.- Ponencias y comunicaciones en congresos y reuniones técnicas
- 9.- Conferencias
- 10.- Trabajos realizados o cursos impartidos en Centros de Investigación diferentes del de procedencia
- 11.- Trabajos con empresas .
- 12.- Tesis doctorales:
 - 12.1.- Leídas y calificadas
 - 12.2.- En realización.
 - 12.3.- Dirigidas
- 13.- Cargos desempeñados en congresos y reuniones técnicas
- 14.- Trabajos experimentales Fin de Carrera
- 15.- Becarios
- 16.- Otros datos de interés

1- Consideraciones preliminares y resumen de la información recogida.

El presente documento recoge la actividad investigadora del profesorado de la E.U.I.T.Agrícola durante el año 1.999 y parte del 2.000. La información necesaria para su elaboración fue solicitada por la Subdirección de Investigación al profesorado de la Escuela. El documento recoge los datos aportados por dichos profesores hasta la fecha de finalización de recogida de datos, el 31 de Octubre de 2000.

La memoria se ha estructurado en 15 apartados (numerados del 2 al 16 en el índice) y el contenido de cada uno de ellos se ha dividido según los Departamentos de la U.P.M. a los que pertenecen los profesores de la E.U.I.T.Agrícola.

Algunos de los apartados que se han considerado son los habituales en las memorias de los Departamentos de la UPM; sin embargo, aquí hemos destacado la participación de los profesores de la Escuela en la actividad investigadora de dichos Departamentos. Un ejemplo sería el tratamiento dado al apartado "Proyectos de investigación", en el que se recoge la participación del profesor en cada proyecto, sea o no director del mismo, a diferencia de las memorias departamentales, en las que sólo figura el director del proyecto.

En otros apartados, menos habituales en las memorias departamentales, se han recogido otras funciones relacionadas, en mayor o menor medida, con la investigación. Ejemplos de ello serían: la inclusión del apartado "Trabajos experimentales Fin de Carrera", con el que se pretende poner de manifiesto el trabajo de orientación y dirección del profesor tutor en trabajos experimentales del alumno que pueden constituir el inicio de posteriores proyectos o trabajos de investigación; y la inclusión del apartado "Tesis Doctorales en realización", de gran importancia en nuestra Escuela.

A modo de resumen de la información recogida, señalaremos que la plantilla actual está formada por 96 profesores, de los que 11 son catedráticos de E.U., 66 son profesores titulares de E.U. y 19 son asociados. Aproximadamente un 35% del total de profesores son doctores y un 20% está realizando el doctorado en cualquiera de sus fases.

Los resultados numéricos que reflejan los apartados más importantes se resumen en la siguiente tabla:

2.- Relación de profesores de la Escuela por Departamentos.

A.- DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA VEGETAL (adscrito a la E.T.S.I.AGRÓNOMOS).

• N° DE PROFESORES EN LA E.U.I.T.AGRÍCOLA:

- Total: 7.
- Doctores: 7.

• RELACIÓN DE PROFESORES EN LA E.U.I.T.AGRÍCOLA:

- CATEDRÁTICOS DE E.U.

Iriondo Alegría, José M^a
Pérez García, Félix

- TITULARES DE E.U.

Escudero Alcántara, Adrián
González Benito, Elena
Jiménez Aguilar, Consuelo
Pita Villamil, José Manuel

- ASOCIADOS

Torres Lamas, Elena

B.- DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADAS A LA INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA (adscrito a la E.U.I.T.AGRÍCOLA).

• N° DE PROFESORES EN LA E.U.I.T.AGRÍCOLA:

- Total: 27.
- Doctores: 10.
- Doctorandos: 3.

• RELACIÓN DE PROFESORES EN LA E.U.I.T.AGRÍCOLA:

- CATEDRÁTICOS DE E.U.

Amigo Martín, Pablo
Cuadra Díaz, Joaquín de la
Finkel Ripsman, Carlos
Lleó Morilla, Atanasio

- TITULARES DE E.U.

Alonso Gómez, Ángel
Añón Novillo, Ana I.
Betete Gutiérrez, Begoña
Cervantes Villamuelas, Miguel de
Chamorro Valencia, María C.
Chico Alcaide, Ángel
Degroote Herranz, Eugenio
Díaz Bayo, Javier
Fernández Alvarez, Pilar
Galeano Prieto, Javier
García García, Nieves
Losada Arias, Manuel
Lózar Berrocosa, Joaquín
Lleó García, Lourdes
Molina Ubeda, Rafael
Ramos-Paúl Avilés-Casco, Pedro
Rodríguez López, Carmela
Ruiz-Tapiador Aparicio, Ildefonso
Ruiz-Tapiador Lorduy, Fernando

- ASOCIADOS

Arjona Ciria, Miguel
Díaz Barcos, Virginia
Olivares Alcalá, José
Sáiz Cidoncha, Fernando

**C- DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES AGRARIAS
(adscrito a la E.T.S.I.AGRÓNOMOS).**

• **Nº DE PROFESORES EN LA E.U.I.T.AGRÍCOLA:**

.- Total: 5.
.- Doctores: 3.
.- Doctorandos: 1.

• **RELACIÓN DE PROFESORES EN LA E.U.I.T.AGRÍCOLA:**

- TITULARES DE E.U.

Fernández de Soto García, Ángel
Fuentes-Pila Estrada, Joaquín
Miguel Seco, José M^a de

- ASOCIADOS

Antoñanzas de León, Francisco J.
Rodríguez Barea, Francisco Javier

D.- DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA - EXPRESIÓN GRÁFICA (adscrito a la E.T.S.I.AGRÓNOMOS).

• **Nº DE PROFESORES EN LA E.U.I.T.AGRÍCOLA:**

- .- Total: 8.
- .- Doctores: 1.
- .- Doctorandos: 2.

• **RELACIÓN DE PROFESORES EN LA E.U.I.T.AGRÍCOLA:**

- CATEDRÁTICOS DE E.U.

Viñas Vizán, Argimiro

- TITULARES DE E.U.

Asenjo Villar, Juan Carlos
Conejo Martín, Miguel Ángel
García Rodríguez, Rafael
Herrero Tejedor, Tomás
Merino Sepúlveda, José Ignacio
Zavala Morencos, Ignacio de

- ASOCIADOS

Hernando Sotillos, Ignacio

E.- DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA RURAL (adscrito a la E.T.S.I.AGRÓNOMOS).

• **Nº DE PROFESORES EN LA E.U.I.T.AGRÍCOLA:**

- .- Total: 8.
- .- Doctores: 2.
- .- Doctorandos: 2.

• **RELACIÓN DE PROFESORES EN LA E.U.I.T.AGRÍCOLA:**

- CATEDRÁTICOS DE E.U.

Pérez de Rueda, Rafael

- TITULARES DE E.U.

Mateos Fernández del Campo, David
Sempere García, Francisco
Silvera López, Antonio
Raposo Llobet, Cecilia
Vinsac Gil, Vicente

- ASOCIADOS

Guerrero Fernández, Alberto
Lombardero Rey, Julio Antonio

**F.- DEPARTAMENTO DE LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y A LA
TECNOLOGÍA (adscrito a la E.T.S.I. MINAS).**

• **Nº DE PROFESORES EN LA E.U.I.T.AGRÍCOLA:**

.- Total: 3.

• **RELACIÓN DE PROFESORES EN LA E.U.I.T.AGRÍCOLA:**

- TITULARES DE E.U.

Andrés Cortés, Jesús
Blanco Fdez. de Caleyá, Pilar Rosa
Jimeno López, Juan Miguel

**G.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL (adscrito a la
E.T.S.I.AGRÓNOMOS).**

• **Nº DE PROFESORES EN LA E.U.I.T.AGRÍCOLA:**

.- Total: 6.
.- Doctores: 1.
.- Doctorandos: 3.

• **RELACIÓN DE PROFESORES EN LA E.U.I.T.AGRÍCOLA:**

- CATEDRÁTICOS DE E.U.

González Grau, Ángel

- TITULARES DE E.U.

Blanco Bueno, Pedro
Callejo Ramos, Antonio
Jimeno Vinatea, Vicente

- ASOCIADOS

Carvajal Ramos, José Luis
Majano Gamarra, Miguel Ángel

H.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL: BOTÁNICA Y PROTECCIÓN VEGETAL (adscrito a la E.T.S.I.AGRÓNOMOS).

• N° DE PROFESORES EN LA E.U.I.T.AGRÍCOLA:

- .- Total: 4.
- .- Doctores: 4.

• RELACIÓN DE PROFESORES EN LA E.U.I.T.AGRÍCOLA:

- CATEDRÁTICOS DE E.U.

Sinobas Alonso, José

- TITULARES DE E.U.

Iglesias González, Concepción
Varés Megino, Luis

- ASOCIADOS

Dorado Gómez, José

I.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL: FITOTECNIA (adscrito a la E.T.S.I.AGRÓNOMOS).

• N° DE PROFESORES EN LA E.U.I.T.AGRÍCOLA:

- .- Total: 15.
- .- Doctores: 1.
- .- Doctorandos: 7.

• RELACIÓN DE PROFESORES EN LA E.U.I.T.AGRÍCOLA:

- TITULARES DE E.U.

Arroyo Sanz, Juan Manuel
Baeza Trujillo, Pilar
González García de Angela, José Luis
González Torres, Francisco
Hoyos Echevarría, Pedro
Iglesia González, José A. de la
Iglesias González, Leopoldo
Rojo Hernández, Carlos
Ruiz García, Constantino
Soler Rovira, José
Usano Martínez, M° Cruz
Vázquez-Prada y Grande, Manuel

- ASOCIADOS

Díaz García, José Ramón
Moya Huélamo, Manuel
Navío Berzosa, Félix

J.- DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y ANÁLISIS AGRÍCOLA (adscrito a la E.T.S.I.AGRÓNOMOS).

• **Nº DE PROFESORES EN LA E.U.I.T.AGRÍCOLA:**

.- Total: 13.
.- Doctores: 4.
.- Doctorandos: 1.

• **RELACIÓN DE PROFESORES EN LA E.U.I.T.AGRÍCOLA:**

- CATEDRÁTICOS DE E.U.

Domínguez Garrido, Margarita

- TITULARES DE E.U.

Añón Moriano, Carlos
Domínguez de Juan, M^a Teresa
García de Martitegui, Joaquín
García Torres, Lourdes
Jiménez de Garnica , Fernando
Marugán Santos, José
Mateo López, José M^a
Mingot Marcilla, Juan
Rodríguez Arenas, M^a Dolores

- ASOCIADOS

García García, Eugenia
Lázaro García, José M^a
Reyes González-Tejero, Manuela

3.- Líneas de Investigación.

Se detallan las líneas de investigación en las que participan profesores de la E.U.I.T.Agrícola.

A.- DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA VEGETAL.

- Biología de poblaciones: demografía, biología reproductiva, caracterización, genética, conservación, cultivo *in vitro*.
- Conservación *ex situ*, crioconservación, semillas.
- Ecología de conservación, vegetación.
- Micorrización de plantas y biología de la restauración de zonas degradadas.
- Semillas: germinación, dormición, ecología, conservación, crioconservación, histología.

B.- DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADAS A LA INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA.

- Calidad de frutos: sensores y equipos de medida no destructiva.
- Estudio de los Caraboidea de España.
- Estudio de la dinámica de crecimiento de callos.
- Estudio de sistemas con fricción decreciente con la velocidad.
- Estudio de la variedad Prieto-Picudo.
- Estudio de variedades blancas y tintas cultivadas en la Denominación de Origen Valdeorras.
- Estudio de la variedad Verdejo.
- Propiedades físicas de productos agrícolas: mecánicas, ópticas y otras.
- Tecnologías postcosecha de frutas y hortalizas.

C.- DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES AGRARIAS.

- Modelización del sector agrario español mediante técnicas econométricas.
- Modelos matemáticos de explotaciones representativas.

D.- DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA - EXPRESIÓN GRÁFICA.

- Cartografía Temática.
- Teledetección Agrícola.

E.- DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA RURAL.

- Automática Agrícola.
- Diseño de elementos de máquinas dedicadas a la clasificación de productos.
- Maquinaria para Jardinería.

G.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL.

- Análisis de forrajes mediante tecnología NIR.
- Calidad comercial del huevo.

H.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL: BOTÁNICA Y PROTECCIÓN VEGETAL.

- Estudio de las plagas y enfermedades del cardo para biomasa (*Cynara cardunculus* L.).
- Evaluación de la actividad fungicida de extractos acuosos de compost de residuos agrícolas frente a oídio.

I.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL: FITOTECNIA.

- Aplicación de espumas de azucarería como material encalante del suelo.
- Control de calidad de cebadas cerveceras mediante micromalteo y electroforesis.
- Economía del agua en el cultivo de remolacha azucarera en los Valles del Duero y del Guadalquivir.
- Efecto de la aplicación de osmorreguladores sobre el cultivo del tomate.
- Estudio de cultivares y técnicas de cultivo en hortalizas de industria: Maíz dulce y Judía verde.
- Estudio de técnicas de cultivo y adaptación de cultivares en espárrago verde.
- Evaluación de portainjertos en pepino y tomate como alternativa a la desinfección con Bromuro de Metilo.
- Factores que inciden sobre la calidad de la zanahoria.
- Marco de plantación más adecuado para el cv. de pepino Serena, injertado sobre el P.I. Shintoza.
- Nuevos cultivos: Introducción de Quinoa (*Quenopodium quinoa* Willd.) en sistemas agrícolas de secano.
- Racionalización del riego en remolacha de siembra otoñal.
- Relaciones hídricas en viñedo.
- Técnicas de cultivo que influyen en la composición del mosto.

J.- DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y ANÁLISIS AGRÍCOLA.

- Bentonitas de uso ecológico.
- Empleo de residuos.
- Fertilización.
- Fertilizantes de liberación controlada.
- Lixiviación.
- Nitrificación.
- Tecnologías postcosecha de frutas y hortalizas.

4.- Proyectos de Investigación.

Se detallan los proyectos de investigación en los que participan profesores de la E.U.I.T.Agrícola.

4.1.- Activos

A.- DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA VEGETAL.

Título del Proyecto: Estructura espacial de las comunidades gipsícolas e interacciones bióticas: estrategias de revegetación (1999/2000).

Participación profesor EUITA (nombre y función): Adrián Escudero Alcántara (Investigador principal).

Financiación: Universidad Politécnica de Madrid A9905.

Presupuesto total: 2.450.000 ptas.

Título del Proyecto: Valoración y propuesta de LICs para el desarrollo de la red Natura 2000 en Castilla y León (2000).

Participación profesor EUITA (nombre y función): Adrián Escudero Alcántara (Investigador principal).

Financiación: Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.

Presupuesto total: 2.000.000 ptas.

Título del Proyecto: Desarrollo de técnicas de crioconservación de germoplasma de especies de interés para la reforestación. FOA97-1650 (1997- 2001).

Participación profesor EUITA (nombre y función): M. Elena González Benito (Investigador principal).

Financiación: INIA-CICYT.

Presupuesto total: 2.310.000 ptas.

Título del Proyecto: Recolección, conservación y caracterización de germoplasma de poblaciones españolas de varias especies de los géneros *Rosmarinus* y *Origanum* . RF99-004 (1999-2001).

Participación profesor EUITA (nombre y función): M. Elena González Benito (Investigador principal).

Financiación: INIA.

Presupuesto total: 1.897.000 ptas.

Título del Proyecto: Recursos genéticos de plantas aromáticas y medicinales de Castilla- La Mancha y Extremadura. (RF00-019-C6-5) (2000-2003).

Participación profesor EUITA (nombre y función): M. Elena González Benito (Investigador principal).

Financiación: INIA.

Presupuesto total: 2.645.000 ptas.

Título del Proyecto: Conservation of thirteen endangered plant species in Aragón (Spain). Subproyecto: Elaboración de metodologías y protocolos para la conservación *ex situ* de *Borderea chouardii* y *Borderea pyrenaica* (1999).

Participación profesor EUITA (nombre y función): José M. Iriondo Alegría (Investigador principal).

Financiación: Unión Europea y Diputación General de Aragón (proyecto LIFE96NAT/E/003096).

Presupuesto total: 3.381.864 ptas.

Título del Proyecto: Acciones para contrarrestar el fracaso reproductivo de *Erodium paularense* en las poblaciones de Cañamares (Guadalajara) (1999-2000).

Participación profesor EUITA (nombre y función): José M. Iriondo Alegría (Investigador principal).

Financiación: DGICYT:AMB98-1740-E.

Presupuesto total: 794.600 ptas.

Título del Proyecto: Conservation of thirteen endangered plant species in Aragón (Spain). Subproyecto: Conservación *ex situ* de *Borderea chouardii* (2000).

Participación profesor EUITA (nombre y función): José M. Iriondo Alegría (Investigador principal).

Financiación: Unión Europea y Diputación General de Aragón (proyecto LIFE96NAT/E/003096).

Presupuesto total: 1.972.000 ptas.

Título del Proyecto: Conservation of thirteen endangered plant species in Aragón (Spain). Subproyecto: Recolección de semillas de plantas catalogadas y su reproducción en vivero (2000).

Participación profesor EUITA (nombre y función): José M. Iriondo Alegría (Investigador principal).

Financiación: Unión Europea y Diputación General de Aragón (proyecto LIFE96NAT/E/003096).

Presupuesto total: 1.995.200 ptas.

Título del Proyecto: Seguimiento y Control de una Plantación de Encinas Micorrizadas para la Producción de Trufa en Arganda del Rey.

Participación profesor EUITA (nombre y función): M^a. Consolación Jiménez Aguilar (Investigador principal).

Financiación: Comunidad Autónoma de Madrid.

Presupuesto total: 3.000.000 ptas.

Título del Proyecto: Efecto del fuego sobre la germinación de las pináceas autóctonas de la Península Ibérica. PB96-0004 (1997-2000).

Participación profesor EUITA (nombre y función): Félix Pérez García (Investigador principal).

Financiación: Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento, Dirección General de Enseñanza Superior, Ministerio de Educación y Ciencia.

Presupuesto total: 2.900.000 ptas.

B.- DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADAS A LA INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA.

Título del Proyecto: Efectos del absorbedor de volátiles GK en frutas y hortalizas.

Participación profesor EUITA (nombre y función): Pablo Amigo Martín (Director).

Financiación: Empresa Super Biostar.

Presupuesto total: 1.000.000 ptas.

Título del Proyecto: Comportamiento de los absorbedores de etileno en diversas frutas y hortalizas.
Participación profesor EUITA (nombre y función): Pablo Amigo Martín (Director).
Financiación: Empresa Discajar.
Presupuesto total: 200.000 ptas.

Título del Proyecto: Estudio de la dinámica de crecimiento de callos.
Participación profesor EUITA (nombre y función): Javier Galeano Prieto (Investigador principal); Begoña Betete Gutiérrez (Investigador).
Financiación: U.P.M.

Título del Proyecto: Estudio de variedades Autóctonas Gallegas- P 005205208.
Participación profesor EUITA (nombre y función): Manuel Maximino Losada Arias.
Financiación: Fundación para o desenvolvimento de Comarca de Valdeorras.
Presupuesto total: 140.000 ptas. anuales.

Título del Proyecto: Desarrollo de equipos y procedimientos para la medida de la calidad de consumo de frutas y hortalizas en mercados.
Participación profesor EUITA (nombre y función): Lourdes Lleó García (Investigador).
Financiación: Comunidad de Madrid.
Presupuesto total: 4.600.000 ptas.
Directora: Margarita Ruiz Altisent.
Periodo: 1997-1999.

Título del Proyecto: Los Caraboidea (Coleóptera) de los humedales de Castilla La Mancha: los complejos lagunares de Alcázar de San Juan, Pedro Muñoz, Lillo, Quero y Villafranca.
Participación profesor EUITA (nombre y función): Ildelfonso Ruiz-Tapiador Aparicio (Investigador Principal).
Financiación: Comunidad de Castilla La Mancha.

Título del Proyecto: Fisiología y bioquímica del semen de verraco en relación con su conservación a largo plazo y el control de los procesos reproductivos.
Participación profesor EUITA (nombre y función): Fernando Saiz Cidoncha (Investigador principal).
Financiación: Proyecto dentro del marco de cooperación Hispano-Polaco.

Título del Proyecto: Biotecnología en Producción Porcina.
Participación profesor EUITA (nombre y función): Fernando Saiz Cidoncha (Investigador principal).
Financiación: Proyecto dentro del marco de cooperación Hispano-Polaco.

Título del Proyecto: Optimización de la técnica de congelación del semen de verraco.
Participación profesor EUITA (nombre y función): Fernando Saiz Cidoncha (Investigador).

C- DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES AGRARIAS.

Título del Proyecto: Tools for evaluating EU Agricultural policy at different decision levels (EUROTOOLS: FAIR-CT97-34031).
Participación profesor EUITA (nombre y función): José M^a de Miguel Seco (Investigador); Joaquín Fuentes-Pila Estrada (Investigador).
Financiación: Comisión de la U.E.
Presupuesto total: 10.978.814 ptas.
Título del Proyecto: Desarrollo de los modelos sectoriales MESTA y PROMAPA.

Participación profesor EUITA (nombre y función): José M^a de Miguel Seco (Investigador).
Financiación: Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación.
Presupuesto total: 6.896.552 ptas.

D.- DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA - EXPRESIÓN GRÁFICA.

Título del Proyecto: Crop Area Estimation Using ERS/SAR Imagery.
Participación profesor EUITA (nombre y función): Rafael García Rodríguez (Investigador).
Financiación: European Space Agency (ESA).
Presupuesto total: 2.500.000 ptas.

Título del Proyecto: Estimación de cultivos con imágenes SAR en la zona de Aranjuez.
Participación profesor EUITA (nombre y función): Rafael García Rodríguez (Investigador).
Financiación: Ministerio de Industria y Energía (MINER).
Presupuesto total: 31.000.000 ptas.

Título del Proyecto: Estimación de cultivos con imágenes SAR en la finca "El Encín".
Participación profesor EUITA (nombre y función): Rafael García Rodríguez (Investigador).
Financiación: Instituto Nacional de Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA).
Presupuesto total: 25.900.000 ptas.

Título del Proyecto: Actualización cartográfica con georreferenciación visual del Monte Aguas Vertientes en el Espinar (Segovia).
Participación profesor EUITA (nombre y función): Tomás Herrero Tejedor (Director de los trabajos); Miguel Angel Conejo Martín.
Financiación: Servicio Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Castilla y León.

E.- DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA RURAL.

Título del Proyecto: Caracterización y normalización de los ensayos de maquinaria para el mantenimiento de jardines y campos deportivos.
Participación profesor EUITA (nombre y función): Rafael Pérez de Rueda (Investigador principal); Antonio Silvera López (Investigador); David Mateos Fernández del Campo (Investigador).
Financiación: en principio con cargo a Acciones Concertadas, actualmente sin financiación.

Título del Proyecto: Desarrollo de dispositivos mecánicos para minimizar daños y medir la firmeza en líneas de manipulación de frutas.
Participación profesor EUITA (nombre y función): Rafael Pérez de Rueda (Investigador).
Financiación: CICYT Proyecto de Tecnología De Alimentos N^o ALI97-0954.
Presupuesto total: 9.302.000 ptas.

Título del Proyecto: El corte de tejidos vegetales mediante láser: diseño de un prototipo para el corte automático de productos vegetales frescos y secos.
Participación profesor EUITA (nombre y función): Rafael Pérez de Rueda (Coordinador grupo 3); Antonio Silvera López (Investigador grupo 3).
Financiación: Proyectos Multidisciplinares U.P.M.
Presupuesto total: 3.800.000 ptas.

G.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL.

Título del Proyecto: Diagnóstico de situación del posible traslado de edificios e instalaciones ganaderas por razones higiénico-sanitarias en la Comunidad de Madrid.

Participación profesor EUITA (nombre y función): Antonio Callejo Ramos (Investigador) y Vicente Jimeno Vinatea (Investigador).

Financiación: Comunidad Autónoma de Madrid.

Presupuesto Total: 2.000.000 ptas.

Anualidad 1999: 2.000.000 ptas.

H.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL: BOTÁNICA Y PROTECCIÓN VEGETAL.

Título del Proyecto: El Cardo (*Cynara cardunculus* L.) como cultivo alternativo para la producción de biomasa en tierras de secano.

Título del Subproyecto: Estudio de enfermedades y plagas.

Participación profesor EUITA: Jose Sinobas Alonso (Director del Subproyecto); Concepción Iglesias González (Investigadora) y Luis Varés Megino (Investigador).

Financiación: INIA.

Presupuesto total: 5.568.000 ptas.

Presupuesto Subproyecto: 2.000.000 ptas.

Título del Proyecto: Evaluación de la actividad fungicida de extractos acuosos de compost de residuos agrícolas.

Título del Subproyecto: Evaluación de la actividad fungicida de extractos acuosos de compost de residuos agrícolas frente a oídio.

Participación profesor EUITA: Jose Sinobas Alonso (Director del Subproyecto); Concepción Iglesias González (Investigador) y Luis Varés Megino (Investigador).

Financiación: Fondos FEDER.

Presupuesto total: 72.000.000 ptas.

Presupuesto Subproyecto: 5.000.000 ptas.

I.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL: FITOTECNIA.

Título del Proyecto: Acuerdo singularizado para el establecimiento de una plantación experimental y demostrativa de técnicas vitícolas en la finca "El Socorro", de la Comunidad Autónoma de Madrid.

Participación profesor EUITA (nombre y función): Pilar Baeza Trujillo (Investigadora).

Financiación: Comunidad Autónoma de Madrid.

Título del Proyecto: La cubierta vegetal del viñedo como elemento clave en la vertebración territorial de Castilla-La Mancha.

Participación profesor EUITA (nombre y función): Pilar Baeza Trujillo (Investigadora) y Constantino Ruiz García (Investigador).

Financiación: FEDER.

Título del Proyecto: Adaptación de las principales variedades autóctonas de vid de Castilla y León a nuevos sistemas de conducción y poda.

Participación profesor EUITA (nombre y función): Pilar Baeza Trujillo (Investigadora) y Constantino Ruiz García (Investigador).

Título del Proyecto: Determinación de criterios para racionalización del riego en el cultivo de la remolacha de siembra otoñal en el Valle del Guadalquivir.

Participación profesor EUITA (nombre y función): Francisco González Torres (Investigador); Carlos Rojo Hernández (Investigador); Juan Manuel Arroyo Sanz (Investigador); Manuel Moya Huélamo (Investigador).

Financiación: Azucarera Ebro Agrícolas, S.A.

Presupuesto total: Anualidad 1999 2.516.668 ptas.

Título del Proyecto: Experimentación en Horticultura.

Participación profesor EUITA (nombre y función): Pedro Hoyos Echevarría (Director-Coordinador).

Financiación: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (Consejería de Agricultura).

Presupuesto total: 1.200.000 ptas.

Título del Proyecto: Primera aproximación al estudio de la zanahoria de la zona norte de Segovia. **Participación profesor EUITA (nombre y función):** Pedro Hoyos Echevarría (Director-Coordinador).

Financiación: Cooperativa GLUS-1 de Cuéllar (segovia) y Consejería de Agricultura de Castilla-León.

Presupuesto total: 500.000 ptas.

Título del Proyecto: Marco de plantación y sistema de poda más adecuado para el cv. de pepino Serena, injertado sobre el P.I. Shintoza.

Participación profesor EUITA (nombre y función): Pedro Hoyos Echevarría (Director).

Financiación: Beca colaboración financiada por la asociación de Horticultores de Villa del Prado. Gastos de cultivo financiados por la Comunidad de Madrid.

Título del Proyecto: Efectos del absorbedor de volátiles GK en frutas y hortalizas.

Participación profesor EUITA (nombre y función): Manuel Vázquez-Prada y Grande (Investigador).

Financiación: Empresa Super Biostar.

Presupuesto total: 1.000.000 ptas.

Título del Proyecto: Comportamiento de los absorbedores de etileno en diversas frutas y hortalizas.

Participación profesor EUITA (nombre y función): Manuel Vázquez-Prada y Grande (Investigador).

Financiación: Empresa Discajar.

Presupuesto total: 200.000 ptas.

J.- DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y ANÁLISIS AGRÍCOLA.

Título del Proyecto: Efectos del absorbedor de volátiles GK en frutas y hortalizas.

Participación profesor EUITA (nombre y función): Juan Mingot Marcilla (Investigador).

Financiación: Empresa Super Biostar.

Presupuesto total: 1.000.000 ptas.

Título del Proyecto: Comportamiento de los absorbedores de etileno en diversas frutas y hortalizas.

Participación profesor EUITA (nombre y función): Juan Mingot Marcilla (Investigador).

Financiación: Empresa Discajar.

Presupuesto total: 200.000 ptas.

4.2.- Solicitados

B.- DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADAS A LA INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA.

Título del Proyecto: Aprovechamiento de residuos de poda para la fabricación de substratos para cultivo de setas.

Participación profesor EUITA (nombre y función): Pablo Amigo Martín (Director).

Financiación: Comunidad Autónoma de Madrid.

Presupuesto total: 8.590.000 ptas.

Título del Proyecto: "Interacción listosfera/astenosfera en la formación de Grandes Provincias Igneas: evolución de los márgenes continentales del Atlántico Norte".

Participación profesor EUITA (nombre y función): Javier Galeano Prieto (Investigador).

Financiación: Programa General del Conocimiento. Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica.

Título del Proyecto: Estudio de variedades autóctonas de Galicia cultivadas en la Denominación de Origen Valdeorras. Potencial para el envejecimiento de variedades cultivadas en la D.O. Valdeorras.

Participación profesor EUITA (nombre y función): Manuel Losada Arias (Investigador).

Financiación: I.N.I.A.

Presupuesto total: 9.300.000 ptas. Tres años.

Título del Proyecto: "SENSOFRUT: desarrollo y aplicación de sensores para determinar parámetros que definen la calidad de la fruta y su integración en una línea de clasificación".

Participación profesor EUITA (nombre y función): Lourdes Lleó García (Investigador).

Financiación: Proyecto de I+D para la Comunidad de Madrid.

Presupuesto total: 12.000.000 ptas.

Título del Proyecto: "BULBONIR: procedimiento de reflectancia NIR para la estima de materia seca en bulbos de cebolla".

Participación profesor EUITA (nombre y función): Lourdes Lleó García (Investigador).

Financiación: Plan Nacional de I+D+I (2000/2003).

Presupuesto total: 36.900.000 ptas.

Título del Proyecto: "SENSOFRUT: desarrollo y aplicación de sensores para determinar parámetros que definen la calidad de la fruta y su integración en una línea de clasificación".

Participación profesor EUITA (nombre y función): Lourdes Lleó García (Investigador).

Financiación: Proyecto coordinado con 3 grupos de investigación al Plan Nacional I+D+I (2000/2003).

Presupuesto total: 73.300.000 ptas.

D.- DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA - EXPRESIÓN GRÁFICA.

Título del Proyecto: Metodología para la evaluación de impactos y riesgos del cambio climático a nivel regional y sobre la economía de las explotaciones agrarias.

Participación profesor EUITA (nombre y función): Rafael García Rodríguez (Investigador).

Financiación: Plan Nacional I+D+I. Ministerio de Educación y Cultura. Proyectos de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

G.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL.

Título del Proyecto: Calibración de un analizador NIR en forrajes de uso de Alimentación Animal.

Participación profesor EUITA (nombre y función): Antonio Callejo y Vicente Jimeno (Coordinadores).

Financiación: Comunidad Autónoma de Madrid. Nuevas Tecnologías en Gestión Alimentaria (NUTEGA).

Presupuesto total: 21.899.851 ptas.

I.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL: FITOTECNIA.

Título del Proyecto: Estudio de la brotación del tulipán en zonas ajardinadas de Madrid.

Participación profesor EUITA (nombre y función): Pedro Hoyos Echevarría(Director).

Financiación: Ayuntamiento de Madrid.

Presupuesto total: en función del trabajo a realizar.

Título del Proyecto: Estudio de variedades autóctonas de Galicia cultivadas en la Denominación de Origen Valdeorras. Potencial para el envejecimiento de variedades cultivadas en la D.O. Valdeorras.

Participación profesor EUITA (nombre y función): Constantino Ruiz García (Investigador) y Manuel Vázquez-Prada y Grande (Investigador).

Financiación: I.N.I.A.

Presupuesto total: 9.300.000 ptas. Tres años.

J.- DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y ANÁLISIS AGRÍCOLA.

Título del Proyecto: Aprovechamiento de residuos de poda para la fabricación de substratos para cultivo de setas.

Participación profesor EUITA (nombre y función): Juan Mingot Marcilla (Investigador).

Financiación: C.A.M.

Presupuesto total: 8.590.000 ptas.

5.- Artículos publicados.

Se detallan los artículos en los que han participado profesores de la E.U.I.T.Agrícola, identificándolos en negrita.

5.1.- En revistas españolas

A.- DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA VEGETAL.

- ALBERT, M.J.; ESCUDERO, A. y **IRIONDO, J.M.** (1999). Geranio de El Paular. Una joya endémica del Sistema Central. *Biologica* 38: 68-69.
- **IRIONDO, J.M.** (1999). Pasos en la conservación de un endemismo protegido. *Conservación Vegetal* 4: 10.
- **JIMÉNEZ, M.C.** (1999). Plantación de encinas micorrizadas para la producción de trufas. *Agricultura* 803: 473.
- **PÉREZ, F.** y **PITA, J.M.** (1999). Dormición de semillas. *Hojas Divulgadoras* 2103 HD. Ministerio de Agricultura pesca y Alimentación. 19 p.

B.- DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADAS A LA INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA.

- **LOSADA M.**; **PARIENTE, M.V.** y **VILLENA, R.** (1999). Composición físico-química de vinos blancos de la variedad Godello, en función del sistema de elaboración I.- *Sevi*. Nº. 2776-77.
- **LOSADA, M.**; **PARIENTE, M.V.** y **VILLENA, R.** (1999). Composición físico-química de vinos blancos de la variedad Godello, en función del sistema de elaboración II.- *Sevi*. Nº.2778.
- **LLEÓ, L.**; **RUIZ, M.** y **VALERO, C.** (1999) Parámetros de calidad organoléptica en el melocotón. *Fruticultura Profesional*, vol. nº 101, p. 69 –79.
- **MOLINA, R.**; **MINGOT, J.**; **CABELLO, M.** y **TANCON, R.** (1999). Caracterización de Bentonitas enológicas I y II. *Alimentación, equipos y Tecnología*. Vol. 3-4.
- **STRZEZEK, J.** y **SAIZ, F.** (1999). Fisiología reproductiva del verraco. *Anaporc*, 161. p. 54-75.
- **STRZEZEK, J.** ; **MARTÍN, S.** y **SAIZ, F.** (2000). Glándula vesicular seminal del verraco: su papel en la capacidad de fertilización. *Anaporc*, 205. p. 35-47.
- **BIELZA, P.**; **TORRES, L.**; **RUIZ-TAPIADOR, I.**; **TELLO, J.** y **RODRÍGUEZ, M.** (1999), Patógenos y depredadores del trips del trigo *Haplothrips tritici* (Kurdjumov) en Castilla La Mancha. *Boletín de Sanidad Vegetal-Plagas*.

E.- DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA RURAL.

- **PÉREZ, R.** (1999) Ensayar una máquina, cómo y para qué. *Parques y Jardines; Laboreo S.L.*, Grupo Ediberia S.A.; enero-febrero. p. 32-38.

- **PÉREZ, R.;** GONZÁLEZ, M. y MARUENDA, M. (1999). La aireación del césped, más oxígeno, más salud. *Parques y Jardines; Laboreo S.L.* Grupo Ediberia S.A.; mayo - junio . p. 40-44.
- **PÉREZ, R.;** GUIJARRO, M. y FUSTER, A. (2000). El cortacésped 170 años de acertadas soluciones. *Parques y Jardines; Laboreo S.L.* Grupo Ediberia S.A. enero – febrero. p. 53 – 55.
- **PÉREZ, R.;** MORALES, E. y VELASCO, M. (1999). Tratamientos fitosanitarios en zonas verdes mediante pulverización. *Parques y Jardines; Laboreo S.L.* Grupo Ediberia S.A.; marzo - abril . p. 42-47.
- **PÉREZ, R.;** OLMEDO, B. y MORALES, E. (2000). Necesidad de fertilización en áreas verdes: Técnicas de Abonado. *Parques y Jardines; Laboreo S.L.* Grupo Ediberia S.A.; marzo – abril. p. 52 – 58.
- **PÉREZ, R.;** VELO, E. y MORALES, F. (1999). Equipamiento en máquinas de las plantas de compostaje. *Parques y Jardines; Laboreo S.L.*, Grupo Ediberia S.A.; agosto – setiembre. p. 38-44.
- **PÉREZ, R.;** VELO, E. y MORALES, F. (2000). Desbrozadoras: un concepto para múltiples aplicaciones. *Parques y Jardines; Laboreo S.L.*, Grupo Ediberia S.A. mayo - junio. p. 20 – 27.

G.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL.

- **BLANCO, P.** y OVEJERO, I. (2000). Sistemas de explotación del cerdo ibérico y sus cruces. *Mundo ganadero.* Año XI. Septiembre, nº 125, p. 34-40.
- **CALLEJO, A.** y **JIMENO V.** (1999). Claves de los alojamientos para vacas lecheras. *Mundo Ganadero,* nº 111, p. 40-47.
- **CALLEJO, A.** y **JIMENO, V.** (2000). La contaminación en una explotación lechera. *Mundo Ganadero.* Año XI, nº 119, Febrero, p. 24-28.
- **JIMENO, V.;** **MAJANO, M.A.** y **GARCÍA, P.** (2000). Alimentación del ovino de leche en intensivo. *Mundo Ganadero.* Año XI, nº 119, Febrero, p. 55-62.

H.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL: BOTÁNICA Y PROTECCIÓN VEGETAL.

- **IGLESIAS, C.;** **SINOBAS, J.** y **VARÉS, L.** (1999). Presencia de un eulófidio parasitoide de *Sphaeroderma rubidum* Graëlls en el cultivo del cardo (*Cynara cardunculus* L.). *Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas,* 25: 449-504.
- **IGLESIAS, C.;** **VARÉS, L.** y **SINOBAS, J.** (1999). Incidencia de *Sphaeroderma rubidum* Graëlls y *Cassida deflorata* Suffrian en el cultivo del cardo (*Cynara cardunculus* L.). *Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas,* 25: 221-228.
- **SINOBAS, J.** (1999). El “Oídio” , una enfermedad del rosal. *Terralia,* 8: 24-27.
- **SINOBAS, J.** y **DÍAZ, M.** (1999). Relaciones fitogenéticas entre diferentes razas de maíz españolas y dos sintéticos americanos. *Inv. Agraria. Prod. Prot. Veg.,* 14(1,2): 5-14.

- **SINOBAS, J.** y **RODRÍGUEZ, E.** (1999). Determinación de la patogenicidad de *Pythium spp.* sobre pepino (*Cucumis sativus* L.), tomate (*Lycopersicon esculentum* L.) y judía (*Phaseolus vulgaris* L.). *Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas*, 25: 279-287.
- **SINOBAS, J.; VARÉS, L.** y **RODRÍGUEZ, E.** (1999). Influencia del tipo de “cebo” y la temperatura en el aislamiento y desarrollo de *Pythium spp.* *Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas*, 25: 131-142.

I.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL: FITOTECNIA.

- **URBANO, P.; ARROYO, J.M.; ROJO, C.; GONZÁLEZ, F.** y **MOYA, M.** (1999). Ahorro de agua de riego en el cultivo de remolacha azucarera. *Vida Rural*, 81 (febrero 1999), p. 39-40.
- **ARROYO, J.M.; URBANO, P.; ROJO, C.** y **GONZÁLEZ, F.** (1999). Riego de remolacha: Estudio comparativo entre goteo y aspersión. *Agricultura*, Mayo 1999, nº 803, p. 490-493.
- **BAEZA, P.; BARTOLOMÉ, M.C.; SOTÉS, V.; RUIZ, C.** y **LISARRAGUE, J.R.** (1999). Diferencias en la superficie foliar de cuatro sistemas de conducción de la vid y sus consecuencias en el desarrollo y la producción. *Investigación Agraria: Producción y Protección Vegetales*. 14 (1-2); p.173-190.
- **HOYOS, P.** (2000). Influencia de la densidad de plantación sobre la producción y calidad del pepino en Villa del Prado (Madrid). *Boletín Agrario de la Comunidad de Madrid. nº 22*, Abril 2000. p. 11-18.
- **HOYOS, P.** (2000). Influencia de diferentes portainjertos sobre la producción y calidad de pepino corto tipo español, cultivado en invernadero en Villa del Prado (Madrid). *Boletín Agrario de la Comunidad de Madrid. nº 24*, Octubre 2000.
- **ROJO, C.** (1999). Fertilizar con el riego. *Agrotécnica. Cuadernos de Agronomía y Tecnología*. 2, 5 (mayo 1999), p. 44-48.
- **ROJO, C.** (1999). ¿Qué es el laboreo de conservación?. *Agrotécnica. Cuadernos de Agronomía y Tecnología*. 2, 9 (septiembre 1999), p. 10-12.
- **URBANO, P.; ROJO, C.** (1999). La producción vegetal en el marco de las medidas agroambientales. *Vida Rural*, 87 (mayo 1999), p. 44-46.
- **URBANO, P.; SOLER, J.; GONZÁLEZ, F.; ARROYO, J.M.; ROJO, C.; USANO, M.C.; MOYA, M.** y **JOKINEN, K.** (1999). Efecto de la aplicación foliar de Glicinabetaína sobre el cultivo de tomate de industria sometido a estrés hídrico. *Actas de Horticultura*, 24, 76-81 (abril 1999).
- **URBANO, P.; USANO, M.C.; ARROYO, J.M.; SOLER, J.; GONZÁLEZ, F.; ROJO, C.; MOYA, M.** y **JOKINEN, K.** (1999). Posibilidad de uso de la Glicinabetaína (Greenstim®) como agente osmocondicionante de semillas de tomate de industria cv. Hyppel 235. *Actas de Horticultura*, 24, 69-75 (abril 1999).

J.- DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y ANÁLISIS AGRÍCOLA.

- MOLINA, R.; **MINGOT, J.**; CABELLO, M. y TANCON, R. (1999). Caracterización de Bentonitas enológicas I y II. *Alimentación, equipos y Tecnología*. Vol. 3-4.

5.2.- En revistas extranjeras

A.- DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA VEGETAL.

- ESCUDERO, A.; SOMOLINOS, R.; OLANO, J.M. y RUBIO, A. (1999). Factores controlling the establishment of *Helianthemum squamatum* (L.) Dum., and endemic gypsophile of semi-arid Spain. *Journal of Ecology* 87: 290-302.
- ESCUDERO, A.; IRIONDO, J.M.; OLANO, J.M.; RUBIO, A. y SOMOLINOS, R. (2000). Spatial and temporal patterns in the establishment of *Lepidium subulatum* L., a gypsum soil endemic. *American Journal of Botany* 87: 855-866.
- ESCUDERO, A. ; IRIONDO, J.M. ; OLANO, J.M.; RUBIO, A. y SOMOLINOS, R. (2000). Factors affecting establishment of a gypsophyte: the case of *Lepidium subulatum* (Brassicaceae). *American Journal of Botany*. 87 (6): 861-871.
- ESCUDERO, A.; SANZ, M.V.; PITA, J.M. y PÉREZ, F. (1999). Probability of germination after treatment of the native Spanish pines. *Annals Forest Sciences* 56: 511-520.
- ESCUDERO, A.; ALBERT, M.J.; PITA, J.M. y PÉREZ, F. (2000). Inhibitory effects of *Artemisia herba-alba* on the germination of the gypsophyte *Helianthemum squamatum*. *Plant Ecology* 148: 71-80.
- RUBIO, A.; ESCUDERO, A. y GAVILAN, R. (1999). Are soils characteristics and understorey composition controlled by forest management? *Forest Ecology and Management* 113: 191-200.
- RUBIO, A. y ESCUDERO, A. (2000). Small-scale spatial soil-plant relationships in semi-arid central Spain. *Plant and Soil* 220: 139-150.
- GONZÁLEZ, M.E.; HERRADÓN, M.E. y MARTÍN, C. (1999). The development of a protocol for the encapsulation-desiccation and in vitro culture of embryonic axes of *Quercus suber* L. and *Q. ilex* L. *Silvae. Genetica* 48: 25-28.
- MARTÍN, C.; GONZÁLEZ, M.E. y IRIONDO, J.M. (1999). The use of genetic markers in the identification and characterization of three recently discovered populations of a threatened plant species. *Molecular Ecology* 8: S31-S40.
- IRIONDO, J.M. y DE HOND, L.J. (Eds.). (1999). *OPTIMA Newsletter* 34: 1-18.
- MASELLI, S.; PÉREZ, F. y AGUINAGALDE, I. (1999). Evaluation of seed storage conditions and genetic diversity of four crucifers endemic to Spain. *Annals of Botany* 84: 207-212.

B.- DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADAS A LA INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA.

- DEGROOTE, E.; ANTORANZ, C; CASTILLO, J.L.; SANKOVICH, V. y GARCÍA-IBARRA, P.L. (2000). Flame Spreading Over Liquid Alcohols. *Anales de Física*.
- DEGROOTE, E. y GARCÍA-IBARRA, P.L. (2000) Flame Spreading Over Liquid Ethanol.. *European Physics Journal B (Non Linear Section)*. Referencia: Eur. Phys. J.B 13, 381-386.

- **DEGROOTE, E.** y **GARCÍA-IBARRA, P.L.** (1999). Temperature Analysis of Flame Spreading Over Liquid Fuels. *Thermochemica Acta* (revisado en Diciembre 1999, en relación con el Congreso Medicta'99).
- **DEGROOTE, E.** y **GARCÍA-IBARRA, P.L.** (2000). Steady Propagation Regimes of Flame Spreading Over Liquid Alcohols. *Physics of Fluids*.
- **GALEANO, J.**; **ESPAÑOL, P.** y **RUBIO, M.A.** (2000). Experimental and theoretical results of stress relaxations in a model of earthquakes dynamics. *Europhys. Lett.* ,49 (4), 410.

C- DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES AGRARIAS.

- **JUDEZ, L.**; **MARTINEZ, S.**; **CHAYA, C.**; **DE MIGUEL, J.M.** y **MIGUEL, J.L.** (2000): An application of positive mathematical programming to analyse the effects of the measures envisaged in Agenda 2000 on farms in a wine producing spanish region. *Cahier Scientifique n° 4.* Institut Europeen de Conjoncture viti-vinicole.

I.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL: FITOTECNIA.

- **AUVRAY, A.**; **BAEZA, P.**; **RUIZ, C.** y **GONZÁLEZ-PADIERNA, C.M.** (1999). Influence dis diferentes geometries de couvert vegetal sur la composition du moût. *Progres Agricole et Viticole.* 116 (11): 253-257.
- **JOKINEN, F.**; **SOMERSALO, S.**; **MÄKELA, P.**; **URBANO, P.**; **ROJO, C.**; **ARROYO, J.M.**; **GONZÁLEZ, F.**; **SOLER, J.**; **USANO, M.C.**; **MOURE, J.** y **MOYA, M.** (1999). Glycinebetaine from sugar beet enhances the yield of 'field-grown' tomatoes. Proc. 6th. Int. ISHS Symp. On Processing Tomato. *Acta Horticulturae*, 487, 233-236.

5.3.- En Internet

C- DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES AGRARIAS.

- JÚDEZ, L. y DE MIGUEL, J.M. (2000). Application of PMP to study the evolution of some representative farms in Navarra. *Eurotools working paper series, n° 19*, may 2000. <http://eurotools.stat.unibo.it>

6.- Libros o capítulos de libros.

Se detallan los libros o capítulos de libros en lo que han participado profesores de la E.U.I.T.Agrícola, identificándolos en negrita.

A.- DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA VEGETAL.

- **GONZÁLEZ, M.E.; MARTÍN, C.; IRIONDO, J.M. y PÉREZ C.** (1999). Conservation of rare and endangered plant endemics to Spain. En: *Plant Conservation Biotechnology*. E.E. Benson (ed.) p. .251-264. Taylor and Francis.

- **IRIONDO, J.M. y PÉREZ, C.** (1999). Propagation from seeds and seed preservation. En: *Atlas of Plant Propagation and Conservation*. Bowes, B.G. (Ed.). Manson Publish.n. Ltd, London.

B.- DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADAS A LA INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA.

- **AMIGO, P.** (1999). Termotecnia: Aplicaciones Agroindustriales. Ed. MundiPrensa. 384 pp. ISBN-84-7114-857-9.

- **MOLINA, R.** (2000). Teoría de la clarificación de mostos y vinos y sus aplicaciones prácticas. Ed. Mundiprensa y Antonio Madrid Ediciones. 300 pp.

I.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL: FITOTECNIA.

- **HOYOS, P.** (2000). Resumen y comentarios sobre la Mesa Redonda sobre Comercialización de Hortalizas celebrada en Paiporta (Valencia). *XXVIII Seminario de Técnicos y Especialistas en horticultura*. Valencia 1998. Octubre de 2000.

7.- Monografías y otras publicaciones docentes.

Se detallan las monografías en las que han participado profesores de la E.U.I.T.Agrícola, identificándolos en negrita.

A.- DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA VEGETAL.

- **GONZÁLEZ, M.E. y PÉREZ, F.** (1999). Prácticas de Biología. Monografía R-165. Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola, Universidad Politécnica de Madrid, 32 pp.

B.- DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADAS A LA INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA.

- **AMIGO, P.; GALEANO, J.; LLEÓ, L. y LLEÓ, A.** (1999). Prácticas de Física. Servicio de Publicaciones E.U.I.T. Agrícolas, 1999, 33 pp.

- **LOSADA, M. y MOLINA, R.** (2000) Elaboración de vinos espumosos de calidad por el método tradicional. *Servicio de publicaciones de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola de Madrid.*

- **LÓZAR, J. y RAMOS-PAÚL, P.** (1999). El riego en Parques y Jardines. *Servicio de publicaciones de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola de Madrid.*

- **LÓZAR, J. y RAMOS-PAÚL, P.** (1999). El riego en campos deportivos. *Servicio de publicaciones de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola de Madrid.*

- **LÓZAR, J. y RAMOS-PAÚL, P.** (2000). Riegos. *Servicio de publicaciones de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola de Madrid.*

- **LLEÓ, A.; BETETE, B.; GALEANO, J. LLEÓ, L.; RUIZ-TAPIADOR, I. y MALUENDA, M.J.** (2000). Física. Problemas y cuestiones propuestos en exámenes. *Publicaciones E.U.I.T.Agrícolas.*

J.- DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y ANÁLISIS AGRÍCOLA.

- **GARCIA, L. y DOMÍNGUEZ, M.T.** (1999). Prácticas de Bioquímica. *Servicio de publicaciones de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola de Madrid.*

8.- Ponencias y comunicaciones en congresos y reuniones técnicas.

Se detallan las ponencias y comunicaciones en las que han participado profesores de la E.U.I.T.Agrícola, identificándolos en negrita.

A.- DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA VEGETAL.

- **GONZÁLEZ, M.E.**; MARTÍN, C. y PÉREZ, C. (2000). Crioconservación de ejes embrionarios del género *Quercus*. *Presentación oral invitada en el 4º Workshop de Biotecnología de Plantas*. Évora, Portugal.
- GONZÁLEZ, M.E.**; MORENO, R. y MARTÍN, C. (1999). Crioconservación de ejes embrionarios de *Quercus ilex* L. y *Q. suber* L. *III Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in Vitro de Tejidos Vegetales*. Málaga, España.
- **GONZÁLEZ, M.E.** y **PÉREZ, F.** (1999). Cryopreservation of lipid-rich seeds: effect of moisture content and cooling rate. *World Congress of Cryobiology (The Society for Low Temperature Biology)*. Marsella, Francia.
- MARTÍN, C.; VILLAFÁFILA, E. y **GONZÁLEZ, M.E.** (1999). Estudio de distintos factores de cultivo que afectan a la aclimatación ex vitro de plántulas de alcornoque (*Quercus suber* L.). *III Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in Vitro de Tejidos Vegetales*. Málaga, España.
- TORRES, M.; MARTÍN, C. y **GONZÁLEZ, M.E.** (1999). Micropropagación de material juvenil de *Quercus ilex* L. *III Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in Vitro de Tejidos Vegetales*. Málaga, España.
- **IRIONDO, J.M.**; (1999). *Taxonomía y conservación: dos aproximaciones a un mismo dilema. V Jornadas de Taxonomía Botánica*. Lisboa, Portugal.
- **IRIONDO, J.M.** (1999). Aplicación de técnicas de cultivo in vitro a la conservación de especies amenazadas. *III Reunión de la Sociedad Española de Cultivo in vitro de Tejidos Vegetales*. Torremolinos.
- **IRIONDO, J.M.** (1999). Biología de poblaciones: una perspectiva integradora en la conservación de especies amenazadas. Conservación de especies amenazadas en la región mediterránea occidental. Una perspectiva desde el fin de siglo. *Simposio Internacional. Fundación Ramón Areces*. Madrid.
- **IRIONDO, J.M.** (1999). Aplicación de herramientas informáticas para la determinación de la viabilidad poblacional: software RAMAS. El caso de *Erodium paularense*. *Seminario de Biología de la Conservación de Plantas, Parque Nacional del Teide*. Universidad de La Laguna (Tenerife).
- **JIMENEZ, C.** y UCEDA, S. (1999). Effect of Inoculation Procedure with *Tuber melanosporum* Vitt. on the Outgrowth Behaviour of *Quercus ilex* L. subsp. *ballota* (Desf.) Samp. and *Quercus coccifera* L. in Gypsum soils. pp. 54-55. *Vªme Congres International Science et Culture de la Truffe*. Aix en Provence, Francia.

- **PÉREZ, F.; PITA, J.M. y ESCUDERO, A.** (1999). Seed size and germinability after heat shocks in two Iberian pines. *42nd Annual Symposium de la IAVS (International Association for vegetation Science*. Bilbao, España.

- FOS, M.; NADAL, P. y **PÉREZ, F.** (1999). Ecofisiología de la germinación de *Cistus clusii*, *Cistus monspeliensis* y *Cistus salvifolius*. *XII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal*, Sevilla, España.

B.- DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADAS A LA INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA.

- **AMIGO, P.; MINGOT, J. y PALOMARES, D.** (2000). *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica*. Modelo matemático y simulación de un proceso vacuum cooling. Contrastación experimental en productos hortofrutícolas (fresas, puerros y champiñón).

- **DEGROOTE, E.** (2000). *Reunión de la Sociedad Belga de Física 2000*. Experimental results on flame spreading over liquid fuels near the flashpoint temperature. Universidad Católica de Louvain. La Neuve, Bélgica.

- **DEGROOTE, E.** (2000). *No lineal 2000*. Comportamiento no lineal del avance de una llama sobre combustibles líquidos. Universidad de Castilla La Mancha, Ciudad Real.

- **DEGROOTE, E. y GARCÍA, P.L.** (1999).- *Congreso Física Estadística 97*. Comportamiento crítico de una llama sobre combustible a altas temperaturas. Instituto de Física de Cantabria, Santander.

- **DEGROOTE, E. y GARCÍA, P.L.** (1999). *4th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis*. Temperature Analysis on Flame Spreading Over Liquid Fuels. Universidad de Patras, Grecia.

- **DEGROOTE, E. y GARCÍA, P.L.** (2000). *28th International Symposium on Combustion (The Combustion Institute)*. Steady Propagation on Flame Spreading Over Liquid Fuels. Universidad de Edimburgo, Escocia.

- **DEGROOTE, E. y GARCÍA, P.L.** (2000). *XVIII th Journées d'Etudes "Advances in Combustion" (The Combustion Institute, Belgian Section)*. Steady Propagation Regimes of Flame Spreading Over Liquid Fuels. Universidad Libre de Bruselas, Bruselas, Bélgica.

- **DEGROOTE, E. y GARCÍA, P.L.** (2000). *Congreso Física Estadística 2000*. Analogía sólida de la propagación de una llama sobre Combustibles Líquidos. Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela.

- **DEGROOTE, E. y GARCÍA, P.L.** (2000). *IVth Liquid Conference Matter*. Flame Spreading Over Liquid Fuels: A Thermal Analysis. Universidad de Granada, Granada.

- **DEGROOTE, E.; GARCÍA, P.L.; ANTORANS, J.C.; CASTILLO, J.L. y SANKOVICTCH, V.** (1999) *XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física*. Propagación Oscilante de una llama sobre Combustible Líquido. Universidad de Valencia, Valencia.

- **DEGROOTE, E. y GARCÍA, P.L.** (2000) *International Conference on Complex Systems (ICCS)* Criticality of Flame Spreading over Liquid Fuels. New England Complex Systems Institute, Nashua, Estados Unidos.
- **DEGROOTE, E. y GARCÍA, P.L.** (2000). *Reunión de la Sociedad Belga de Física 2000*. Flame Spreading Over Liquid Fuels: a general model. Universidad Católica de Louvain. La Neuve, Bélgica.
- **DEGROOTE, E. y GARCÍA, P.L.** (2000). *XVII Conference on Statistical Mechanics*. Flame spreading over liquid fuels: a solid-like fuel model. Universidad de Barcelona, Sitges.
- **DEGROOTE, E.; GARCÍA, P.L.; ANTORANS, J.C.; CASTILLO, J.L. y SANKOVICTCH, V.** (1999). *XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física*. Estudio experimental de la propagación de una llama sobre combustible líquido. Universidad de Valencia, Valencia.
- **GALEANO, J.; ESPAÑOL, P. y RUBIO, M.A.** (2000). Resultados experimentales y teóricos de relajaciones de esfuerzos en un modelo de dinámica de terremotos. *2ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica*, Lagos (Portugal), febrero de 2000. Organizado por: Secção Portuguesa das Unioes Internacionais Astronómica e Geodésica, Instituto de Ciencias da Terra e do Espaço y Associação Portuguesa de Meteorologia e Geofísica.
- **GALEANO, J.; ESPAÑOL, P. y RUBIO, M.A.** (2000). Experimental and Theoretical Results of Stress Relaxations in a Model of Earthquake Dynamics. *XXV General Assembly of the European Geophysical Society*, Nice (France), abril de 2000. Organizado por: European Geophysical Society.
- **LOSADA, M.** (1999). *Reuniones organizadas por el Instituto Nacional de Denominaciones de Origen en distintas poblaciones de España*. Se celebra todos los años durante tres días y se publica un libro por el Ministerio de Agricultura con todas las ponencias presentadas.
- **LOSADA, M.** (2000). Influencia de la utilización de enzimas pectolíticos, tiempo de maceración y fecha de vendimia sobre los valores de resveratrol y otros componentes, en vinos monovarietales de la variedad Mencía. *Reunión en Santiago de Compostela*.
- **LOSADA, M.** (2000). Estudio de variedades tintas cultivadas en Valdeorras desde la perspectiva polifenólica. *Reunión celebrada en Navarra*.
- **LOSADA, M.** (2000). Aptitud de variedades tintas cultivadas en la D.O. Valdeorras para la elaboración de vinos tintos de calidad. Valdeorras (Orense).
- **LOSADA, M.** (2000). Incidencia del portainjerto y la fecha de vendimia en mostos y vinos de la variedad Godello. Valdeorras (Orense).
- **LÓZAR, J.** (2000). Normativa y consideraciones generales para el diseño de riego en jardines. *Jornadas Internacionales sobre xerojardinería mediterránea*. Alcobendas. Octubre.
- **RUÍZ-TAPIADOR, I.** (2000). Bases para el estudio de los Caraboidea. Castilla La Mancha. *IX Congreso Ibérico de Entomología*, Zaragoza, febrero de 2000.
- **SAÍZ, F. y otros.** (1999). *VI Curso Simposium Internacional de Reproducción e Inseminación Artificial Porcina*. Servicio de Publicaciones del Ministerios de Agricultura, Pesca y Alimentación. p. 213. NIPO 251-99-040-2.

- STRZEZEK, J.; KORDAN, W.; FRASER, L.; HOLODY, D.; SAÍZ, F. y WYSOCKI, P. (1999). Rola Polazmy Nasienia w stabilizacji chromatyny pleminików kanura (Papel del plasma seminal de verraco en la estabilización de la cromatina espermáticas). *III Congreso Internacional de Biología Animal Aplicada*. Mierki k. Olsztyna (Polonia).

C- DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES AGRARIAS

- JÚDEZ, L. y DE MIGUEL, J.M. (2000). Application of PMP to study the evolution of some representative farms in Navarra. *Eurotools meeting*. Parma (Italia).
- JÚDEZ, L.; DE MIGUEL, J.M.; FUENTES-PILA, J. y CHAYA, C. (2000). Promapa Model: An extension of the Eurotools project. Bruselas (Bélgica).
- JÚDEZ, L.; DE MIGUEL, J.M.; FUENTES-PILA, J. y CHAYA, C. (2000). Illustrative results in the Eurotools project. Bruselas (Bélgica).
- IBÁÑEZ, J.; PÉREZ, C. y FUENTES-PILA, J. (2000). MESTA: An econometric simulation model for the Spanish Agricultural Sector. *Poster presentado en el 65th EAAE Seminar, "Agricultural Sector Modelling and Policy information Systems"*, Bonn (Alemania).
- JÚDEZ, L.; GONZÁLEZ, A.; DE ANDRES, R.; URZAINQUI, E.; CHAYA C. y FUENTES-PILA, J. (2000). Application of Positive Mathematical Programming to analyze the effects of the measures of Agenda 2000 in Spain. *Poster presentado en el 65th EAAE Seminar, "Agricultural Sector Modelling and Policy information Systems"*, Bonn (Alemania).

D.- DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA - EXPRESIÓN GRÁFICA.

- GARCÍA, R.; DE LA VEGA, R.; GONZÁLEZ, C. y VALVERDE, A. (2000) Ponencia Aplicaciones del Radar a la Agricultura: Proyecto CAESAR-EXCUSAR. *Reunión Nacional de Usuarios ERDAS España*. Madrid.
- MORENO, V.; GARCÍA, R.; GUTIÉRREZ, J.; MEDIAVILLA, F. y DE LA VEGA, R. (2000). On the retrieval of bio-physical parameters for agronomical applications: CAESAR (Crop Area Estimation Using SAR Imagery). *ERS-ENVISAT Symposium. Gothenburg (Sweden)*.

E.- DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA RURAL.

- PÉREZ, R. (2000). *XXVII Congreso Nacional de Parques y Jardines Públicos.- noviembre 2000 Comunicación*. Criterios técnicos para evaluar las necesidades de un parque de maquinaria en jardinería.

F. DEPARTAMENTO DE LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y A LA TECNOLOGIA.

- BLANCO, R. (2000). La enseñanza del léxico específico del vino. *1^{er} Congreso Internacional de Español para fines específicos*, 3-4 noviembre. Amsterdam.

G.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL.

- OVEJERO, I.; DAZA, A.; CALLEJO, A.; AHUMADA, A. y GARCIA, J. (1999). Muda forzada: diferencia entre ponedoras ligeras y semipesadas.. *Congreso Nacional de Producción Animal*. Zaragoza.

- MANSO ALONSO, T.; CASTRO MADRIGAL, T.; RUIZ MANTECON, A. y JIMENO, V. (2000). Efecto de la frecuencia de administración del pienso concentrado sobre las características del líquido ruminal de ovejas alimentadas con paja de cereales. XXIV Jornadas Científicas de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia. Soria (España). p. 269-272.

I.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL: FITOTECNIA.

- ARROYO, J.M. (1999). Relación entre cantidad y secuencia de aporte del agua y rendimiento del cultivo. Jornadas Técnicas sobre riego de la remolacha azucarera". *Almazán*, 4-5 de marzo de 1999.

- ARROYO, J.M. (1999). Relación entre aporte de agua y rendimiento. *Jornadas Técnicas FEDER y Junta Castilla y León sobre Uso Racional del Agua de Riego*. Cuéllar, 23-24 de marzo de 1999.

- BAEZA, P.; SOTÉS, V.; LÓPEZ-MIRANDA, S. y LISARRAGUE, J.R. (1999). Evaluación de la adaptación de tres cultivares tintos de vid a dos regímenes hídricos. *VIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas*. Murcia. Abril 1999.

- GONZÁLEZ-PADIERMA, C.M.; BAEZA, P.; SOTÉS, V. y LISARRAGUE, J. (1999)- Study of ecophysiology and agronomic traits of lyre trellis versus vertical trellis in Madrid. *11^{sieme} Giornate Gruppo di studio dei sistemi di allevamento della vite*. Marsala (Sicilia) 6 –12 Giugno 1999.

- HOYOS, P. (2000). Comportamiento de pimiento tipo piquillo, al aire libre, en la zona centro. *XXX Seminario de Técnicos y Especialistas en horticultura*. Octubre de 2000. El Bierzo. (León).

- HOYOS, P. (2000). Influencia de diferentes portainjertos sobre la producción de pepino corto tipo español, cultivado en invernadero en la zona central española. *III Congreso Iberoamericano de Horticultura. Mendoza (Argentina)*. Septiembre de 2000.

- HOYOS, P. (2000). Influence of different rootstocks on the production and quality of the spanish cucumber, grown in greenhouses. *Symposium Internacional sobre horticultura en clima Mediterráneo*, organizado por la I.S.H.S. Cartagena, abril de 2000.

- HOYOS, P. (2000). Influencia de la poda en la producción de melón tipo piel de sapo al aire libre. *XXX Seminario de Técnicos y Especialistas en horticultura*. Octubre de 2000. El Bierzo. (León).

- HOYOS, P. (2000). Respuesta de dos cultivares de tomate de crecimiento indeterminado, injertados y podado a dos brazos. *XXX Seminario de Técnicos y Especialistas en horticultura*. Octubre de 2000. El Bierzo. (León).

- LISARRAGUE, J.R.; HUETE, J.; CUEVAS, E.; BAEZA, P. y SOTÉS, V. (2000). Influence of the intensity of spring frost damage on cluster weight fruit yield distribution. *6th International Symposium on Graperine Physiology and Biotechnology*. Heraklion Greece. Junio 2000.

- YUSTE, J.; RUBIO, J.A.; **BAEZA, P.** y LISARRAGUE, J.R. (2000). Efectos del deshojado y de su combinación con el aclareo de racimos en los componenete básicos de la producción y del mosto, sobre la variedad Tempranillo en la D.O. Ribera del Duero. *3^{er} Simposio Internacional Zonificación Vitivinícola*. Puerto de la Cruz. Tenerife. 9-12 Mayo 2000.

- **ROJO, C.** (1999). Criterios racionales para la dosificación del riego. *Jornadas Técnicas FEDER y Junta Castilla y León sobre Uso Racional del Agua de Riego* Cuéllar, 23-24 de marzo de 1999.

- URBANO, P.; **SOLER, J.; GONZÁLEZ, F.; ARROYO, J.M.; ROJO, C.; USANO, M.C.; MOYA, M.** y JOKINEN, K. (1999). Efecto de la aplicación foliar de Glicinbetaína sobre el cultivo de tomate de industria sometido a estrés hídrico. *VIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas*. Murcia, 20-23 de abril de 1999.

- URBANO, P.; **USANO, M.C.; ARROYO, J.M.; SOLER, J.; GONZÁLEZ, F.; ROJO, C.; MOYA, M.** y JOKINEN, K. (1999). Posibilidad de uso de la Glicinbetaína (Greenstim®) como agente osmoacondicionante de semillas de tomate de industria cv. Hyppel 235. *VIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas*. Murcia, 20-23 de abril de 1999.

J.- DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y ANÁLISIS AGRÍCOLA.

- AMIGO, P.; **MINGOT, J.** y PALOMARES, D. (2000). *XIV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica*. Modelo matemático y simulación de un proceso de vacuum cooling. Contrastación experimental en productos hortofrutícolas.

9- Conferencias.

Se detallan las conferencias en las que han participado profesores de la E.U.I.T.Agrícola.

A.- DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA VEGETAL.

- **IRIONDO, J.M.**(1999). *Biología de poblaciones: una perspectiva integradora en la conservación de especies amenazadas. Conservación de especies amenazadas en la región mediterránea occidental. Una perspectiva desde el fin de siglo.* Simposio Internacional. Fundación Ramón Areces. Madrid.

- **IRIONDO, J.M.** (1999). *Conservación de recursos fitogenéticos, legado del pasado, oportunidad de futuro.* Acto académico fin de curso. E.U.I.T.Agrícola, Universidad Politécnica de Madrid. Madrid.

- **IRIONDO, J.M.** (1999). *Integrated approaches for the conservation of Mediterranean threatened plants.* Biodiversity Conference Room. Boyce. Thompson Institute.

- **IRIONDO, J.M.** (1999). *Aplicación de herramientas informáticas para la determinación de la viabilidad poblacional: software RAMAS. El caso Erodium paularense.* Seminario de Biología de la Conservación de Plantas, Parque Nacional del Teide. Universidad de la Laguna. Tenerife.

B.- DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADAS A LA INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA.

- **DEGROOTE, E.** (1999). *Comportamiento crítico del avance de una llama sobre combustibles líquidos.* Universidad Politécnica de Madrid, ETSI Montes.

- **DEGROOTE, E.** (1999). *Estudio de la propagación de una llama sobre combustibles líquidos.* Universidad Politécnica de Madrid, EUITA, en el marco del ciclo de conferencias Matemáticas y Tecnología, organizado por la Universidad Politécnica de Madrid (Año Mundial de las Matemáticas).

I.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL: FITOTECNIA.

- **HOYOS, P.** (2000). *Posibilidades del injerto como alternativa al Bromuro de Metilo en cultivo de pepino. Evaluación de portainjertos.* Conferencia impartida en Villa del Prado (Madrid). Semana Agraria, enero de 2000.

- **HOYOS, P.** (2000). *Nuevas tendencias en semilleros hortícolas.* Conferencia impartida en las VIII Jornadas de Horticultura de La Rioja. Calahorra. Abril de 2000. Publicado por la Consejería de Agricultura de La Rioja.

- **HOYOS, P.** (2000). *Situación del cultivo del espárrago verde.* Conferencia impartida en la 1ª Jornada de Espárrago de Castilla-La Mancha. Yunquera de Henares (Guadalajara). Febrero de 2000. En prensa.

10.- Trabajos realizados o cursos impartidos en Centros de Investigación diferentes del de procedencia.

Se detallan los trabajos realizados o cursos impartidos por profesores de la E.U.I.T.Agrícola.

B.- DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADAS A LA INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA.

- **AMIGO, P.** (1999 y 2000). *Ingeniería del frío y sus aplicaciones a las Industrias Agrícolas y alimentarias*. E.T.S.I.Agrónomos.
- **GALEANO, J.** (1999). *Experimental setup for studying stick-slip behavior in a model of earthquake dynamics*. Seminario impartido en el Departamento de Earth Sciences of the University of Southern California, Los Angeles (Estados Unidos), Julio de 1999.
- **RUIZ-TAPIADOR, I.** (1999). *Monitores en utilización del entorno en la formación ambiental*. (Programa FOCOMAM 99) del Fondo Social Europeo y la Consejería de Economía y Empleo de la Comunidad de Madrid. 28 de Septiembre 1999-22 de Noviembre 1999. E.T.S.I de Montes (U.P.M.).

C- DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES AGRARIAS.

- **FUENTES-PILA, J.** (2000). Participación en el *Curso de Análisis y Valoración de Recursos Ambientales*, organizado por el Instituto de Economía y Geografía del C.S.I.C. y financiado por el Fondo Social Europeo, impartiendo el módulo de 10 horas *Valoración de recursos medioambientales mediante el método del coste de viaje*.

G.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL.

- **CALLEJO, A.** (1999). *Alojamientos e instalaciones en ovino de carne*. Curso sobre Ganado Ovino de Carne. ETSIA-UPM. Madrid.
- **CALLEJO, A.** (1999). *Claves del diseño global de una explotación de vacuno de leche para 80 vacas*. Curso sobre Instalaciones y Alojamientos en Ganado Vacuno Lechero (II). Caja Rural de Gijón.
- **CALLEJO, A.** (1999). *Alojamiento e instalaciones de ordeño*. Curso de Especialización sobre alojamiento e instalaciones ganaderas. ETSIA-UPM. Madrid.
- **CALLEJO, A.** (1999). Curso sobre *Aprovechamiento, adecuación y mejora de instalaciones ganaderas*. CURSOFORUM, S.L. Madrid.
- **GONZÁLEZ, A.** (1999). *Razas en peligro de extinción*. VI Curso de Monitores Ambientales. p. 140-175.
- **JIMENO, V.** (1999). *Alimentación de corderos*. Curso sobre Ganado Ovino de Carne. ETSIA-UPM. Madrid.
- **JIMENO, V.** (1999). *Estabulación libre y cubículos*. Curso de Especialización sobre alojamiento e instalaciones ganaderas. ETSIA-UPM. Madrid.

- **JIMENO, V.** (2000). *Alimentación de vacuno de carne en cebo intensivo. Curso sobre "Vacuno de Carne. Últimas Tendencias"*. Universidad de Cantabria. Laredo (Santander).

- **MAJANO, M.A.** (1999). *Alimentación de las reproductoras. Curso sobre Ganado Ovino de Carne*. ETSIA-UPM. Madrid.

I.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL: FITOTECNIA.

- **ARROYO, J.M.** (1999). *Curso sobre riego de remolacha, impartido a personal técnico de la empresa chilena IANSA-IANSAGRO, del 10 al 17 de julio de 1999*. Chile.

- **HOYOS, P.** (2000). *Tecnología de la producción de planta hortícola. Semilleros hortícolas. 4h. Curso Internacional de Cultivo sin Suelo*. Universidad de Almería. Marzo de 2000.

- **ROJO, C.** (1999). *IV Curso de Formación de Monitores Agroambientales*. Tema: "La agricultura extensiva. Conceptos. Ventajas e inconvenientes ecológicos y económicos. Medidas de aplicación: (d1) sistemas extensivos en tierras cerealistas y (h1) protección de flora y fauna en sistemas extensivos". Dirección General de Desarrollo Rural del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. San Fernando de Henares (Madrid), octubre-noviembre de 1999.

-**SOLER, J.** (1999). *Curso Master sobre Fertilizantes y Medio Ambiente. Tema: "Código de buenas prácticas agrícolas"*. Universidad Autónoma de Madrid.

11.- Trabajos con empresas.

Se detallan los trabajos realizados por profesores de la E.U.I.T.Agrícola.

B.- DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADAS A LA INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA.

- **MANUEL LOSADA ARIAS** participa en la Realización de vinificaciones experimentales para las bodegas Marqués de Riscal (Rueda) y Cooperativa Jesús Nazareno de O Barco de Valdeorras (Orense).

- **ILDEFONSO RUIZ-TAPIADOR APARICIO.** Colaboración como asesor de la empresa El Gremio Diseño S.L. en la elaboración del MUSEO DE FAUNA AUTOCTONA DE CABAÑEROS, financiada por el Excmo. Ayuntamiento de Retuerta del Bullaque (Ciudad Real).

D.- DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA - EXPRESIÓN GRÁFICA.

- **RAFAEL GARCÍA RODRÍGUEZ** participa en Convenios de colaboración para la realización de proyectos con INDRA ESPACIO, S.A. y con el IMIA (Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Agroalimentaria)-(El Encín).

J.- DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y ANÁLISIS AGRÍCOLA.

- **JUAN MINGOT MARCILLA**, con la empresa Super Biostar: efectos del absorbedor de volátiles GK en frutas y hortalizas. Junio-Julio (2000).

- **JUAN MINGOT MARCILLA**, para la empresa Discajar: comportamiento de los absorbedores de etileno en frutas y hortalizas. Dic 1999- Dic 2000.

12.- Tesis Doctorales.

12.1.- Leídas y calificadas

B.- DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADAS A LA INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA.

Nombre: Manuel Maximino Losada Arias.

Título: Estudio de la influencia de distintos factores en los caracteres físico-químicos y organolépticos en vinos elaborados con uvas de la variedad Godello.

Director: M^a Carmen González Chamorro y Jorge Francisco López Dominguez.

Calificación: Sobresaliente cum laude.

Fecha de lectura: 2 de diciembre de 1999.

Nombre: Lourdes Lleó García.

Título: Instrucciones Operativas para el Aseguramiento de Calidad del Melocotón de Mercado.

Directora: Margarita Ruiz Altisent.

Codirector: Fernando Riquelme Ballesteros.

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

Fecha de lectura: 21 de Diciembre 1999.

C- DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES AGRARIAS

Nombre: José María de Miguel Seco.

Título: Un modelo de programación matemática y un sistema informático, soporte para el análisis de las políticas agrarias en cultivos herbáceos. Aplicación a una comarca española.

Director: Lucinio Júdez Asensio.

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

Fecha de lectura: Junio 2000.

12.2.- En realización

B.- DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADAS A LA INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA.

Nombre: Ana I. Añón Novillo.

Programa de Doctorado: en el Departamento de Tecnología de los alimentos.

Nombre: Eugenio Degroote Herranz.

Título: Estudio experimental de la propagación de una llama sobre combustible líquido.

Director: Pedro Luis García-Ybarra.

Nombre: Javier Díaz Bayo.

Programa de Doctorado: en el Departamento de Tecnología de los alimentos.

C.- DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA Y CIENCIAS SOCIALES AGRARIAS.

Nombre: Francisco Javier Rodríguez Barea.

Programa de Doctorado: en el Departamento de Economía Aplicada IV (Hacienda Pública y Sistema Fiscal).

D.- DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODESIA Y FOTOGRAMETRÍA - EXPRESIÓN GRÁFICA.

Nombre: Rafael García Rodríguez.

Título: Estimación de parámetros biofísicos de interés agronómico mediante radar de apertura sintética ERS-2/SAR (Provisional).

Director: Dr. D. Constancio González Rivera.

Nombre: Tomás Herrero Tejedor.

Programa de Doctorado: en el Departamento de Construcciones y vías rurales.

E.- DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA RURAL.

Nombre: Francisco Félix Sempere García.

Título: Fijación de parámetros para la fabricación del pimiento agridulce.

Director: José Carballo Caveiro y Manuel Jarén Galán.

Nombre: Vicente Vinssac Gil.

Título: Estudio de la degradación del módulo elástico en ensayos de fatiga de un material compuesto de fibra de vidrio y resina de poliéster.

Director: Jesús Vázquez Minguela.

G.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL.

Nombre: Antonio Callejo Ramos.

Título: Factores de influencia en los resultados de incubación de los huevos de pata (*Anas moschata*).

Director: Carlos Buxadé Carbó.

Nombre: José Luis Carvajal Ramos.

Título: Muda forzada con zinc en ponedoras. Diferencias entre estirpes ligeras y semipesadas. Repercusión en los rendimientos productivos.

Director: Dr. Ismael Ovejero Rubio.

Nombre: Vicente Jimeno Vinatea.

Título: Muda forzada en ponedoras. Diferencias entre estirpes y repercusión sobre la calidad del huevo.

Director: Dr. Ismael Ovejero Rubio.

I.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL: FITOTECNIA.

Nombre: Juan Manuel Arroyo Sanz.

Título: Influencia del manejo del riego en el rendimiento, la calidad industrial y las eficiencias en el uso del agua y de la radiación de la remolacha azucarera (*Beta vulgaris* L.).

Director: Pedro Urbano Terrón.

Nombre: Francisco González Torres.

Título: Condiciones del cultivo de la remolacha azucarera y tratamientos de la simiente para mejorar su nascencia.

Director: José María Mateo Box.

Nombre: Manuel Moya Huélamo.

Título: Efectos de la aplicación de Glicinabetaína en tomate (*Lycopersicon lycopersicum* L. Farwell) sobre la germinación, nascencia, transplante y tolerancia a la sequía en las condiciones ambientales y de cultivo más relevantes de España.

Director: Pedro Urbano Terrón.

Nombre: Carlos Rojo Hernández.

Título: Mejora de la germinación y nascencia del girasol (*Helianthus annuus* L.) en condiciones de estrés mediante tratamientos de la simiente.

Director: José María Mateo Box.

Nombre: Constantino Ruiz García.

Título: Respuesta al riego de la vid durante el periodo de formación.

Director: José Ramón Lisarrague.

Nombre: José Soler Rovira.

Título: Efecto de la aplicación foliar de Glicinabetaína sobre el tomate de industria (*Lycopersicon esculentum* Mill.) sometido a diferentes niveles de riego.

Director: Pedro Urbano Terrón.

Nombre: Manuel Vázquez-Prada y Grande.

Título: Caracterización de parámetros de madurez en *Actinidia deliciosa* en la zona del Bajo Nalón.

Director: José Ramón Lisarrague.

J.- DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y ANÁLISIS AGRÍCOLA.

Nombre: José M. Lázaro.

Título: Caracterización y comportamiento de materiales residuales y de construcción para su utilización en las terrazas verdes.

Director: M^a Carmen Cartagena Causapé y M^a Isabel Rico Selas.

12.3- Dirigidas.

A.- DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA VEGETAL.

Nombre: M.J. Albert.

Título: Biología reproductiva de *Erodium paularense*.

Director: José M. Iriondo Alegría (E.T.S.I. Agrónomos).

Fecha de lectura: en realización.

Nombre: E. Torres.

Título: Estudios de la autoecología, biología reproductiva y estructura genética de *Antirrhinum microphyllum* Rothm. (Scrophulariaceae). Evaluación de su estado de conservación.

Director; José M. Iriondo Alegría (E.T.S.I. Agrónomos).

Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

Fecha de lectura: 1999.

E.- DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA RURAL.

Nombre: Luis Sanz Tejedor.

Título: El doctorando se encuentra realizando el trabajo experimental y las asignaturas de doctorado. La Tesis versará sobre automática aplicada a las instalaciones agrarias.

Director: Rafael Pérez de Rueda.

Fecha de lectura: en realización.

13- Cargos desempeñados en congresos y reuniones técnicas.

A.- DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA VEGETAL.

- **IRIONDO, J.M.** Secretario General de OPTIMA. 1995-2001.

B.- DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADAS A LA INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA.

- **LOZAR, J.** (2000). Miembro del comité científico en las Jornadas Internacionales de Xerojardinería Mediterránea. Alcobendas (Madrid). Octubre.

G.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL.

- **JIMENO, V.** (1999). Mesa redonda: *Caracterización de raciones en VLAP: sistema INRA*. XV Curso de Especialización “AVANCES EN NUTRICION Y ALIMENTACION ANIMAL”. FEDNA.

I.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL: FITOTECNIA.

- **HOYOS, P.** (2000). Coordinador del Seminario de Técnicos y especialistas en Horticultura. León. Septiembre de 2000.

14- Trabajos experimentales Fin de Carrera.

Se detallan los trabajos experimentales dirigidos por profesores de la E.U.I.T. Agrícola.

A.- DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA VEGETAL.

- “Germinación y desarrollo sobre de yesos. Gipsófitos estrictos frente a generalistas”.

Alumno: Francisco Moreno Pastor.

Tutor: **Adrián Escudero Alcántara.**

Convocatoria: en proceso de realización.

- “Estudios sobre la recuperación de material de *Quercus suber* L. cultivado *in vitro*”.

Alumno: Eva Villafáfila Dauder.

Tutor: **M. Elena González Benito.**

Convocatoria: febrero 2000.

- “Estudios sobre desecación y crioconservación de ejes embrionarios de *Quercus suber* L. y *Q. ilex*”.

Alumno: Roberto Moreno Prieto.

Tutor: **M. Elena González Benito.**

Convocatoria: febrero 2000.

- “Micropropagación y sistemas de conservación *in vitro* de especies del Género *Quercus*”.

Alumno: Marisela Torres Fernández.

Tutor: **M. Elena González Benito.**

Convocatoria: febrero 2000.

- “Estudio del poder germinativo de semillas de distintas especies de leguminosas después de diferentes procesos de congelación en nitrógeno líquido”.

Alumno: Patricia Salinas Gómez.

Tutor: **M. Elena González Benito** y Pablo Amigo Martín.

Convocatoria: en proceso de realización.

- “Estudios sobre la germinación de semillas y la micropropagación de *Borderea chouardii* y *Borderea pyrenaica*”.

Alumno: Almudena Muñoz Fuente.

Tutor: **José M. Iriondo Alegría** y **Félix Pérez García.**

Convocatoria: febrero 1999.

- “Cultivo *in vitro* de dos especies del género *Brassica*”.

Alumno: Beatriz Pumariño Martín.

Tutor: **José M. Iriondo Alegría.**

Convocatoria: en proceso de realización.

- “Cultivo *in vitro* de cuatro especies del género *Asplenium*”.

Alumno: Gisela López Iglesias.

Tutor: **José M. Iriondo Alegría.**

Convocatoria: en proceso de realización.

- "Micorrización y desarrollo de plantas de *Quercus coccifera* L. y *Quercus ilex* L. subsp. *Ballota* (Desf.) Samp. en Sustratos Yesíferos".

Alumno: Sonia Uceda Marfil.

Tutor: **M^a Consolación Jiménez Aguilar.**

Convocatoria: febrero 1999.

(2º Premio (Fase Previa) y 2º Premio (Fase Final) del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos y Peritos Agrícolas del Centro, 1999).

B.- DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA APLICADAS A LA INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA.

"Estudio del poder germinativo de semillas de distintas especies leguminosas sometidas a procesos previos de congelación en nitrógeno líquido".

Alumno: Patricia Salinas Gómez.

Cotutores: **Pablo Amigo Martín** y Elena González Benito.

Convocatoria: en proceso de realización.

"Influencia del vacuum cooling en la calidad postcosecha del champiñón".

Alumno: Sara Villar Rotella.

Cotutores: **Pablo Amigo Martín** y Juan Mingot Marcilla.

Convocatoria: 1999.

"Vacuum cooling: Aplicación al puerro y modelo matemático".

Alumno: David Palomares Torres.

Cotutores: **Pablo Amigo Martín** y Juan Mingot Marcilla.

Convocatoria: 1999.

"Estudio de las levaduras del género *Dekkera* en barricas nuevas de roble".

Alumno: D^a Montserrat Vilchez Corpas.

Tutor: **Manuel Losada Arias.**

Convocatoria: Pendiente de presentación.

"Influencia del tipo de vinificación sobre la evolución en botella del aroma de los vinos blancos de la variedad Verdejo".

Alumno: Luis Hurtado de Amézaga.

Tutor: **Manuel Losada Arias.**

Convocatoria: Pendiente de presentación.

"Clarificación con Bentonita: efecto sobre los metales pesados en el vino".

Alumno: Nuria Giner Fernández.

Tutor: Juan Mingot Marcilla y **Rafael Molina Úbeda.**

Convocatoria: 2000.

E.- DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA RURAL.

"Diseño del parque de maquinaria para la conservación y el mantenimiento del parque Juan Carlos I".

Alumno: José Antonio Moreno.

Tutor: **Rafael Pérez de Rueda.**

Convocatoria: en realización.

G.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL.

“Efecto del procesado de cereales (maíz y cebada) mediante coción, expansión, en piensos en gránulo o en harina sobre el rendimiento de lechones destetados precozmente”.

Alumno: José Antonio Sanz Arranz.

Tutor: **Antonio Callejo Ramos.**

Fecha presentación: Septiembre 1999.

Calificación: 9.

“Uso de diversos derivados de origen lácteo en dietas para lechones destetados precozmente”.

Alumno: Gloria Marinas Barrio.

Tutor: **Vicente Jimeno Vinatea.**

Fecha presentación: Junio 2000.

Calificación: 9,5.

“Efecto de la inclusión de enzimas en un pienso para broilers con un alto nivel de altramuz descascarillado”.

Alumno: Regina Nicolás Millán.

Tutor: **Vicente Jimeno Vinatea.**

Fecha presentación: Junio 2000.

Calificación: 7.

H.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL: BOTÁNICA Y PROTECCIÓN VEGETAL.

“Inventario fúngico de las semillas del cardo (*Cynara cardunculus* L.) y determinación de su capacidad parasitaria”.

Alumno: Daniel Palmero Llamas.

Tutor: **José Sinobas Alonso.**

Convocatoria: 1999.

Datos de interés: 1^{er} Premio Fin de Carrera. Colegio Oficial de I.T.A. y Peritos Agrícolas de Centro.

I.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL: FITOTECNIA.

“Caracterización de la calidad de la zanahoria en la zona norte de Segovia”.

Alumno: Sergio Sancho Barrio.

Tutor: **Pedro Hoyos Echevarría.**

Convocatoria: Septiembre 2000.

J.- DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y ANÁLISIS AGRÍCOLA.

“Influencia del vacuum cooling en la calidad postcosecha del champiñón”.

Alumno: Sara Villar Rotella.

Tutor: **Juan Mingot Marcilla** y Pablo Amigo Martín.

Convocatoria: 1999.

“Vacuum cooling: aplicaciones al puerro y modelo matemático”.

Alumno: David Palomares Torres.

Tutor: **Juan Mingot Marcilla** y Pablo Amigo Martín.

Convocatoria: 1999.

“Clarificación con Bentonita: efecto sobre los metales pesados en el vino”.
Alumno: Nuria Giner Fernández.
Tutor: **Juan Mingot Marcilla** y Rafael Molina Úbeda.
Convocatoria: 2000.

15- Becarios.

A.- DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA VEGETAL.

- María José Albert Gamboa. 2000. Beca de la Universidad Politécnica de Madrid con cargo al proyecto “Acciones para contrarrestar el fracaso reproductivo de *Erodium paularense* en las poblaciones de Cañamares (Guadalajara)”.
- Esther Herradón García (Ingeniero Técnico Agrícola). 2000. Beca de la Comunidad Autónoma de Madrid para la incorporación de Ingenieros Técnicos y Diplomados a grupos de investigación.
- Gisela López Iglesias. 2000. Beca de colaboración de la Universidad Politécnica de Madrid. Beca de la Universidad Politécnica con cargo al proyecto “Conservation of thirteen endangered plant species in Aragón (Spain). Subproyecto: Conservación *ex situ* de *Borderea chouardii* ” .
- Almudena Muñoz Fuente (Ingeniero Técnico Agrícola). 1999. Beca de la Universidad Politécnica de Madrid con cargo al proyecto “Conservation of thirteen endangered plant species in Aragón (Spain). Subproyecto: Elaboración de metodologías y protocolos para la conservación *ex situ* de *Borderea chouardii* y *Borderea pyrenaica*” .
- Roberto R. Lisboa. 1999. Beca de la AECI para la elaboración de su tesis doctoral bajo la dirección de Adrián Escudero Alcántara.
- Elena Torres Lamas. 2000. Beca de la Universidad Politécnica de Madrid con cargo al proyecto “Acciones para contrarrestar el fracaso reproductivo de *Erodium paularense* en las poblaciones de Cañamares (Guadalajara)”.
- Sonia Uceda Marfil (Ingeniero Técnico Agrícola).1999. Beca de la Universidad Politécnica de Madrid con cargo al Acuerdo de Colaboración entre la Consejería de Economía y Empleo de la Comunidad de Madrid y la Universidad Politécnica de Madrid para el Seguimiento y Control de una Plantación de Encinas Micorrizadas para la Producción de Trufa en Arganda del Rey .
- Habrá dos becas de colaboración a tiempo parcial, de septiembre 2000 a enero 2001, con cargo al proyecto RF00-019-C6-5.

G.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL.

Beca colaboración UPM:

Curso 98/99: Gema Burcio Duque.

Curso 99/00: Gloria Marinas Barrio.

Becas proyecto innovación calidad enseñanza:

Proyecto: Formulación y optimización de piensos y raciones para animales de interés zootécnico mediante soporte informático.

Tutor: Vicente Jimeno Vinatea – Antonio Callejo Ramos.

Becarios Gema Montalvo Bermejo.

José Ignacio Ferrero Fernández.

Período: Enero-Mayo 2000.

Beca Sócrates:

Becario: Margarida Isabel Dantas dos Reis.
Tutor: Antonio Callejo Ramos.
Período: Marzo-Septiembre 2000.

Beca Intercampus:

Becario: Rodolfo Alagón Jaúregui (Perú).
Tutor: Antonio Callejo Ramos.
Período: Enero-Marzo 1999.

Becario: Fernando Guilherme Perazzo Costa (Brasil).
Tutor: Antonio Callejo Ramos.
Período: Enero-Marzo 2000.

H.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL: BOTÁNICA Y PROTECCIÓN VEGETAL.

- Becario: Daniel Palmero Llamas.

I.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL: FITOTECNIA.

- Becario: Sergio Sancho Barrio. Beca financiada por la Cooperativa GLUS-1 de Cuéllar (Segovia).
- Becaria: Alicia Rodríguez. Beca Colaboración, financiada por la Asociación de Horticultores de Villa del Prado.

16- Otros datos de interés.

G.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN ANIMAL.

Proyecto Innovación calidad de la Enseñanza.

Título: Formulación y optimización de piensos y raciones para animales de interés zootécnico mediante soporte informático.

Responsable: Antonio Callejo.

Financiación: U.P.M.

Presupuesto: 1.500.000 ptas.

I.- DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN VEGETAL: FITOTECNIA.

- "Curso de Restauración Medioambiental de Espacios y Paisajes Degradados". Organizado conjuntamente por la Unidad Docente de Fitotecnia y Cultivos Herbáceos Extensivos y Forrajeros y la de Biología, con importante participación de los profesores de la Unidad y gestionado por su personal. Celebrado del 20 de septiembre al 26 de noviembre de 1999, en la E.U.I.T.A.