



UNIVERSIDAD  
POLITECNICA  
DE VALENCIA

Curriculum vitae

Número de hojas que contiene: 36

Nombre: ANTONIO TORREGROSA MIRA

Fecha: 17 enero 2022

## INDICE

<b>INDICE.....</b>	<b>2</b>
<b>I. DATOS GENERALES .....</b>	<b>2</b>
I.1. DATOS PERSONALES.....	2
I.2. SITUACIÓN ACTUAL .....	2
I.3. FORMACIÓN ACADÉMICA .....	3
<b>II. DOCENCIA .....</b>	<b>3</b>
II.1. PUESTOS OCUPADOS .....	3
II.2. ASIGNATURAS IMPARTIDAS .....	5
II. 2.2. Cursos de doctorado .....	6
II. 2.3. Asignaturas de pregrado y cursos en otras Universidades .....	6
II. 2.4. Asignaturas de Master .....	7
<b>III. INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>8</b>
III.1. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS .....	8
III.2. PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES .....	12
III.3. PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN .....	16
III.4. CONGRESOS .....	23
III.5. PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD .....	30
III.6. ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS .....	32
III.7. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS .....	33
IV.1. OTROS MÉRITOS DOCENTES .....	34
IV.2. OTROS MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN .....	36
IV.3. TRAMOS DOCENTES .....	36
IV.4. TRAMOS DE INVESTIGACIÓN .....	36

## I. DATOS GENERALES

### I.1. DATOS PERSONALES

Apellidos y nombre: TORREGROSA MIRA, ANTONIO

### I.2. SITUACIÓN ACTUAL

Organismo: Universitat Politècnica de València  
Escuela: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio  
Natural.  
Departamento: Ingeniería Rural y Agroalimentaria  
Dirección postal: Camino de Vera s/n 46022 VALENCIA  
Teléfono: 96-3877291. Ext. 72911. Fax: 96-3877299

Correo electrónico: torregro@dmata.upv.es  
Área de conocimiento: Ingeniería Agroforestal (500)  
Categoría: Catedrático de Universidad (0500).  
Dedicación: Tiempo completo

### **I.3. FORMACIÓN ACADÉMICA**

#### **Ingeniero Técnico en Hortofruticultura y Jardinería.**

Escuela de Ingeniería Técnica Agrícola. Universidad Politécnica de Valencia.  
Enero de 1979.

#### **Ingeniero Agrónomo.**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Valencia.  
Julio de 1984.

#### **Doctor Ingeniero Agrónomo.**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Valencia.  
Septiembre de 1988. Título de la Tesis: Labores preparatorias del suelo en los cultivos de huerta: evaluaciones energéticas y agronómicas. Director: D. Carlos Gracia López.  
Calificación: Apto Cum Laude.

## **II. DOCENCIA**

### **II.1. PUESTOS OCUPADOS**

#### **1 Maestro de Laboratorio.**

Cátedra de Motores y Máquinas Agrícolas II de la E.T.S.I. Agrónomos de Valencia.  
Desde el 1 de Marzo de 1985 hasta el 28 de Febrero de 1986.  
Dedicación Plena (30 horas semanales).

#### **2 Profesor Encargado de Curso, nivel D.**

Departamento de Ingeniería Agroforestal (Cátedras de Motores y Máquinas Agrícolas I y II). E.T.S.I. Agrónomos de Valencia.  
Desde el 1 de Marzo de 1986 hasta el 30 de Septiembre de 1987.

#### **3 Profesor Ayudante de Universidad.**

Departamento de Ingeniería Agroforestal. E.T.S.I. Agrónomos de Valencia.  
Desde el 1 de Octubre de 1987 hasta el 7 de Noviembre de 1988.

#### **4 Profesor Titular de Universidad Interino.**

Departamento de Ingeniería Agroforestal. E.T.S.I. Agrónomos de Valencia.

Desde el 8 de Noviembre de 1988 al 23 de Noviembre de 1993.

Dedicación a tiempo completo (37.5 horas semanales).

#### **5 Profesor Titular de Universidad.**

Departamento Mecanización Agraria. E.T.S.I. Agrónomos de Valencia.

Desde el 24 de Noviembre de 1993 hasta el 30 de Junio de 2002.

Dedicación a tiempo completo (37.5 horas semanales).

#### **6 Catedrático de Universidad.**

Departamento Mecanización Agraria. E.T.S.I. Agrónomos de Valencia.

Departamento de Ingeniería Rural y Agroalimentaria.

Desde el 1 de Julio de 2002.

Dedicación a tiempo completo docente.

## II.2. ASIGNATURAS IMPARTIDAS

ASIGNATURA
Termodinámica y Motores. 4° Ing. Agrónomos Esp. I. Rural
Maquinaria Agrícola. 6° Ing. Agr. Esp. Ing. Rural
Motores y Máquinas Agrícolas. 4° Ing. Agr. Esp. Economía
Motores y Máquinas Agrícolas. 4° Ing. Agr. Esp. Fitotecnia
Mecanización Agraria Troncal 2° ciclo Ing. Agr. Gr. A
Tractores y Máquinas Agrícolas OBE 2° ciclo Ing. Agr.
Maquinaria para hortofruticultura OBE 2° ciclo Ing. Agr.
Tractores y Máquinas Agrícolas OBE 2° ciclo Ing. Agr.
Maquinaria para movimientos de tierra
Maquinaria para viticultura
Complementos de maquinaria OBE 2° ciclo Ing. Agr. Plan 99
Mecánica de tierras y maquinaria para movimiento de tierras. OBE 2° ciclo. Ing. Montes
Seguridad en el sector agroalimentario y forestal
Restauración Áreas Degradadas (4946 IA)
Restauración Áreas Degradadas (3938 IM)
Paisaje y restauración de espacios degradados
Maquinaria y equipos para la producción agroalimentaria
Paisaje y restauración de espacios degradados
Optimización de la mecanización y logística de los productos forestales
Maquinaria viticultura Ms Vintage...

## **II. 2.2. Cursos de doctorado**

**CENTRO: E.T.S.I.A. de VALENCIA.**

DEPARTAMENTO: Mecanización y Tecnología Agraria

ORGANISMO: U.P.V.

TITULO: Maquinaria para la manipulación y acondicionamiento de productos hortofrutícolas

Nº HORAS IMPARTIDAS:30 h/ curso

FECHA: Desde el curso 1992-93 hasta el curso 2007-08

**CENTRO: Universidad de Guanajuato. México.**

ORGANISMO: U.P.V.

TITULO: Maquinaria para la manipulación y acondicionamiento de productos hortofrutícolas

Nº HORAS IMPARTIDAS:30 h/ curso

FECHA: curso 92-93

**CENTRO: E.P.S.Orihuela.**

ORGANISMO: Universidad de Elche

TITULO: Maquinaria para la manipulación y acondicionamiento de productos hortofrutícolas

Nº HORAS IMPARTIDAS:10 h/ curso

FECHA: curso 02-03

## **II. 2.3. Asignaturas de pregrado y cursos en otras Universidades**

CENTRO: E.T.S.I.A. de Cartagena

ORGANISMO: Universidad Politécnica de Cartagena

TITULO: Ingeniero Agrónomo

MATERIA IMPARTIDA: Mecanización Agraria

Nº HORAS IMPARTIDAS:10

FECHA: Curso 92-93

CENTRO: E.T.S.I. Agrónomos de Almería

ORGANISMO: Universidad de Almería

TITULO: Ingeniero Agrónomo

MATERIA IMPARTIDA: Mecanización Agraria

Nº HORAS IMPARTIDAS:10

FECHA: Curso 94-95

CENTRO: Tropenzentrum

ORGANISMO: Universidad De Göttingen-Alemania

MATERIA IMPARTIDA: Special crops in Spain (With reference to machinery aspects)

Nº HORAS IMPARTIDAS: 7

FECHA:Curso 1995

## **II. 2.4. Asignaturas de Master**

CENTRO: E.T.S.I.Agrónomos de Valencia

ORGANISMO: Universidad Politécnica De Valencia

TITULO: Master de Viticultura y Enología

MATERIA IMPARTIDA: Vendimia mecánica. Equipos.

Nº HORAS IMPARTIDAS: 6 horas/curso

FECHA:CURSO 1987-88, 88-89, 89-90, 90-91 y 93-94

### **III. INVESTIGACIÓN**

#### **III.1. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS.**

##### **1. Eficacia energética de las labores del suelo en el cultivo de los agrios.**

Becario de colaboración contratado con cargo al proyecto.

Proyecto financiado por la CICYT (1982/85).

##### **2. Calidad de las labores y eficacia energética de arados, gradas y fresadoras en los cultivos oléricolas.**

Proyecto financiado por la CICYT (1985/87).

Beca de la Consellería de Cultura, Educación y Ciencia de la Generalitat Valenciana para la realización de la tesis doctoral.

##### **3. Recolección y manipulación robotizada de cítricos.**

Presupuesto: 6.430.000 ptas

Duración: 1-1-87 a 1-12-90

Entidad: C.I.C.Y.T. Proyecto EUREKA

Participantes: Carlos Gracia López (IP), Luis Val Manterola, Antonio Torregrosa Mira, José Bernad Godina

##### **4. Evaluación de técnicas de aplicación de productos fitosanitarios en agrios y huerta.**

Presupuesto: 3.105.000 ptas.

Duración: 1-1-88 a 31-12-90

Entidad: C.I.C.Y.T.

Participantes: Carlos gracia López (IP), Luis Val Manterola, Antonio Torregrosa Mira, José Bernad Godina, Eladio de Miquel Pérez

##### **5. Determinación automática de la calidad en frutos cítricos en líneas de confección.**

Presupuesto: 1.540.000 ptas

Duración: 1-1-95 a 31-12-95

Entidad: Consellería d'Educació i Ciencia de la Generalitat Valenciana (1995)

Participantes: A. Torregrosa (IP), E. Palau

##### **6. Control de calidad del producto en centrales hortofrutícolas mediante sensores físicos y visión artificial (AGF95-0712-C03-03).**

Presupuesto: 3.509.000 ptas



Duración: 1-7-95 a 30-6-98

Entidad: CICYT

Participantes: A. Torregrosa (IP), E. Palau, E. Ortí

**7. Optimización de las aplicaciones hidroneumáticas de productos fitosanitarios en cultivos cítricos y uva de mesa. (AGF98-0348-CO3-01).**

Presupuesto: 6.141.000 ptas

Duración: 1/09/98 a 1/09/2001

Entidad: CICYT

Participantes: Luis Val (IP), A. Torregrosa, E. de Miquel, M. Pérez

**8. Recolección mecánica de albaricoque y melocotón con destino a la industria. (AGR/2/FS/01).**

Presupuesto: 2.000.000 ptas. (Prorrogable durante dos años más, a razón de 2 millones/año)

Duración: 1/6/2001-31/5/2002 (Prorrogable hasta 2004)

Entidad: Consejería de Agricultura, medio ambiente y agua de la Región de Murcia.  
Fundación Séneca.

Participantes: Bernardo Martín (IP), Antonio Torregrosa, José Juan Bernad, Coral Ortíz

**9. Recolección mecánica de melocotón y albaricoque con destino a la industria (AGL2001-3075(AGR)).**

Presupuesto: 8.000.000 ptas

Duración: 28-12-2001 a 28-12-2004

Entidad: CICYT

Participantes: Antonio Torregrosa (IP), Coral Ortíz, Montano Pérez, Enrique Ortí, Bernardo Martín (U.P.Cartagena), Eulogio Molina (CIDA- Murcia), Jacinto Gil (U.P.Madrid)

**10. Recolección mecánica de cítricos para consumo fresco y para la industria. (AGL2005-04901).**

Presupuesto: 89250 €. Duración: 31-12-2005 a 31-12-2008

Entidad: CICYT

Participantes: Antonio Torregrosa (IP), Coral Ortíz, José Juan Bernad Godina, Montano Pérez, Enrique Ortí, Bernardo Martín (U.P.Cartagena), Jacinto Gil (U.P.Madrid)

**11. Caracterización de frutos tropicales de interés comercial con fines de adecuación del manejo poscosecha; Universidad Nacional de Colombia. (A/5096/06).**

Cuantía de la subvención: 14 500€

Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional - Ministerio de

Asuntos Exteriores

Entidades participantes: Universidad Politécnica de Valencia

Duración, desde: 23-01-07 hasta: 23-01-08

Participantes: Carlos Gracia López (IP), Antonio Torregrosa

**12.Optimización de los parámetros que afectan al desprendimiento y recogida de frutos cítricos mediante procedimientos mecánicos. (RTA2009-00118-C02-02).**

Presupuesto: 77078.4 €.

Duración: 16-nov-2009 a 15-nov-2012.

Entidad: INIA

Participantes: Antonio Torregrosa (IP), Coral Ortíz, Montano Pérez, Bernardo Martín Górriz (UP Cartagena)

Proyecto coordinado con el IVIA, cuyo Investigador principal es Dr. José Blasco Ivars.

**13. Aplicación de nuevas tecnologías para una estrategia integral de la recolección mecanizada de cítricos (CITRUSREC). (RTA2014-00025-C05-02).**

Presupuesto: 100 000 €.

Duración: 3 años (fecha de inicio: 17 septiembre 2015)

Entidad: INIA

Participantes: Antonio Torregrosa (IP), Coral Ortíz, Enrique Ortí, José M<sup>a</sup> Molina, Montano Pérez, Bernardo Martín Górriz (UP Cartagena)

Proyecto coordinado con el IVIA, cuyo Investigador principal es la Dra. Patricia Chueca Adell.

**14. ETHON – Vehículo aéreo no tripulado para la gestión de los incendios forestales. (INNAL10/18/006)**

Presupuesto: 74 528 €

Duración: 01/01/2018-01/01/2019

Entidad: Agencia Valenciana de la Innovación.

Participantes: José V. Oliver (IP), José V. Busquets, Peregrina E. Coll, Rafael Delgado, Luis Gómez, Antonio Torregrosa y José V. Turégano.

**15. Desarrollo de un nuevo insumo para la agricultura sostenible: mulch de paja de arroz con incorporación de bacterias promotoras del crecimiento de las plantas (PGPB) y mecanización integral de procesos. (SMART MULCH) RTC-2017-6249-2.**

Presupuesto: 156 267 €.

Duración: 4 años (fecha inicio 01/01/2018):

Entidad: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Agencia Estatal de

## Investigación

Participantes: Vicente Castell (IP), María I. Bautista, Cristina Lull, Diego Gómez, Antonio Lidón, José M. Osa, Nuria Pascual, José V. Seguí, Antonio Torregrosa, Borja

### **16. GRUPO OPERATIVO CITRUSTECH. Título del proyecto: ‘Avances tecnológicos para la modernización y la sostenibilidad en la producción de cítricos.**

Presupuesto solicitado: 587 734.05 € global, 54 437 € UPV

Duración: 21 meses

Entidad:

Participantes: Cítricos del Andevalo SA; ANECOOP s.COOP; Universidad de Córdoba, Universidad Politécnica de Cartagena, IVIA, Fundación Cajamar, Consultoría de Innovación y Financiación s.l. y Universitat Politècnica de València, de la que participan: C. Ortiz (IP), A. Torregrosa

Aprobado, pero concesión definitiva del presupuesto, aplazada a fecha 10/03/2020

### **17. Pulverización inteligente en cultivos mediterráneos para una agricultura sostenible: cítricos. Acrónimo: PIC + Citrus. Proyecto coordinado con UPC (coordinador E. Gil), UCO (G. Blanco, IP), UZ (F.J. García).**

Presupuesto concedido: 93170 €.

Duración: 3 años (fecha de inicio 1 junio 2020)

Entidad: Ministerio de Ciencia e innovación.

Participantes: F. Rovira (IP), A. Torregrosa, C. Ortiz, E. Ortí.

### **III.2. PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

#### **1. Ensayo de Tractores Agrícolas en Uso.**

Presupuesto: 2.000.000 ptas.

Duración: 1-1-86 a 31-12-91.

Entidad: Consellería d'Agricultura i Pesca.

Participantes: C. Gracia, A. Torregrosa, L. Val.

#### **2. Ensayo de equipos para tratamientos fitosanitarios.**

Presupuesto: 1.400.000 ptas.

Duración: 1-1-87 a 31-12-89.

Entidad: Consellería d'Agricultura i Pesca.

Participantes: C. Gracia, L. Val, A. Torregrosa.

#### **3. Diseño del útil aprehensor del Robot Citrus.**

Presupuesto: 4.000.000 ptas.

Duración: 2-11-87 a 1-3-89

Entidad: Industrias Albajar s.a. (Huesca)

Participantes: C. Gracia, A. Torregrosa.

#### **4. Instalación de una estación de ensayo de motocultores.**

Presupuesto: 5.000.000 ptas

Duración: 20-10-88 a 31-12-93

Entidad: Ministerio de Agricultura y Pesca

Participantes: C. Gracia, A. Torregrosa.

#### **5. Mecanización de la siembra y recolección del ajo.**

Presupuesto: 3.000.000 ptas

Duración: 1-1-89 a 31-12-90

Entidad: Ministerio de Agricultura y pesca

Participantes: C. Gracia, J. Bernad, L. Val., A. Torregrosa.

#### **6. Mecanización de la siembra, transplante y recolección del pimiento para pimentón.**

Presupuesto: 4.500.000 ptas

Duración: 1-Julio-1991 a 30 de Junio de 1993.

Entidad: Consejería de Agricultura de Murcia  
Participantes: A. Torregrosa, E. Palau., C. Gracia.

**7. Licencia para la explotación de Patente de una cosechadora de pimiento para pimentón.**

Presupuesto: 2.500.000 ptas.

Entidad: Consejería de Agricultura de Murcia

Duración: 1 julio 1992 a 31 diciembre 1993. Participantes: E. Palau y A. Torregrosa

**8. Diseño, fabricación y ensayo de una cosechadora de pimiento para pimentón.**

Presupuesto: 800.000 ptas.

Duración: 1 de Julio de 1993 a 31 de Diciembre de 1994.

Entidad: Consejería de Agricultura de Murcia.

Participantes: E. Palau y A. Torregrosa

**9. Diseño y construcción de un depósito auxiliar de alimentación controlada para una máquina de fumigación.**

Trabajo confidencial para la empresa NUTEA s.l.

Participantes: A. Torregrosa, L. Val. Duración: Julio-Diciembre 1995

**10. Evaluación de la recolección mecánica de guisantes.**

Trabajo confidencial encargado por el Grupo de Campo de Frudesa.

Duración: Junio-Julio 1996. Participante: A. Torregrosa.

**11. Estudio de los parámetros de cultivo que afectan a la recolección mecánica de habas verdes.**

Trabajo confidencial encargado por el Grupo de Campo de Frudesa.

Duración: Marzo-Mayo de 1996 y 1997. Participante: A. Torregrosa.

**12. Regulación de una sembradora neumática de precisión para cultivos hortícolas.**

Trabajo confidencial encargado por el Grupo de Campo de Frudesa.

Duración: Abril 1998. Participante: A. Torregrosa

**13. Evaluación del secado del ECOTUNEL frente a otros sistemas de secado de la fruta en almacenes de cítricos.**

Trabajo confidencial para la empresa: Técnicas Frigoríficas. Hermanos Catalá, s.l. Gandia.

Duración: Octubre- Diciembre 1999. Participantes: E. Palau, A. Torregrosa, E. García

**14. Asesoramiento y asistencia técnica en el ensayo del túnel de preenfriamiento rápido.**

Trabajo confidencial para la empresa: Técnicas Frigoríficas. Hermanos Catalá, s.l. Gandia.

Duración: Desde 22-11-99 hasta 22-11-00

Participantes: E. Palau, A. Torregrosa, E. García

**15. Recolección mecánica de albaricoques.**

Prestación de servicios realizado para el CRIDA-Murcia. Año 2000. Participantes: A. Torregrosa y J.J. Bernad.

**16. Recolección mecánica de albaricoques y melocotones.**

Prestación de servicios realizada para el CRIDA- Murcia. Año 2001. Participantes: A. Torregrosa y J.J. Bernad.

**17. Evaluación de tratamientos fitosanitarios realizados con microaspersión en cítricos bajo cubierta de malla, en la Finca "La Torreta-Náquera".**

Trabajo confidencial para "Deygesa Agraria". 20-3-02 hasta 20-10-03. Presupuesto: 10344.83 €.

**18. Estudio de mecanización sobre desarrollo de medios para la recolección mecánica de cítricos.**

Ministerio de agricultura, pesca y alimentación. 26-4-05 a 26-12-05. Presupuesto: 10344,83 €. Participan: A. Torregrosa y J.J. Bernad.

**19. Recolección mecánica de frutales de hueso y limonero.**

Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente. Región de Murcia. 11-10-05 a 11-7-08. Presupuesto: 50600 €. Participan: A. Torregrosa (IP), J.J. Bernad, C. Ortiz.

**20. Soluciones mecánicas para el aclareo y recolección de melocotones para la industria y para la poda, recolección y regulación de la producción de limoneros en la Región de Murcia.** Región de Murcia. nov-08 a 30-06-11. Presupuesto: 42942 €.

Participan: A. Torregrosa (IP) y C. Ortiz.

**21. Asesoramiento y asistencia técnica en procedimientos de estimación de emisiones de contaminantes a la atmosfera de actividades agrarias y propuesta de medidas de reducción de la contaminación. Ministerio de Medio Ambiente.** Desde: 29/04/2008 hasta: 29/04/2010. Investigador responsable: Torres Salvador, Antonio. Importe del contrato: 121.415 €. Núm. total de participantes: 17.

- 22. Prestación de servicios a la empresa Certiseurope para la evaluación de máquinas aplicadoras de microgránulos en el suelo para cultivos hortícolas y frutales. 2014, 2015 y 2016, por un total de 5045.7 euros.**
- 23. Prestación de servicios a la empresa Servalesa s.l. para la evaluación de la capacidad de reducción de la deriva de un agente tensioactivo. 2016.**
- 24. Prestación de servicios a la empresa Industrias David s.l. para el asesoramiento en la redacción de un manual de uso de maquinaria agrícola. Año 2015 por un total de 665.5 euros.**
- 25. Prestación de servicios a la empresa Sakata ibérica para el estudio de las posibilidades de la recolección mecánica de brócoli. Año 2015 por un total de 605.00 euros.**
- 26. Prestación de servicios a la empresa FCC para la recolección mecanizada de cítricos ornamentales en la ciudad de Valencia. 2017 por un total de 605 euros.**
- 28. Prestación de servicios al IVIA para la recolección mecánica de aceitunas. Años 2016 y 2018 por un total de 1271.71 euros.**

### III.3.PUBLICACIONES DE INVESTIGACIÓN

- Torregrosa, A. 1987. Aplicaciones de la electrónica en los equipos de pulverización más avanzados. España Agrícola y Ganadera. Marzo, 35-40
- Torregrosa, A. 1989. Labores preparatorias del suelo en los cultivos de huerta: evaluaciones energéticas y agronómicas. Generalitat Valenciana. Conselleria d'Agricultura i Pesca. Servei d'Estudis Agraris i Comunitaris. Serie Universitat núm. 4. Valencia
- Torregrosa, A., Gracia, C. Influence of preliminary soil cultural practices in horticultural crops in Valencia. Agricultural Engineering. Agricultural Mechanization. Vol 3. pp. 1659-1664. A.A. Balkema. Rotterdam. 1989.
- Torregrosa, A., Palau, E. 1990. Determinación de la potencia útil en motocultores y motoazadas. Fruticultura Profesional nº 33. Octubre.
- Palau, E., Torregrosa, A. 1990. Refrigeración evaporativa de locales ganaderos. Máquinas y Tractores 10, 31-37.
- Gracia, C., Torregrosa, A. 1991. Maquinaria de tratamientos para invernaderos. Hortofruticultura nº2, 41-45.
- Torregrosa, A., Gracia, C. 1992. Sistemas de selección de frutas y hortalizas en almacén. Máquinas y Tractores. Enero, 61-66
- Gracia, C., Torregrosa, A. 1992. Mecanización de las labores de cultivo en invernadero. Máquinas y tractores. Enero, 53-57
- Palau, E., Torregrosa, A. 1992. La refrigeración mediante nebulización de recintos agrícolas. Máquinas y tractores. Julio-Agosto, 64-68
- Palau, E., Torregrosa, A. 1993. El transplante mecanizado del pimiento para pimentón. Máquinas y tractores. Marzo, 107-110
- Palau, E.; Torregrosa, A., Pérez, M. 1993. Mecanización integral del pimiento para pimentón y oleoresina. Agrícola Vergel. Mayo, 289-295
- Torregrosa, A., Moltó, E. 1993. Las Centrales hortofrutícolas: maquinaria para el acondicionamiento del producto. Máquinas y Tractores. Nº 9, 45-50
- Palau, E.; Pérez, M., Torregrosa, A. 1993. Mecanización de la recolección del pimiento para pimentón. Máquinas y tractores. Nº 10, 67-70
- Palau E.; Torregrosa A.; Costa J., Molina E. 1993. Cultivo de pimiento pimentonero: mecanización integral. Consejería de Agricultura y Pesca de la Región de Murcia. Hoja Divulgadora nº 1/93
- Gracia, C., Torregrosa, A. 1994. Mecanización de las labores de cultivo en invernadero. Hortofruticultura. nº 1, 37-41
- Torregrosa, A.; Palau, E., Pérez, M. 1994. Mechanical Harvesting of Pepers in the Region of Murcia-Spain. Fruit, Nut, and Vegetable Production Engineering. Vol 1. MAPA-Ins.Nal.Inv. y Tec.Agr. y Al. Madrid 1994
- Gracia, C.; Torregrosa, A.; Pérez, M., Ortí, E. 1994. El mercado CE para máquinas. Laboratorio de Ensayos de Máquinas Agrícolas (LEMA). Universidad Politécnica de Valencia. (Documento interno)



- Torregrosa, A. 1995. Mecanización de la vendimia en los viñedos de la Comunidad Valenciana. *Comunitat Valenciana Agraria*. nº 3, 19-25
- Torregrosa, A., Palau, E. 1996. Líneas de confección de frutas y hortalizas. *Horticultura*. nº 112, 29-32
- Pérez, M.; Torregrosa, A., Palau, E. 1996. Recolección mecánica del pimiento para pimentón. Capítulo 12 del libro: *Pimientos*. Ediciones de Horticultura s.l., 93-98
- Palau, E., Torregrosa, A. 1997. Mechanical harvesting of paprika peppers in Spain. *Journal of Agricultural Engineering Research* 66, 195-201
- Torregrosa, A. 1997. Mecanización del cultivo de uva de mesa. *Cuadernos de Fitopatología*, 52, 9-14
- Ortí, E., Torregrosa, A. 1998. Sistemas mecánicos de manipulación de frutas para la asistencia a la selección automática por defectos visibles. *Levante Agrícola* 4º trimestre 1998, 350-358
- Torregrosa, A., Ortí, E. 1999. Mecanización de centrales y avances en el diseño de líneas de manipulación de cítricos. *Levante Agrícola*. Especial Poscosecha, 296-299
- Torregrosa, A. 2000. Mecanización de los tratamientos en cítricos. *Revista XII exposición agrícola de Picassent*. Dep. legal V-3498-2000,11-18
- Torregrosa, A. 2000. La calidad de la vendimia mecánica. *Agrícola Vergel*. Noviembre, 692-696
- Torregrosa, A. 2000. Maquinaria de tratamientos en cítricos. *Levante Agrícola*. 4º trimestre 2000, 416-422
- Val, L.; Torregrosa, A., Molina, J.M. 2001. Control of *Lobesia botrana* in dessert grapes using different spraying techniques. *Parasitica*, 57 (1-2-3): 127-135
- Martín, B.; Torregrosa, A.; Bernad, J.J., Ortiz, C. 2002. Equipos para la recolección mecánica de albaricoque con destino a la industria. *Agrícola Vergel*, núm 247: 396-401.
- Ortí, E.; Torregrosa, A., Pérez, M. 2002. Características de la maquinaria empleada en el triturado de los restos de poda de frutales. *Agrícola Vergel*, núm 248: 460-467.
- Ortí, E.; Torregrosa, A., Pérez, M. 2002. Análisis de las condiciones de trabajo de las trituradoras rotativas de eje horizontal empleadas en la eliminación de los restos de poda de cítricos. *Levante agrícola*, núm 360: 115-121.
- Martín, B.; Torregrosa, A.; Bernad, J.J., Ortiz, C. 2002. Alternativas de mecanización para la recolección de albaricoque con destino a la industria conservera. *Fecoam*, núm 38: 10-13.
- Martín, B.; Torregrosa, A.; Bernad, J.J., Ortiz, C. 2003. Costes de la recolección mecánica de albaricoque con destino a la industria. *Agrícola Vergel*, núm 253:6-19.
- Ortiz C., Bernad J.J., Torregrosa A. Y Martín B. 2003. Calidad de los albaricoques recolectados mecánicamente con destino a la industria. *Agrícola Vergel*, Mayo, Nº 257, 313-316.
- Torregrosa A., Martín B., Bernad J.J., Ortiz C., Aragón R., Chaparro O. 2003. Recolección mecánica de albaricoque Búlida para la industria. *Instituto Murciano de Investigación y*

- Desarrollo Agrario y Alimentario. IBSN: 84-606-3433-7. 71 pp.
- Torregrosa A. 2004. Mecanización del cultivo de espinaca. *Horticultura*. nº 174, enero. pp 50-55.
- Torregrosa A., Gil C., Matín B., Ortiz C., Bernad J.J., Chaparro O., Aragón R. 2004. Recolección mecánica de melocotones para la industria, ensayos preliminares realizados en una colección de variedades de la Región de Murcia. *Agrícola Vergel*, marzo. 128-136.
- Torregrosa A., Matín B., Bernad J.J., Aragón R., García Brunton J. Sánchez C. 2006. Recolección de melocotones cv *Caterina* mediante sistemas mecánicos. *Agrícola Vergel*, enero. 37-42.
- Torregrosa A., Matín B., Ortiz C., Chaparro O. 2006. Mechanical harvesting of processed apricots. *Applied Engineering in Agriculture*. Vol. 22(4): 499-506.
- Torregrosa A., Martín B., Aragón R., Soria A. 2006. Limones, recolección mecánica. *Terralia* nº 57. pp. 26-29.
- B. Martín, A. Torregrosa, C. Ortiz, J.J. Bernad, R. Aragón. 2006. Mechanical harvesting of apricots ('Búlida') in Spain. *Acta Horticulturae* 717. September 2006. pp. 303-306. ISBN 90 6605 599 5.
- B. Martín y A. Torregrosa. 2006. Sistemas ensayados para la mecanización de la recolección. *Vida rural*, 15. pp 50-54.
- A. Torregrosa, E. Ortí, J.J. Bernad, V. Almela, B. Martín, M. Pérez. 2006. Ensayos preliminares de recolección mecánica de cítricos. *Levante Agrícola* núm. 383. pp. 408-412.
- B. Martín, A. Torregrosa, J. García Brunton, J.J. Bernad, R. Aragón, C. Sánchez. 2006. ¿Es posible utilizar el aclareo mecánico en el melocotonero? *CTC Alimentación* nº 30. pp. 29-32.
- A. Torregrosa, V. Almela, J.J. Bernad, E. Ortí, M. Pérez y B. Martín. 2007. Recolección de mandarinas *Clemenules* mediante procedimientos mecánicos. *Levante Agrícola*, nº 387, 357-360.
- A. Torregrosa, E. Ortí, J.J. Bernad y M. Pérez. 2007. Recolección de naranjas con un vibrador de troncos. *Levante Agrícola* nº 389. pp. 417-421.
- B. Martín, A. Torregrosa, J. García, J.J. Bernad Y R. Aragón. 2008. "Recolección mecánica de melocotones con vibradores manuales y lonas de recogida" *Fruticultura Profesional* nº 172. pp. 40-47.
- A. Torregrosa, O., Chaparro, B. Martín, C. Ortiz, J.J. Bernad, E. Ortí, J. Gil, M. Pérez. 2008. Design, construction and testing of an apricot tractor-trailed harvester. *Spanish Journal of Agricultural Research*. Vol 6 nº 3, 333-340.
- A. Torregrosa, B. Martín, J. García Brunton, J.J. Bernad. 2008. Mechanical harvesting of processed peaches. *Applied Engineering in Agriculture* Vol. 24(6): 723-729.

- B. Martín, A. Torregrosa, I. Porras, J. Gil, R. Aragón. 2009. Uso de vibradores de tronco y agentes abscisores en la recolección mecánica de limones en Murcia. *Vida Rural* nº 287, pp. 44-46.
- Martín B., Torregrosa A., Bernad Godina J.J., García Brunton J., Aragón R., Sánchez C. 2009. Aclareo mecánico de melocotoneros con equipos manuales. *Agrícola Vergel*. Nº 328. Pp 240-244.
- A. Torregrosa, R. Moreno, P. Chueca, E. Moltó, C. Ortiz. 2009. Recolección de mandarinas cv. *Orogrande* con un vibrador de troncos. *Levante Agrícola* nº 395. pp. 160-163.
- Torregrosa A., Ortí E., Martín B., Gil J., Ortiz C. 2009. Mechanical harvesting of oranges and mandarins in Spain. *Biosystems Engineering* 104 (2009) 18-24.
- Martín Górriz B., Gil Sierra J., Torregrosa Mira A., Porras Castillo I. 2010. Recolección mecánica de limones con vibrador de tronco. *Revista de Fruticultura*. nº 3. 19-25.
- Torregrosa A., Porras I., Martín B. 2010. Mechanical harvesting of lemons cv. *Fino*, in Spain, using abscission agents. *Transactions of the ASABE* Vol. 53(3): 703-708.
- B. Martín, A. Torregrosa, J. Garcia Brunton. 2010. Post-bloom thinning of peaches for canning with hand-held mechanical devices. *Scientia Horticulturae* 125 658-665.
- B. Martín, A. Torregrosa, J. Garcia Brunton, R. Aragón. 2010. Reducción de los costes de aclareo en melocotonero con equipos mecánicos. *Agrícola Vergel* nº 339. pp 216-219.
- A. Torregrosa, B. Martín, J. García-Brunton, R. Aragón. 2011. Monda mecânica de pessegueiros em Múrcia. *Frutas Legumes e Flores*. ISSN 0873-6626. nº 116. pp 22-27.
- B. Martin-Gorriz, A.Torregrosa, J.GarcíaBrunton. 2011. Feasibility of peach bloom thinning with hand-held mechanical devices. *Scientia Horticulturae* 129 (2011) 91-97.
- C. Ortiz, J. Blasco, S. Balasch, A. Torregrosa. 2011. Shock absorbing surfaces for collecting fruit during the mechanical harvesting of citrus, *Biosystems Engineering* 110 (2011) 2-9. doi:10.1016/j.biosystemseng.2011.05.006.
- B. Martín Górriz, A. Torregrosa Mira, J. García Brunton, J.F. Romeu Santacreu, R. Aragón Pallarés. 2011. El aclareo mecánico en melocotonero aumenta la capacidad de trabajo y el valor neto de la producción. *Agrícola Vergel* nº 349. pp 300-305.
- A. Torregrosa, C. Ortiz, B. Martín, J. Blasco. 2012. Desprendimiento de cítricos mediante vibración con sacudidores experimentales unidireccionales. *Vida Rural*. Mayo. 42-45.

- B. Martin-Gorriz, A. Torregrosa, J. García Brunton. 2012. Post-bloom mechanical thinning for can peaches using a hand-held electrical device. *Scientia Horticulturae* 144, 179-186.
- S. Cubero, N. Aleixos, A. Torregrosa, C. Ortiz, O. García-Navarrete, F. Albert, J. Blasco. 2012. Sistema para la preselección automática de fruta en campo mediante visión por computador. *Levante Agrícola*, nº 411, 172-178.
- Torregrosa, A., Ortiz, C., Martin, B., Moreno, R., Moltó, E. and Chueca, P. 2012. Mechanical Harvesting of Citrus Fruits for Fresh Market with a Trunk Shaker and a Hand-Held Petrol Shaker. *Acta Hort. (ISHS)* 965:49-53.
- Moreno R., Chueca P., Garcerá C., Intrigliolo D., Moltó E., Torregrosa A. 2012. Use of an Abscission Agent for Harvesting Mandarins in Spain. *Acta Hort. (ISHC)* 965:105-109.
- Ortiz C., Torregrosa A. 2013. Determining the adequate vibration frequency, amplitude and time for the mechanical harvesting of fresh mandarins. *Transactions of ASABE*. 56(1): 15-22.
- Paz S., Sanz J., Torregrosa A., Ortiz C. 2013. Tiempo óptimo de vibrado para el derribo de aceitunas con un vibrador de masas de inercia. *Vida rural* no 358. pp 60-64.
- Cubero S., Aleixos N., Albert F., Torregrosa A., Ortiz C., Garcia-Navarrete O., Blasco J. 2014. Optimised computer vision 1 system for automatic pre-grading of citrus fruit in the field using a mobile platform. *Precision Agriculture* 15:80-94. DOI: 10.1007/s11119-013-9324-7.
- Torregrosa A., Albert F., Aleixos N., Ortiz C., Blasco J. 2014. Analysis of the detachment of citrus fruits by vibration using artificial vision. *Biosystems Engineering* Vol 119, 1-12. DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2013.12.010..
- Ortiz C., Torregrosa A. 2014. Mechanical Properties of Citrus and Impact Damage under Different Storage Conditions. *Transactions of the ASABE*. 57(2): 593-598. (doi: 10.13031/trans.57.10479)
- Martín B., Porras I., Torregrosa A. 2014. Cómo influye la poda mecánica en la producción de los frutos en mandarinos 'Fortune'. *Horticultura*, nº 311, febrero, pp 12-17.
- Paz S., Torregrosa A., Ortiz C., Tortosa A., Zurita B. 2014. Ensayos para determinar el tiempo óptimo de vibrado para el derribo de aceitunas. *Vida rural* nº 385 pp. 54-62.
- Martin-Gorriz B., Porras Castillo I. and Torregrosa A. 2014. Effect of mechanical pruning on the yield and quality of 'Fortune' mandarins". *Spanish Journal of Agricultural Research*. Volume 12, Number 4. 952-959. <http://dx.doi.org/10.5424/sjar/2014124-5795>.

- Moreno R., Torregrosa A., Moltó E., Chueca P. 2015. Effect of harvesting with a trunk shaker and an abscission chemical on fruit detachment and defoliation of citrus grown under Mediterranean conditions. *Spanish Journal of Agricultural Research* 13 (1), e02-006, 12 pp. <http://dx.doi.org/10.5424/sjar/2015131-6590>.
- Torregrosa A. 2016. Equipos para la recolección de fruta para consumo en fresco. *Agricultura* núm. 997, 654-656.
- Torregrosa A. 2016. Recolección mecánica de fruta para industria. *Agricultura* núm. 999, 762-765.
- Mateu G., Torregrosa A., Juste F., Castro S., Arenas F.J., Hervalejo A., Chueca P. 2017. Recolección mecanizada de cítricos: equipos y características de las plantaciones para su uso. *Levante agrícola*, núm. 435, 63-68.
- Brotons-Martínez J.M., Martín-Górriz B., Torregrosa A., Porras I. 2018. Economic evaluation of mechanical harvesting of lemons. *Outlook on Agriculture*, Vol: 47, num 1, 44-50. DOI: 10.1177/0030727018762657.
- Torregrosa A., Xamani P., Valverde P., Pacheco B., Pérez M., Guerra D. 2018. Recolección de naranjas ornamentales en la ciudad de Valencia con sistemas mecánicos. *Levante Agrícola*, núm. 440. pp 65-68.
- Mateu G., Caballero P., Torregrosa A., Segura B., Juste F., Chueca P. 2018. Análisis de la influencia de las operaciones de cultivo sobre los costes de producción en la citricultura de la Comunidad Valenciana. *Levante Agrícola*, núm. 440. 60-64.
- Martin-Gorritz, B, Torregrosa A., Martínez Barba C. 2018. Poda mecanizada en limonero. Resultados de dos años de ensayos en Murcia alternando sistemas de poda mecánica y manual. *Vida Rural* núm 446. Abril 18, pp 50-55.
- Torregrosa A., Ortí E., Balasch S., Guerra D. y Ortiz C. 2018. Posibilidades del aclareo mecánico de mandarinas ‘Clemenrubí’. *Levante Agrícola*, 4º trimestre. 309-313.
- Chueca P., Garcerá C., Castro García S., Martín-Górriz B. y Torregrosa A. 2019. La importancia de la mecanización en la citricultura. *Horticultura*. 30-37.
- Martín-Górriz B., Torregrosa A. 2019. Avances en la recolección mecanizada de fruta en el sureste español. *Agricultura*. Julio-Agosto. num. 1030. 54-57.
- Romano A., Torregrosa A., Balasch S., Ortiz C. 2019. Laboratory Device to Assess the Effect of Mechanical Thinning of Flower Buds, Flowers and Fruitlets Related to Fruitlet Developing Stage. *Agronomy MDPI*. 11 pp. doi:10.3390/agronomy9110668.

- Torregrosa A., Molina J.M., Pérez M., Ortí E., Xamani P., Ortiz C. 2019. Mechanical Harvesting of Ornamental Citrus Trees in Valencia-Spain. *Agronomy*, 9, 827; doi:10.3390/agronomy9120827. 16 pp.
- Velázquez B., Torregrosa A. 2020. Logistic models for distribution of straw in crops of fruit tree plots where mulch is applied. *Computers and Electronics in Agriculture*. Vol 175 (2020) 105604. 14 pp. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2020.105604>.
- Chueca P., Mateu G., Castro S., Martín-Górriz B., Torregrosa A. 2020. La mecanización de los tratamientos fitosanitarios, la poda y la recolección. Presente y futuro. Capítulo 9 del libro ‘Una hoja de ruta para la citricultura española’. Ed. Cajamar Caja Rural. [www.publicacionescajamar.es](http://www.publicacionescajamar.es). SBN-13:978-84-95531-49-0. pp:177-190.
- Ortiz C., Torregrosa A., Ortí E., Balasch S. 2020. Mechanical Thinning of Mandarins with a Branch Shaker. *HortTechnology*. Vol 30(6). 745-750. <https://journals.ashs.org/horttech/view/journals/horttech/30/6/article-p745.xml> <https://doi.org/10.21273/HORTTECH04451-20>
- Chueca P., Fonte A., Mateu G., Carrillo I., Catalé L., Torregrosa A., Garcerá C. 2020. ¿Influye la poda mecanizada en clementinos en la incidencia de plagas? *Levante Agrícola* núm. 454. pp 209-215.
- Martin-Gorritz B., Martinez-Barba C., Torregrosa A. 2021. Lemon trees response to different long-term mechanical and manual pruning practices. *Scientia Horticulturae* 275 (2021) 109700. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2020.109700>.
- Chueca, P., Mateu, G., Garcerá, C., Fonte, A., Ortiz, C., Torregrosa, A. 2021. Yield and Economic Results of Different Mechanical Pruning Strategies on “Navel Foyos” Oranges in the Mediterranean Area. *Agriculture* 2021, 11, 82. <https://doi.org/10.3390/agriculture11010082>
- Torregrosa A., Giner J.M., Velázquez-Martí B. 2021. Equipment Performance, Costs and Constraints of Packaging and Transporting Rice Straw for Alternative Uses to Burning in the “Parc Natural l’Albufera de València” (Spain). *Agriculture*. 2021, 11(6), 570. 13 pp. <https://doi.org/10.3390/agriculture11060570>.
- Ortiz C., Torregrosa A., Castro-García S. 2021. Comparison of a Light-Weight Experimental Shaker and an Orchard Tractor Mounted Trunk Shaker for Fresh Market Citrus harvesting. *Agriculture*, 11, 1092. 10 pp. <https://doi.org/10.3390/agriculture11111092>.

### III.4. CONGRESOS

- Torregrosa, A. y Val, I. 1986. Laboreo con fresadora: comportamiento de diferentes tipos de cuchillas. 18 Conferencia Internacional de Mecanización Agraria. Zaragoza, 45-53
- Torregrosa, A. y Gracia, C. 1987. Influencia del laboreo en la producción de patata, maíz dulce y zanahoria. 19 Conferencia Internacional de Mecanización Agraria. Zaragoza, 33-43
- Torregrosa, A. y Gracia, C. 1988. Resultados de dos años de experiencias de laboreo en cultivos hortícolas en la Comunidad Valenciana. 20 Conferencia Internacional de Mecanización Agraria. Zaragoza, 121-129
- Gracia, C. y Torregrosa, A. 1988. Ensayo de tractores agrícolas en uso en la Comunidad Valenciana: resultados de la primera fase. 20 Conferencia Internacional de Mecanización Agraria. Zaragoza, 43-51
- Torregrosa, A.; Gracia, C. y Pérez, A. 1989. Revisión de la metodología del ensayo de tractores en uso. 21 Conferencia Internacional de Mecanización Agraria. Zaragoza, 193-204
- Bernad, J.; Gracia, C.; Torregrosa, A. y Val, L. 1989. Experiencias de plantación mecánica de ajos. 21 Conferencia Internacional de Mecanización Agraria. Zaragoza, 273-281
- Torregrosa, A. y Palau, E. 1990. Discusión de los resultados de los ensayos de motocultores y motoazadas previos al diseño de una norma de ensayo. 22 Conferencia Internacional de Mecanización Agraria. Zaragoza, 121-133
- Torregrosa, A.; Bernad, J. y Palau, E. 1991. Estudio comparativo de la producción de ajos sembrados manual y mecánicamente. 23 Conferencia Internacional de Mecanización Agraria. Zaragoza, 271-278
- Torregrosa, A.; Palau, E. y Bernad, J. 1991. Ensayos comparativos sobre distintas soluciones para el corte de tallo y desecación de ajos. 23 Conferencia Internacional de Mecanización Agraria. Zaragoza, 383-393
- Torregrosa, A. y Palau, E. 1992. Ensayos de recolección mecánica de pimiento para pimentón en la Comunidad Autónoma de Murcia. 24 Conferencia Internacional de Mecanización Agraria. Zaragoza, 495-506
- Palau, E. y Torregrosa, A. 1993. Distintas soluciones para el corte de tallo y la desecación de ajos. Ensayos comparativos. III Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola. 13-15 Octubre. Querétaro. Méjico.
- Palau, E. y Torregrosa, A. 1993. El transplante mecanizado de chile sobre acolchado plástico negro en Murcia (España). III Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola. 13-15 Octubre. Querétaro. Méjico.
- Palau, E. y Torregrosa, A. 1993. Mecanización de la recolección de chile para pimentón (Polvo dulce). III Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola. 13-15 Octubre. Querétaro. Méjico.
- Palau, E. y Torregrosa, A. 1995. Recolección mecánica de pimiento para pimentón mediante cosechadora ordeñadora-peinadora. ASAE Harvest and Postharvest Technologies for fresh fruits and vegetables. Guanajuato, México.

- Magaña, J.L.; Jiménez, H. y Torregrosa, A. 1996. Diseño y construcción de un silo secador a escala para muestras de 20-150 kg de granos. VI Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola. Monterrey, México 16 Noviembre, 35-44
- Magaña, J.L.; Jiménez, H. y Torregrosa, A. 1996. Efecto del calor de respiración sobre la convección natural en el almacenamiento de granos en silos. VI Congreso Nacional de Ingeniería Agrícola. Monterrey, México 16 Noviembre, C21-33
- Carrión, J.; Torregrosa, A.; Ortí E. y Moltó E. 1998. First results of an automatic citrus sorting machine based on an unsupervised vision system. AGENG Oslo 98. Paper nº 98-F-019, 9 pp.
- Ortí, E. y Torregrosa, A. 1999. Estudio del comportamiento dinámico de frutos cítricos en una cadena de diábolos como sistema de orientación en las líneas de clasificación automáticas. Actas de Horticultura. VIII Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. Murcia 1999, 79-84
- Val, L.; Torregrosa, A. y Molina, J.M. 2001. Control of *Lobesia botrana* in grapes using different spraying techniques. VIth Workshop on "Spray Application Techniques in Fruit Growing". January 30-31, 2001 Leuven, Belgium.
- Val, L.; Torregrosa, A. y Molina, J.M. 2001. Optimization of the use of air-assisted sprayers in viticulture under mediterranean conditions. 6. International ATW-Symposium "Technik im Weinbau" 14-46 Mai 2001 Stuttgart, 204-205
- Molina, J.M.; Val, L. y Torregrosa, A. 2001. Comparación de la eficiencia biológica de distintos tratamientos fitosanitarios en el control de *Lobesia Botrana*. 1º Congreso Nacional de Ingeniería para la agricultura y el medio rural. Valencia 19-21 Septiembre 2001, 189-194
- Romero, M.E.; Torregrosa, A. y Barrera, J.L. 2001. Efecto del laboreo sobre las propiedades físicas del suelo en cultivos hortícolas en la Región del Bajío Guanajuatense (México). 1º Congreso Nacional de Ingeniería para la agricultura y el medio rural. Valencia 19-21 Septiembre 2001, 119-124
- Bernad, J.J.; Martín B.; Torregrosa, A. y Ortiz C. 2001. Recolección mecánica de albaricoque para la industria en Murcia (Spain). 1º Congreso Nacional de Ingeniería para la agricultura y el medio rural. Valencia 19-21 Septiembre 2001, 251-256
- Romero, M.E.; Torregrosa, A. y Barrera, J.L. 2001. Efecto del laboreo agrícola sobre la calidad de la labor bajo el cultivo de brócoli en el Bajío Guanajuatense. XV Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Varadero (Cuba) 11-16 Noviembre 2001.
- Torregrosa, A., GIL J., Chaparro O., Ortí, E. 2003. Análisis de la transmisión de la vibración en albaricoqueros, usando diferentes cosechadoras de fruta. II Congreso Nacional de Agroingeniería. Córdoba 24-27 Septiembre 2003.
- Torregrosa, A., Martín B., Bernad J.J., Chaparro O., Pérez M. 2003. Diseño y evaluación de estructuras de recepción manuales para la recolección mecánica de albaricoques, melocotones y otros frutos. II Congreso Nacional de Agroingeniería. Córdoba 24-27 Septiembre 2003.
- Ortiz C, Torregrosa A, Martín B, Gil C, Bernad JJ, Chaparro O. 2004. Characterization of



- peach varieties according to mechanical harvesting. Ageng Leuven 12-16 Sep 2004. pp 1056-1057.
- Ortiz C, Martín B, Torregrosa A, Bernad JJ, Chaparro O, Gil C. 2004. Quality in apricots (cv. *Bulida*) for processing industry harvested by different mechanical and manual systems. Ageng Leuven 12-16 Sep 2004. pp 432-433.
- A. Torregrosa, O. Chaparro, B. Martín, J.J. Bernad, C. Gil, C. Ortiz. 2004. Detachment of apricots (variety *Búlida and Bebeco*) by trunk and limb shakers. Ageng Leuven 12-16 Sep 2004. pp 438-439.
- B. Martín, A. Torregrosa, C. Ortiz and J.J. Bernad, R. Aragón. 2005. Mechanical Harvesting of Apricots (cv. *Búlida*) in Spain. XIII Th International Symposium On Apricot Breeding And Culture. Murcia. June 13-17, 2005. 6 pp.
- A. Torregrosa, O. Chaparro, B. Martín, C. Ortiz, J.J. Bernad, E. Ortí, J. Gil, M. Pérez. 2005. Diseño, construcción y evaluación de un remolque recolector de albaricoque para la industria. III Congreso Nacional de Agroingeniería. León 21-24 Septiembre 2004. 6 pp.
- O. Chaparro, A. Torregrosa, B. Martín, J.J. Bernad, C. Ortiz. 2006. Determinación de la relación de amortiguamiento en árboles de albaricoque cv. *Búlida* sometidos a vibraciones de impacto. VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola (CLIA). 9-12 Mayo. Chillán, Chile. Núm. 10. 16 pp.
- O. Chaparro, A. Torregrosa, B. Martín, J.J. Bernad, C. Ortiz. 2006. Determinación de la eficacia de la transmisión de la vibración de impacto y la vibración multidireccional en albaricoqueros y melocotoneros. VII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Ingeniería Agrícola (CLIA). 9-12 Mayo. Chillán, Chile. Núm. 88. 13 pp.
- A. Torregrosa, B. Martín, J.J. Bernad, C. Ortiz. 2006. Mechanical harvesting of processed peaches cv *Caterina* in Murcia (Spain). AgEngBonn 2006. 7 pp.
- Ortiz C., Torregrosa A., Bernad J.J. 2007. Capacidad de protección frente a daños en la fruta de diferentes superficies de recogida. IV Congreso Nacional y I Ibérico de Agroingeniería. Albacete, 4-6 Septiembre 2007. 6 pp.
- Torregrosa A., Ortí E., Almela V., Bernad J.J., Pérez M. y Martín B. 2007. Utilización de los vibradores térmicos portátiles en la recogida de cítricos. IV Congreso Nacional y I Ibérico de Agroingeniería. Albacete, 4-6 Septiembre 2007. 5 pp.
- Gil Sierra J., Torregrosa A. y Ortí E. 2007. Transmisión de la vibración en naranjos y derribo de fruta. IV Congreso Nacional y I Ibérico de Agroingeniería. Albacete, 4-6 Septiembre 2007. 8 pp.
- Martín Górriz B., Torregrosa Mira A., García brunton J., Bernad Godina J.J., Aragón Pallares R., Sánchez Jácome C. 2007. Empleo de vibradores de ramas para el aclareo mecánico de melocotonero. IV Congreso Nacional y I Ibérico de Agroingeniería. Albacete, 4-6 Septiembre 2007. 11 pp.
- Torregrosa A., Porras I., Martín B., Aragón R. 2007. Recolección mecánica de limón cv. *Fino* mediante vibradores de ramas y la aplicación de abscisores. IV Congreso Nacional y I Ibérico de Agroingeniería. Albacete, 4-6 Septiembre 2007. 7 pp.

- Torregrosa A., Porras I., Martín B., Aragón R. 2008. Mechanical harvesting of lemons in Murcia-Spain. AgEng. 23-25 June 2008, Crete-Greece. 7 pp.
- Torregrosa A., Ortí E., Gil J., Bernad J.J. 2008. Harvesting oranges cv. Salustiana with a trunk shaker. AgEng. 23-25 June 2008, Crete-Greece. 10 pp.
- Martín-Górriz B., Torregrosa-Mira A., García-Brunton J., Bernad-Godina J., Aragón-Pallarés R. 2008. Preliminary tests of mechanical thinning of peaches for processing industry. AgEng. 23-25 June 2008, Crete-Greece. 7 pp.
- Martín B., Torregrosa A., García J., Aragón R., Sánchez C. 2009. Uso de imágenes digitales para la medida de la distancia entre los frutos y de su diámetro en el aclareo de melocotonero. V Congreso Nacional y II Congreso Ibérico de Agroingeniería. Lugo 28-30 Septiembre. 6 pp.
- Ortiz C., Torregrosa A. y Ortí E. 2009. Diseño de un dispositivo de ensayo en laboratorio de vibración de ramas para el estudio de la recolección mecanizada de cítricos. V Congreso Nacional y II Congreso Ibérico de Agroingeniería. Lugo 28-30 Septiembre. 13 pp.
- J. Gil Sierra, A. Torregrosa Mira, B. Martín Górriz, I. Porras Castillo. 2009. Análisis de la vibración producida en limoneros por un vibrador de tronco y su efecto sobre el desprendimiento de limones. V Congreso Nacional y II Congreso Ibérico de Agroingeniería. Lugo 28-30 Septiembre. 8 pp.
- Torregrosa A., Moreno R., Chueca P., Moltó E. y Ortiz C. 2009. Recolección de mandarinas cv. *Orogrande* con un vibrador de troncos: efectos de la frecuencia de vibración y de las superficies de recogida. V Congreso Nacional y II Congreso Ibérico de Agroingeniería. Lugo 28-30 Septiembre. 7 pp.
- Moreno R., Ortiz C., Torregrosa A., Moltó E., Chueca P. 2009. Efecto de la aplicación de etefón sobre la calidad y cantidad de mandarinas (cv. *Orogrande*) recolectadas con un vibrador de troncos. V Congreso Nacional y II Congreso Ibérico de Agroingeniería. Lugo 28-30 Septiembre. 107-108. 8 pp.
- Blasco, J., Torregrosa, A., Aleixos N., Ortiz C., Cubero S., Juste F. and Moltó E. 2010. Analysis of the movement of fruits during mechanical harvesting with shakers using computer vision and a slow motion camera. XVII CIGR. 13-17 June 2010. Quebec. 8 pp.
- Torregrosa A., Ortiz C., López M.M. 2010. Citrus fruit damage during mechanical harvesting according to the reception device. Ageng2010. Clermont-Ferrand, 6-8 September.
- Ortiz C., Torregrosa A., Blasco J. 2010. Shock absorber reception devices for citrus mechanical harvesting. Ageng2010. Clermont-Ferrand, 6-8 September.
- B. Martín Górriz, A. Torregrosa Mira, J. García Brunton, R. Aragón Pallares. 2010. Mechanical thinning of peaches with hand-held brushers at bloom and post-bloom. Ageng2010. Clermont-Ferrand, 6-8 September. 9 pp.
- M.L. Alcántara González, A. Torregrosa Mira, M. Cabrera Sixto, C. Ortiz Sánchez. 2010. The quality of strawberries during the postharvest handling. Ageng2010. Clermont-Ferrand, 6-8 September. 9 pp. 5 pp.
- B. Martín Górriz, A. Torregrosa Mira, J. García Brunton, R. Aragón Pallarés. 2011. Aclareo

- mecánico en flor de melocotones para fruta fresca. VI Congreso Ibérico de AgroIngeniería. Évora, 5-7 Septiembre 2011. 9 pp. CD-ROM, ISBN: 978-972-778-113-3
- C. Ortiz, P. Escuin, J. Blasco, A. Cuenca, A. Torregrosa. 2011. Estudio de parámetros que afectan al desprendimiento de mandarinas y limones mediante la vibración de ramas. VI Congreso Ibérico de AgroIngeniería. Évora, 5-7 Septiembre 2011. 8 pp. CD-ROM, ISBN: 978-972-778-113-3.
- R. Moreno, A. Torregrosa, D. Intrigliolo, E. Moltó, P. Chueca. 2011. Efecto de la recolección con vibrador de troncos y la aplicación de etefón sobre la producción y estado fisiológico de mandarinas (cv. Orogrande). VI Congreso Ibérico de AgroIngeniería. Évora, 5-7 Septiembre 2011. 8 pp. CD-ROM, ISBN: 978-972-778-113-3.
- J. Blasco, F. Albert, C. Ortiz, A. Torregrosa, N. Aleixos, S. Cubero, F. Juste. 2011. Análisis del movimiento de los cítricos durante la cosecha con vibrador mediante cámaras de alta velocidad y técnicas de visión artificial. VI Congreso Ibérico de AgroIngeniería. Évora, 5-7 Septiembre 2011. 7 pp. CD-ROM, ISBN: 978-972-778-113-3.
- A. Torregrosa, B. Martín, C. Ortiz, R. Moreno, E. Moltó, P. Chueca. 2012. Mechanical Harvesting of Citrus Fruits for Fresh Market with a Trunk Shaker and a Branch Hand-Held Shaker. International Symposium on Mechanical Harvesting & Handling Systems of Fruits and Nuts. April 1-4, 2012. Lake Alfred, FL, USA. 4 pp.
- R. Moreno, P. Chueca, C. Garcerá, A. Torregrosa and E. Moltó. 2012. Use of an Abscisión Agent for Harvesting Mandarines in Spain. International Symposium on Mechanical Harvesting & Handling Systems of Fruits and Nuts. April 1-4, 2012. Lake Alfred, FL, USA. 4 pp.
- A. Torregrosa, F. Albert, N. Aleixos, C. Ortiz, J. Blasco. 2012. Analysis of citrus fruit detached with an unidirectional shaker by means of artificial vision. International Conference of Agricultural Engineering. CIGR-Ageng2012. Valencia July 8-12. 6 pp.
- A. Torregrosa, A. Cuenca, C. Ortiz. 2012. Detachment of citrus fruits with a low frequency and high amplitude shaker. International Conference of Agricultural Engineering. CIGR-Ageng2012. Valencia July 8-12. 6 pp.
- C. Ortiz, A. Cuenca, B. Martín, A. Torregrosa. 2012. Selective Harvesting of Fresh Market 'Valencia' Oranges by Mechanical Shaking. International Conference of Agricultural Engineering. CIGR-Ageng2012. Valencia July 8-12. 6 pp.
- B. Martín-Gorriz, A. Torregrosa Mira, J. García Brunton, R. Aragón Pallares. 2012. A Hand-held Mechanical Blossom and Post-bloom Thinning Device for Peach Trees. International Conference of Agricultural Engineering. CIGR-Ageng2012. Valencia July 8-12. 6 pp.
- Ortiz C., Bou M., Torregrosa A. 2013. Propiedades físicas de los cítricos destinados al consumo fresco según las condiciones de almacenamiento relacionadas con su manejo mecánico. VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas. Madrid 26-29 Agosto 2013. 6 pp.
- Martín-Górriz B., Porras Castillo I., Torregrosa A. 2013. Influencia de la poda mecánica en la producción y calibre de los frutos de mandarinos 'Fortune'. VII Congreso Ibérico de

- Agroingeniería y Ciencias Hortícolas. Madrid 26-29 Agosto 2013. 6 pp.
- Torregrosa A., Paz S., Sanz J., Ortiz C. 2013. Tiempo óptimo de vibrado para el derribo de aceitunas *Villalonga* con un vibrador de masas de inercia. VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas. Madrid 26-29 Agosto 2013. 6 pp.
- Ortiz C. y Torregrosa A. 2014. Citrus fruit damage susceptibility according to variety, citrus type, season and date of harvest. Int. Conf. of Agr. Eng. AgEng 2014 Zurich 6-10 July, 6 pp.
- Torregrosa A., Martínez P., Pérez M. y Ortiz C. 2015. Evaluación de la uniformidad de distribución en equipos para la aplicación de microgránulos en el suelo. VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería. Orihuela-Algorfa 1 a 3 de junio de 2015. 9 pp.
- Ortiz, C., Torregrosa, A., Pérez, M., Paz, S. 2015. Curvas de desprendimiento en la recolección mecanizada de oliva mediante el análisis de las imágenes de las ramas en movimiento. VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería. Orihuela-Algorfa 1 a 3 de junio de 2015. 6 pp.
- Ortiz, C., Torregrosa, A. 2015. Experiencia de evaluación de competencias transversales en el Máster de Ingeniero Agrónomo de la Universidad Politécnica de Valencia. VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería. Orihuela-Algorfa 1 a 3 de junio de 2015. 9 pp.
- Paz S., Torregrosa A., Ortiz C., Sanz J., Tortosa A., Zurita B.. 2016. Nuevos datos y conclusiones de los ensayos de tiempo óptimo de vibrado para recolección en ‘Villalonga’ 2012, ‘Blanqueta’ 2013, ‘Serrana de Espadán’ 2014 y ‘Villalonga’ 2014. I Congreso Ibérico de Olivicultura. Badajoz 13-15 abril 2016. Póster.
- Villalba M.M., Ortiz C., Val L., Torregrosa A.. 2016. Evaluation of hand vibration exposure using portable shakers in family olive orchards. CIGR-AgEng conference. Jun. 26-29, 2016, Aarhus, Denmark, 5 pp.
- Ortiz C., Martín B., Ortí E., Torregrosa A. 2016. An approach to mechanical thinning of mandarines. ASABE Annual International Meeting Paper. DOI: 10.13031/aim.20.
- Martín-Górriz B., Martínez Barba D., Torregrosa A. 2017. Influencia de la poda mecánica en la producción y calibre de los frutos de limoneros ‘Fino 95’. IX Congreso Ibérico de Agroingeniería, 4-6 septiembre 2017, Bragança, Portugal. 10 pp.
- Mateu G., Torregrosa A., Juste F., Martín-Górriz B., Chueca P. 2017. Análisis de diferentes estrategias de poda mecanizada sobre la producción de naranja variedad Navel y sus costes. IX Congreso Ibérico de Agroingeniería, 4-6 septiembre 2017, Bragança, Portugal. 8 pp.
- Ortiz C., Ortí E., Balasch S., Martín-Górriz B., Torregrosa A. 2017. Análisis del aclareo mecánico de mandarinas a través de los videos de desprendimiento en laboratorio. IX Congreso Ibérico de Agroingeniería, 4-6 septiembre 2017, Bragança, Portugal. 8 pp.
- Torregrosa A., Ortí E., Balasch S., Ortiz C. 2017. Aclareo mecánico de mandarinas ‘Clemenrubí’ con un vibrador de ramas. IX Congreso Ibérico de Agroingeniería, 4-6 septiembre 2017, Bragança, Portugal. 10 pp.
- Aleixos N., Torregrosa A., Albert F., Cubero S., Guerra D., Blasco J.. 2018. Estimating the number of fruits harvested by a shaker in urban orange trees based on automatic image

- analysis. XIX World Congress of the International Commission of Agriculture and Biosystems Engineering (CIGR). Book of abstracts pp. 286. Antalya (Turquía). 22-25 Abril 2018 (Póster).
- Torregrosa A, Ortí E., Soria E., Balasch S., Ortiz C. 2018. 'Clemenrubi' Mandarin Size Development after Manual and Mechanical Thinning. AgEng, July 8-12. Wageningen the Netherlands. 7pp. (Oral). ISBN: 978-972-778-113-3
- Mateu G., Torregrosa A., Chueca P. 2018. Analysis of different mechanical pruning strategies on the production of 'Clemenules' mandarin and its costs. AgEng, July 8-12. Wageningen the Netherlands. 8pp. (Oral). ISBN: 978-972-778-113-3
- Martin-Gorriz B., Torregrosa A., Martínez C. 2018. Mechanical Pruning of Lemon Trees. AgEng, July 8-12. Wageningen the Netherlands. 9 pp. (Póster). ISBN: 978-972-778-113-3
- Romano A., Torregrosa A., Ortiz C. 2019. Análisis del aclareo mecánico de mandarinas durante el desarrollo del fruto a través de los videos de desprendimiento en laboratorio. Agroingeniería. X Congreso Ibérico de Agroingeniería. 3-6 sep 2019. Huesca. 12 pp.
- Romano A., Torregrosa A., Balasch S., Ortiz C. 2019. Mechanical mandarin thinning related to fruitlet developing stage. X Congreso Ibérico de Agroingeniería. 3-6 sep 2019. Huesca. 10 pp.
- Martín-Górriz B., Torregrosa A., Martínez Barba C. 2019. Tres años de ensayos de poda mecánica y manual en limonero 'Fino 95'. X Congreso Ibérico de Agroingeniería. 3-6 sep 2019. Huesca. 10 pp.
- Mateu G., Torregrosa A., Chueca P. 2019. Análisis de las diferentes estrategias de poda mecanizada sobre la incidencia de las plagas en la variedad 'Clemenules'. X Congreso Ibérico de Agroingeniería. 3-6 sep 2019. Huesca. 7 pp.
- Ortiz C., Torregrosa A., Castro García S., Martínez José M. 2021. Recolección de cítricos destinados a la producción de fruta fresca con un equipo sacudidor de baja frecuencia y alta carrera con pinza de cierre hidráulico. Congreso en red de Olivicultura, Citricultura y Fruticultura de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. 23-25 marzo 2021. 3 pp.
- Mahiques R., Ortiz C., Torregrosa A. 2021. Determining critical points in order to reduce fruit damages in fresh stone fruit packing. Ageng 2021. 9 pp.
- Ortiz C., Torregrosa A. 2021. Damages Produced to Citrus Fruits During Detachment Using a High Amplitude and Low Frequency Shaker. Ageng, July 4-8, 2021, Évora, Portugal. 4 pp.
- Ortiz C., Torregrosa A., Castro Garcia S., Martinez José M., Real Moreno S. 2021. Comparison of a Light-Weight Experimental Shaker and an Orchard Tractor Mounted Trunk Shaker for Fresh Market Citrus Harvesting. Ageng, July 4-8, 2021, Évora, Portugal. 5 pp.
- Ortiz C., Torregrosa A., Martínez J.M. 2021. Evaluation of citriculture mechanization level in Valencia region (Spain): poll results. XI Congreso Ibérico de Agroingeniería. 11-12 noviembre 2021. Valladolid. 5 pp.
- Ortiz C., Torregrosa A. 2021. Damage assessment of citrus fruit harvested with an experimental device with low frequency and high amplitude. XI Congreso Ibérico de

Agroingeniería. 11-12 noviembre 2021. Valladolid. 10 pp.  
Velázquez B., Torregrosa A.,...2021. Modelos logísticos para vinculación de parcelas proveedoras de biomasa a plantas de transformación. XI Congreso Ibérico de Agroingeniería. 11-12 noviembre 2021. Valladolid. \_\_\_\_ pp.

### **III.5. PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD**

#### **1.Cosechadora de pimientos y otros frutos hortícolas (1992).**

Solicitud nº: P9202503.  
Entidades titulares: Universidad Politécnica de Valencia, Consejería de Agricultura y Pesca de Murcia.  
Inventores: Palau, E. y Torregrosa, A.  
Empresa que la explota: Industrias David s.l. Yecla-Murcia  
Publicación: Boletín Oficial de la Propiedad Industrial de 16/01/98  
Publicación número: 2099656  
Dominio: PATNLP  
NAIN: ES

#### **2.Estructuras de recepción manuales para la recolección mecánica de frutos de árboles.**

Solicitud nº: P200602058/7  
Entidades titulares: Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario  
Inventores: A. Torregrosa Mira, B. Martín Górriz, J.J. Bernad Godina, J.J. Peña Suárez, R. Aragón Pallarés  
Empresa que la explota: Industrias David s.l.  
Publicación: Solicitada 21-07-2006  
Publicación número: 2311361  
Referencia: P200602058  
Tipo de documento: P  
Fecha de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 20090201  
Fecha de publicación del Informe sobre el Estado de la Técnica: 20090201 Número de solicitud nacional (en OEPM): P200602058  
Fecha de concesión de la solicitud nacional (en OEPM): 20091119  
Fecha de publicación en BOPI de la concesión nacional (en OEPM): 20091202 Número de publicación de la solicitud nacional (en OEPM): 2311361  
Código de publicación nacional: A1 B1

**Solicitantes:** INSTITUTO MURCIANO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO AGRARIO Y ALIMENTARIO IMIDA

**Dirección del solicitante:** MAYOR,LA ALBERCA 30150 MURCIA

Código de la provincia del solicitante: 30

Nacionalidad del solicitante: ES

Inventores:

TORREGROSAMIRA,ANTONIO  
MARTINGORRIZ,BERNARDO  
BERNARDGODINA,JUANJOSE  
PEASUAREZ,JUANJOSE  
ARAGON PALLARES,REGINO

**Código de nacionalidad del inventor:** ES **Clasificación europea:** A01D46/00  
A01D46/26

**Clasificación de Invención (8ª en adelante):** *A01D46/00* (2006.01)  
*A01D46/26* (2006.01)

**3. Dispositivo mecánico portátil para el aclareo de flores y frutos reciente cuajados en árboles y arbustos.**

Solicitud nº: P200901448

Entidades titulares: Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario IMIDA

Inventores: B. Martín Górriz, A. Torregrosa Mira, R. Aragón Pallarés y J. García Brunton

Empresa que la explota:

Publicación: Solicitada 18-6-2009

Publicación número:

Dominio:

### **III.6. ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS**

**AFRC Engineering. Silsoe (UK).** Año 1988. Tres meses. Tema: Ingeniería agraria.  
Investigador invitado.

**Universidad de Guanajuato. Irapuato (MX).** Año 1992. Quince días. Tema: curso de doctorado “Maquinaria para la manipulación de productos hortofrutícolas en centrales hortofrutícolas”. Profesor invitado.

**Universidad de Göttingen (D).** Año 1995. Una semana. Tema: intercambio Sócrates “Teacher Staff Mobility”. Invitado.

**Universidad de Bonn (D).** Año 2006. Una semana. Tema: intercambio Sócrates “Teacher Staff Mobility”. Invitado.

**Universidad de Giessen (D).** Año 2006. Una semana. Tema: intercambio Sócrates “Teacher Staff Mobility”. Invitado.



### **III.7. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS**

#### **Estudio de la mecanización del trasplante y recolección del pimiento para pimentón en la región de Murcia (España) y diseño de una cosechadora industrial**

Doctorando: Montano Pérez Teruel

Universidad Politécnica de Valencia

Departamento Mecanización y Tecnología Agraria

AÑO: 1997. Calificación: Apto Cum Laude

Codirector: Enric Palau Martín-Portugués

#### **Efecto del laboreo agrícola sobre las propiedades físicas e hidrodinámicas del suelo en el cultivo de Brócoli y Calabacita. Región Guanajuatense.**

Doctorando: D. Enrique Manuel Romero Valdés.

Universidad Politécnica de Valencia

Año 2000. Calificación: Notable

Codirector: Dr. José Luis Barrera Guerra.

#### **Determinación y análisis de las condiciones óptimas de trabajo de una trituradora de eje horizontal sobre restos de poda de cítricos.**

Doctorando: D. Enrique Ortí García.

Universidad Politécnica de Valencia.

Julio-2001. Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Codirector: D. Montano Pérez Teruel

Recolección mecánica de albaricoque: estudio del derribo del fruto y diseño de estructuras de recepción.

Doctorando: D. Oscar Chaparro Anaya.

Universidad Politécnica de Valencia.

Noviembre 2004. Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Estimación de los daños físicos y evaluación de la calidad de la fresa durante el manejo poscosecha y el transporte simulado.

Doctoranda: D<sup>a</sup>.María de Lourdes Alcántara González.

Universidad Politécnica de Valencia.

Noviembre 2009. Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Codirector: D. José Manuel Cabrera Sixto.

IRedución de costes de cítricos mediante la mecanización de la poda y la recolección.

Codirectora: Patricia Chueca Adell

Doctorando: Mateu Navarrete, Guillermo

Prog. doctorado: Economía Agroalimentaria.

Tutor: Baldomero Segura del Río

En realización.

-----  
Tutor de las siguientes Tesis doctorales:

Tesis: Evaluación de métodos no destructivos para determinar la calidad de la fruta.

Doctoranda: Rosa M. Pons Ros. Calificación: Apto Cum Laude por la Universidad Politécnica de Valencia. Julio-2000

Tesis: Modelamiento de los parámetros de secado de granos utilizando ecuaciones de transporte para medio poroso

Doctorando: D. José Luis Magaña Ramírez Calificación: Aprobado por la Universidad Politécnica de Valencia. Noviembre-2000

#### **IV.1. OTROS MÉRITOS DOCENTES**

##### **a) Programa de Evaluación de la Calidad de las Universidades españolas:**

- Presidente del Comité de Evaluación Externa de las titulaciones de Ingeniero Agrónomo e Ingeniero Técnico Agrícola y Departamento de Mecanización Agraria de la Universidad de León. Mayo-Junio 1999
- Miembro del Comité de Autoevaluación de la ETSIA 1999/2000.
- Presidente del Comité de Evaluación Externa de las titulaciones de Ingeniero Técnico Agrícola de la Universidad Politécnica de Madrid. Diciembre 2006.
- Evaluador de la convocatoria 2007 del Programa de Evaluación Institucional
- Presidente del Comité de Evaluación Externa de la titulación de Ingeniero Técnico Agrícola Industrias Agrarias de la Universidad de Salamanca. Noviembre 2007.
- Vocal del Panel de evaluación externa de las titulaciones GIFMN y MsIA de la Universidad de Castilla La Mancha, mayo 2015.
- Presidente del Panel EUROACE del Máster de Ingeniero de Montes y del Máster de Ingenieros de Caminos de la Universidad Politécnica de Madrid. Septiembre 2018.

##### **b) Actividades en programas internacionales.**

Como Secretario de la ETSIA participé activamente en reuniones de coordinación de

proyectos Erasmus: Wageningen, Pisa, Piacenza, y Nottingham, adquiriendo un importante bagaje cultural en materias de intercambios de estudiantes en Europa y organización docente e investigadora de otros países de nuestro entorno.

Profesor responsable por parte del Departamento de Mecanización Agraria de un PIC con el Instituto Tecnológico de Larissa, Grecia y el centro inglés Harper Adams, durante los años 1994-96.

Dentro del programa de intercambio de profesores del PIC F-1043/01, impartí en junio-95 el curso Special crops in Spain (With reference to machinery aspects) en la Universidad de Göttingen.

Dentro del programa SOCRATES, estancia TS de 3 días de duración en la Universidad de Bonn (Alemania), 3-6 sep 06)

Dentro del programa SOCRATES, estancia TS de 3 días de duración en la Universidad de Giessen (Alemania), 7-9 sep 06)

Desde el 18 de Febrero de 1998 hasta Julio de 2004, como Subdirector de Programas Internacionales de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Valencia, he mantenido y ampliado el número de Universidades con las que la ETSIA tiene contratos de intercambio, que en la actualidad son más de 60. También he participado activamente en programas propios de la UPV, como PROMOE mediante el que tenemos acuerdos con universidades americanas como la de Valparaíso en Chile, y con universidades europeas con convenio de doble titulación, como la Universidad de Cranfield (UK). Además coordino los acuerdos SICUE-SENECA con universidades españolas, y tutoro gran parte de los intercambios Leonardo de alumnos españoles que realizan estancias en empresas europeas.

Participación en Valencia Global 2002, organizado por la EUITI de Valencia. 18,19 y 20 de Abril.

Participación en el Proyecto Europa, ayuda a la mejora del aprendizaje, AMA 3 (tutorías profesores-tutores), durante el curso académico 2001-2

c) Tutorías académicas de prácticas en empresas

Tutor académico de alumnos de la ETSIA que realizan prácticas en empresa durante los cursos....

## **IV.2. OTROS MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN**

### **Director Técnico del Laboratorio de Ensayo de Máquinas Agrícolas del Departamento de Mecanización Agraria de la Universidad Politécnica de Valencia.**

Como Director Técnico de este laboratorio, he participado de forma muy activa en la puesta a punto de toda la instrumentación necesaria para la realización de los ensayos de potencia al eje y medida del consumo de motocultores y motoazadas, según la Norma UNE-68069. Así mismo, he participado en reuniones del comité de normalización, y en este momento tengo encomendadas las funciones que constan en el "Manual de Calidad del LEMA" en su última revisión de 27 de Octubre de 1992.

## **IV.3. TRAMOS DOCENTES**

Seis tramos docentes reconocidos.

## **IV.4. TRAMOS DE INVESTIGACIÓN**

Reconocidos tres sexenios de investigación por los tramos 1989-1998, 2005-2010 y 2011-2016.

Reconocido un sexenio de transferencia por el tramo: 1996-2014.