



Memoria 2012 IMIDRA



CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Comunidad de Madrid

EL IMIDRA

El Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA) es un Organismo Autónomo de carácter mercantil creado por la Ley 26/1997, de 26 de diciembre (BOCM de 30 de diciembre de 1997), que está adscrito a la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. A partir del 1 de enero de 2005 y según lo dispuesto en la Ley 5/2004, de 28 de diciembre, de Medidas Fiscales y Administrativas, es el resultado de la unión del Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Alimentaria (IMIA) y del Instituto Tecnológico de Desarrollo Agrario (ITDA).

El IMIDRA integra los recursos de ambos Institutos y, al mantenerse bajo una misma dirección, evita duplicidades o divergencias en las estrategias y políticas internas a seguir; con ello se busca una mejor gestión de los recursos económicos y humanos, así como un mejor aprovechamiento del patrimonio, utilizándose las fincas no sólo para la realización de ensayos o la transferencia de tecnología sino también poniéndolas al servicio de la investigación en aras de la innovación y avance empresarial del mundo agrícola, ganadero y alimentario de la Comunidad de Madrid.

1. Funciones y actividades

- Promover, coordinar y realizar proyectos de investigación propios o concertados en el sector primario y en las industrias asociadas.
- Apoyar la calidad y seguridad de los productos agrarios.
- Contribuir al conocimiento del medio rural.
- Fomentar la mejora de la gestión y la producción de las actividades agrarias y agroalimentarias, para elevar la competitividad del sector en la Comunidad de Madrid.
- Realizar y promover estudios acerca de los sectores agrario y agroalimentario.
- Transferir los resultados de la investigación.
- Fomentar las relaciones y la coordinación con otras instituciones científicas nacionales e internacionales.
- Organizar programas y actividades de promoción, formación y divulgación científica y técnica.
- Ofrecer servicios de asesoramiento y suministrar asistencia técnica a empresas, órganos de la administración, asociaciones, empresas, cooperativas y autónomos del sector agrario.
- Contribuir a la formación del personal investigador, científico y técnico.

2. Órganos de gobierno

El Instituto cuenta con tres órganos de gobierno: el Consejo de Administración, su Presidente y el Director Gerente.

La composición del Consejo de Administración del IMIDRA es la siguiente (Acuerdo de 27 de noviembre de 2008 del Consejo de Gobierno):

- Presidente del Consejo de Administración:
Titular de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.
- Vicepresidente del Consejo de Administración:
Titular de la Dirección General de Medio Ambiente.
- Vocales por el ejercicio de su cargo:
El Titular de la Dirección General de Ordenación e Inspección Sanitaria.
El Titular de la Secretaría General del Consejo de Gobierno.
El Titular de la Secretaría General Técnica de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.
El Titular de la Dirección General de Evaluación Ambiental.
El Titular de la Dirección General de Presupuestos y Recursos Humanos.
El Titular de la Dirección General de Universidades e Investigación.
El Titular de la Gerencia del Canal de Isabel II.

3. Recursos disponibles

3.1 Personal y estructura orgánica

El IMIDRA se estructura en diversas Áreas y posee entre sus dependencias laboratorios y fincas dedicadas a la explotación y transferencia tecnológica. Desarrolla una serie de líneas de trabajo con carácter prioritario definidas por las demandas del sector agrario y alimentario en la Comunidad de Madrid.

3.1.1 Datos generales de personal

Alto Cargo	1
Funcionarios	92
Laborales	222
Eventuales	7
Total n° de puestos	322

3.1.2 Estructura orgánica del IMIDRA

3.1.2.1 Organigrama



3.1.2.2 Secretaría General

Las funciones básicas de este Departamento son:

- Dirección y coordinación de las Unidades Económicas-Administrativas y de Personal.
- Ejecución de las competencias propias de asesoramiento jurídico, gestión presupuestaria y patrimonial, contratación administrativa, régimen de personal, asuntos de régimen interior, información general, registro, prevención de riesgos laborales y protección de datos de carácter personal.
- Tramitación de los expedientes de contratación administrativa y patrimoniales (adquisición, enajenaciones, explotaciones...)
- Gestión de inmuebles y su inventario. Gestión de la limpieza y seguridad de los inmuebles.

3.1.2.3 Departamento de Investigación Agroambiental

Desde este Departamento se abordan estudios y actuaciones relacionadas con la sostenibilidad de la producción agraria, la tecnología de cultivos no alimentarios y la gestión integral de los recursos naturales en el medio rural desde la óptica del respeto medioambiental, del mantenimiento y mejora de las zonas rurales, de la fijación de la población en las mismas y del conocimiento de nuevas posibilidades y nuevos cultivos alimentarios que incrementen las rentas agrarias.

Líneas de investigación:

- Ecología
 - Pastos
 - Agroenergética
- Forestal
 - Biotecnología Vegetal
 - Jardinería Sostenible
- Suelos
 - Descontaminación de Suelos
 - Gestión de Residuos

3.1.2.4 Departamento de Investigación Agroalimentaria

La investigación de este Departamento va encaminada fundamentalmente a las necesidades planteadas por las empresas cuya finalidad es procesar materias primas de origen agrícola para obtener productos alimenticios, así como a la recuperación, caracterización y mejora de la calidad de alimentos tradicionales en la Comunidad de Madrid.

Madrid, con cerca de 6 millones de habitantes, destaca como importante centro de concentración de la oferta y la demanda, lo que conlleva, por parte de este Instituto, un manifiesto interés en todas aquellas líneas de investigación que potencien y estudien la alimentación.

Líneas de investigación:

- Alimentación y Procesos
- Horticultura y Fruticultura
- Olivicultura y Elaiotecnia
- Viticultura y Enología
 - Viticultura
 - Enología
 - Microbiología enológica
 - Biología molecular

3.1.2.5 Departamento de Investigación Aplicada y Extensión Agraria

El nuevo Departamento de Investigación Aplicada y Extensión Agraria del IMIDRA nace con la vocación de prestar un apoyo directo al sector agrícola madrileño. Quiere fomentar la relación entre el agricultor y el mundo experimental, con el objeto de conseguir explotaciones sostenibles medioambientalmente, que provean de productos de calidad y saludables, pero todo ello de la mano de la rentabilidad económica.

A través de este departamento, el IMIDRA pone a disposición de los agricultores un equipo multidisciplinar de expertos en sanidad vegetal, conservación de suelos (fertilidad, estructura, erosión, etc...) y cultivos extensivos (malherbología, técnicas de laboreo, agricultura ecológica, nuevas variedades, etc...). El trabajo de estos expertos es la aplicación, a las explotaciones madrileñas, de los resultados logrados en la experimentación que se realiza en estos ámbitos.

El Departamento de Transferencia, en estrecha colaboración con el Departamento de Investigación Aplicada y Extensión Agraria, y junto con el resto de departamentos de investigación, seguirá llevando a cabo foros de encuentro y debate con los diferentes agentes implicados en la agricultura madrileña para detectar necesidades, promover vínculos de colaboración y participación en proyectos innovadores que mantengan y potencien el valor añadido de los productos que se obtienen de nuestro entorno rural.

La Comunidad de Madrid, a través del IMIDRA, apuesta por la innovación y el conocimiento como mejor vehículo del progreso. Desde el IMIDRA se trabaja con la firme creencia de que la gestión y explotación sostenible de aquello que nos ofrece la naturaleza es uno de los pilares esenciales para el desarrollo de nuestra sociedad.

Líneas de investigación:

- Suelos
 - Conservación de Suelos
- Agricultura
 - Malherbología
- Sanidad Vegetal

3.1.2.6 Departamento de Transferencia

Los objetivos principales de este Departamento son:

- Identificar las necesidades tecnológicas de los sectores agrarios y agroalimentarios y favorecer la transferencia de tecnología entre el sector público y el privado.
- Ordenación de los resultados generados por los grupos de investigación tanto del propio IMIDRA como externos, evaluar su potencial de transferencia y difundirlos entre los agentes implicados del sector.
- Promover la generación de conocimientos atendiendo a las necesidades del entorno y potenciar la difusión del mismo.

Para ello las actividades principales de este departamento son:

- Actuaciones de Vigilancia Tecnológica, para conocer las líneas de investigación, el trabajo de los organismos públicos y empresas líderes del sector.
- Transferencia de conocimientos y de resultados de investigación a través de:
 - Organización y financiación de Cursos de Transferencia Tecnológica Agraria.
 - Elaboración de publicaciones, folletos y material divulgativo en general.
 - Organización de eventos, foros, seminarios y jornadas técnicas.
 - Asistencia técnica a empresas y particulares.

3.1.2.7 Departamento Ganadero

Las funciones básicas de este departamento se pueden resumir en:

- Elaboración de planes de saneamiento y mejora en los distintos núcleos ganaderos del IMIDRA.
- Análisis de las necesidades de producción.
- Elaboración de planes y proyectos de mejora.
- Dirección técnica de los centros ganaderos.
- Estudio de nuevas tecnologías de producción ganadera.
- Mantenimiento y control de los programas aplicados.
- Gestionar técnicamente el CENSYRA.

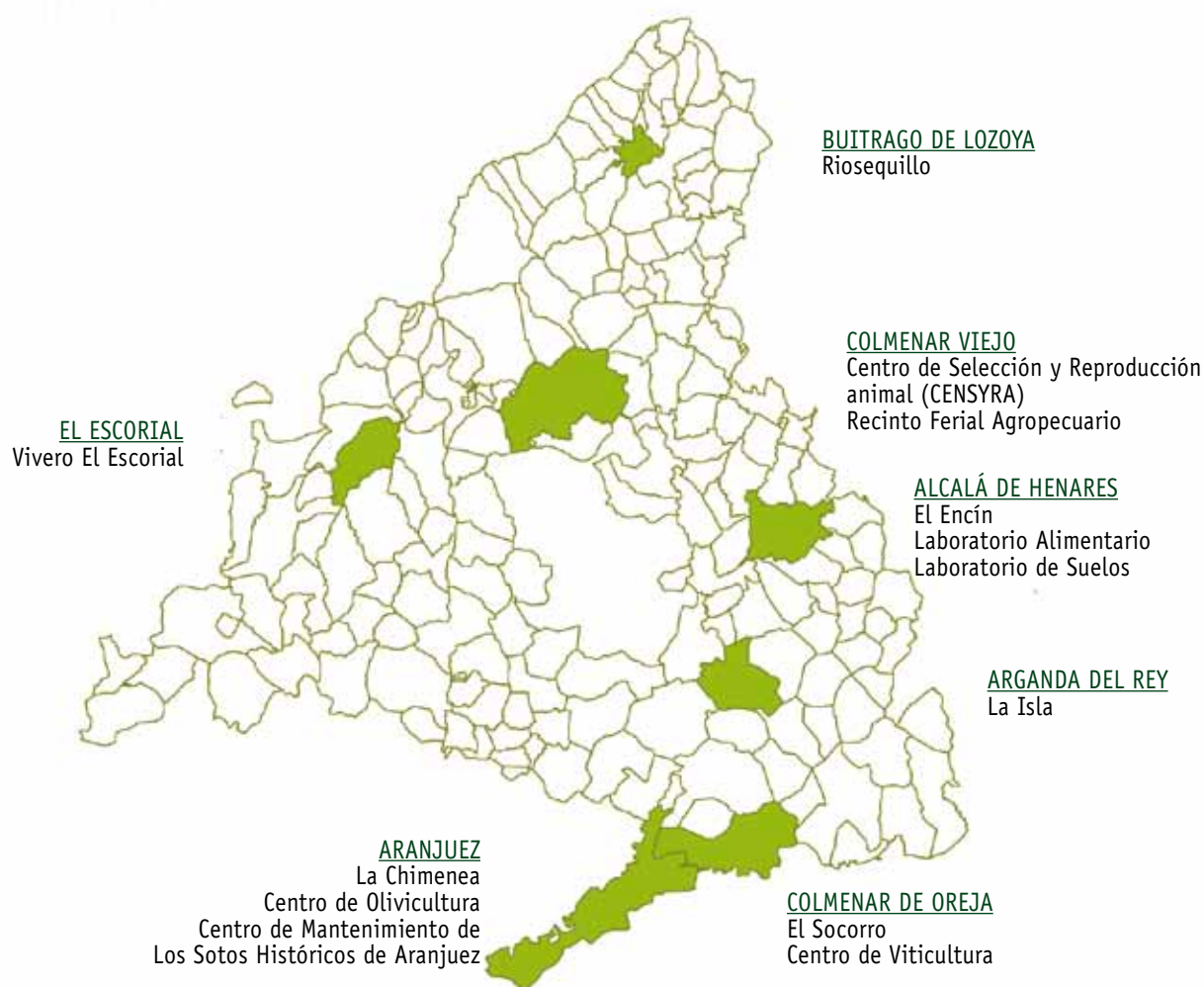
3.1.2.8 Departamento Agroforestal

El Departamento Agroforestal del IMIDRA se ocupa principalmente de la gestión del patrimonio agrario que la Comunidad de Madrid pone al servicio de la investigación. Este patrimonio comprende una serie de fincas agrarias cuyo objetivo principal es servir de soporte a la investigación que se desarrolla en el Instituto. Son fincas con distinta vocación agraria, en las que se desarrollan actividades y proyectos de prácticamente todos los subsectores de la agricultura, como pueden ser la horticultura o los cultivos herbáceos y leñosos, además de disponer entre otros de un centro de olivicultura y uno de viticultura que son una referencia nacional e internacional.

Entre otras tareas, este Departamento realiza las siguientes:

- Asesoramiento y prestación de asistencia técnica a los empresarios agrarios. Se mantiene una relación con todas las agrupaciones agrarias de la Comunidad de Madrid, consiguiendo mantener un contacto directo con los agricultores para asesorarles en todos aquellos aspectos técnicos que requieran. Asimismo, en las fincas se promueven actuaciones tendentes a la introducción de nuevas técnicas agropecuarias.
- Fomento de los cultivos tradicionales de la región, llevando a cabo programas de multiplicación de plantas autóctonas, agrícolas, forestales y ornamentales, así como de entrega de plantas de semillero y patrones para injerto a los agricultores. En cuanto a los cultivos herbáceos (cereales y leguminosas) que se producen en las fincas, su principal destino es la alimentación y mantenimiento de la cabaña ganadera del Instituto.
- Gestión y el mantenimiento de los Sotos históricos y paseos arbolados de Aranjuez. Son aproximadamente unos 60 kilómetros de paseos arbolados y 9000 árboles de distintas especies. Para la gestión de estos espacios, se creó el Centro de Mantenimiento de los Sotos Históricos de Aranjuez, desde el que se llevan a cabo todas las operaciones necesarias para la gestión de los mismos.

3.2 Instalaciones



FINCA EL ENCÍN

Dirección: Ctra. A-2, Km. 38,2. Alcalá de Henares (Madrid).

Objetivo: Finca experimental donde se desarrolla una importante actividad investigadora al servicio del sector agrario y alimentario.

Líneas de actuación:

- Mantenimiento del Banco de Germoplasma de Vid.
- Ensayos de Agricultura de Conservación de Cereales y Leguminosas.
- Ensayos de Agricultura Ecológica de Cereales y Leguminosas.
- Ensayos de Cultivos Agroenergéticos.
- Conservación Colección de Variedades de Cereales, Leguminosas y Variedades Tradicionales de Interés Hortícola.
- Ensayos Demostrativos de Cereales y Leguminosas.
- Ensayos para la Evaluación de las Emisiones Gaseosas (óxidos de nitrógeno y amoníaco) en Suelos Agrícolas.
- Colaboración con las Universidades.
- Ensayos de Jardinería sostenible y sustratos.
- Actividades y ensayos en el Espacio Natural Protegido "Soto del Henares".
- Actividades de Divulgación y Demostración: Centro de Interpretación de la Naturaleza, Museo Ampelográfico.
- Ensayos de Patología Vegetal.
- Ensayos de Especies Silvestres de Uso Alimentario.

CTT LA ISLA

Dirección: Ctra. A-3, Km. 22. Arganda del Rey (Madrid).

Objetivos: Finca experimental en la que se llevan a cabo actividades de investigación y ensayos demostrativos para su posterior transferencia a los agricultores.

Líneas de actuación:

- Demostraciones de cultivo hidropónico y de fertirrigación.
- Ensayos de nuevas técnicas de riego.
- Ensayos de cultivos alternativos.
- Puesta a punto de técnicas de enraizamiento, producción y manejo de planta forestal.
- Ensayos demostrativos de aplicación de fertilizantes y herbicidas.
- Actividades de formación y divulgación.
- Producción de plántulas de frutales y plántulas hortícolas de alta calidad varietal y libre de virosis.
- Producción de planta forestal, repoblación y ornamental.

CTT EL SOCORRO

Dirección: Ctra. M-404 (Chinchón – Belmonte del Tajo) Km. 65,5. Colmenar de Oreja (Madrid).

Objetivos: Centro Vitivinícola para la transferencia tecnológica al sector.

Líneas de actuación:

- Experimentación y demostración de las técnicas más avanzadas en el cultivo del viñedo y la elaboración del vino.
- Actividades de formación y divulgación (catas de uvas, catas de vinos, jornadas de puertas abiertas...).

CTT LA CHIMENEA

Dirección: Ctra. de Chinchón a Villacañeros M -305. Aranjuez (Madrid).

Objetivos Ganaderos:

- Cría y producción de las razas ovinas autóctonas de la Comunidad de Madrid (Rubia de El Molar y Colmenareña).
- Producción de ejemplares de mini-pig destinados a la experimentación biomédica.
- Testaje de ganado vacuno.

Objetivos Agrícolas:

- Finca experimental en la que se llevan actividades de investigación y ensayos demostrativos para su posterior transferencia a los agricultores.
- Centro de olivicultura para la transferencia tecnológica del sector.

Líneas de actuación Ganaderas:

- Entrega de reproductores selectos de ovino.
- Centro de testaje de ganado vacuno.
- Actividades de formación y divulgación.
- Mantenimiento de tres líneas genéticas homocigóticas de cerdos mini-pig en pureza .

Líneas de actuación Agrícolas:

- Ensayos Demostrativos de técnicas de cultivo en el olivar.
- Ensayos Demostrativos de Agricultura de conservación en cereales.
- Ensayos de agricultura ecológica de cereales y leguminosas.
- Ensayos de valor agronómico de cereales y leguminosas.
- Proyectos de investigación.

CENTRO DE MANTENIMIENTO DE LOS SOTOS HISTÓRICOS DE ARANJUEZ

Dirección: C/ de las Aves s/n. Aranjuez (Madrid).

Objetivos: Mantenimiento, conservación y restauración de los paseos arbolados y huertas de los Sotos Históricos de Aranjuez.

Líneas de actuación:

- Producción de planta forestal para mantenimiento y mejora de los paseos arbolados.
- Mantenimiento del sistema de riego tradicional por caceras.

VIVERO EL ESCORIAL

Dirección: Avda. Castilla 44. El Escorial (Madrid).

Objetivos: Producción de planta forestal de alta calidad varietal y libre de virosis para abastecimiento de las vías pecuarias y reforestación de tierras agrarias de la Comunidad de Madrid.

RIOSEQUILLO

Dirección: Ctra A-1, Km. 74. Buitrago de Lozoya (Madrid).

Objetivos: Mejora genética y selección del ganado vacuno de raza Avileña- Negra Ibérica.

Líneas de actuación:

- Entrega de reproductores selectos a explotaciones ganaderas.
- Actividades de formación y divulgación.
- Participación en el Esquema de selección de la raza.

CENTRO DE SELECCIÓN Y REPRODUCCIÓN ANIMAL (CENSYRA)

Dirección: Ctra. de Colmenar Viejo a Guadalix de la Sierra, Km 1,3. Colmenar Viejo (Madrid).

Objetivos: Instrumento de apoyo en la mejora genética y selección de especies y razas.

Líneas de actuación:

- Reproducción animal.
- Control lechero.
- Centro de testaje.
- Test de paternidad.
- Banco Nacional de Germoplasma.

RECINTO FERIAL AGROPECUARIO

Dirección: Ctra. de Colmenar Viejo a Guadalix de la Sierra, Km. 1,3. Colmenar Viejo (Madrid).

Objetivos: Centro destinado a la celebración de ferias y exposiciones agrarias y de desarrollo rural.

LABORATORIO ALIMENTARIO

Dirección: Finca El Encín Ctra. A-2, Km. 38,2. Alcalá de Henares (Madrid).

Objetivo: Certificación de la calidad de los vinos y aceites de Madrid, con el fin de contribuir a su promoción y a la mejora de su comercialización.

Líneas de actuación:

- Análisis de mostos, vinos, vinagres, aceitunas y aceite de oliva virgen a bodegas, almazaras y particulares.
- Expedición de contraetiquetas y control de calidad para el Consejo Regulador de D.O. Vinos de Madrid (laboratorio acreditado).
- Catas oficiales de aceites de oliva virgen de Madrid, mediante el "Panel Oficial de Catadores de Aceites de Oliva Virgen de la Comunidad de Madrid" (Autorizado por el MAGRAMA para catas en la UE).
- Estudios de calidad en aceites de oliva virgen y vinos de Madrid, Cursos de análisis organolépticos de aceites de oliva.

LABORATORIO DE SUELOS

Dirección: Finca "El Encín" Ctra. A-2, Km. 38,2. Alcalá de Henares (Madrid).

Objetivo: Evaluación de la fertilidad de suelos agrícolas y la composición físicoquímica de los mismos. Es un instrumento orientado a dar servicio a cooperativas, agricultores e instituciones de la Comunidad de Madrid.

Líneas de actuación:

- Analítica de suelos.
- Recomendaciones de enmiendas y abonados.
- Apoyo al cumplimiento de las medidas agroambientales en vigor.
- Recomendaciones en siembras y plantaciones.

3.3 Datos Económicos. Balance de situación. Ejercicio 2012 a 31-12-2012

ACTIVO			
CUENTAS	DENOMINACION	EJERCICIO 2012	EJERCICIO 2011
	A) INMOVILIZADO	38.062.961,45	38.106.092,44
200,201,208	I. Inversiones destinadas al uso general		
	II. Inmovilizaciones inmateriales	1.150.573,90	1.292.154,49
210	1. Gastos de investigación	3.196.050,19	3.702.909,68
212	2. Propiedad industrial	45.424,51	39.916,66
215,216	3. Aplicac. informáticas y prop. intelectual	102.623,01	89.492,16
217	5. Derechos sobre bienes en regimen de arrendamiento financiero		
219	6. Otro Inmovilizado inmaterial		
(281)	7. Amortizaciones	-2.193.523,81	-2.540.164,01
	III. Inmovilizaciones materiales	36.912.387,55	36.813.937,95
220,221	1. Terrenos y construcciones	33.511.139,57	33.332.840,86
222,223	2. Instalaciones técnicas y maquinaria	3.845.983,01	3.515.603,53
224,226	3. Utillaje y mobiliario	540.250,23	498.720,39
227,228,229	4. Otro inmovilizado	3.426.419,93	3.342.677,39
(282)	5. Amortizaciones	-4.411.405,19	-3.875.904,22
23	IV. Inversiones gestionadas		
	V. Inversiones financieras permanentes		
250,251,256	1. Cartera de valores a largo plazo		
252,253,257	2. Otras inversiones y créditos a largo plazo		
260,265	3. Fianzas y depósitos a largo plazo		
(297)	4. Provisiones		
27	B) GASTOS A DISTRIBUIR EN VARIOS EJERCICIOS	180.895,62	350.484,82
	C) ACTIVO CIRCULANTE	8.675.331,62	4.268.735,94
	I. Existencias	193.634,18	
30 ,31 ,32	1. Comerciales, materias primas y otros aprovisionamientos		
33 ,34	2. Productos en curso y semiterminados		
35 ,36	3. Productos terminados y subproductos	193.634,18	
(39)	4. Provisiones		
	II. Deudores	8.383.139,68	4.166.976,03
43	1. Deudores presupuestarios	563.108,91	640.632,42
44 ,45	2. Deudores no presupuestarios	20.886,92	11.969,08
470,471,472	3. Administraciones Públicas	101.657,30	113.215,15
555,558	4. Otros deudores	368,90	586,81
(490)	5. Provisiones		
550	6. Cuentas Corrientes no bancarias	7.697.117,65	3.400.572,57
	III. Inversiones financieras temporales	34.926,66	38.346,72
541,546,(549), 540	1. Cartera de valores a corto plazo		
542,543,544,545,547,548	2. Otras inversiones y créditos a corto plazo	34.926,66	38.346,72
565,566	3. Fianzas y depósitos constituidos a corto plazo		
(597),(598)	4. Provisiones		
57	IV. Tesorería	63.631,10	63.413,19
580,480	V. Ajustes por periodificación		
	TOTAL GENERAL	46.919.188,69	42.725.313,20

PASIVO			
CUENTAS	DENOMINACION	EJERCICIO 2012	EJERCICIO 2011
	A) FONDOS PROPIOS	44.497.762,82	40.978.437,02
	I. Patrimonio	40.978.437,02	40.443.392,37
100	1. Patrimonio	10.369.999,91	9.834.955,26
101	2. Patrimonio recibido en adscripción	30.608.437,11	30.608.437,11
103	3. Patrimonio recibido en cesión		
(106)	4. Patrimonio entregado en gestión		
(107)	5. Patrimonio entregado en adscripción		
(108)	6. Patrimonio entregado en cesión		
(109)	7. Patrimonio entregado al uso general		
11	II. Reservas		
	III. Resultados de ejercicios anteriores		
120	1. Resultados positivos de ejercicios anteriores		
(121)	2. Resultados negativos de ejercicios anteriores		
129	IV. Resultados del ejercicio	3.519.325,80	535.044,65
13	B) INGRESOS A DISTRIBUIR EN VARIOS EJERCICIOS		
14	C) PROVISIONES PARA RIESGOS Y GASTOS		
	D) ACREEDORES A LARGO PLAZO		
	I. Emisiones de obligaciones y otros valores negoc.		
150,155,156	1. Deudas en moneda euro		
158,159	2. Deudas en moneda distinta de euro		
	II. Otras deudas a largo plazo		
170,176	1. Deudas con entidades de crédito		
171,173,177	2. Otras deudas		
178,179	3. Deudas en moneda distinta de euro		
180,185	4. Fianzas y depósitos recibidos a largo plazo		
259	III. Desembolsos pendientes sobre acciones		
	E) ACREEDORES A CORTO PLAZO	2.421.425,87	1.746.876,18
	I. Emisiones de obligaciones y otros valores negoc.		
500,505,506	1. Deudas en moneda euro		
508,509	2. Deudas en moneda distinta de euro		
520,526	II. Deudas con entidades de crédito		
	III. Acreedores	2.421.425,87	1.746.876,18
40	1. Acreedores presupuestarios	245.183,70	507.630,37
41	2. Acreedores no presupuestarios	20.553,35	8.478,54
45	3. Acreedores por administración de recursos		
475,476,477	4. Administraciones Públicas	1.934.589,69	842.058,19
554,559,521,523,527,528,529	5. Otros acreedores	221.099,13	388.709,08
560,561	6. Fianzas y depósitos recibidos		
550	7. Cuentas Corrientes no bancarias		
585,485	IV. Ajustes por periodificación		
	F) PROVISIONES PARA RIESGOS Y GASTOS A CORTO PLAZO		
495	I. Provisión para devolución de impuestos		
	TOTAL GENERAL	46.919.188,69	42.725.313,20



Actividad
Investigadora



Actividad
Investigadora

**Investigación
Agroambiental**

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	ECOLOGÍA		
TÍTULO	Utilización de la vegetación por la vaca avileña y el corzo en un sistema silvopastoral de dehesa Patrones de comportamiento alimentario y otras actividades del ganado vacuno		
CONVOCATORIA	Financiación propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2012	FECHA DE FINALIZACIÓN	2013
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Martínez Martínez, T.	Dra.	CC. Biológicas
	Urquia García, J.J.	Ldo.	Veterinaria
	Tejerina Pérez, J.I.		Ing. Téc. Agrícola
	Guerrero Llamas, A.M.	Lda.	CC. Químicas
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>En la Península Ibérica tradicionalmente se han venido utilizando los recursos de montaña por los herbívoros silvestres y domésticos como fuente de alimento. Por tanto, conviene que se manejen y aprovechen lo más adecuadamente posible dichos recursos. De esta forma, las implicaciones en el manejo y el uso sostenible de los distintos enclaves, podrían mejorar la producción y renta de las explotaciones rurales.</p> <p>En este estudio de dos años de duración, se analiza la dieta por la vaca avileña y el corzo en una zona adehesada de la Comunidad de Madrid, empleando Técnicas microhistológicas.</p> <p>Se realiza un estudio mensual del comportamiento ingestivo y otras pautas de actividad del ganado vacuno, a partir del seguimiento y observación directa de los ejemplares.</p>			
RESULTADOS			
<p>Se analizó la dieta de la vaca avileña en los periodos de mayo, julio y septiembre en la Finca de Riosequillo (Buitrago de Lozoya), una zona adehesada, ubicada en la Sierra de Guadarrama. En mayo las vacas consumieron principalmente <i>Festuca ampla</i>, <i>Poa bulbosa</i>, <i>Dactylis glomerata</i>; en julio <i>Festuca ampla</i>, <i>Agrostis castellana</i>, <i>Anthoxantum aristatum</i>, mientras que en septiembre la especie más consumida fue <i>Fraxinus angustifolia</i>, aprovechando el desmoche de la especie. Se observó correlación significativa entre la dieta de la vaca de mayo y julio; y el grado de similitud entre ambas dietas fue del 49%. No se observó correlación entre la dieta de la vaca en septiembre y la dieta de mayo y julio, obteniéndose unos índices de similitud muy bajos. La diversidad fluctuó de 1,9 en septiembre a 3,07 en julio. El manejo del ganado y el aprovechamiento de los recursos disponible de la finca reflejan diferencias en la alimentación, condicionadas a la vez por las distintas comunidades de plantas que conforman el área estudiada.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	ECOLOGÍA		
TÍTULO	Mantenimiento e implantación de cultivos y plantaciones agroenergéticas		
CONVOCATORIA	Financiación propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2012	FECHA DE FINALIZACIÓN	2013
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Plaza Benito, A.		Ing. Agrónomo
	Mauri Ablanque, P.V.	Dr.	Ing. Agrónomo
	Benito Barba, A.		Ing. Agrónomo
	Martínez Rodríguez, F.		FP II
	Alberca Algaba, J.		FP II
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>Los cultivos agroenergéticos son un instrumento de Desarrollo Rural. Los cultivos que en la actualidad están implantados y los que se pretenden instalar para estudiar sus producciones en diferentes situaciones (marcos de cultivo, fechas de corta, pluviometría, etc.). También serán objeto de otros fines como el fitorremediación. En la actualidad están implantados los siguientes cultivos: olmo siberiano, caña, pataca, cardo y atriplex.</p>			
RESULTADOS			
<p>Este año 2012 se han realizado varias experiencias con empresas: la corta de la caña con maquinaria de la conocida marca Claas y la marca española Solá en el cabezal de la misma y el empacado con la mencionada marca Claas. Se han realizado la implantación de la retama. Otra implantación realizada con éxito ha sido la de un clon de cardo que ha obtenido la Catedra de Bótanica de la ETSIA, que se va a evaluar. La última implantación ha sido la de unas parcelas de atriplex en diferentes marcos de plantación para establecer en zonas secas. También en los experiencias se ha tratado de instalar de forma tradicional la caña, no obteniendo los resultados de homogeneidad en la brotación. Se han reparado los riegos de todos los cultivos por roturas y final de su vida útil.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	FORESTAL		
TÍTULO	Conservación de material genético forestal y clonación de árboles singulares de la Comunidad de Madrid II		
CONVOCATORIA	Financiación propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2012	FECHA DE FINALIZACIÓN	2013
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Alegre Álvaro, J.	Dr.	Ing. Agrónomo
	Toribio Iglesias, M.	Dr.	CC. Biológicas
	Celestino Mur, C.	Dra.	CC. Biológicas
	Ruiz Galea, M ^a M.	Dra.	Ing. Agrónomo
	Molina Plagaró, F.		Ing. Montes
	Colmenero Martín, I.		Ing. Téc. Forestal
	Rubio de Miguel, C.		Ing. Téc. Agrícola
	Cardo Maya, L.		Ing. Téc. Agrícola
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>Se desarrollan actividades de conservación de material genético forestal, generados en proyectos de investigación anteriores, y actividades de demostración, en las que se aplican técnicas de propagación vegetativa para clonar árboles singulares de la Comunidad de Madrid. Se establecerán las bases para la creación en el IMIDRA de un Centro de Mejora y Conservación de Recursos Genéticos Forestales. Se mantienen en parcelas de evaluación, demostración y conservación materiales clonales de tejo y alcornoque (Fincas El Encín y El Escorial), de alcornoque (Escuela de Villaviciosa), huerto clonal de pino piñonero (Finca de Arganda) y de material clonal de plátano de paseo a establecer en la Finca de El Escorial. Se optimizarán los sistemas de clonación en árboles singulares de la especie <i>Platanus acerifolia</i> y ejemplares tolerantes a la antracnosis. En la especie <i>Ulmus minor</i> se desarrollarán los protocolos de propagación de alta eficiencia, empleando sistemas de cultivo en medio líquido con inmersión transitoria y enraizamiento <i>ex vitro</i>.</p>			
RESULTADOS			
<p>Se han iniciado los trabajos previstos en la memoria relativos a la clonación de los platanos singulares. Se está completando el primer ensayo de enraizamiento, y se dispone ya de material enraizado de siete de los nueve ejemplares de platanos catalogados en la Comunidad de Madrid. Esta información se está elaborando para su publicación.</p> <p>También se ha realizado la introducción in vitro de 5 genotipos sobresalientes por su potencial resistencia a la antracnosis o su especial morfología. La información relativa al proceso de introducción in vitro, junto a los primeros datos de tasas de multiplicación se presentarán en el 8th International Symposium on In Vitro Culture & Horticultural Breeding (Coimbra, Portugal, June 2-7, 2013).</p> <p>Los trabajos de mantenimiento de colecciones y optimización de cultivos en medio líquido siguen la programación establecida en la Memoria del proyecto.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	FORESTAL		
TÍTULO	Regeneración de sistemas forestales de la Comunidad de Madrid		
CONVOCATORIA	Programa de actividades I+D entre grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías.		
FECHA DE INICIO	2010	FECHA DE FINALIZACIÓN	2013
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Toribio Iglesias, M.	Dr.	CC. Biológicas
	Alegre Álvaro, J.	Dr.	Ing. Agrónomo
	Celestino Mur, C.	Dra.	CC. Biológicas
	Ruiz Galea, M ^a M.	Dra.	Ing. Agrónomo
	González Cabrero, N.	Lda.	CC. Biológicas
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>El programa REGENFOR plantea un enfoque multidisciplinar de la regeneración de rebollares de <i>Quercus pyrenaica</i>, pinares de <i>Pinus pinea</i> y olmedas de <i>Ulmus laevis</i>. El objetivo 3 del programa, en el que participa el IMIDRA, propone actuaciones sobre material procedente de clones élite de pino piñonero, entre ellas la mejora de la capacidad de inducción de embriogénesis somática y del proceso de diferenciación-maduración de embriones somáticos. Con el desarrollo de protocolos mejorados de inducción, diferenciación-maduración, y aclimatación, se generarán líneas embriogénicas y plantas clónicas para otras actividades del proyecto.</p>			
RESULTADOS			
<p>Se mantienen en proliferación 7 líneas embriogénicas de 4 familias de medio-hermanos, inducidas en 2005-2006, evaluándose sus tasas de crecimiento y su capacidad de diferenciación. Se han cedido al grupo de la Universidad de Alcalá líneas embriogénicas, para la identificación y caracterización de genes implicados en la capacidad de regeneración. Se cultivaron en 8 medios de cultivo diferentes un total de 3.397 piñones inmaduros que procedían de 7 familias situadas en dos bancos clonales, no obteniéndose respuestas de inducción en ningún caso. En 4 líneas embriogénicas inducidas en el 2011 se esta evaluando sus tasas de crecimiento y maduración tanto en medio semisólido como en medio líquido. Sólo en dos de las lineas se han diferenciado embriones, obteniéndose bajas tasas de maduración. No se han podido generar plantas clónicas, al no conseguirse su aclimatación.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	FORESTAL		
TÍTULO	Mejora de protocolos de regeneración por embriogénesis somática en pino piñonero, encina y alcornoque		
CONVOCATORIA	MICINN. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica.		
FECHA DE INICIO	2011	FECHA DE FINALIZACIÓN	2013
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Toribio Iglesias, M.	Dr.	CC. Biológicas
	Alegre Álvaro, J.	Dr.	Ing. Agrónomo
	Celestino Mur, C.	Dra.	CC. Biológicas
	Ruiz Galea, M ^a M.	Dra.	Ing. Agrónomo
	Barra Jiménez, A.	Lda.	CC. Biológicas
	González Cabrero, N.	Lda.	CC. Biológicas
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
Se utiliza la embriogénesis somática como biotecnología de aplicación en la producción masiva de plantas clónicas, y en la crioconservación del material clonal sin cambios genéticos ni pérdida de la juvenilidad durante su evaluación en campo. Se abordan aspectos genéticos del control de los procesos embriogénicos y el desarrollo de métodos que mejoren los protocolos actuales de inducción, multiplicación mediante cultivo en medio líquido, maduración y conversión en planta, y crioconservación de las líneas embriogénicas establecidas.			
RESULTADOS			
En pino piñonero, de 3.397 piñones inmaduros de 7 familias de polinización abierta, cultivados en 8 medios diferentes, no se obtuvo respuesta embriogénica. Se está evaluando las tasas de crecimiento y maduración tanto en medio semisólido como en medio líquido de 4 líneas embriogénicas inducidas en 2011. Sólo en dos de las líneas se han diferenciado embriones, obteniéndose tasas de maduración bajas en los distintos medios. No se han podido generar plantas clónicas, al no conseguirse su aclimatación. Se han establecido cultivos embriogénicos en suspensión, evaluándose el efecto del genotipo y de las condiciones de cultivo en la producción de biomasa y maduración de embriones. De los protocolos de crioconservación ensayados ninguno permitió una recuperación del crecimiento consistente en las líneas embriogénicas envejecidas.			
En encina se ha confirmado la capacidad de respuesta embriogénica de los tegumentos de óvulos en desarrollo, obteniéndose líneas embriogénicas a partir de árboles adultos, algunos seleccionados para la producción de bellota. Se ha evaluado la capacidad proliferativa de dichas líneas y se han regenerado plantas clónicas al lograr la germinación de embriones somáticos. Siguiendo el modelo del alcornoque, se ha iniciado el establecimiento de suspensiones embriogénicas de la especie.			
En alcornoque se ha trabajado en el establecimiento y mantenimiento de suspensiones homogéneas de alta capacidad productiva, así como en los procesos de diferenciación en medio líquido "vía embriogénesis secundaria" a partir de embriones somáticos y "vía directa" a partir del material celular obtenido en las suspensiones. Se ha ensayado en varios genotipos el efecto de diversos factores sobre la proliferación y la diferenciación (densidad óptima de proliferación, glutamina, carbón activo, ABA). Se han obtenido embriones diferenciados hasta el estado cotiledonar en ambas vías de regeneración.			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	FORESTAL		
TÍTULO	Repoblacion forestal de la Comunidad de Madrid a partir de semillas procedentes de los viveros de imidra. Producción de plantas forestales autóctonas de la comunidad de madrid para reforestación		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2012	FECHA DE FINALIZACIÓN	2012
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Ruiz Fernández, J.		Ing. Téc. Agrícola
	Colmenero Martín, I.		Ing. Téc. Forestal
	Rubio de Miguel, C.		Ing. Téc. Agrícola
	Herrero Rubio, R.		FP II
	Masaguer Rodríguez, A.	Dr.	CC. Químicas
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>Desarrollo de la técnica de aplicación de nanizantes adaptada a las condiciones ambientales de la Comunidad de Madrid.</p> <p>Según las condiciones ambientales y la especie, en el segundo año se puede producir un crecimiento desmesurado de los brinzales, lo que provoca su rechazo para ser utilizada en reforestación y, en consecuencia, no puede ser comercializada. Los fitorreguladores se utilizan tanto en plantas herbáceas como leñosas. La limitación del crecimiento se consigue con un producto fitorregulador denominado enanizante. Una vez determinado el nanizante y la dosis a utilizar puede ser aplicado por el productor como cualquier otro producto fitosanitario.</p> <p>El ensayo de control del crecimiento se realiza en una especie forestal de conífera (<i>Pinus sylvestris</i>). El objetivo del estudio es la determinación de la concentración de enanizante necesaria para limitar el crecimiento de los brinzales en el segundo año.</p> <p>Se utilizaron tres fitorreguladores enanizantes (1: Daminozida, 2: Cloruro de mepicuat, 3: Paclobutrazol), con tres concentraciones diferentes cada uno (1: 1275, 3825 y 6375 ppm; 2: 38, 95 y 152 ppm; 3: 250, 375 y 500 ppm) en aplicación foliar, realizándose 1, 2 o 3 aplicaciones separadas 15 días.</p>			
RESULTADOS			
<p>Del análisis de los resultados del ciclo de crecimiento primavera-verano no se han encontrado diferencias en el crecimiento entre los tratamientos ni entre éstos con el testigo.</p> <p>No se han observado efectos fitotóxicos para ninguno de las productos y concentraciones aplicadas. Al tratarse de especies leñosas, podría utilizarse mayores concentraciones previo ensayo de fitotoxicidad.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	FORESTAL		
TÍTULO	Desarrollo de la estructura varietal en planta ornamental de vivero		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2012	FECHA DE FINALIZACIÓN	2012
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Ruiz Fernández, J.		Ing. Téc. Agrícola
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>Se pretende ampliar el número de especies producidas en los viveros del IMIDRA para usos ornamentales urbanos, y estudiar la reducción y/o la eliminación del ciclo de producción de aquellas especies presentes en los viveros de la Comunidad de Madrid. Dicha reducción del número de especies se vería compensada con la producción de nuevas plantas que entre sus particularidades reúnan una serie de condiciones beneficiosas para el medio ambiente urbano. Dichos beneficios irían orientados a una mayor diversificación de especies ornamentales con menores consumos hídricos y que no se encuentren comúnmente en los viveros privados (Especies autóctonas y de jardinería sostenible).</p>			
RESULTADOS			
<p>Producción de especies autóctonas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Multiplicación vegetativa: <i>Aphyllantes monspeliensis</i>, <i>Atriplex portulacoides</i>, <i>Bupleurum fruticosum</i>, <i>Centranthus ruber</i> var., <i>Frankenia thymifolia</i>, <i>Hipericum balearicum</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Saturja montana</i>, <i>Satureja obovata</i>, <i>Thymus aestivus</i>, <i>Thymus capitatus</i>, <i>Thymus zygis</i>, <i>Vella spinosa</i>, <i>Vitex agnus-castus</i>. - Multiplicación por semilla: <i>Coris monspeliensis</i>, <i>Iberis saxatilis</i>, <i>Linum suffruticosum</i> ssp. <i>differens</i>, <i>Phlomis fruticosa</i>, <i>Phlomis lychnitis</i>, <i>Phlomis purpurea</i>, <i>Salvia lavandulifolia</i>. - Ensayos de multiplicación vegetativa de: <i>Vitex agnus-castus</i>, <i>Phyllirea angustifolia</i>, <i>Ligustrum vulgare</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Campsis radicans</i>, <i>Bupleurum fruticosum</i>. <p>Especies de jardinería sostenible: <i>Caesalpinia gilliesii</i>, <i>Campsis radicans</i>, <i>Perovskia atriplicifolia</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recuperación de especies y variedades tradicionales en jardinería: <i>Othonna cheirifolia</i>, <i>Vitex agnus-castus</i> var., <i>Punica granatum</i> (variedades de flor doble): cv. <i>Chico</i> (fl. doble rojo), <i>Alba plena</i> (fl. doble blanco-crema), <i>Rubra Plena</i> (fl. doble rojo), <i>Legrellei</i> (fl. doble rojo borde blanco-crema) y <i>Hedera helix</i> f. <i>poeticum</i> (frutos amarillo-naranja). 			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	FORESTAL		
TÍTULO	Recuperación de suelos contaminados con plantas autóctonas producidas en sustratos eco-compatibles y efecto de estos materiales en la biodisponibilidad y biodegradación de los contaminantes		
CONVOCATORIA	MICINN. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica.		
FECHA DE INICIO	2010	FECHA DE FINALIZACIÓN	2013
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Masaguer Rodríguez, A.	Dr.	CC. Químicas
	Ruiz Fernández, J.		Ing. Téc. Forestal
	Moliner Aramendía, A.	Dra.	CC. Químicas
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>El objetivo del presente trabajo es estudiar el comportamiento de sustratos eco-compatibles para sistemas de jardinería vertical, empleando únicamente sustratos orgánicos, optimizando la retención de agua y nutrientes en el sistema. En el ensayo establecido en la finca El Encín (IMIDRA, Comunidad de Madrid) se evalúan cinco sustratos fabricados a partir de corteza de pino compostada, fibra de coco y restos vegetales compostados en diferentes proporciones: 1) corteza compostada + fibra de coco, 2) fibra de coco + corteza compostada, 3) fibra de coco + poliestireno expandido (testigo), 4) restos vegetales + corteza y 5) restos vegetales + fibra de coco, todos preparados en proporciones de 70/30 % v/v, respectivamente. De las propiedades estudiadas resalta la necesidad de bajas densidades, elevadas porosidades y estructura estable. Se realiza un estudio comparativo de las mezclas y su comportamiento a lo largo del tiempo. Como especie testigo se utiliza <i>Pachysandra terminalis</i> (especie comercial utilizada en este tipo de estructuras) y <i>Frankenia laevis</i> (especie autóctona peninsular). Además se evalúa la adaptación de otras especies autóctonas (<i>Ajuga reptans</i>, <i>Atriplex portulacoides</i> y <i>Frankenia thymifolia</i>) como plantas alternativas. El seguimiento de las plantas permite conocer la evaluación agronómica de los sustratos y si cumplen adecuadamente con su función de soporte y suministro de agua y nutrientes.</p>			
RESULTADOS			
<p>El ensayo se estableció en julio de 2012, estando en la fase de consolidación de las diversas especies utilizadas. <i>Frankenia laevis</i> y <i>Frankenia thymifolia</i> muestran una gran capacidad de regeneración y adaptación a los diferentes sustratos utilizados.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	SUELOS		
TÍTULO	Estabilización <i>in situ</i> de metales pesados en suelos, mediante la aplicación de nanopartículas de Fe. Impacto de la tecnología sobre la funcionalidad del suelo		
CONVOCATORIA	MICINN. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica.		
FECHA DE INICIO	2010	FECHA DE FINALIZACIÓN	2013
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Lobo Bedmar, M^a C.	Dra.	CC. Químicas
	González Fernández, A.	Dra.	CC. Biológicas
	García Gonzalo, P.	Dra.	CC. Biológicas
	Vicente Aparicio, M ^a A.		Ing. Téc. Agrícola
	Plaza Benito, A.		Ing. Agrónomo
	Alonso Canto, J.	Ldo.	Farmacia
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
Se han aplicado nanopartículas de Fe comerciales para la inmovilización de metales en suelos contaminados artificialmente en ensayos en columnas con el objeto de evaluar la posible movilización de estos materiales a través del suelo y su incidencia en la calidad de las aguas subterráneas. En los lixiviados obtenidos se analizan la concentración de metal, la presencia de Fe, así como su contenido en sales solubles procedentes del suelo.			
RESULTADOS			
<ul style="list-style-type: none"> -La forma de aplicación de las nanopartículas al suelo contaminado van a condicionar su eficacia en la inmovilización. -Los mayores porcentajes de inmovilización se han observado en el caso de los suelos contaminados con Pb en comparación con los contaminados con Zn. -En los lixiviados se detecta una significativa presencia de Fe, aunque sólo se observa en los primeros días, este hecho se debería considerar en el caso de aplicaciones en suelos reales por su posible incidencia en la calidad de las aguas. 			

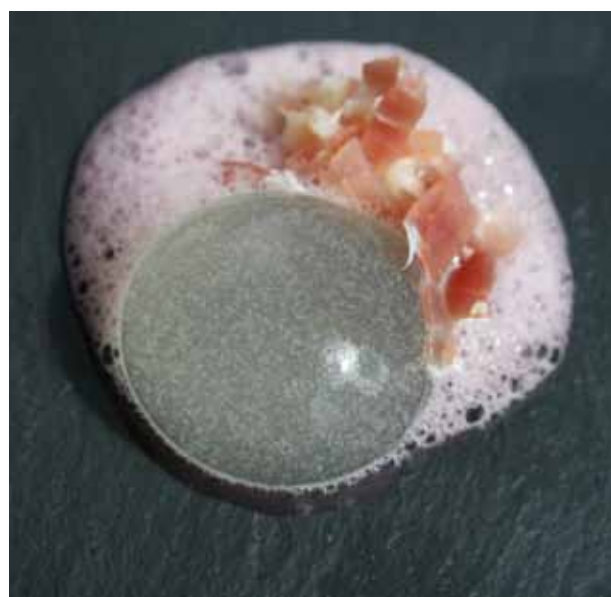
DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	SUELOS		
TÍTULO	Investigación preliminar de un emplazamiento contaminado. Evaluación de la contaminación y medidas de remediación		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2012	FECHA DE FINALIZACIÓN	2013
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Lobo Bedmar, M^a C.	Dra.	CC. Químicas
	García Gonzalo, P	Dra.	CC.Biológicas
	Alonso Canto, J.	Ldo.	Farmacia
	Vicente Aparicio, M. Á.		Ing. Téc. Agrícola
	Pérez Sanz, A.	Dra.	CC.Químicas
	Galán Sacristán, M ^a I.	Técnico Lab.	Técnico Lab.
	Montalban Ginés, B.	Lda.	CC. Biológicas
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
Se pretende evaluar la situación de potencial contaminación de un emplazamiento localizado en la Finca El Encín, en el que durante 20 años se ha desarrollado una actividad de invernadero extensivos de cultivos ornamentales. El desmantelamiento de la instalación deja a la luz zonas potencialmente contaminados relacionadas con los talleres, almacenes de productos fitosanitarios, así como el propio suelo del emplazamiento tras la fertirrigación continuada con productos fertilizantes, fitorreguladores y plaguicidas.			
RESULTADOS			
<ul style="list-style-type: none"> -Se han recogido muestras de las diferentes zonas seleccionadas en función de la actividad que se ha desarrollado en las mismas. -Se ha realizado un estudio fisico-químico y microbiológico de las muestras de suelos procedentes de las diferentes zonas, en las que ha sido posible el acceso. -Se están poniendo a punto las diferentes metodologías analíticas para la detección de los diferentes plaguicidas presentes en los suelos. 			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	SUELOS		
TÍTULO	Tecnologías de evaluación y recuperación de emplazamientos contaminados (EIADES)		
CONVOCATORIA	Programa de actividades I+D entre grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías.		
FECHA DE INICIO	2010	FECHA DE FINALIZACIÓN	2013
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Lobo Bedmar, M^a C.	Dra.	CC. Químicas
	Pérez Sanz, A.	Dra.	CC. Químicas
	García Gonzalo, P.	Dra.	CC. Biológicas
	Alonso Canto, J.	Ldo.	Farmacia
	González Rodríguez, Á.	Dra.	CC. Biológicas
	Pradas del Real, A.E.	Lda.	CC. Ambientales
	Plaza Benito, A.		Ing. Agrónomo
	Montalbán Ginés, B.	Lda.	CC. Biológicas
	Gutiérrez Monzonís, Á.		Ing. Montes
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>Actividades de Investigación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilización de ensayos de biorremediación para la evaluación de la capacidad degradativa de los microorganismos autóctonos de contaminantes orgánicos (Micro y Mesocosmos). - Estudios de tolerancia de diferentes especies vegetales, silvestres y cultivadas a metales pesados procedentes de suelos contaminados. - Evaluación del efecto de la corriente eléctrica para la movilización y eliminación de contaminantes en suelos y lodos de depuradora. - Utilización de ensayos de nanorremediación para la inmovilización de metales en suelos contaminados. <p>Actividades de formación y difusión:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realización de Jornadas científicas y Seminarios científico-técnicos. - Formación de personal investigador y técnico. 			
RESULTADOS			
<p>Los ensayos de biorremediación han mostrado la capacidad de atenuación natural de suelos contaminados por hidrocarburos, identificándose diferentes poblaciones con elevada capacidad degradativa. Ensayos con plantas de cebada han mostrado diferente tolerancia a metales pesados en función de la variedad, así como diferencias en la capacidad de traslocación a parte aérea o acumulación en sistema radicular. La aplicación de campos eléctricos de 1v/cm han mostrado su eficacia para la eliminación de Cr de lodos de depuradora, manteniendo este material adecuadas características para su aplicación como enmienda orgánica. La tecnología de nanorremediación con Fe ha mostrado su eficacia para la inmovilización de metales pesados en suelos contaminados. Los porcentajes de inmovilización dependen fundamentalmente de la especie química presente en el suelo.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	SUELOS		
TÍTULO	Utilización de especies silvestres en recuperación de suelos degradados. Evaluación de su tolerancia a metales pesados en función del tipo de suelo		
CONVOCATORIA	Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias. Subprograma Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias en coordinación con las Comunidades Autónomas		
FECHA DE INICIO	2009	FECHA DE FINALIZACIÓN	2012
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Pérez Sanz, A.	Dra.	CC. Químicas
	Lobo Bedmar, M ^a C.	Dra.	CC. Químicas
	García Gonzalo, P.	Dra.	CC. Biológicas
	Alonso Canto, J.	Ldo.	Farmacia
	Guerrero Llamas, A.	Lda.	CC. Químicas
	Pradas del Real, A. E.	Lda.	CC. Ambientales
	Alarcón Víllora, R.	Lda.	CC. Biológicas
	Gutiérrez Monzonís, Á.		Ing. Montes
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>En las zonas de minas muestreadas en las localidades de Navalagamella, Colmenar del Arroyo (Madrid) e Hiendelaencina (Guadalajara), se han encontrado principalmente poblaciones de <i>Rumex pulcher</i> y <i>Rumex crispus</i>. Se llevó a cabo la comparación entre las poblaciones procedentes de las minas con otras originarias de zonas agrícolas, como los Santos de la Humosa, Rozas de Puerto Real o Brea del Tajo, encontrándose que las poblaciones de minas germinaron y evolucionaron peor a planta cuando se incrementaban los niveles de metales pesados en el medio de cultivo que las poblaciones de las zonas agrícolas. Estos ensayos de germinación realizados en agar indicaron un posible potencial de <i>Rumex pulcher</i> para uso de fitotecnologías.</p>			
RESULTADOS			
<p>Se han detectado importantes diferencias genotípicas respecto la absorción de Cd, Cr(III) y Cr(VI) entre clones y poblaciones de <i>Silene vulgaris</i>, sin embargo, de nuestros resultados no se puede predecir un comportamiento relacionado con el sexo. Con relación a la habilidad <i>S. vulgaris</i> para absorber Cr(III) y Cr(VI), se realizaron estudios con hidroponía y posterior medida del Cr(III) y Cr(VI) mediante Espectroscopías de Absorción de Rayos X EXAFS y XANES cuantificados en el "Advanced Light Source, Lawrence Berkeley National Lab (Berkeley, CA)". Los resultados muestran que las plantas de <i>Silene vulgaris</i> acumulan más Cr en presencia de Cr(VI), induciéndose una reducción de biomasa y cambios químicos y anatómicos en la planta. Estos ensayos han sido realizados por la estudiante de doctorado Ana E. Pradas del Real durante su estancia en la Universidad de Kentucky, en colaboración con el Dr. McNair.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	SUELOS		
TÍTULO	Ensayos de biorremediación de suelos contaminados		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2012	FECHA DE FINALIZACIÓN	2012
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Lobo Bedmar, M ^a C.	Dra.	CC. Químicas
	Alonso Canto, J.	Ldo.	Farmacia
	Vicente Aparicio, M. A.		Ing. Téc. Agrícola
	García Gonzalo, P.	Dra.	CC. Biológicas
	Guerrero Llamas, A.	Dra.	CC. Químicas
	Gutiérrez Monzonís, Á.		Ing. Montes
	Pérez Sanz, A.	Dra.	CC. Químicas
	Galán Sacristán, M. I.	Técnico Lab.	Técnico Lab.
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>Se ha evaluado la capacidad de atenuación natural de la contaminación por hidrocarburos en suelos procedentes de obras civiles. Se han determinado los niveles de hidrocarburos totales, así como se ha cuantificado el porcentaje de aromáticos y alifáticos utilizando técnicas cromatográficas. La presencia de metales pesados en los suelos se ha determinado mediante extracción ácida y posterior medida en ICP. Los ensayos de biorremediación se ha realizado utilizando microcosmos de suelo en cámara de incubación a temperatura y humedad constante.</p>			
RESULTADOS			
<p>Se han identificado diferentes especies bacterianas que han mostrado elevada capacidad de degradación de hidrocarburos en los suelos estudiados.</p> <p>La presencia de metales pesados en los suelos no ha mostrado un efecto inhibitorio para la actividad de los microorganismos.</p> <p>En ensayos de microcosmos de suelos, se ha ensayado la bioestimulación de las especies presentes en los suelos mediante la aplicación de nutrientes, obteniéndose resultados comparables a la aplicación de la bioaumentación.</p> <p>Dada la elevada concentración de hidrocarburos en los suelos, la aplicación de la atenuación natural no presenta resultados satisfactorios.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	SUELOS		
TÍTULO	Aplicación de residuos a suelos agrícolas		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2012	FECHA DE FINALIZACIÓN	2013
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Lobo Bedmar, M^a C.	Dra.	CC. Químicas
	Alonso Canto, J.	Ldo.	Farmacia
	Vicente Aparicio, M. A.		Ing. Téc. Agrícola
	González Fernández, A.	Dra.	CC. Biológicas
	Galán Sacristan, M. I.	Técnico Lab	FP II
	Tejerina Pérez, J. I.		Ing. Téc. Agrícola
	Gil Díaz, M. M.	Dra.	CC. Químicas
	Delgado Arroyo, M. M.	Dra.	CC. Químicas
	Miralles de Imperial, R.		Ing. Téc. Agrícola
	Martín Sánchez, J. V.	Lda.	CC. Biológicas
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>El estudio pretende:</p> <p>A) Evaluar el efecto de lodos de depuradora tratados y compost de RSU para mejorar las características de suelos dedicados al cultivos de diferentes especies con fines agroenergéticos, girasol, cardo, caña, cebada, así como conocer la respuesta de cada uno de los cultivos a la presencia de metales pesados en los suelos y la posible transferencia de estos metales a los cultivos.</p> <p>B) Evaluar el efecto de la aplicación de purines de cerdo y estiércol bovino a suelos de olivar y pradera respectivamente.</p>			
RESULTADOS			
<ul style="list-style-type: none"> - Se han caracterizado los suelos tratados, analizando sus propiedades fisico-químicas y biológicas, observándose efectos positivos de la aplicación de las enmiendas, con diferencias significativas en función del tipo de material y de la dosis aplicada. - Se han analizado los metales pesados en el material vegetal a fin de evaluar la posible incidencia de estos elementos en la capacidad calorífica del material. - Se han evaluado los porcentajes de biomasa, encontrándose valores significativamente más elevados en los suelos tratados en el caso del cultivo del girasol. En el caso del cardo no se han encontrado diferencias significativas, predominando las características desfavorables del suelo para el cultivo. - En la actualidad se están evaluando los primeros resultados obtenidos en las parcelas cultivadas con caña. 			



Actividad
Investigadora

**Investigación
Agroalimentaria**

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	ALIMENTACIÓN Y PROCESOS		
TÍTULO	Prospección de explotaciones e industrias agroalimentarias de la Comunidad de Madrid para la detección de sus necesidades técnicas e integración de sus productos de calidad en nuevas propuestas alimentarias y de restauración		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2012	FECHA DE FINALIZACIÓN	2014
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	de Lorenzo Carretero, C.	Dra.	Ing. Agrónomo
	Cabello Sáenz de Santa María, F.	Dr.	Ing. Agrónomo
	Sanjuán Gutiérrez, I.		Ing. Téc. Agrícola
	Fernández Barrio, P.		FP II
	Soto Estrada, M. R.		Ing. Téc. Agrícola
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
El objetivo general es obtener propuestas alimentarias (1) mejoradas, o (2) novedosas, a partir de los productos elaborados en las explotaciones agrarias y en la industria agroalimentaria madrileña. Para ello se realizan una serie de visitas de carácter técnico y se detectan los principales problemas y necesidades tecnológicas. Se elaboran informes que incluyen la prospección bibliográfica de soluciones tecnológicas y se proponen vías de solución y/o propuestas de colaboración basadas en las capacidades y conocimientos científicos del IMIDRA.			
RESULTADOS			
En 2012 se han visitado 8 empresas agroalimentarias de los sectores de cárnicos, lácteos, café, pescado, platos preparados y pan. Se han redactado y entregado los correspondientes informes para en 2013 iniciar los estudios experimentales que se seleccionen a juicio de las empresas. También se han visitado diferentes explotaciones agrarias (cultivo al aire libre y en invernadero, ganadería, explotaciones apícolas, producción de huevos y queserías). Se han realizado diferentes estudios y ensayos dependientes de la temática específica, como estudios estructurales, encurtido de verduras madrileñas en diferentes ácidos, modificaciones texturales y culinarias del huevo y análisis de calidad de diferentes mieles. Asimismo se ha estudiado de forma preliminar el efecto de la fritura de patatas en condiciones de vacío sobre la formación de compuestos polares en aceite de oliva y el efecto de la adición de miel como antioxidante.			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	HORTICULTURA Y FRUTICULTURA		
TÍTULO	Conservación de las variedades hortícolas tradicionales de la Comunidad de Madrid. Evaluación para caracteres de calidad. Transferencia, divulgación y promoción de las variedades locales de interés comercial		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2012	FECHA DE FINALIZACIÓN	2013
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Lázaro Lázaro, A.	Dra.	Ing. Agrónomo
	Fernández Navarro, I. C.		Ing. Agrónomo
	Tardío Pato, F. J.	Dr.	Ing. Agrónomo
	Sanjuán Gutiérrez, I		Ing. Tec. Agrícola
	Fernández Barrio, P.		FP II
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>Los objetivos de este proyecto son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Completar la colección de semillas del Banco de Variedades Locales de Madrid. • Conservarla y documentarla adecuadamente, intentando detectar posibles redundancias o duplicados. • Multiplicar las variedades conservadas y regenerarlas, cuando los controles de viabilidad así lo aconsejen. • Enviar a la colección base del Centro de Recursos Fitogenéticos del INIA las accesiones que todavía no han sido depositadas en este Centro. • Evaluar, según distintos parámetros de calidad alimentaria, las colecciones de distintos cultivos. Especial interés en la colección de tomate. • Transferir, divulgar y promocionar las variedades locales para su recuperación en los casos que resulten de interés comercial. 			
RESULTADOS			
<p>Banco de Germoplasma: El Banco de Germoplasma del IMIDRA conservó, hasta el 2012, 195 variedades, de las cuales 150 son variedades tradicionales de 21 cultivos hortícolas de la Comunidad de Madrid. Durante el año 2012 se han prospectado y documentado 1 nueva variedad de espárrago, 1 de perejil, y 2 de lechuga. Se han multiplicado: 1 variedad de pepino, 1 calabacín, 1 espinaca, 1 berenjena, 2 lechugas, 3 cebollas, 4 acelgas, 1 melón, 1 espárrago, 1 calabacilla, 4 pimientos, 41 tomates, 11 ajos y 17 judías. Para las multiplicaciones se ha contado con la colaboración del personal de la Finca La Isla. También se han atendido 515 peticiones de semillas de 68 agricultores y usuarios en general, según las cuales se han entregado 18.879 semillas de 15 cultivos. Los cultivos más demandados son, por orden: tomate, judía y pimiento. De todas estas entradas, se han enviado 10 duplicados de seguridad a la colección base del CRF-INIA.</p>			
<p>Tomate: Se ha completado, por tercer año consecutivo, la caracterización morfológica y la evaluación de los caracteres de calidad de 42 variedades de tomate, tradicionales de la provincia de Madrid. Para ello, se han puesto en campo las 42 variedades, más tres testigos comerciales, en bloques de tres repeticiones al azar. Se han tomado 16 caracteres morfológicos de planta en 10 individuos por cada variedad, así como 3 caracteres agronómicos y de producción. Se han evaluado 14 parámetros alimentarios relacionados con la calidad: textura, color, contenido en principales nutrientes... y se ha llevado a cabo un estudio de la calidad sensorial con encuestas a más de 100 consumidores.</p>			
<p>Además, se han realizado dos experiencias de cultivo en explotaciones de jóvenes agricultores de la Comunidad de Madrid:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. En un invernadero de Villa del Prado, se ha seguido el comportamiento de 6 variedades tradicionales de enrame. En bloques de tres repeticiones al azar, se ha observado la productividad, la respuesta a plagas y a enfermedades y la aceptación por parte de los consumidores. 2. En una explotación al aire libre de Aranjuez, se han cultivado otras 6 variedades de tomate, y se han incluido en la cadena comercial de Madrid a través de los supermercados Alcampo. 			
<p>Por último, se han enviado al Registro de Variedades Protegidas del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medioambiente, solicitudes por 6 variedades de tomate, tradicionales de la Comunidad de Madrid. Estas variedades son: Antiguo de la Cabrera, Gordo de Patones, Moruno de Aranjuez, Moruno de Villa del Prado, Sonrosado de Robledillo y Tomate de Olmeda.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	HORTICULTURA Y FRUTICULTURA		
TÍTULO	Development of genomic tools in Cucurbits, including the sequencing of the melon genome, and its application for breeding these crop species (MELONOMICS)		
CONVOCATORIA	Fundación Genoma-España		
FECHA DE INICIO	2009	FECHA DE FINALIZACIÓN	2012
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Lázaro Lázaro, A.	Dra.	Ing. Agrónomo
	Fernández Navarro, I.C.		Ing. Agrónomo
	de Lorenzo Carretero, C.	Dra.	Ing. Agrónomo
	Cabello Sáenz de Santa María, F.	Dr.	Ing. Agrónomo
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>El Proyecto MELONOMICS, que ha finalizado en el 2012, ha tenido dos objetivos principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La secuenciación completa del genoma del melón. Primer genoma completo secuenciado íntegramente en España. • El desarrollo de herramientas y materiales útiles en la mejora del cultivo. <p>La metodología de trabajo ya fue desarrollada ampliamente en las anteriores memorias de actividades.</p>			
RESULTADOS			
<p>Los dos principales objetivos científicos se han cumplido, pero también otros como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La integración de todos los grupos de investigación españoles implicados en la investigación genómica del melón. • La aplicación de las herramientas genómicas generadas en el proyecto, en el análisis de la diversidad genética de las variedades españolas de melón. Tanto de las variedades tradicionales, las comerciales ya existentes como de las nuevas creadas durante el desarrollo del proyecto. <ul style="list-style-type: none"> - La resecuenciación de un gran número de variedades. - Su fenonipado. - El desarrollo de un método para analizar la resistencia de variedades de melón a hongos patógenos. - La construcción de nuevas poblaciones de melón. - La creación de una página web con los resultados, accesible para los investigadores. <p>Los resultados están publicados.</p> <p>También se han difundido a través de una rueda de prensa en el municipio de Villaconejos, dos programas de televisión y una emisora de radio.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	HORTICULTURA Y FRUTICULTURA		
TÍTULO	Mantenimiento y ampliación del Banco de Germoplasma de Variedades Tradicionales de Frutales de la Comunidad de Madrid		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2012	FECHA DE FINALIZACIÓN	2013
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Tardío Pato, F. J.	Dr.	Ing. Agrónomo
	Lázaro Lázaro, A.	Dr.	Ing. Agrónomo
	Fernández Navarro, I.C.		Ing. Agrónomo
	Morales Valverde, R.	Dr.	CC. Biológicas
Pardo de Santayana Gómez de Olea, M.	Dr.	CC. Biológicas	
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>Los objetivos principales de este proyecto son el mantenimiento y la ampliación del Banco de Germoplasma de Variedades Tradicionales de Frutales de la Comunidad de Madrid, situado en la Finca La Isla de Arganda del Rey. Se contempla asimismo la difusión y transferencia del uso y cultivo de estas variedades. Para la ampliación del Banco se está realizando una la prospección etnobotánica en el sureste de la Comunidad de Madrid (comarca de Las Vegas) mediante la asistencia técnica de Laura Aceituno (Asociación LaTroje-Sierra Norte).</p>			
RESULTADOS			
<p>Respecto al mantenimiento del banco de germoplasma, se ha instalado un sistema de riego por goteo y se ha continuado con la poda de formación y las labores de cultivo (laboreo, riego, tratamientos fitosanitarios y abonado).</p> <p>Para la ampliación del Banco se ha realizado la primera etapa de la propección etnobotánica, con un total de 50 entrevistas en 12 municipios a 20 informantes. Se han recolectado 70 accesiones de variedades tradicionales de manzano, peral, ciruelo, cerezo, membrillo, higuera y granado. Las 15 entradas de granado e higuera se han multiplicado por esqueje y las 55 del resto de especies se han injertado en el vivero de frutales. Se han georreferenciado 120 ejemplares de las variedades tradicionales encontradas. Además se han recolectado muestras de frutos siempre que fue posible con las que se ha realizado fotografías de estudio para facilitar la caracterización de las variedades.</p> <p>Durante este año se han trasplantado 60 árboles del vivero a la plantación definitiva del banco de germoplasma, añadiendo al banco 26 accesiones y reponiendo ejemplares dañados de 15 accesiones. En el vivero de frutales se han plantado e injertado 500 árboles. Por otro lado, se han adquirido 200 placas y postes para identificar las nuevas variedades incluidas en el Banco de Germoplasma.</p> <p>Respecto a las tareas de difusión y transferencia, se han comenzado las tareas de registro y análisis de la información recogida, con el objetivo de elaborar el Catálogo de Variedades Tradicionales de Frutales de la Comunidad de Madrid.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	OLIVICULTURA Y ELAIOTECNIA		
TÍTULO	Prospección, caracterización y multiplicación de las variedades de olivo cultivadas en la Comunidad de Madrid		
CONVOCATORIA	Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias. Subprograma Nacional de Recursos Genéticos. Apoyo a la Conservación de Recursos Genéticos de Interés Agroalimentario.		
FECHA DE INICIO	2008	FECHA DE FINALIZACIÓN	2012
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	de Lorenzo Carretero, C.	Dra.	Ing. Agrónomo
	Vergara García, G.		Ing. Téc. Agrícola
	Sastre Rodríguez, B.E.	Lda.	CC. Ambientales
	González Huertas, G.		Ing. Agrónomo
	Pérez Jiménez, M.A.	Dra.	CC. Biológicas
	Ibáñez Marcos, J.	Dr.	CC. Biológicas
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>El objetivo principal del proyecto ha sido la prospección exhaustiva del olivar tradicional madrileño, en localidades anteriormente no estudiadas y que contaran con más de 100 Has de olivar. Los olivos han sido marcados en campo e introducidos todos sus datos de pasaporte a una base de datos construída al efecto. La identificación varietal se ha realizado por métodos morfométricos (hoja, fruto y hueso) y moleculares. Como patrones de referencia se han tomado las variedades del Centro de Olivicultura del IMIDRA y, en su caso, se ha recurrido al banco Mundial del Olivo de Córdoba. Los ejemplares interesantes han sido estaquillados e incorporados al Centro de Olivicultura para estudio.</p>			
RESULTADOS			
<p>Se han mostrado un total de 227 árboles en 94 parcelas de 25 municipios, con 60 olivicultores contactados que han facilitado información y acceso. Se han identificado 15 variedades diferentes. Han aparecido 11 genotipos que no ha sido posible asignar a ninguna variedad conocida, incluyendo el Banco del Olivo de Córdoba. Las variedades mayoritarias en la Comunidad de Madrid han sido Cornicabra (33%), Manzanilla Cacereña (24%) y Castellana (16%). La primera aparece en todos los municipios prospectados, mientras que la segunda es más frecuente en la zona de Campo Real y en la Comarca Suroccidental, y la tercera en la Campiña. Han aparecido algunos ejemplares aislados y de más de 50 años de Picual y Arbequina. Las variedades denominadas en general "gordales" han correspondido a una variedad secundaria de Murcia, la Mollar de Cieza, y a una minoritaria de Granada, la Llorón de Iznalloz. Se han resuelto homonimias y sinonimias en la denominación de las variedades de olivo en Madrid. En general se comprueba que la base varietal del olivar tradicional madrileño descansa en la Cornicabra, pero es más amplia de lo que inicialmente se suponía.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	OLIVICULTURA Y ELAIOTECNIA		
TÍTULO	Calidad potencial del aceite de oliva virgen elaborado con variedades de la zona centro en cultivo convencional y ecológico. Determinación del momento óptimo de recolección. Elaboración de coupages y análisis de preferencias del consumidor		
CONVOCATORIA	Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias. Subprograma Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias en coordinación con las Comunidades Autónomas		
FECHA DE INICIO	2010	FECHA DE FINALIZACIÓN	2013
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Pérez Jiménez, M^a Á.	Dra.	CC. Biológicas
	de Lorenzo Carretero, C.	Dra.	Ing. Agrónomo
	Vergara García, G.		Ing. Téc. Agrícola
	Sastre Rodríguez, B. E.	Lda.	CC. Ambientales
	Alarcón Villora, R.	Lda.	CC. Biológicas
	González Huertas, G.		Ing. Agrónomo
	Mena Uriarte, C.		Becario/a
	González Durán, Z.		FP II
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>El proyecto tiene como finalidad la evaluación de la calidad potencial y la caracterización del aceite de oliva virgen (AOV) procedente de variedades de aceituna producidas en la zona centro (Cornicabra, Castellana, Manzanilla Cacereña y Picual), así como la determinación del momento óptimo de la recolección de cada variedad.</p> <p>Además, este proyecto pretende evaluar el efecto que las prácticas agronómicas ecológicas tienen en la calidad del aceite de oliva elaborado. Finalmente, incluye la elaboración de <i>coupages</i> que posean un elevado grado de aceptación sensorial entre los consumidores así como unas buenas características nutricionales.</p>			
RESULTADOS			
<ul style="list-style-type: none"> • Aceite de oliva virgen extra si no se retrasa la recolección: Todas las variedades de aceituna evaluadas, Cornicabra, Picual, Castellana y Manzanilla Cacereña, dan lugar a aceites de oliva virgen extra de gran calidad. Sin embargo, se ha observado que un retraso en la recolección hasta finales de diciembre genera en muchos casos aceites con defectos fisicoquímicos y sensoriales. • Disminución de la calidad nutricional y comercial del AOV a medida que se retrasa la recolección: Todos los AOV elaborados poseen niveles recomendables de ácido oleico y de antioxidantes, destacando los elevados contenidos de estos compuestos presentes en los monovariales de Cornicabra. Se observa un importante descenso en los niveles de antioxidantes en todos los monovariales elaborados a medida que las aceitunas recolectadas van madurando, reducción que oscila entre el 40 – 70%. 			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	OLIVICULTURA Y ELAIOTECNIA		
TÍTULO	Estudios científico-técnicos en colaboración con la industria elaboradora de aceite de oliva virgen de la Comunidad de Madrid para la mejora y protección de los aceites de Madrid		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2012	FECHA DE FINALIZACIÓN	2014
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Sastre Rodríguez, B. E.	Lda.	CC. Biológicas
	de Lorenzo Carretero, C.	Dra.	Ing. Agrónomo
	Vergara García, G.		Ing. Téc. Agrícola
	Pérez Jiménez, M. A.	Dra.	CC. Biológicas
	González Huertas, G.		Ing. Agrónomo
	González Durán, Z.		FP II
	Sanjuán Gutiérrez, I.		FP II
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>Realizar tres actuaciones en colaboración con dos almazaras y la Marca de Calidad Aceites de Madrid:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Mejorar la calidad organoléptica del aceite de oliva virgen de la variedad "Cornicabra": lograr un procedimiento sencillo y rentable de desamargado del fruto de esta variedad por procedimientos térmicos (baños de agua caliente a distintas temperaturas y tiempos, y almacenamiento en frío). 2) Mejorar el proceso extractivo con el objeto de incrementar distintos parámetros de calidad con incidencia sobre la salud (vitaminas, ácidos grasos, polifenoles, etc.), sin menoscabo del rendimiento en almazara ni de la rentabilidad del proceso industrial de extracción. 3) Luchar contra el fraude de los aceites desodorizados: puesta a punto de la Cromatografía de ésteres alquílicos para detectar los aceites desodorizados. 			
RESULTADOS			
<p>Durante el año 2012 se ha abordado el objetivo del desamargado, recolectado los frutos de la variedad Cornicabra en el momento de maduración intermedia (cambiante) del Centro de Olivicultura. Se ha procedido a la extracción de los aceites de muestras control, del aceite de muestras sometidas a temperaturas de 45 °C durante 10 y 30 minutos, y de 55 °C durante 10 y 30 minutos, y del aceite de muestras almacenadas en cámara a 5 °C durante 4 semanas (todo ello por duplicado). También se ha comenzado la puesta a punto de la técnica de ésteres alquílicos para la detección del fraude de desodorizado de los Aceites de Oliva.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	VITICULTURA Y ENOLOGÍA		
TÍTULO	Caracterización de las variedades de vid gallegas y asturianas conservadas en las colecciones de El Encín (IMIDRA) y Misión Biológica de Galicia (CSIC). Determinación de sinonimias, homonimias y posibles errores de identificación en ambas colecciones		
CONVOCATORIA	Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias. Subprograma Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias en coordinación con las Comunidades Autónomas.		
FECHA DE INICIO	2008	FECHA DE FINALIZACIÓN	2012
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Muñoz Organero, G.	Dr.	Ing. Agrónomo
	Cabello Sáenz de Santa María, F.	Dr.	Ing. Agrónomo
	Gaforio Nebreda, L.	Dra.	Ing. Agrónomo
	de Andrés Domínguez, M.T.	Dra.	CC. Biológicas
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
Galicia y Asturias constituyen una especie de “área refugio” en la que se han conservado antiguas variedades de vid, cuyos nombres, en algunos casos, aparecen citados en la bibliografía antigua o han sido transmitidos de padres a hijos durante generaciones. Junto a estas conviven otro grupo de variedades conocidas a nivel nacional o internacional, que fueron traídas a estas zonas después de la llegada de la Filoxera (finales del siglo XIX) y a las que aquí se les dio un nombre local diferente. Muchas de ellas son ampliamente conocidas y utilizadas, pero otras incluso pueden haber desaparecido en sus lugares de origen. Estas variedades se conservan actualmente en las colecciones de El Encín (IMIDRA) y Misión Biológica de Galicia (CSIC). La utilización de las técnicas adecuadas y actuales para la identificación y caracterización del material vegetal de vid, conjugando métodos ampelográficos y moleculares, junto con la disponibilidad de una amplia base de datos en la colección de El Encín ha resultado de gran éxito para la la identificación correcta de estas variedades.			
RESULTADOS			
Se ha encontrado un elevado número de genotipos comunes en las dos colecciones, lo que demuestra que muchas de estas variedades se han conservado en la región gallega durante muchos años, ya que la colección de Galicia es bastante posterior a la de El Encín. Por otra parte se demuestra que el material enviado a la colección de El Encín es bastante representativo de lo que existía en la época prefiloxérica en Galicia. Se han encontrado varios casos de sinonimias en ambas colecciones, debido a nombres locales de algunas variedades. Así por ejemplo, la variedad Merenzao se encontró en la colección de El Encín con los nombres de Merenzao, Roibal, María Ordoña y Verdejo tinto; y esta misma variedad en la colección de Galicia se encontró con los nombres de Carnaz, Pecho, Merenzao, Verdejo negro y Domingos Pérez. También se han encontrado homonimias y algunos errores. La identificación del material vegetal cultivado en Galicia y Asturias, ha puesto de manifiesto la riqueza varietal que presenta esta zona y que puede contribuir a la elaboración de vinos diferenciados, ya que muchas de estas variedades tienen escasa importancia en otras regiones españolas. Muchas de ellas presentan una acidez elevada y un contenido aromático interesante, lo que les da un valor añadido para la elaboración de vinos de calidad, como es el caso del Moscatel de Grano Menudo Rosa.			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	VITICULTURA Y ENOLOGÍA		
TÍTULO	Colección de Vides de "El Encín"		
CONVOCATORIA	Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias. Subprograma Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias en coordinación con las Comunidades Autónomas.		
FECHA DE INICIO	2009	FECHA DE FINALIZACIÓN	2013
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Muñoz Organero, G.	Dr.	Ing. Agrónomo
	Cabello Sáenz de Santa María, F.	Dr.	Ing. Agrónomo
	Gaforio Nebreda, L.	Dra.	Ing. Agrónomo
	Benito Barba, A.		Ing. Agrónomo
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>En la colección de vides de El Encín, con 3675 accesiones se conservan y estudian muchas variedades autóctonas y en peligro de extinción, siendo la mayor colección española y una de las más importantes del mundo. El potencial existente en este material vegetal puede dar lugar a nuevos productos demandados por el consumidor, más fáciles de cultivar por el agricultor y más cuidadosos para el medio ambiente y para la salud de los consumidores. El material incorporado a la colección se caracteriza ampelográficamente utilizando los descriptores oficiales de la O.I.V. (Organización Internacional de la Viña y el Vino) y la U.P.O.V. (Unión Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales). También se realiza la caracterización molecular de todas las accesiones para su correcta identificación y evitar posibles errores y duplicados en la colección. Todo el material se conserva en distintas parcelas utilizando las labores adecuadas en cada momento y se multiplican aquéllas accesiones de las que queda poco material.</p>			
RESULTADOS			
<p>Durante 2012 se incorporaron a la colección 32 variedades nuevas procedentes de Alemania, Francia, Castilla y León, Asturias y de la Oficina Española de Variedades Vegetales. También se entregaron 26.742 yemas a Organismos españoles y extranjeros, algunas de ellas a particulares.</p> <p>La documentación generada se ha incorporado a las bases de datos del IMIDRA y puesta a disposición del INIA y Organismos Internacionales responsables de la Conservación Recursos Genéticos para su adecuada utilización. Los datos de pasaporte de las nuevas accesiones incorporadas a la colección, así como las descripciones y estudios realizados para su caracterización se han incorporado a la página web del proyecto europeo GRAPEGEN06: www.eu-vitis.de así como a la base de datos internacional de EURISCO. Seis proyectos de financiación propia, de financiación nacional o de financiación europea han utilizado el material de la colección de vides de El Encín en 2012.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	VITICULTURA Y ENOLOGÍA		
TÍTULO	Selección clonal de la variedad de vid "Moscatel de grano menudo" en la Comunidad de Madrid		
CONVOCATORIA	Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias. Subprograma Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias en coordinación con las Comunidades Autónomas.		
FECHA DE INICIO	2011	FECHA DE FINALIZACIÓN	2013
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Muñoz Organero, G.	Dr.	Ing. Agrónomo
	Cabello Sáenz de Santa María, F.	Dr.	Ing. Agrónomo
	Gaforio Nebreda, L.	Dra.	Ing. Agrónomo
	Sáiz Sáiz, R.		Ing. Téc. Agrícola
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>La variedad Moscatel de grano menudo se cultiva desde hace mucho tiempo en la Comunidad de Madrid, estando actualmente autorizada en la Denominación de Origen "Vinos de Madrid". No obstante los clones que los agricultores pueden encontrar en el mercado son de otras zonas (Navarra, Francia) estando adaptados a las mismas. Este proyecto, fruto de una demanda del sector en nuestra Región, pretende seleccionar en parcelas de la Comunidad de Madrid clones de la variedad Moscatel de grano menudo que sean más productivos, de mejor calidad, menos sensibles al oídio y de brotación más tardía.</p> <p>Para estudiar los clones, se han injertado en una misma parcela de ensayos comparativos con diseño estadístico de bloques al azar.</p>			
RESULTADOS			
<p>Los clones que han resultado libres de virus han sido 24, resultando ser negativos a 4 tipos de enrollado, entrenudo corto y jaspeado.</p> <p>Los resultados del estudio de brotación reflejan una diferencia de 5 y 6 días entre los clones más tempranos y los más tardíos, lo cual es interesante desde el punto de vista de resistencia a heladas ligeras. Los resultados obtenidos en el estudio de sensibilidad al oídio, reflejan mayor diferencia de resistencia entre plantas de un mismo clon que entre clones distintos, por lo que se consideran no significativos.</p> <p>La vendimia se realizó en la última semana de agosto. Los rendimientos de las plantas en kg por cepa han sido bajos en general, ya que 2012 es el primer año de cosecha en la parcela de ensayos comparativos. Sin embargo se observa una diferencia de más de 1kg por cepa entre clones más productivos y los menos. Los resultados de grado alcohólico probable variaron entre 11.7 y 14.1 . El pH también presentó una variabilidad interesante entre clones, oscilando de 3.17 a 3.57. Respecto a la acidez de los distintos clones presentó una variación entre 5.2 y 7.2, valores todos ellos medios a altos, propios de la variedad.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	VITICULTURA Y ENOLOGÍA		
TÍTULO	Selección clonal de la variedad de vid "Moscatel de grano menudo" en la Comunidad de Madrid		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2012	FECHA DE FINALIZACIÓN	2012
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Muñoz Organero, G.	Dr.	Ing. Agrónomo
	Cabello Sáenz de Santa María, F.	Dr.	Ing. Agrónomo
	Gaforio Nebreda, L.	Dra.	Ing. Agrónomo
	Sáiz Sáiz, R.		Ing. Téc. Agrícola
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>La utilización de un material vegetal adecuado por los viticultores les permitirá una mayor rentabilidad de sus explotaciones. Entre el grupo de variedades que se pueden utilizar en la Comunidad de Madrid, el Moscatel de Grano Menudo representa una superficie muy pequeña y sin embargo tiene un potencial muy importante en la mejora de la calidad de los vinos y por lo tanto en la renta de las explotaciones. Por otro lado existen clones en los viñedos más antiguos, muy bien adaptados a las condiciones ambientales de la región y que se están perdiendo por diversas razones como la jubilación de agricultores o el arranque de viñedo y sustitución por plantaciones nuevas con otras variedades.</p> <p>Siendo esta variedad habitualmente de alta calidad pero con escasa producción, se seleccionarán aquellos clones que permitan obtener producciones adecuadas para la rentabilidad de las explotaciones agrarias de la Comunidad de Madrid.</p>			
RESULTADOS			
<p>Se han seleccionado plantas candidatas a cabezas de clon de la variedad Moscatel de grano menudo en función de los estudios minuciosos llevados a cabo en la parcela de ensayos comparativos. Estas plantas están siendo aisladas en contenedores para posteriormente comenzar el proceso de certificación por parte de los organismos competentes.</p> <p>Estos clones, con unos mínimos razonables de producción, pueden producir vinos de la máxima calidad, permitan homogeneizar las labores culturales, y se adapten bien al medio de la Comunidad de Madrid retrasando la época de brotación y presentando una mayor resistencia a oídio.</p> <p>Otro resultado importante ha sido el fomento de la plantación de esta variedad autóctona que proporcione calidad y tipicidad a los Vinos de Madrid.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	VITICULTURA Y ENOLOGÍA		
TÍTULO	East-West collaboration for grapevine diversity exploration and mobilization of adaptative traits for breeding		
CONVOCATORIA	AGRI 2006-263		
FECHA DE INICIO	2011	FECHA DE FINALIZACIÓN	2014
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Muñoz Organero, G.	Dr.	Ing. Agrónomo
	Cabello Sáenz de Santa María, F.	Dr.	Ing. Agrónomo
	de Andrés Domínguez, M. T.	Dra.	CC. Biológicas
	Gaforio Nebreda, L.	Dra.	Ing. Agrónomo
	Zarouri Zarouri, B.		Ing. Agrónomo
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>Se pretende asegurar un mayor conocimiento de la diversidad genética de vid, lo cual es importante para su mejor conservación a largo plazo y para su mejor utilización de manera sostenible. Se pretende alcanzar beneficios para la comunidad científica, la viticultura moderna, la agricultura europea, los consumidores y el medio ambiente. Para ello se reúnen y programan su actividad científica investigadores especializados en diversas materias, desde responsables de las colecciones de variedades expertos en caracterizar e identificar el material vegetal hasta científicos que trabajan con las técnicas genéticas más avanzadas.</p>			
RESULTADOS			
<p>Durante 2012 los grupos de trabajo se reunieron en 2 ocasiones en Siebeldingen (Alemania) y Sofía (Bulgaria) para programar labores de caracterización e identificación de recursos genéticos existentes, desarrollar métodos de fenotipado más precisos y rápidos, desarrollar herramientas moleculares de genotipado, establecer grupos de recursos genéticos con niveles conocidos de diversidad y establecer correlaciones entre genotipos y fenotipos. Los primeros resultados se evaluarán en 2013 en la primera reunión anual que tendrá lugar en el IMIDRA.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	VITICULTURA Y ENOLOGÍA		
TÍTULO	Identificación, caracterización y conservación de levaduras aisladas en viñedos y bodegas ecológicos en la Comunidad de Madrid		
CONVOCATORIA	Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias. Subprograma Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias en coordinación con las Comunidades Autónomas.		
FECHA DE INICIO	2010	FECHA DE FINALIZACIÓN	2013
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Arroyo Casado, T.	Dra.	CC. Biológicas
	Cabellos Caballero, J. M.	Dr.	CC. Químicas
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>El presente Proyecto coordinado desde el IMIDRA plantea el aislamiento e identificación de cepas de levaduras vínicas de sustratos específicos atendiendo a las características, necesidades y demandas propias de tres zonas de producción. En el IMIDRA se estudian las cepas de levaduras procedentes de viñedos viejos (de más de cuarenta años) representativos del cultivo tradicional y ecológico y de bodegas de elaboración de vinos tradicionales y ecológicos en la Comunidad de Madrid. Para la realización de este estudio se aborda la identificación genética y se realiza la caracterización enológica de las cepas de levaduras aisladas de los diferentes sustratos. Para ello se aplican técnicas de biología molecular, análisis físico-químicos y evaluación del fenotipo killer de las cepas identificadas.</p>			
RESULTADOS			
<p>Durante este año se ha realizado una completa revisión de la colección de las levaduras de la CLIB. Todas las cepas congeladas han sido testadas de nuevo para comprobar su nivel de viabilidad y pureza. Coincidiendo con este exhaustivo rejuvenecimiento de la colección se ha creado una segunda colección, más reducida y operativa, se ha seleccionado una cepa tipo de cada genotipo y en la base de datos se incluye la referencia de todas las cepas de colección original que presentan el mismo genotipo que la de referencia. La colección se ha incrementado con 108 nuevos genotipos aislados y caracterizados a lo largo de los últimos años procedentes de viñedos y bodegas de la Comunidad de Madrid y durante el año 2012 se han realizado tareas para su caracterización enológica. Todas las cepas se mantienen por duplicado bajo dos sistemas de conservación, congelación a -80°C y liofilización en medio con leche desnatada.</p> <p>A su vez, se ha llevado a cabo una evaluación preliminar de 108 genotipos de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> aislados en bodegas y viñedos de la D.O. "Vinos de Madrid". Se ha observado que el 82.4% de las cepas ha sido capaz de completar la fermentación alcohólica, con un tiempo variable entre 3 y 12 días. Las cepas demostraron tener un buen comportamiento fermentativo, alcanzando normalmente valores de 10-12° de alcohol. Cabe destacar la existencia de cepas de bajo rendimiento alcohólico (referencias Sc-12, Sc-3 con 3.9° y 5.3° de alcohol respectivamente). Los contenidos de acidez volátil en los vinos analizados fueron bajos, salvo casos puntuales (referencias Sc-81, Sc-93) no superando los 0,6 g/L en ácido acético en el 87.4% de los casos. Igualmente, dentro de los genotipos analizados se encontraron cepas con fenotipos killer (13.5%), siendo mayoritario el fenotipo neutro (86.5%). La elevada variabilidad de los resultados obtenidos presupone la obtención de muy diversos vinos mediante inoculación dirigida. No obstante, esta es una evaluación preliminar que requiere un mayor y más profundo estudio para evaluar su aplicación en procesos reales de vinificación industrial.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	VITICULTURA Y ENOLOGÍA		
TÍTULO	Aplicación de levaduras autóctonas a la mejora de los vinos de la D.O. "Vinos de Madrid"		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2012	FECHA DE FINALIZACIÓN	2013
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Arroyo Casado, T.	Dra.	CC. Biológicas
	Cabellos Caballero, J. M.	Dr.	CC. Químicas
	Romero Ramos, V.		Ing. Agrónomo
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
Se considera de gran utilidad y de interés socio-económico el conocimiento de la microbiota fermentativa de la Comunidad de Madrid y la selección de levaduras adaptadas a las condiciones ambientales de cada zona, así como la búsqueda de señas propias y personales que ayuden a una mayor diferenciación y diversificación de los vinos elaborados en la D.O. "Vinos de Madrid".			
RESULTADOS			
<p>En el desarrollo del proyecto se han abordado tareas para determinar el comportamiento fermentativo de las levaduras aisladas en viñedos y bodegas ecológicas y tradicionales de la D.O. Vinos de Madrid, como paso previo a posteriores análisis de la capacidad enológica de las cepas para su selección y empleo por las bodegas de la D.O. "Vinos de Madrid". En una primera fase se ha llevado a cabo en cultivo anaerobio el estudio de la respuesta a estrés fermentativo de 100 cepas de levaduras pertenecientes al género <i>Saccharomyces</i> y 30 no-<i>Saccharomyces</i> bajo dos condiciones elevada presión osmótica, 20% y 30% de sorbitol, pH 3.0 y 3.4 y concentraciones crecientes de 5, 8, 12, 15 y 18 % de etanol, mediante la tecnología de fenotipos microarray utilizando el equipo Biolog. Las cepas no-<i>Saccharomyces</i> se han analizado también en aerobiosis en las mismas condiciones de resistencia a estrés fermentativo. Entre las cepas que presentaron mejores resultados, se eligió una cepa de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> que se ensayó en cultivo mixto con cada una de las cepas no-<i>Saccharomyces</i> utilizadas en el estudio. En una segunda etapa, se llevaron a cabo minifermentaciones en medio sintético (120 mL) con la cepa <i>Saccharomyces</i> elegida y dos de las cepas no-<i>Saccharomyces</i>: <i>Schyzosaccharomyces pombe</i> y <i>Candida stellata</i> en condiciones de 30% de sorbitol, pH 3 y 15% de etanol. Se controló la cinética fermentativa de los cultivos mixtos crecidos a una temperatura de 30°C y una vez finalizada la fermentación se analizaron mediante HPLC los parámetros: etanol producido, azúcar consumido, glicerol y ácido acético.</p> <p>Todas las cepas no-<i>Saccharomyces</i> empleadas en el estudio fueron previamente testadas en base a la producción de enzimas de interés biotecnológico. Con los resultados obtenidos se están buscando las mejores combinaciones de levaduras para su ensayo en la bodega experimental con el objetivo final de seleccionar cepas bien adaptadas a las condiciones propias del cultivo en las diferentes zonas de la D.O. "Vinos de Madrid" y establecer protocolos de cultivo que aporten notas de calidad y tipicidad a los vinos.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	VITICULTURA Y ENOLOGÍA		
TÍTULO	Caracterización enológica de variedades no tradicionales en la DO "Vinos de Madrid". Utilización de sensores electrónicos portátiles en el control de la elaboración de vinos		
CONVOCATORIA	Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias. Subprograma Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias en coordinación con las Comunidades Autónomas		
FECHA DE INICIO	2011	FECHA DE FINALIZACIÓN	2014
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Cabellos Caballero, J. M.	Dr.	CC. Químicas
	Arroyo Casado, T.	Dra.	CC. Biológicas
	Romero Martín, V.		Ing. Agrónomo
	Crespo García, J.		Becario
	Soria Martín, A.		FP II
	Urbanos García, M. A.		
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>En las últimas décadas, el consumo de vino en España ha ido disminuyendo. A la vez que se observa un descenso generalizado en el volumen de litros de vino consumido, se aprecia un ligero pero continuado aumento en el consumo de vino de calidad. Uno de los modos de actuación para mejorar la calidad de los vinos consiste en potenciar todas aquellas características que proceden del varietal o variedades empleadas, sus relaciones con el clima y el suelo donde pervive, haciendo resaltar las cualidades que la uva puede aportar al vino elaborado. Así, se buscarán características que las variedades autóctonas poseen de forma limitada y ocasionalmente insuficientes, como puede ser, en nuestro entorno, escasa acidez que genera vinos con poca frescura; reducida intensidad aromática o problemas de inestabilidad de color a lo largo del tiempo. Se pretende en el siguiente trabajo contribuir al conocimiento de estas variedades y sus posibilidades de adaptación, así como profundizar en algunas de sus características contemplando los criterios anteriormente expuestos.</p> <p>Además, se cuenta con experiencia en microbiología sobre cepas de levadura autóctonas que se han ido seleccionando a lo largo de los años. La búsqueda de productos mas diferenciados a nivel de bodega elaboradora, cuenta en este punto con un posible potencial de aprovechamiento. Por último, se quiere aprovechar la experiencia del grupo con sensores electrónicos para seguir profundizando en su utilización en enología. Se pretende aplicarlos a la diferenciación de mostos y vinos varietales y sus mezclas, campo en el que ya se han obtenido resultados. A partir del mes de noviembre de 2012 se ha incorporado al proyecto D^a Julia Crespo, licenciada en CC Biológicas, como becaria predoctoral.</p>			
RESULTADOS			
<p>En la primera campaña del estudio se han abordado las tareas indicadas en el protocolo del proyecto correspondientes al estudio de los estados fenológicos, tanto en la Finca del Socorro como en la Finca de El Encín, de las variedades blancas Chenin blanc, Malvasía, Malvar, Sauvignon blanc y Viognier y de las tintas, Barbera, Petite verdot, Tempranillo y Touriga. El estudio se ha realizado mediante muestreos semanales, desde la brotación hasta la maduración de las uvas. Al mismo tiempo se ha llevado a cabo la determinación del momento óptimo de vendimia analizando la madurez tecnológica mediante las determinaciones del °Brix, pH, acidez total, ácido tartárico y ácido málico y el estudio semanal de la madurez fenólica de las variedades tintas, desde el envero hasta el momento de la recolección.</p> <p>En la bodega experimental del IMIDRA se han realizado, por triplicado, un total de 52 microvinificaciones en 50 y 100 litros, según la disponibilidad de uvas. En variedades blancas se han realizado vinificaciones con maceración pelicular prefermentativa y elaboraciones convencionales. En variedades tintas se han vinificado con dos tiempos de maceración, 7 y 15 días. Una vez elaborados los vinos y tras la fermentación maloláctica en el caso de los tintos, se ha realizado un proceso de crianza sobre lías tanto en blancos como tintos, con todos los modos de elaboración ensayados en fermentación. Una vez completadas las fermentaciones, se han analizado los parámetros generales: Grado alcohólico, Acidez total, Acidez volátil, pH, acidez total, SO₂ libre y total, ácidos orgánicos; intensidad de color IC, IPT y Taninos y Antocianos.</p> <p>Cuando terminen el proceso de crianza sobre lías, se procederá a la estabilización de las muestras y a su análisis tanto sensorial como de compuestos volátiles por cromatografía de gases. Con ello, se establecerá, para cada variedad, el método de elaboración mas adecuado, dentro de los ensayados.</p> <p>Se están poniendo a punto las condiciones de microfermentación a escala de laboratorio, para el ensayo de levaduras autóctonas seleccionadas y su aplicación a la elaboración de vinos, a partir de las variedades de vid estudiadas en esta campaña.</p> <p>El grupo de sensores GRIDSEN del ISI (Instituto de Seguridad de la Información) (CSIC) ha realizado medidas con el sistema sensor sobre muestras de mostos varietales recogidas a lo largo de la maduración procedentes de la finca El Socorro sobre las variedades estudiadas, en paralelo, a las determinaciones fisicoquímicas clásicas de estudios de maduración. El objetivo es doble: aplicar los sensores al estudio a lo largo de la maduración y a la distinción de mostos varietales. Los primeros resultados son prometedores en ambas líneas de trabajo. Los sensores se aplicarán también a los vinos experimentales elaborados. Además, se está avanzando en el desarrollo de un prototipo portátil del sistema sensor de medida, para su instalación en la bodega del IMIDRA en el año 2013.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	VITICULTURA Y ENOLOGÍA		
TÍTULO	Caracterización, identificación, ampliación y unificación de las colecciones de variedades de vid de Canarias		
CONVOCATORIA	Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias. Subprograma Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias en coordinación con las Comunidades Autónomas		
FECHA DE INICIO	2008	FECHA DE FINALIZACIÓN	2013
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	de Andrés Domínguez, M.T.	Dra.	CC. Biológicas
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>Debido al gran interés que suscita la diversidad de variedades de vid en Canarias, existe una gran dispersión de pequeñas Colecciones, sobre las que en algunos casos se han efectuado estudios morfológicos, pero que en su mayoría, no son más que un conjunto de variedades- población que a criterio del recolector aparentaban ser distintas. En este proyecto se pretende agrupar todas esas colecciones atomizadas, completando con todas aquellas variedades distintas para unificarlas en una sola. Se pretende igualmente, que dicha Colección definitiva sea una colección viva (repositorio varietal), que se nutra con nuevas recolecciones y prospecciones llevadas a cabo, a medida que se vaya teniendo conocimiento de nuevas variedades en las distintas islas. De esta manera, quedaría unificado todo el material varietal canario en una Colección Ampelográfica que serviría como referente para la conservación del patrimonio varietal canario y sobre la que se puedan, posteriormente, realizar estudios agronómicos, enológicos y los que se puedan considerar oportunos en su momento.</p>			
RESULTADOS			
<p>En el marco del proyecto RF2008-026-C02-02 hemos recibido muestras de hoja de vid procedentes del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias, enviadas por Inmaculada Rodríguez Torres, Investigadora principal del subproyecto 01, en diferentes fechas y en cantidades diversas. En total a lo largo de todo el proyecto se han recibido 193 accesiones distintas.</p> <p>Las accesiones analizadas con marcadores microsatélites para su posterior identificación, pueden dividirse en dos grupos principales, las que forman parte de alguna colección (de Güimar (14); e ICIA (116)); y las que fueron prospectadas expresamente para el proyecto (63), 56 en Tenerife y la Palma, 3 en Hierro y 4 en Lanzarote.</p> <p>El 95 % de las muestras fue inequívocamente identificado utilizando la información disponible de la base de datos del Encín, bien sea por disponer de la misma accesión in situ o bien de contar con información sobre la misma. Es muy interesante destacar que 15 accesiones no presentaron identidad con ninguna accesión de nuestra base de datos. Y lo más destacable es que 10 de ellas se encontraban ya en las colecciones. Este hecho confirma la tesis sobre la gran riqueza varietal de las Islas Canarias.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	VITICULTURA Y ENOLOGÍA		
TÍTULO	Identificación de loci implicados en el control genético de caracteres de calidad de la uva de mesa		
CONVOCATORIA	Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias. Subprograma Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias en coordinación con las Comunidades Autónomas		
FECHA DE INICIO	2009	FECHA DE FINALIZACIÓN	2013
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Cabezas Martínez, J.A.	Dr.	CC. Biológicas
	de Andrés Domínguez, M.T.	Dra.	CC. Biológicas
	Cabello Sáenz de Santa María, F.	Dr.	Ing. Agrónomo
	Gaforio Nebreda, L	Dra.	Ing. Agrónomo
	Zarouri Zarouri, B.		Ing. Agrónomo
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>Este proyecto se plantea como complemento al objetivo institucional del Instituto Madrileño de Investigación y de Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario de la Comunidad de Madrid (IMIDRA) de introducir el cultivo de la uva de mesa en esta Comunidad. El objetivo final del proyecto es profundizar en el conocimiento de los determinantes genéticos de los caracteres de la uva de mesa más apreciados tanto por el consumidor (la ausencia de semilla, el color y tamaño de la baya, contenido en azúcares, sabores amoscatedados,...), como por productores (producción, fecha de maduración...) y mejoradores (cortas fases juveniles). Para ello es imprescindible describir morfológicamente y fenotípicamente una población de mapeo con el fin de identificar marcadores ligados a los alelos más favorables para cada uno de estos caracteres, de modo que posibiliten la selección temprana, asistida por marcadores, de los genotipos más interesantes.</p>			
RESULTADOS			
<p>Las actividades desarrolladas en este año, se concentran en el punto 1.3 y 1.4 del plan de trabajo descrito en la memoria científica del proyecto.</p> <p>1.3. Fenotipado de la población de mapeo para los caracteres en estudio.</p> <p>Este fenotipado consiste en una descripción morfológica-agronómica de todos los individuos en distintos estados fenológicos a lo largo del año. Lamentablemente, las precipitaciones que se produjeron entre el 26 de Mayo de 2011 y entre el 3 y el 6 de Junio 2011 provocaron unas condiciones de encharcamiento que impidieron la realización de tratamientos preventivos contra el mildiu. Los primeros síntomas de la enfermedad se detectaron el 2 de Junio y no pudo ya ser controlada por tratarse de una parcela de cultivo ecológico. El ataque dejó gravemente afectados los racimos de la mayor parte de las accesiones del Banco de Germoplasma. Para un 63% de las accesiones incluidas en la población de mapeo no fue posible tomar ningún dato más. Los datos tomados para las restantes accesiones pueden estar sesgados por la incidencia de la enfermedad, por lo que se utilizarán con mucha precaución.</p> <p>1.4. Genotipado de la población de mapeo.</p> <p>Sin embargo, por otro lado se avanzó enormemente el genotipado de la población de mapeo. Fueron seleccionados y probados 262 microsátélites. Veintisiete de ellos fueron eliminados del estudio por diversas causas (aparición de alelos nulos, aplicación multi-loci, perfil monomórfico...etc) siendo 234 fueron genotipados en la totalidad de la población. Entre ellos 33 tuvieron que ser rediseñados para verificación de resultados y 20 tuvieron que ser finalmente descartados. En la actualidad contamos con el resultado de la amplificación de 197 loci más o menos homogéneamente distribuidos a lo largo del genoma de la vid. Con esta información se puede comenzar a realizar una pequeña introducción al estudio de asociación locus- carácter morfológico. Previo a este estudio es requerido un análisis de la estructura de población y un estudio de desequilibrio de ligamiento. Ambos análisis ya se han finalizado.</p>			



Actividad
Investigadora

**Investigación Aplicada y
Extensión Agrária**

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agrária		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	SUELOS		
TÍTULO	Empleo de cubiertas vegetales en olivar: repercusión sobre el suelo, la erosión y la calidad del aceite de oliva virgen		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2012	FECHA DE FINALIZACIÓN	2013
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Bienes Allas, R.		Ing. Agrónomo
	Sastre Rodríguez, B.E.	Lda.	CC. Ambientales
	Ruiz Fernández, J.		Ing. Téc. Agrícola
	Ruiz Colmenero, M.	Dra.	CC. Ambientales
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>El objetivo general de este proyecto consiste en evaluar la influencia que el manejo del suelo, concretamente el empleo de diversas cubiertas vegetales, tiene sobre la conservación y mejora del suelo y sobre la calidad del producto final: el aceite de oliva. Los tratamientos ensayados han sido: laboreo mínimo, aplicación de herbicida, cubiertas vegetales (cebada, <i>Brachypodium dystachiom</i> y esparceta). Para alcanzar este objetivo general se establecieron los siguientes objetivos específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Reducción de la pérdida de suelo 2.- Mejora de las propiedades físicas del suelo 3.- Balance hídrico del suelo y control de la humedad edáfica 4.- Caracterización de los aceites (tanto analítica como organolépticamente) en base a estudiar posibles cambios en la calidad de los mismos 			
RESULTADOS			
<p>La pérdida de suelo se ha reducido con el empleo de las cubiertas vegetales, reducción que en el caso del <i>Brachypodium dystachiom</i> ha sido del 50%. Además, el empleo de cubiertas vegetales ha mejorado, en todos los casos, la estabilidad de los agregados estructurales del suelo e incrementado la producción de biomasa radicular, con lo que se incrementará el contenido en C orgánico del suelo. Como consecuencia de lo anterior, el suelo presenta ahora una mayor resistencia a ser erosionado.</p> <p>En contra de lo que se venía creyendo, el manejo tradicional del suelo (laboreo) se mostró como el menos eficiente para conservar la humedad del suelo, tanto a 15 cm como a 30 cm, lo cual adquiere mayor importancia en años climatológicamente secos, como ha sido la campaña agrícola 2011-12, por lo que se desaconseja su aplicación en los olivares, lo que implica que hay que inculcar al agricultor los beneficios de las cubiertas vegetales.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agrária		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	AGRICULTURA		
TÍTULO	Reducción de la fertilización mineral en sistemas de laboreo convencional y de conservación en secano semiárido. Efectos sobre los cultivos y la vegetación arvense		
CONVOCATORIA	MICINN. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica.		
FECHA DE INICIO	2012	FECHA DE FINALIZACIÓN	2015
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Navarrete Martínez, L.	Dr.	CC. Biológicas
	Sánchez del Arco, M.J.	Dra.	CC. Biológicas
	Alarcón Villora, R.	Lda.	CC. Biológicas
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>El incremento de los costes de la producción agrícola, como consecuencia del encarecimiento de los derivados del petróleo, principalmente, gasóleo y fertilizantes químicos, junto con la incertidumbre climatológica, están poniendo en entredicho la agricultura extensiva en el secano semiárido. En este sentido, la utilización de formas alternativas de manejo del suelo, distintas al sistema convencional, entre las que se incluyen los sistemas de laboreo de conservación, combinada con una reducción de los niveles de fertilización, puede considerarse como una alternativa interesante y a la vez económicamente sostenible. El presente proyecto forma parte de un proyecto coordinado entre el IMIDRA, la Universidad Politécnica de Madrid y el Instituto de Ciencias Agrarias (CSIC). En el se pretende abordar el efecto de la reducción de la fertilización mineral y del régimen térmico del suelo, bajo diferentes sistemas de laboreo, sobre los cultivos y la vegetación arvense. Se llevará a cabo en tres ensayos de larga duración establecidos en la finca El Encín en 1983, 1985 y 2002, respectivamente.</p>			
RESULTADOS			
<p>Resultados preliminares, obtenidos en condiciones de fuerte sequía en la campaña 2011/12, muestran que con el 60% de la dosis de fertilizante se obtuvieron rendimientos de trigo iguales o superiores a los obtenidos con la dosis convencional. Solo tres especies arvenses ofrecieron respuesta diferencial al sistema de laboreo: <i>Papaver rhoeas</i> (Amapola) y <i>Descurainia sophia</i> (Jaramago) resultaron más abundantes cuando el suelo no se labraba, mientras que <i>Polygonum aviculare</i> (Cordoncillo) fue más abundante donde si se labró. La cantidad total de malas hierbas se redujo un 33% cuando se utilizó el 60% de la dosis convencional de fertilizante.</p>			

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	SANIDAD VEGETAL		
TÍTULO	Caracterización y epidemiología de agentes patógenos, evaluación de formulaciones comerciales y búsqueda y desarrollo de nuevos potenciales antagonistas fúngicos para el control de micosis de madera en vid		
CONVOCATORIA	Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias. Subprograma Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias en coordinación con las Comunidades Autónomas.		
FECHA DE INICIO	2010	FECHA DE FINALIZACIÓN	2013
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	González García, V.	Dr.	CC. Biológicas
	Tello Mariscal, M.L.	Dr.	Ing. Agrónomo
	Gómez Garay, A.	Dr.	Ing. Agrónomo
	Pintos López, B.	Dr.	CC. Biológicas
	Martín Calvarro, L.	Dr.	CC. Biológicas
	Alonso González, Á.		Ing. Téc. Agrícola
	Andrés Heras, P.	Lda.	CC. Biológicas
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>Este Proyecto de Investigación, planteado como continuación del anterior RTA2007-00023-C04, se propone abordar el estudio de las enfermedades de madera de la vid en todo el ciclo del cultivo, desde la mejora de la calidad sanitaria de la planta en vivero hasta el estudio de la problemática de plantaciones ya establecidas, sean jóvenes o adultas. El objetivo global de este proyecto consiste en mejorar el conocimiento de la biología de las enfermedades de madera de la vid, de sus agentes causales y de los potenciales agentes antagonistas de biocontrol, para perseguir el fin último del desarrollo de medidas de control más eficaces que las disponibles actualmente, que permitan mitigar el impacto de dichas enfermedades.</p> <p>Para cumplir el objetivo global del proyecto se propone la realización y consecución de tres objetivos parciales, que a la vez se relacionan entre sí:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ampliar el conocimiento sobre los hongos patógenos causantes de enfermedades de madera de la vid, e identificar y caracterizar potenciales microorganismos antagonistas. 2. Estudiar la epidemiología de las enfermedades de madera de la vid, con un interés especial en los aspectos relacionados con los procesos de dispersión de los patógenos, infección y patogénesis en vivero y campo. 3. Evaluar la eficacia de productos fitosanitarios comerciales y desarrollar nuevos métodos de control de las enfermedades de madera de la vid, que permitan mejorar la calidad sanitaria del material vegetal en vivero y las estrategias de control en campo. 			
RESULTADOS			
<p>Entre los resultados alcanzados durante el segundo año de desarrollo del proyecto pueden ser destacados los siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Caracterización de una colección de aislados peninsulares de <i>Phaeoacremonium aleophilum</i>, agente causante de la enfermedad de Petri en vid, a varios niveles: <ul style="list-style-type: none"> Caracterización molecular Caracterización patogénica Caracterización nuclear 2. Obtención de una micoteca de aislados endófitos provenientes de plantas sanas y enfermas de vid 3. Ensayos de antagonismo frente a organismos patógenos de vid a escala de laboratorio con aislados endófitos para determinar su potencialidad como agentes de biocontrol 4. Determinación de la capacidad de supervivencia y posterior recuperación en suelos naturales del patógeno <i>Phaeoacremonium aleophilum</i> 			

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	SANIDAD VEGETAL		
TÍTULO	Ensayos demostrativos en especies hortícolas en invernadero en Villa del Prado		
CONVOCATORIA	Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias. Subprograma Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias en coordinación con las Comunidades Autónomas.		
FECHA DE INICIO	2012	FECHA DE FINALIZACIÓN	2012
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Benito Barba, A.		Ing. Agrónomo
	Arranz Arranz, D.		Ing. Téc. Agrícola
	Lázaro Lázaro, A.	Dra.	Ing. Agrónomo
	Fernández Navarro, I.C.		Ing. Agrónomo
	González García, V.	Dr.	CC. Biológicas
DESCRIPCIÓN Y RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>El proyecto consiste en la realización de diferentes ensayos en explotaciones de productos hortícolas bajo plástico en invernaderos de Villa del Prado con los siguientes objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptación de las variedades tradicionales de tomate a cultivo en invernadero. • Empleo de técnicas de defensa de plagas y enfermedades sostenibles con el medio ambiente. • Reducción de costes de cultivo. <p>Para la consecución de estos objetivos se van a establecer las siguientes líneas de actuación para la presente campaña 2012, en colaboración con la Asociación de Horticultores y titulares de cuatro explotaciones hortícolas de Villa del Prado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realización de dos ensayos demostrativos empleando técnicas de Control Integrado de Plagas en cultivo de Pepino (<i>Cucumis sativus L.</i>) • Realización de dos ensayos demostrativos empleando técnicas de Control Ecológico de Plagas en cultivo de Pepino (<i>Cucumis sativus L.</i>) • Realización de tres ensayos demostrativos de Control Integrado de Plagas en cultivo de Tomate (<i>Solanum lycopersicum L.</i>) • Realización de un ensayo demostrativo para la implementación de seis variedades tradicionales de Tomate (<i>Solanum lycopersicum L.</i>) al cultivo intensivo bajo plástico. 			
RESULTADOS			
<p>Agricultura Ecológica</p> <p>En los dos ensayos realizados (cultivo pepino), no se ha conseguido buen control de los pulgones con los productos autorizados en la Agricultura Ecológica.</p> <p>El control de la araña amarilla <i>Tetranychus urticae</i>, ha sido bueno con los productos autorizados en la Agricultura Ecológica, posiblemente ayudados por el depredador <i>Amblyseius swirskii</i>.</p> <p>El control de trips <i>Frankliniella occidentalis</i> ha sido bueno por el depredador <i>Amblyseius swirskii</i>.</p> <p>Control Integrado</p> <p>Pepino</p> <p>El control de los pulgones ha sido bueno con los productos sistémicos aplicados por goteo complementando con los que se han aplicado foliarmente.</p> <p>El control de la araña amarilla <i>Tetranychus urticae</i>, ha sido bueno con los productos autorizados en la Agricultura Ecológica y con otros que no lo están pero que son compatibles con la fauna auxiliar (posiblemente ayudados por el depredador <i>Amblyseius swirskii</i>).</p> <p>El control de trips <i>Frankliniella occidentalis</i> ha sido bueno por el depredador <i>Amblyseius swirskii</i>.</p> <p>Tomate</p> <p>El control de la araña amarilla <i>Tetranychus urticae</i>, ha sido bueno con los productos autorizados en la Agricultura Ecológica y con otros que no lo están pero que son compatibles con la fauna auxiliar (posiblemente ayudados por el depredador <i>Nesidiocoris tenuis</i>).</p> <p>El control de la <i>Tuta absoluta</i> ha sido bueno por el depredador <i>Nesidiocoris tenuis</i> ayudado en algunos casos con productos químicos compatibles con la fauna auxiliar.</p>			



Actividad de apoyo
a la investigación
y desarrollo rural



Actividad de apoyo
a la investigación
y desarrollo rural

Laboratorios

LABORATORIO ALIMENTARIO

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
TÍTULO	Laboratorio Alimentario		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Vergara García, G.		Ing. Téc. Agrícola
	Pérez Jiménez, M ^a A.	Dra.	CC. Biológicas
	Palancar Olmo, M.	Lda.	CC. Ambientales
	González Durán, Z.		FP II

RESULTADOS Y OBJETIVOS

	<i>Nº de muestras</i>	<i>Nº de determinaciones</i>
Vino	814	5.809
Aceite de Oliva Virgen para análisis fisicoquímicos	152	742
Aceite de Oliva Virgen para análisis sensorial	207	207
Total muestras analizadas	1.122	
Total análisis realizados	6.758	

LABORATORIO DE SUELOS

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental		
TÍTULO	Laboratorio de Suelos		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Guerrero Llamas, A. M ^a	Lda.	CC. Químicas
	Cuartero Gismero, M ^a R.		
	Moraga Rodríguez, N.		
	Noaim Cuenca, L.		
	Vera Lozano, Y.		

RESULTADOS Y OBJETIVOS

El Laboratorio de Suelos ha analizado durante el año 2012 un total de 2098 muestras, que se corresponden con un total de 15919 determinaciones. Repartidas en análisis de suelos y de vegetales (2064 muestras de suelo y 34 muestras vegetales).

Las muestras analizadas correspondieron a:

- Investigadores del IMIDRA, enmarcadas en los proyectos:
 - "Tecnologías de evaluación y recuperación de emplazamientos contaminados".
 - "Estabilización *in situ* de metales pesados en suelos, mediante la aplicación de nanopartículas de Fe. Impacto de la tecnología sobre la funcionalidad del suelo".
 - "Utilización de especies silvestres en recuperación de suelos degradados. Evaluación de su tolerancia a metales pesados en función del tipo de suelo".
 - "Aplicación de residuos a suelos agrícolas".
 - "Laboratorio de análisis de suelos".
 - "Utilización de la vegetación por la vaca avileña y el corzo en un sistema silvopastoral de dehesa. Patrones de comportamiento alimentario y otras actividades del ganado vacuno".
 - "Empleo de cubiertas vegetales en olivar. Repercusión sobre el suelo, la erosión y la calidad del aceite de oliva virgen".
- Investigadores de otras Universidades o Centros Públicos de Investigación.
- Cooperativas agrarias y agricultores.
- Empresas.

De las muestras realizadas:

- 1931 corresponden a Proyectos de investigadores del IMIDRA.
- 90 a investigadores de Universidades o Centros Públicos de Investigación.
- 77 a Cooperativas Agrarias y agricultores.

LABORATORIO DE LECHE

DEPARTAMENTO	Ganadero		
TÍTULO	Analíticas de muestras de leche procedentes de Controles Lecheros Oficiales de bovino, ovino y caprino		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Poveda Cabanes, B.	Lda.	Veterinaria
	Dochoa Méndez, J.	Ldo.	Veterinaria

RESULTADOS

En el Laboratorio de Control Lechero se analizan muestras de leche de diversa procedencia:

- Muestras de control lechero oficial (C.L.O.) de ganado bovino, ovino y caprino, como actividad principal.
- Muestras de inspecciones oficiales incluidas en programas de control de calidad de la leche en origen.
- Muestras de particulares: ganaderos, veterinarios, laboratorios, etc.

Durante el año 2.012 han sido procesadas 89.949 muestras de leche, con la siguiente distribución según su origen:

<i>Procedencia de las muestras</i>	<i>Ganaderías controladas</i>	<i>Censo Aproximado</i>	<i>Nº de muestras</i>
C.L.O. Vacuno Raza Frisona	29	5.449	37.940
C.L.O. Vacuno Raza Parda	1	24	204
C.L.O. Vacuno Raza Fleckvieh	1	28	220
TOTAL Vacuno	31	5.501	38.364
C.L.O. Ovino Raza Assaf	5	2.850	12.363
C.L.O. Ovino Raza Rubia de El Molar	3	515	858
C.L.O. Ovino Raza Negra de Colmenar	4	2.808	11.889
C.L.O. Ovino Raza Manchega	1	500	1.673
C.L.O. Ovino Raza Lacaune	1	919	4.197
TOTAL Ovino	14	7.592	30.980
C.L.O. Cabra del Guadarrama	18	4.623	18.658
TOTAL Caprino	18	4.623	18.658
Muestras particulares (varias especies)			1.826
Muestras Oficiales			25
Muestras Ensayos			96
TOTAL Otros			1.947
TOTAL TODOS	63	17.716	89.949

En todas las muestras se determina, con métodos instrumentales, el contenido en Grasa, Proteína, Lactosa, Extracto Seco Total y el Recuento de células somáticas (análisis automático) y en algunas el Punto Crioscópico o punto de congelación de la leche (análisis manual). También se realiza la gestión de los datos procedentes del control lechero oficial, en cuanto a procesamiento y envío de informes a los ganaderos y asociaciones.

	nº muestras	nº determinaciones
Muestra composición	89.869	449.345
Muestras P Crioscópico	80	80
TOTAL	89.949	449.425

LABORATORIO DE GENÉTICA

DEPARTAMENTO	Ganadero		
TÍTULO	Test de Exclusión de Paternidad		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Cuevas Gozalo, F. J.	Ldo.	Veterinaria
	Dochao Méndez, J.	Ldo.	Veterinaria

RESULTADOS Y OBJETIVOS

Realización del Test de Exclusión de Paternidad, como exigencia de los Libros Genealógicos, para la confirmación de la paternidad de los animales objeto del estudio (Ovino y Caprino). Este test de exclusión de paternidad se basa en la comparación del genotipo de una cría con el de los supuestos progenitores. Para ello se realizan las siguientes fases:

- Extracción del ADN de los animales implicados de muestras de sangre, semen, etc.
- Amplificación de Fragmentos de ADN, mediante técnicas de PCR.
- Análisis de los fragmentos obtenidos, mediante electroforesis capilar, en Analizador Genético.
- Asignación de alelos a cada muestra, para asignar el genotipo.
- Comparación entre la cría y los progenitores, para excluir o no la paternidad.

Durante 2012 se ha terminado de poner a punto un panel de 15 microsatélites para el genotipado de ganado ovino de acuerdo a las recomendaciones de la ISAG y del Laboratorio Central de Veterinaria de Algete (Centro Nacional de Referencia en Genética Animal). Se conserva como Panel Auxiliar el panel de 10 microsatélites utilizado hasta ahora.

Se han procesado con este nuevo panel, 500 muestras remitidas por la Asociación de Criadores de ganado ovino de la Raza Rubia de El Molar.

LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL

DEPARTAMENTO	Ganadero		
TÍTULO	Producción de dosis seminales		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Dochao Méndez, J.	Ldo.	Veterinaria
	Cuevas Gozalo, F. J.	Ldo.	Veterinaria

RESULTADOS Y OBJETIVOS

Objetivos de la producción de dosis seminales:

- Conseguir una mejora genética más rápida y eficaz en las distintas especies ganaderas.
- Dar apoyo a los programas de mejora genética de las asociaciones ganaderas y ganaderos particulares.
- Colaborar en el mantenimiento de razas ganaderas autóctonas en peligro de extinción.

Producción de dosis seminales 2012

<i>N. dosis</i>	<i>Bovino</i>	<i>Ovino</i>	<i>Caprino</i>	<i>Total</i>
Totales	6.320	179	2.406	8.905
Aptas	5.670	179	2.406	8.255
% Aptas	89,7%	100%	100%	92,7%

LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL

DEPARTAMENTO	Ganadero		
TÍTULO	Contrastación de dosis seminales		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Dochao Méndez, J.	Ldo.	Veterinaria
	Cuevas Gozalo, F. J.	Ldo.	Veterinaria

RESULTADOS Y OBJETIVOS

La contrastación de dosis seminales es un medio para verificar que, las dosis destinadas a la Inseminación Artificial, reúnen unos requisitos mínimos que las hacen aptas para su uso.

Como Centro Nacional de Referencia para Reproducción Animal, (RD 1866/1998, de 28 de agosto y RD 2129/2008, de 26 de diciembre), se realiza la valoración de las dosis seminales procedentes de importaciones de terceros países.

Además se ofrece este servicio a los particulares (ganaderos, asociaciones y empresas distribuidoras de semen) que quieren verificar el estado de las dosis seminales que aplican en sus ganaderías o que distribuyen.

Nº de dosis analizadas importaciones	20
Nº de dosis analizadas de particulares	69

LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL

DEPARTAMENTO	Ganadero		
TÍTULO	Valoración de la capacidad reproductora de sementales. Espermiogramas		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Dochao Méndez, J.	Ldo.	Veterinaria
	Cuevas Gozalo, F. J.	Ldo.	Veterinaria

RESULTADOS Y OBJETIVOS

Se realiza la valoración de sementales de diferentes especies mediante el análisis de diversos parámetros del espermatozoides:

- Características macroscópicas del eyaculado (Volumen, color, olor, densidad, contaminación, etc).
- Concentración espermática.
- Determinación del pH.
- Estudio de la morfología espermática (morfoanomalías).
- Estudio de la integridad de membrana espermática (Tinción vital).
- Cinética espermática (Movilidad total y progresiva, velocidad, calidad del movimiento).

Las determinaciones pueden ser completas (espermiograma) o parciales.

<i>Especie</i>	<i>Espermiogramas</i>
Bovina	1
Equina	2

LABORATORIO DE REPRODUCCIÓN ANIMAL

DEPARTAMENTO	Ganadero		
TÍTULO	Banco de Germoplasma		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Cuevas Gozalo, F. J.	Ldo.	Veterinaria
	Dochao Méndez, J.	Ldo.	Veterinaria

RESULTADOS Y OBJETIVOS

El objetivo de los bancos de germoplasma es conservar en condiciones idóneas y por tiempo indefinido, material genético (semen, embriones, ovocitos, etc.) de animales que tienen interés bien por su valor productivo, o bien por tratarse de animales pertenecientes a razas en peligro de extinción.

En el CENSYRA existen dos bancos de germoplasma diferenciados:

- Banco Nacional de Germoplasma (BNG) (RD 1866/1998, de 28 de agosto y RD 2129/ 2008, de 26 de diciembre), donde se conserva material genético a largo plazo, bien sea para conservación de recursos genéticos de interés especial, y/o como copia de seguridad de otros bancos de germoplasma.

Material depositado	Nº dosis seminales	Nº embriones	Especies y razas
Semen	12.495		* Bovina (Toro de Lidia, Pajuna, Cárdena Andaluza) * Equina (Pottoka, Anglo-árabe) * Porcina (Ibérica)
Embriones		199	* Bovina (Toro de Lidia)

- Banco de Germoplasma del CENSYRA (BGC), en el que se conserva el material genético disponible para su distribución y utilización en reproducción asistida, donde se conservan a corto y medio plazo, para su utilización en programas de mejora genética.

Material depositado	Nº dosis seminales	Nº embriones	Especies y razas
Semen	71.875		* Bovina (Frisona, Avileña, Limusin, Charolesa, Retinta, Fleckvieh, Parda Alpina, Rubia Gallega, Asturiana de los Valles, Pirenaica, Berrenda en Negro, Berrenda en Colorado, Blanco Azul Belga, Blanca Cacereña) * Ovina (Manchega, Rubia de El Molar, Negra de Colmenar, Assaf) * Caprina (Cabra del Guadarrama) * Equina (P.R.á., P.S.I., P.R.E., Westfaliano, Zangestein) * Canina
Embriones		106	* Ovina (Negra de Colmenar, Rubia de El Molar)

En este banco se conserva asimismo el Banco Histórico de Semen del CENSYRA (BHC):

Material depositado	Nº dosis seminales	Especies y razas
Semen	167.707	* Bovina (Frisona, Avileña, Limusin, Charolesa, Retinta, Fleckvieh, Parda Alpina, Rubia Gallega, Asturiana de los Valles, Pirenaica, Berrenda en Negro, Berrenda en Colorado, Blanco Azul Belga, Blanca Cacereña) * Ovina (Assaf, Manchega, Rubia de El Molar, Negra de Colmenar) * Caprina (Cabra del Guadarrama, Murciana -Granadina) * Equina (P.R.á., P.S.I., P.R.E., Westfaliano, Zangestein) * Canina

Dosis del BGC distribuidas en 2012

Dosis propias	2.373
Dosis de particulares	2.036
Total	4.409

LABORATORIO BIOLOGÍA MOLECULAR

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
TÍTULO	Laboratorio Biología Molecular		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	de Andrés Domínguez, M. T.	Dra.	CC. Biológicas
	Gaforio Nebreda, L.	Dra.	Ing. Agrónomo

RESULTADOS Y OBJETIVOS

El laboratorio de biología molecular del IMIDRA realiza la extracción del ADN de variedades de vid y diversos análisis basados en marcadores moleculares tipo microsatélites con el objetivo de identificación de variedades. Se reciben muestras "ciegas" que no han podido ser identificadas por los métodos tradicionales, principalmente debido a que o bien, se trata de accesiones aisladas en un terreno cultivado, o bien porque no ha encontrado coincidencia con ninguna de la accesiones disponibles en origen.

Para realizar el análisis de discriminación de una variedad, se cuenta con una base de datos que incluye la información de las accesiones mantenidas en el banco de germoplasma de vid de El Encín (3.621 accesiones que engloban; 1.754 variedades de uva para vinificación, 489 variedades de consumo de uva de mesa, 848 portainjertos de vid, 107 híbridos productores directos y 423 accesiones silvestres de vid).

En función de la casuística de la muestra a identificar se realiza el estudio con un grupo de 9 a 20 microsatélites diferentes. Este análisis, permite la identificación de la muestra enviada con alguna de las accesiones mantenidas en el banco, por coincidencia de sus perfiles genéticos.

Este año se ha realizado el estudio de 211 muestras de accesiones de vid.



Actividad de apoyo
a la investigación
y desarrollo rural

**Experimentación
y desarrollo agroforestal**

CULTIVO DE FINCAS

DEPARTAMENTO	Agroforestal	
TÍTULO	Cultivo de fincas: El Encín, La Isla, La Chimenea, El Socorro, El Escorial	
EQUIPO TÉCNICO	TÉCNICOS	TITULACIÓN
	Molina Plágaro, F.	Ing. Montes
	Fuster González de la Riva, E.	Ing. Téc. Agrícola
	Colmenero Martín, I.	Ing. Téc. Forestal
	Benito Barba, A.	Ing. Agrónomo
	Rubio de Miguel, C.	Ing. Téc. Agrícola
	Pons Romero, J.R.	Ing. Téc. Agrícola
	Saiz Saiz, R.	Ing. Téc. Agrícola
	Herrero Rubio, R.	Capataz Forestal
	Torrecilla Pita, J.L.	Ing. Téc. Agrícola
	López Rubio, M.J.	Ing. Téc. Agrícola
	Martín Minguez, M.	Ing. Agrónomo
	Serrano Torres, F.	Ing. Téc. Agrícola

RESULTADOS Y OBJETIVOS

Las superficies dedicadas a los distintos tipos de cultivo en las fincas son las siguientes:

<i>TOTAL (ha)</i>	<i>Viticultura</i>	<i>Olivicultura</i>	<i>Cultivo Herbáceos</i>	<i>Frutales</i>	<i>Horticultura</i>	<i>Forestal y Jardinería</i>	<i>Barbecho</i>	<i>Pastos</i>
652.23	35.51	27.77	272.63	14.27	7.28	33.06	116.30	147.41

Las distintas producciones que se obtienen de las fincas son las siguientes:

Cultivos					
<i>Cereales (tn)</i>	<i>Leguminosas (tn)</i>	<i>Hortícolas (plantas)</i>	<i>Forestal y jardinería (planta)</i>	<i>Viticultura (tn)</i>	<i>Olivicultura (plantas de olivo y tn de aceitunas)</i>
249.81	242.14	510.000	33.924	Cesión de 26.742 yemas 87,7 Tn de uva	4.050 plantas/tn 12,4 Tn de aceituna



Actividad de apoyo
a la investigación
y desarrollo rural

**Experimentación
y desarrollo ganadero**

CENTROS DE TESTAJE

DEPARTAMENTO	Ganadero		
TÍTULO	Testaje de animales de la especie bovina de aptitud cárnica en Colmenar Viejo		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Cuevas Gozalo, F. J.	Ldo.	Veterinaria
	Dochao Mendez, J.	Ldo.	Veterinaria

RESULTADOS Y OBJETIVOS

El objetivo es obtener datos objetivos de producción para testar la calidad de los futuros reproductores de razas puras, de aptitud cárnica, dentro de los Esquemas Nacionales de Selección de cada raza.

Se realiza mediante:

- El suministro de pienso controlado automáticamente mediante programa informático.
- La medición de las medidas corporales al principio y final de la serie.
- El control de peso al inicio, en varios periodos durante la prueba y al final de la misma.

Se expresa el seguimiento del resultado mediante la Ganancia Media Diaria de peso (GMD) y el Índice de Conversión de Pienso en Peso (IC).

Durante 2012 se ha testado en Colmenar Viejo una serie de la Asociación de Criadores de Ganado Vacuno Charolés de España.

<i>Series</i>	<i>Nº animales</i>	<i>Estancia promedio (días)</i>	<i>Duración prueba (días)</i>	<i>GMD (kg/día)</i>	<i>IC</i>
3	15	153	143	1,75	5,08

CENTROS DE TESTAJE

DEPARTAMENTO	Ganadero		
TÍTULO	Testaje de animales de la especie bovina de aptitud cárnica en Aranjuez		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Carpintero Hervás, C.M.	Ldo.	Veterinaria
	Lázaro Cardenal, J.L.		FP II

RESULTADOS Y OBJETIVOS

El objetivo es obtener datos objetivos de producción para testar la calidad de los futuros reproductores de razas puras, de aptitud cárnica, dentro de los Esquemas Nacionales de Selección de cada raza.

Se realiza mediante:

- El suministro de pienso controlado automáticamente mediante programa informático.
- La medición de las medidas corporales al principio y final de la serie.
- El seguimiento del peso al inicio, en varios periodos durante la prueba y al final de la misma.

Se expresa el seguimiento del resultado mediante la Ganancia Media Diaria de peso (GMD) y el Índice de Conversión de Pienso en Peso (IC).

Durante 2012, se han testado en Aranjuez 6 series, con un total de 130 toros de la raza Limusin, desglosadas en el siguiente cuadro:

<i>Series</i>	<i>Nº animales</i>	<i>Estancia promedio (días)</i>	<i>Duración prueba (días)</i>	<i>GMD (kg/día)</i>	<i>IC</i>
42	31	162	140	1,309	4,3
43	17	147	140	1,348	4,4
44	18	147	140	1,548	4,0
45	24	169	159	1,462	3,8
46	19	169	159	1,267	4,1
47	23	169	159	1,303	4,0

Del total de toros remitidos (132), dos no pudieron completar la prueba por presentar problemas patológicos.

CENTROS DE PRODUCCIÓN GANADERA

DEPARTAMENTO	Ganadero		
TÍTULO	Producción de ganado bovino de la Raza Avileña-Negra Ibérica		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Urquía García, J.J.	Ldo.	Veterinaria
	Tejerina Pérez, J.I.		Ing. Téc. Agrícola

RESULTADOS Y OBJETIVOS

Entre los objetivos de este proyecto, se encuentran:

- Selección y entrega de reproductores seleccionados.
- Divulgación y transferencia.
- Realizar Proyectos de investigación relacionados.

La ganadería se encuentra inscrita en el Libro Genealógico de la raza y participa activamente en el Esquema Nacional de selección de la misma.

Entregas de reproductores en 2012

Hembras (añojas)	16
------------------	----

CENTROS DE PRODUCCIÓN GANADERA

DEPARTAMENTO	Ganadero		
TÍTULO	Producción de ganado ovino de razas autóctonas de la Comunidad de Madrid		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Carpintero Hervás, C.M.	Ldo.	Veterinaria
	Tejerina Pérez, J.I.		Ing. Téc. Agrícola
	Lázaro Cardenal, J.L.		FP II

RESULTADOS Y OBJETIVOS

El objetivo de este proyecto es la conservación, selección y entrega de reproductores de ganado ovino de las razas autóctonas de Madrid: Colmenareña y Rubia de El Molar, ambas en peligro de extinción.

La ganadería se encuentra inscrita en los Libros Genealógicos de las razas.

Se realizan proyectos de investigación relacionados con la explotación.

Entregas de reproductores en 2012

Raza Colmenareña		Raza Rubia de El Molar	
Machos	Hembras	Machos	Hembras
3	15	2	26

CENTROS DE PRODUCCIÓN GANADERA

DEPARTAMENTO	Ganadero		
TÍTULO	Centro de cría de ganado porcino para experimentación		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR	GRADO	TITULACIÓN
	Carpintero Hervás, C.M.	Ldo.	Veterinaria
	Tejerina Pérez, J.I.		Ing. Téc. Agrícola
	Lázaro Cardenal, J.L.		FP II

RESULTADOS Y OBJETIVOS

El Objetivo es la conservación en pureza de los distintos haplotipos homocigóticos de ganado porcino minipig (modelo Sach).

La entrega se realiza a distintos centros de investigación de hospitales y de las Universidades de toda España para investigación biomédica.

Entregas de animales para la investigación en 2012.

Se han distribuido a distintos centros de investigación un total de 165 animales.

Entregas de animales para investigación biomédica en 2012

Minipig	
Machos	Hembras
97	68



Actividad de transferencia
de tecnología y
conocimientos



Actividad de transferencia
de tecnología y conocimientos

Publicaciones

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Ecología
TÍTULO	Respuesta de la composición florística y la diversidad biológica de pastizales a las estrategias de manejo en una dehesa de la Sierra de Guadarrama, Madrid
AUTORES	Martínez, T., Urquía, J.J., Tejerina, J.I y de Miguel, J.M.
PUBLICACIÓN	Nuevos retos de la ganadería extensiva: un agente de conservación en peligro de extinción. Canals, R. M. y San Emeterio, L. (SEEP 2012) Pamplona, pp:1-550.
PÁGINAS	123-130
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Environmental Risks and Problems, Strategies to reduce them through Biotechnology and Engineering
AUTORES	Sastre-Conde, I., Poggi-Varaldo, H., Lobo, M ^a C., Sanz, J.L. y Macarie, H.
PUBLICACIÓN	Journal of Environmental Management. Vol 95. Suplement. Elsevier
PÁGINAS	368
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Evaluación y Recuperación de Emplazamientos Degradados y/o Contaminados
AUTORES	Millán, R. y Lobo, M ^a C.
PUBLICACIÓN	Serie Ponencias. CIEMAT Edición en DVD
PÁGINAS	728
FECHA	2012

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Soil Remediation: Use of Combined (Coupled) Technologies
AUTORES	Lobo, M ^a C., Pérez-Sanz, A., Gil-Díaz, M. y Plaza, A.
PUBLICACIÓN	Encyclopedia of Applied Electrochemistry Springer
PÁGINAS	Article ID: 303591 • Chapter ID: 140.
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Evaluation of the biological activity in a gypsiferous soil co-amended with residues
AUTORES	Lobo, M ^a C., Martínez-Iñigo, M.J., Pérez-Sanz, A., Cabezas, J.G., Plaza, A., Vicente, M.A. y Sastre-Conde, I.
PUBLICACIÓN	Soil Enzymology in The Recycling of Organic Wastes and Environmental Restoration. Rad, C., Gonzalez-Carcedo, S., Trasar-Cepeda, C., García- Izquierdo, C. y Hernández, T.
PÁGINAS	Chapter 14: 195-253
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Degradación de Suelos
AUTORES	Lobo, M ^a C.
PUBLICACIÓN	Evaluación y Recuperación de Emplazamientos Degradados y/o Contaminados. Serie Ponencias. Millán, R. y Lobo, M ^a C. CIEMAT.
PÁGINAS	Capítulo 5: 81-93
FECHA	2012

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Técnicas de descontaminación de suelos. Técnicas electrocinéticas
AUTORES	Lobo, M ^a C.
PUBLICACIÓN	Evaluación y Recuperación de Emplazamientos Degradados y/o Contaminados. Serie Ponencias. Millán, R. y Lobo M ^a C. CIEMAT
PÁGINAS	Capítulo 19: 347-364
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Especiación, fraccionamiento y biodisponibilidad de los contaminantes en suelos
AUTORES	Pérez-Sanz, A.
PUBLICACIÓN	Evaluación y Recuperación de Emplazamientos Degradados y/o Contaminados. Serie Ponencias. Millán, R. y Lobo, M ^a C. CIEMAT
PÁGINAS	Capítulo 10: 143-167
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Contaminación del suelo por contaminantes emergentes
AUTORES	Gil-Díaz, M. M.
PUBLICACIÓN	Evaluación y Recuperación de Emplazamientos Degradados y/o Contaminados. Serie Ponencias. Millán, R. y Lobo, M ^a C. CIEMAT
PÁGINAS	Capítulo 13: 207-218
FECHA	2012

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	Catálogo de Variedades de Melón Tradicionales Españolas
AUTORES	Lázaro Lázaro, A., Fernández Navarro, I.C., Cabello Sáenz de Santa María, F. y de Lorenzo Carretero, C.
PUBLICACIÓN	Catálogo de Variedades de Melón Tradicionales Españolas. 2012. Edita: IMIDRA
ISBN	10 84-695-6262-2 13: 978-84-695-6262-3
PÁGINAS	120
FECHA	20112

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Reutilización para riego y recarga
AUTORES	Bustamante, I., Iglesias, J.A., Ortiz, I., de Miguel, A., Martínez, V., González, V., Segura, M., Bienes, R., Berreteaga, A., Carenas, B. y Gil, J.
PUBLICACIÓN	Experiencias prácticas de reutilización en el marco del programa Consolider Tragua
ISBN	978-84-695-4013-8
PÁGINAS	Cap 3: 27-44
FECHA	2012
OBSERVACIONES	Obra completa disponible en formato pdf en: http://www.consolider-tragua.com/documentos/experiencias.pdf

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Ecología
TÍTULO	How deep must we dig? Sampling depth effects on root biomass assessments in Mediterranean riparian buffers
AUTORES	Delgado, J.A., González, L. y Martínez, T.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Plant Biosystems, Vol. 146(2): 413-418
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Forestal
TÍTULO	Embryogenic suspensions of adult cork oak: the first step towards mass propagation
AUTORES	Jiménez, J., López-Vela, D., Ruiz-Galea, M., Celestino, C., Toribio, M. y Alegre, J.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Trees DOI 10.1007/s00468-012-0763-y
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	The impact of electrokinetic treatment on a loamy-sand soil properties
AUTORES	Pazos, M., Plaza, A., Martín, M., y Lobo, M ^a C.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Chemical Engineering Journal. Elsevier. Vol 183, 231-237
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Mercury uptake by <i>Silene vulgaris</i> grown on contaminated spiked soils
AUTORES	Pérez-Sanz, A., Millán, R., Sierra, M.J., Alarcón, R., García, P., Gil-Díaz, M., Vázquez, S. y Lobo, M ^a C.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Journal of Environmental Management. 233-237
FECHA	2012

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Phytostabilisation with Mediterranean shrubs and liming improved soil quality in a pot experiment with a pyrite mine soil
AUTORES	Moreno-Jiménez, E., Esteban, E., Carpena-Ruíz, R., Lobo, M ^a C. y Peñalosa, J. M.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Journal of Hazardous Materials. 52 - 59. Elsevier
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Validation of a microwave-assisted micellar extraction method for the oxibendazole determination in soil samples.
AUTORES	Gil-Díaz, M.M., Pérez-Sanz, A. y Lobo, M ^a C.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Afinidad, 559
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Impact of fertilisation practices on soil respiration, as measured by the metabolic index of short-term nitrogen input behaviour
AUTORES	López-López, G., Lobo, M ^a C., Negre, A., Colombà, M., Rovira, J.M., Martorell, A., Reolid, C., y Sastre-Conde, I.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Journal of Environmental Management. 113: 517-526
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Pollen-mediated gene flow in wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) in a semiarid field environment in Spain
AUTORES	Loureiro, I., Escorial, M.C., González, A. and Chueca, M.C.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Transgenic Research 21: 1329-1339
FECHA	2012

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Effect of Zn, Cd and Cr on growth, water status and chlorophyll content of barley plants (<i>H. vulgare</i> L.)
AUTORES	González, A., Chumillas, V. and Lobo, M ^a C.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Agricultural Sciences 3: 572-581
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Estrés producido por Zn, Cd y Cr en plantas de cebada (<i>H. vulgare</i> L.): Crecimiento, acumulación de metales y contenido en clorofilas
AUTORES	González, A., Alonso, J. and Lobo, M ^a C.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Libro de comunicaciones del XIV Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las Plantas 1: 364-369
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Assessing the impact of zero-valent iron (ZVI) nanotechnology on soil microbial structure and functionality. A molecular approach
AUTORES	Fajardo, C., Ortiz, L., Rodriguez-Membrive, M.L., Nande, M., Lobo, M.C. y Martín, M.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Chemosphere 86: 802-808
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Assessment of s-Triazine Catabolic Potential in soil bacterial isolates applying atz genes as functional biomarkers
AUTORES	Fajardo, C., Saccá, M.L., Gibello, A., Martinez-Iñigo, M.J., Lobo, M.C. y Martín, M.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Water, Air & Soil Pollution. Vo 223, 6: 3385-3392
FECHA	2012

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
TÍTULO	Wild vegetables of the Mediterranean area as valuable sources of bioactive compounds
AUTORES	Sánchez-Mata, M.C., Cabrera-Loera, R.D., Morales, P., Fernández-Ruiz, V., Cámara, M., Díez-Marqués, C., Pardo-de-Santayana, M. & Tardío, J.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Genetic Resources and Crop Evolution, 59 (3): 431-443
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
TÍTULO	Fatty acids profiles of some Spanish wild vegetables
AUTORES	Morales, P., Ferreira, I.C.F.R., Carvalho, A.M., Sánchez-Mata, M.C., Cámara, M. & Tardío, J.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Food science and Technology international, 18(3): 281-290
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
TÍTULO	Wild edible plants traditionally gathered in Gorbeialdea (Biscay, Basque Country)
AUTORES	Menendez-Baceta, G., Aceituno-Mata, L., Tardío, J., Reyes-García, V. & Pardo-de-Santayana, M.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Genetic Resources and Crop Evolution, 59(7): 1329-1347
FECHA	2012

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
TÍTULO	Wild food plant use in 21st century Europe: the disappearance of old traditions and the search for new cuisines involving wild edibles
AUTORES	Luczaj, L., Pieroni, A., Tardío, J., Pardo-de-Santayana, M., Soukand, R., Svanberg, I. & Kalle, R.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Acta Societatis Botanicorum Poloniae, 81(4): 359-370
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
TÍTULO	Exploring the potential of wild food resources in the Mediterranean region: natural yield and gathering pressure of the wild asparagus (<i>Asparagus acutifolius</i> L.)
AUTORES	Molina, M., Pardo-de-Santayana, M., García, E., Aceituno-Mata, L., Morales, R. & Tardío, J.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Spanish Journal of Agricultural Research, 10 (4): 1090-1100
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
TÍTULO	Carotenoid content of wild edible young shoots traditionally consumed in Spain (<i>Asparagus acutifolius</i> L., <i>Humulus lupulus</i> L., <i>Bryonia dioica</i> Jacq. and <i>Tamus communis</i> L.)
AUTORES	García-Herrera, P., Sánchez-Mata, M.C., Cámara, M., Tardío, J. & Olmedilla-Alonso, B.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Journal of the Science of Food and Agriculture, DOI 10.1002/jsfa.5952
FECHA	2012

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	Spanish melons (<i>Cucumis melo</i> L.) of the Madrid provenance: A unique germplasm reservoir
AUTORES	Escribano, S., Lázaro, A., Cuevas, H.E., López-Sesé, A.I. and Staub, J.E.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Genetic Resources and Crop Evolution. Volume 59 (3): 359-373 DOI: 10.1007/s10722-011-9687-4
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	Sensorial characteristics of Spanish traditional melon genotypes: has the flavor of melon changed in the last century?
AUTORES	Escribano, S. and Lázaro, A.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	European Food Research and Technology. Volume: 234(4):581-592, DOI: 10.1007/s00217-012-1661-7
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnia
TÍTULO	Evolution of nutritional compounds in relation to fruit ripening in Madrid virgin olive oils
AUTORES	Palancar, M., Vergara, G. and Pérez, M.A.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Acta Horticulturae (ISHS) 949: 505-510
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
TÍTULO	Identification by SNP Analysis of a Major Role for Cayetana Blanca in the Genetic Network of Iberian Peninsula Grapevine Varieties
AUTORES	Zinelabidine, L.H., Haddioui, A., Rodríguez, V., Cabello, F., Eiras-Dias, J.E., Martínez Zapater, J. M. and Ibáñez, J.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Am. J. Enol. Vitic 63:1 Páginas: 121-126
FECHA	2012

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
TÍTULO	The European Vitis database (www.eu-vitis.de) a technical innovation through an on-line uploading and interactive modification system
AUTORES	Maul, E., Sudharma, K.N., Kecke, S., Marx, G., Müller, C., Audeguin, L., Boselli, M., Boursiquot, J.M., Bucchetti, B., Cabello, F., Carraro, R., Crespan, M., de Andrés, M.T., Eiras-Dias, J., Ekhvaia, J., Gaforio, L., Gardiman, M., Grando, S., Gyropoulos, D., Jandurova, O., Kiss E., Kontic, J., Kozma, P., Lacombe, T., Laucou, V., Legrand, D., Maghradze, D., Marinoni, D., Maletic, E., Moreira, F., Muñoz-Organero, G., Nakhutsrishvili, G., Pejic, I., Peterlunger, E., Pitsoli, D., Pospisilova, D., Preiner, D., Raimondi, S., Regner, F., Savin, G., Savvides, S., Schneider, A., Sereno, C., Simon, S., Staraz, M., Zulini, L., Bacilieri, R. and This, P.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Vitis 51 (2): 79-85
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
TÍTULO	Situación del patrimonio varietal de vid en España
AUTORES	Cabello, F., Muñoz-Organero, G., Sáiz, R., Gaforio, L., Cabezas, J.A. y Andrés, M.T.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Le Bulletin de L'OIV. 85: 23-47
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
TÍTULO	Genetic Origin of the Grapevine Cultivar Tempranillo
AUTORES	Ibáñez, J., Muñoz-Organero, G., Zinelabidine, L.H., de Andrés, M.T., Cabello, F. and Martínez-Zapater, J.M.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	American Journal of Enology and Viticulture 63:4 (549-553)
FECHA	2012

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
TÍTULO	Genetic diversity of wild grapevine populations in Spain and their genetic relationships with cultivated grapevines
AUTORES	de Andrés, M.T., Benito, A., Pérez-Rivera, G., Ocete, R., Lopez, M.A., Gaforio, L., Muñoz, G., Cabello, F., Martínez -Zapater, J.M. and Arroyo-García, R.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Molecular Ecology 21, 800–816
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
TÍTULO	Marker Assisted Selection for seedlessness in table grape breeding
AUTORES	Karaagac, E., Vargas, A., de Andrés, M.T., Carreño, I., Ibáñez, J., Carreño, J., Martínez-Zapater, J.M. and Cabezas, J.A.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Tree Genetics & Genomes Volume 8, Issue 5, 1003-1015
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
TÍTULO	Genetic diversity in commercial wineries: effects of farming system and vinification management on wine yeasts
AUTORES	Tello, J., Cordero-Bueso, G., Aporta, I., Cabellos, J.M. and Arroyo, T.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Journal of Applied Microbiology, 112, 302-315 DOI: 10.1111/j.1365-2672.2011.05202.x
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
TÍTULO	Biotechnological potential of non- <i>Saccharomyces</i> yeasts isolated during spontaneous fermentations of Malvar (<i>Vitis vinifera</i> cv. L.)
AUTORES	Cordero-Bueso, G., Esteve-Zarzoso, B., Cabellos Caballero, J.M., Gil Díaz, M. and Arroyo, T.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Eur Food Res Technol DOI 10.1007/s00217-012-1874-9
FECHA	2012

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Hydrologic Modeling in a Small Mediterranean Basin as a Tool to Assess the Feasibility of a Limno-Reservoir
AUTORES	Molina-Navarro, E., Martínez-Pérez, S., Sastre-Merlín, A. y Bienes-Allas, R.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Journal of Environmental Quality. Special Section: Applications of the SWAT Model. DOI:10.2134/jeq2011.0360
FECHA	October 18, 2012
OBSERVACIONES	American Society of Agronomy (ASA), Crop Science Society of America (CSSA), and Soil Science Society of America (SSSA). Lugar de publicación: Guilford Rd., Madison, WI (USA). ISSN: Online: 1537-2537.

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Cereales, Viñedos y Olivares. El manejo tradicional del suelo y sus consecuencias en la erosión hídrica
AUTORES	Bienes, R., Marqués, M.J. y Ruiz-Colmenero, M.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Cuadernos de Investigación Geográfica, 38 (1): 49-74. Universidad de La Rioja. Logroño (España). ISSN: 0211-6820
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Vegetation cover reduces erosion and enhances soil organic carbon in a vineyard in the central Spain
AUTORES	Ruiz-Colmenero, M., Bienes, R., Eldridge, D.J. y Marques, M.J.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	DOI: 10.1016/j.catena.2012.11.007 ELSEVIER ISSN: 0341-8162. http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0341816212002329
FECHA	2012

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Agricultura
TÍTULO	Fluctuations in plant populations: Role of exogenous and endogenous factors
AUTORES	Hernández, E., Navarrete, L., Lacasta, C. and González-Andujar, J.L.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Journal of Vegetation Science. Volumen 23: 640-643
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Agricultura
TÍTULO	Climate Effects and Feedback Structure Determining Weed Population Dynamics in a Long-term Experiment.
AUTORES	Lima, M., Navarrete, L. and González-Andujar, J.L.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Plos one. Volumen:7 (1): e30569
FECHA	2012

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Sanidad Vegetal
TÍTULO	Persistence of <i>Phaeoconiella chlamydospora</i> in vineyard soil: effects of temperature, moisture, fungal isolate and inoculum concentration
AUTORES	Tello, M.L. & González, V.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Plant Pathology
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Sanidad Vegetal
TÍTULO	Characterization of Spanish isolates of <i>Phaeoacremonium aleophilum</i> , etiological agent of Petri disease
AUTORES	González, V., Tello, M. L. & Andrés, P.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Phytopathologia Mediterranea (Abstracts of oral and poster presentations given at the 8th International Workshop on Grapevine Trunk Diseases, Valencia, Spain, 18–21 June 2012) 51(2): 425-426
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Sanidad Vegetal
TÍTULO	Survival and persistence of <i>Phaeoconiella chlamydospora</i> in vineyard soils; effect of temperature, moisture and initial inoculum concentration
AUTORES	Tello, M. L., González, V. & Andrés, P.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Phytopathologia Mediterranea (Abstracts of oral and poster presentations given at the 8th International Workshop on Grapevine Trunk Diseases, Valencia, Spain, 18–21 June 2012) 51(2): 431
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Sanidad Vegetal
TÍTULO	Biocontrol of grapevine trunk pathogens with vine-specific antagonistic endophytic fungi
AUTORES	González, V., Tello, M. L. & Andrés, P.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Phytopathologia Mediterranea (Abstracts of oral and poster presentations given at the 8th International Workshop on Grapevine Trunk Diseases, Valencia, Spain, 18–21 June 2012) 51(2): 448
FECHA	2012

ARTÍCULOS TÉCNICOS Y DIVULGATIVOS

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Uso de nanopartículas de Fe en procesos de remediación
AUTORES	Gil-Díaz, M.M., Pérez-Sanz, A., Vicente, M.A. y Lobo, M ^a C.
NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN Volumen (pág inicial-pág final)	Residuos, 131, 36-41
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Comparación de fertilización mineral <i>versus</i> lodo de depuradora en cultivo de colza. Efectos en crecimiento y producción
AUTORES	Miralles de Imperial, R., Martín, J.V., Lobo, M.C., Plaza, A. y Delgado, M.M.
NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN Volumen (pág inicial-pág final)	Tierras, Vol 196: 76-83
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
TÍTULO	El Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales
AUTORES	Pardo de Santayana, M., Molina, M., Tardío, J., Morales, R. y Aceituno, L.
NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN Volumen (pág inicial-pág final)	Ambienta, volumen 99: 6-24
FECHA	2012

ARTÍCULOS TÉCNICOS Y DIVULGATIVOS

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	Sistematización de experiencias de Soberanía Alimentaria: Estudio del grupo de consumo Alkhalachofa
AUTORES	Alarcón Vállora, M.R. y Vara Sánchez, I.
NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN Volumen (pág inicial-pág final)	Actas X Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica. http://www.agroecologia.net/index.php?option=com_remository&Itemid=70&func=startdown&id=772s
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	Sistematización del Proyecto de huerta para el grupo de consumo Alkhalachofa
AUTORES	Alarcón Vállora, M. R.
NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN Volumen (pág inicial-pág final)	http://www.osala-agroecologia.org/IMG/pdf/Ficha_Final_Alarcon_Alkhalachofa.pdf
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnia
TÍTULO	Los aceites de Madrid. Proyectos de investigación del IMIDRA: a la búsqueda de su caracterización y mejora de su calidad
AUTORES	Vergara, G. y Pérez, M.A.
NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN Volumen (pág inicial-pág final)	Anales del Consejo Oleícola Internacional
FECHA	2012
OBSERVACIONES	Correspondiente al Seminario Internacional "Sistemas de Cultivo y Calidad del aceite de oliva"

ARTÍCULOS TÉCNICOS Y DIVULGATIVOS

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
TÍTULO	Situación del patrimonio varietal de vid en España
AUTORES	Cabello, F., Muñoz-Organero, G., Saiz, R., Gaforio, L., Cabezas, J.A. y de Andrés, M.T.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Tierras 191: 126-133
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Agricultura
TÍTULO	Respuesta de los cultivos y la vegetación arvense al sistema de laboreo y tipo de sembradora en una rotación de trigo y veza para forraje, en condiciones de secano
AUTORES	Navarrete, L., Sánchez del Arco, M. J., Hernanz, J. L., y Sánchez-Girón, V
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Tierras 194: 56-60
FECHA	2012

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Sanidad Vegetal
TÍTULO	Las enfermedades de la madera de vid: principales síndromes, estado actual de su conocimiento y perspectivas sobre su manejo y control
AUTORES	González, V.
NOMBRE DE LA REVISTA. Volumen (pág inicial-pág final)	Tierras 192: 74-82
FECHA	2012



Actividad de transferencia
de tecnología y conocimientos

**Participación
en cursos, seminarios y
Jornadas de divulgación
científica**

PARTICIPACIÓN EN CURSOS, SEMINARIOS Y JORNADAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Ecología
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Curso de Gestión Cinegética de la Cabra Montés Título de la Ponencia: Aprovechamiento de los recursos silvopastorales por la cabra montés (<i>Capra pyrenaica</i>) e interrelaciones tróficas con otros ungulados silvestres y domésticos
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	Martínez, T.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Prof. Dr. Juan Carranza Almansa, Director del CRCP.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Cátedra de Recursos Cinegéticos y Piscícolas de la Universidad de Córdoba y la Junta de Andalucía
FECHA	30/09/2012
	Universidad de Córdoba
DURACIÓN	28-30/09/2012

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Jornada anual del programa EIADES. "Nueva estrategia de descontaminación de suelos: Nanorremediación"
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	Gil-Díaz, M.M.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Lobo Bedmar, M.C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	IMIDRA
FECHA	13/12/2012
LUGAR	El Encín

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Máster en gestión de residuos
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	Lobo Bedmar, M.C.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Herraez, I.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Universidad Autónoma de Madrid
FECHA	2012
LUGAR	Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma Madrid
DURACIÓN	6 horas

PARTICIPACIÓN EN CURSOS, SEMINARIOS Y JORNADAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Curso máster en química agrícola
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	Lobo Bedmar, M.C
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Gárate, A.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Universidad Autónoma de Madrid
FECHA	2012
LUGAR	Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma Madrid
DURACIÓN	4 horas y media

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Curso máster en gestión, tratamiento y revalorización de residuos orgánicos
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	Lobo Bedmar, M.C
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Moral Herrero, R.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Universidad Miguel Hernández. Elche
FECHA	2012
LUGAR	Aula Virtual
DURACIÓN	19 h

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Jornada Técnica Programa EIADES: "Análisis de riesgos en emplazamientos contaminados"
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	Fabrellas, B. (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente), Orejudo, E. (Agencia Catalana del Agua), García, C. (INIA), Baleriola, G. (AITEMIN) y Fernández, M.D. (INIA)
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Lobo Bedmar, M.C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	IMIDRA
FECHA	10/05/2012
LUGAR	El Encín
DURACIÓN	1 jornada

PARTICIPACIÓN EN CURSOS, SEMINARIOS Y JORNADAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Jornada Técnica Programa EIADES
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Gil Díaz, M. (IMIDRA), Gutiérrez, C., Escuer, M. (Grupo CSIC), Sánchez-Pardo, B. (Grupo UAM), Fajardo Adán, C. (Grupo UCM), Alonso, N. (Grupo INIA), Merino Sierra, I. (Grupo UPM), Lominchar Izquierdo, M. A. (Grupo CIEMAT), Jesús Hernández, A., profesora Emérita UAH-Ecología (Grupo EIADES-CSIC-INSE).
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Lobo Bedmar, M.C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	IMIDRA
FECHA	13/12/2012
LUGAR	El Encín
DURACIÓN	1 jornada

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Seminario
TÍTULO	Anímate a comer y a cocinar: alimentación y cocina saludable para el paciente oncológico
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	de Lorenzo Carretero, C.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	de la Fuente Lago, M. (MD Anderson Cancer Center). Curso: Talleres en Psico-Oncología
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	MD Anderson Cancer Center
FECHA	1ª edición: 19/01/2012 2ª edición: 15 /11/2012
LUGAR	MD Anderson Cancer Center, Madrid
DURACIÓN	3 horas
OBSERVACIONES	Taller demostrativo de elaboraciones culinarias para una alimentación gratificante para el paciente oncológico

PARTICIPACIÓN EN CURSOS, SEMINARIOS Y JORNADAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Seminario
TÍTULO	Comer con Cáncer: una experiencia personal
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	de Lorenzo Carretero, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	1ª Ed.: IES Joan Miró, S.S. Reyes, Madrid 2ª Ed.: Ayuntamiento de Algete
FECHA	1ª Ed.: 21/03/2012 2ª Ed.: 13/06/2012
LUGAR	Madrid (S.S. Reyes y Algete)
DURACIÓN	2 horas cada sesión

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	"Como cocinar si padezco cáncer". Curso Internacional de Verano Aula del Mar: "Cultura, Gastronomía y Salud"
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	de Lorenzo Carretero, C.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Garrido, María Dolores
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Universidad de Murcia. Campus de Mazarrón
FECHA	12-13/07/2012
LUGAR	Mazarrón (Murcia, España)
DURACIÓN	1 jornada. Curso: 3 jornadas

PARTICIPACIÓN EN CURSOS, SEMINARIOS Y JORNADAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	1ª Intervención: "Botánica Gastronómica" Ponencia y dirección de mesa redonda. 2ª Intervención: "Métodos y Mercados en Restauración" Ponencia y dirección de mesa redonda
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	de Lorenzo Carretero, C.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Pérez-Urría Carril, E.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Universidad Complutense de Madrid (Cursos de Verano de El Escorial)
FECHA	1ª intervención: 23/07/2012 2ª intervención: 24/07/2012
LUGAR	El Escorial (Madrid, España)
DURACIÓN	4 horas cada intervención

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	"Charla para un corazón sano"
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	de Lorenzo Carretero, C.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Fundación Española del Corazón Universidad Camilo José Cela
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Fundación Española del Corazón Asociación Española de Cardiología
FECHA	27/09/2012
LUGAR	Madrid
DURACIÓN	1 hora
OBSERVACIONES	Mesa redonda para el público general, de carácter divulgativo, junto al chef Juan Pablo Felipe y la Directora de Cátedras Extraordinarias de la UCJC

PARTICIPACIÓN EN CURSOS, SEMINARIOS Y JORNADAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Seminario
TÍTULO	“Otra Huerta es Posible”
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	de Lorenzo Carretero, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Cámara Agraria de Madrid
FECHA	01/09/2012
LUGAR	Cámara Agraria de Madrid
DURACIÓN	2 horas
OBSERVACIONES	Charla-taller demostrativo junto al chef Fernando del Cerro, de Casa José (Aranjuez) sobre las posibilidades nutricionales y gastronómicas de variedades de verduras poco conocidas

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Seminario
TÍTULO	Los Alimentos de Madrid se Sientan a la Mesa
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	de Lorenzo Carretero, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	IMIDRA- ADESGAM
FECHA	Marzo-Junio 2012. 18 Ediciones. 16/10/2012: Edición Especial Conmemorativa del Día Mundial de la Alimentación
LUGAR	Colegios de la Sierra de Guadarrama-Alto Manzanares. Edición Especial: Colegio Trinity College, S.S. Reyes, (Madrid)
DURACIÓN	2 horas / edición
OBSERVACIONES	Taller de nutrición y alimentación sana, próxima y sostenible para escolares de 5º curso de E.P. Destinatarios: 1000 escolares (aprox.)

PARTICIPACIÓN EN CURSOS, SEMINARIOS Y JORNADAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Seminario
TÍTULO	Mira lo que Comes
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	de Lorenzo Carretero, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	IMIDRA
FECHA	11 y 19/12/2012
LUGAR	IES "Joan Miró". S.S. Reyes (Madrid)
DURACIÓN	2 horas / edición
OBSERVACIONES	Taller de bioquímica y nutrición para alumnos de 3º ESO. Área de conocimiento: Biología

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Conocimiento y Cata de Mieles de Madrid
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	de Lorenzo Carretero, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Ayuntamiento de Colmenar Viejo (Madrid)
FECHA	27/10/2012
LUGAR	Colmenar Viejo
DURACIÓN	5 horas
OBSERVACIONES	En colaboración con la asociación de apicultores APISCAM. 15 asistentes

PARTICIPACIÓN EN CURSOS, SEMINARIOS Y JORNADAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Seminario
TÍTULO	El Guante de Comer
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	de Lorenzo Carretero, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	C.E.I.P. "Virgen de La Paz"
FECHA	25/04/2012
LUGAR	Collado Mediano (Madrid)
DURACIÓN	Dos horas
OBSERVACIONES	Taller infantil para prevención de la obesidad

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Seminario
TÍTULO	Taller del Gusto: Miel de Madrid
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	de Lorenzo Carretero, C., Juan Antonio Plaza, presidente de APISCAM
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	José Vicente de Lucio (CC. Ambientales, UAH)
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Facultad de CC. Ambientales Universidad de Alcalá (UAH)
FECHA	16/12/2012
LUGAR	Alcalá de Henares (Madrid)
DURACIÓN	Dos horas
OBSERVACIONES	Charla-taller de cata y degustación dentro del día "Terra Madre Day", evento en colaboración con Slow Food España

PARTICIPACIÓN EN CURSOS, SEMINARIOS Y JORNADAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Master Universitario en Biodiversidad en Universidad Autónoma de Madrid Conferencia: Valoración productiva y nutricional de plantas silvestres comestibles
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	Tardío, J.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Viejo Montesinos, J.L.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Universidad Autónoma de Madrid
FECHA	24/04/2012
LUGAR	Facultad de Ciencias-Universidad Autónoma de Madrid
DURACIÓN	2 horas

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Máster Universitario Oficial en Recursos Fitogenéticos
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	Lázaro Lázaro, A.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Martín Fernández, M.C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Departamento de Biología Vegetal E.T.S.I.A. - U.P.M.
FECHA	Dos conferencias dentro de este curso: - Caracterización Morfológica de VVTT: 16/03/2012 - Caracterización Sensorial de VVTT: 10/05/2012
LUGAR	Madrid-U.P.M.-E.T.S.I.A.
DURACIÓN	8 horas

PARTICIPACIÓN EN CURSOS, SEMINARIOS Y JORNADAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	III Feria de la Huerta y el Vino
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	Lázaro Lázaro, A. y Fernández Navarro, I.C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Ayuntamiento de Villa del Prado
FECHA	16/06/2012
LUGAR	Villa del Prado-Centro Cultural Municipal
DURACIÓN	1 día
OBSERVACIONES	Cata de tomates dirigida

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	¿Qué cosechamos? Foro de Biodiversidad
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	Lázaro Lázaro, A.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	ECOSECHA
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Matadero de Madrid
FECHA	21/09/2012
LUGAR	Madrid - Matadero
DURACIÓN	1 día
OBSERVACIONES	1 conferencia y participación en mesa redonda

PARTICIPACIÓN EN CURSOS, SEMINARIOS Y JORNADAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Seminario
TÍTULO	Cultivos del pasado y nuevos cultivos para afrontar los retos del siglo XXI
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	Tardío Pato, F.C. y Lázaro Lázaro, A.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Esquinas Alcázar, J.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	FAO
FECHA	10-14/12/2012
LUGAR	Córdoba
DURACIÓN	1 semana

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Formación en Medio Ambiente.
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	Alarcón Vállora, M. R.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Luengo, G.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y Obra Social la Caixa con la colaboración de Servicios Sociales de MISECAM
FECHA	13/12/2012
LUGAR	Valdelaguna
DURACIÓN	2 horas

PARTICIPACIÓN EN CURSOS, SEMINARIOS Y JORNADAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnia
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Aceite de oliva virgen extra: beneficios y mitos
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	Pérez Jiménez, M.A.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Isabel Goñi Cambrodón. UCM
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Universidad Complutense de Madrid
FECHA	25/10/2012
LUGAR	Facultad de Farmacia. Madrid
DURACIÓN	2 horas
OBSERVACIONES	Dentro de "Jornadas de Gastronomía, Salud y Tecnología"

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Reunión del Grupo Español de Seleccionadores de Vid (GESEVID)
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	Cabello, F., Muñoz, G., Gaforio, L., Saiz, R., Arranz, D., Aller, M., Vargas, A.M. y Zarouri, B.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Cabello Sáenz de Santa María, F.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	IMIDRA y MAGRAMA
FECHA	12-13/11/2012
LUGAR	Madrid
DURACIÓN	2 días

PARTICIPACIÓN EN CURSOS, SEMINARIOS Y JORNADAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	2º Curso de especialización en Olivicultura
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	Bienes, R.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Gómez del Campo, M.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola (UPM)
FECHA	30/06/2012
LUGAR	Casas de Hualdo (Carpio de Tajo, Toledo)
DURACIÓN	6 horas
OBSERVACIONES	La explicación de los suelos de olivar tuvo lugar en el campo, visitando calicatas abiertas en un olivar de Casas de Hualdo-Agrícola La Veguilla

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Fundamentos de Agricultura, Ganadería y Silvicultura
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	Bienes, R.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Bienes, R.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Universidad de Alcalá
FECHA	Febrero-Mayo 2012
LUGAR	Universidad de Alcalá
DURACIÓN	75 h
OBSERVACIONES	Asignatura optativa de la Licenciatura de Ciencias Ambientales (UAH)

PARTICIPACIÓN EN CURSOS, SEMINARIOS Y JORNADAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

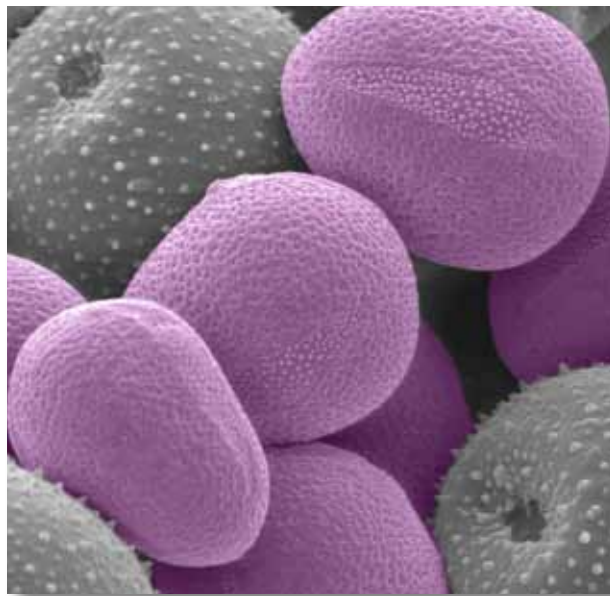
DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Tratamiento con inhibidores de nitrificación y Rotación de cultivos
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	Hernanz, J.L., Tenorio, J.L. y Navarrete, L.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Sánchez-Girón, V. y Vallejo, A.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	ETSI Agrónomos (UPM)
FECHA	1/03/2012
LUGAR	Finca El Encín y La Canaleja
DURACIÓN	4 horas y media

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Las líneas de trabajo y los experimentos sobre “sistemas de laboreo en cultivos de cereales” que se vienen desarrollando en la finca El Encín. II Foro de Colaboración Público-Privada Adaptación al Cambio Climático en Cereales
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	Navarrete, L.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	INIA, MINECO y Plataforma Tecnológica de Agricultura Sostenible
FECHA	13/12/2012
LUGAR	Salón de Actos del INIA (Madrid)
DURACIÓN	5 horas y media

PARTICIPACIÓN EN CURSOS, SEMINARIOS Y JORNADAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Sanidad Vegetal
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Jornadas 30 Aniversario de la Sociedad Española de Fitopatología (SEF)
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	González García, V.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Sociedad Española de Fitopatología (SEF)
FECHA	9-11/11/2011
LUGAR	Valencia
DURACIÓN	3 días

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Sanidad Vegetal
CURSO/ SEMINARIO / JORNADA	Seminario
TÍTULO	Simposio Phytoma "Necesidad de profesión/formación especializada en Sanidad Vegetal. Análisis y debate"
PONENTE-S / PARTICIPANTE- S	González García, V.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Phytoma España
FECHA	7-8/03/2012
LUGAR	Valencia
DURACIÓN	2 días



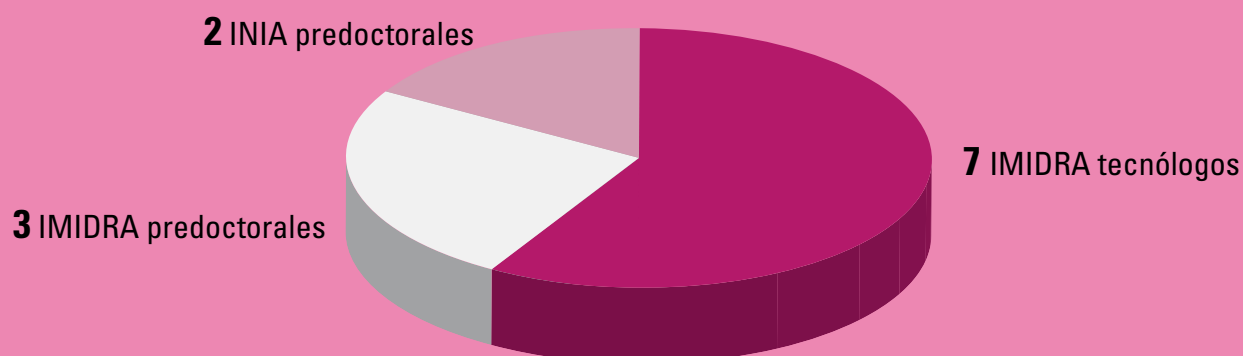
Actividad de transferencia
de tecnología y conocimientos

**Prácticas de alumnos
de IES, Universidades o Postgrado y
Cursos de Transferencia Tecnológica**

PRÁCTICAS DE ALUMNOS DE IES, UNIVERSIDADES O POSTGRADO

El personal que está en proceso de formación en el IMIDRA se vincula mediante becas obtenidas en convocatorias públicas de formación de personal investigador. Además de las becas nacionales o internacionales a que pueden acceder, el IMIDRA tiene una convocatoria propia anual en la que concursan licenciados e ingenieros que deseen iniciar su carrera investigadora (predoctorales) o de formación de tecnólogos.

El número de becarios en fase de formación en el año 2012 han sido **12**



Parte de la formación que imparte el IMIDRA son los **22** estudiantes en prácticas de Ciclo Superior de Educación Secundaria, además de estudiantes en ciclo formativo superior. Estos alumnos tienen previsto en su plan docente la permanencia en un centro laboral (empresarial o de investigación) durante un trimestre. En ese tiempo el contacto entre los tutores de los alumnos y los investigadores del IMIDRA es continuo para alcanzar los objetivos docentes deseados.

Dentro del módulo profesional de Formación en Centros de Trabajo, con una duración de 380 horas, período en el que el alumno completa su formación directamente en los distintos centros de trabajo del IMIDRA, con las oportunas tutorías por parte de este centro docente. Para la realización del módulo profesional de Formación en Centros de Trabajo se requiere firmar el correspondiente Convenio de Colaboración entre el centro docente y el IMIDRA.

También hemos recibido **19** alumnos de la Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Alcalá (UAH-Madrid), Universidad Rey Juan Carlos y Universidad Autónoma de Madrid.

Asistieron a los centros ganaderos del IMIDRA, La Chimenea, Riosequillo y CENSYRA, 210 alumnos de la Facultad de Veterinaria de la UCM para realizar sus prácticas de Patología Médica, Obstetricia e Impacto Ambiental.

CURSOS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA AL SECTOR AGRARIO

El IMIDRA es el Organismo entre cuyas competencias está la de organizar programas de formación y divulgación científica y técnica, en el ámbito de su actuación por sí mismo, o en colaboración con otras entidades y organismos.

Los objetivos primordiales en materia de formación no reglada:

- Facilitar la incorporación de jóvenes al mundo agrario.
- Actualizar los conocimientos de los profesionales agrarios.
- Transferencia de la tecnología al medio rural.
- Incorporación de TIC al medio rural.
- Facilitar mediante la cualificación la incorporación de la mujer del medio rural al entorno profesional.

CURSOS	SOLICITANTES	SELECCIONADOS	DIPLOMAS	HOMBRES	MUJERES
Cata comercial de aceite de oliva virgen	16	15	13	8	7
Criterios de la calidad en la composición, elaboración y cata del vino	16	13	12	4	9
Curso práctico de implantación de APPCC en almazaras	12	10	7	5	5
Curso práctico de implantación de APPCC en bodegas	18	15	11	8	7
Curso práctico de técnicas de apicultura moderna	16	13	13	8	5
Gestión y eficiencia en sistemas de riego. Manejo de cultivos de regadío	27	17	10	11	6
Herramientas para la internac. y exportación en el sector vitivinícola: Inglés enológico 1ª edición	13	7	5	3	4
Herramientas para la internac. y exportación en el sector vitivinícola: Inglés enológico 2ª edición	7	7	2	2	5
Herramientas para la internac. y exportación en el sector vitivinícola: Inglés enológico 3ª edición	10	7	4	5	2
Técnicas de propagación vegetativa para la producción y conservación de material vegetal	20	14	12	9	5
Comercialización y valoración de producciones agroalimentarias 1.VINOS y ACEITES	17	14	11	7	7
Comercialización y valoración de producciones agroalimentarias 2.PRODUCTOS GANADEROS	29	24	20	17	7
Comercialización y valoración de producciones agroalimentarias 3.PRODUCTOS LÁCTEOS	12	11	8	8	3
Comercialización y valoración de producciones agroalimentarias 4.PRODUCTOS HORTÍCOLAS	28	27	23	18	9
Las variedades tradicionales en la agricultura del futuro	18	14	12	7	7
Maestro Almazarero	30	16	15	10	6
Manejo de cultivos en invernadero. Hidroponía. Nuevos cultivos y mini hortalizas	28	18	13	12	6
Olivicultura moderna en la Comunidad de Madrid	18	17	15	12	5
Nº ALUMNOS TOTALES	335	259	206	154	10



Actividad de transferencia
de tecnología y conocimientos

**Diplomas de Estudios
Avanzados Dirigidos (DEAS)
y Tesis Doctorales**

DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS DIRIGIDOS (DEAS)

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
TÍTULO	Caracterización de poblaciones de vid silvestre de la península ibérica
NOMBRE	Benito Barba, A.
CALIFICACIÓN	Apto
DIRECTOR / TUTOR	Cabello, F., Arroyo-García, R. y Ortiz, J.M.
UNIVERSIDAD	UPM
ESCUELA / FACULTAD	ETSI Agrónomos
FECHA	07/2012

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Manejo de cubiertas vegetales en un olivar de clima semiárido para la evaluación de la humedad, infiltración y estabilidad de sus agregados edáficos
NOMBRE	Sastre Rodríguez, B.E.
CALIFICACIÓN	Notable
DIRECTOR / TUTOR	Bienes, R.
UNIVERSIDAD	UAH, UPM, URJC y UCM
ESCUELA / FACULTAD	Facultad de Ciencias
FECHA	02/2012

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
TÍTULO	Mejora de la calidad aromática de los vinos ecológicos mediante la reducción de aromas de oxidación
NOMBRE	Balboa Lagunero, T.
CALIFICACIÓN	Sobresaliente Cum Laude
DIRECTOR / TUTOR	Aznar, M. y Cabellos, J.M.
UNIVERSIDAD	Autónoma de Madrid
ESCUELA / FACULTAD	Facultad de Ciencias. Dpto. de Química Física Aplicada. Área de Ciencia y Tecnología de los Alimentos
FECHA	07/2012

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Influencia del empleo de cubiertas vegetales en viñedos en pendiente sobre el control de la erosión
NOMBRE	Ruiz Colmenero, M.
CALIFICACIÓN	Apto Cum Laude
DIRECTOR / TUTOR	Bienes, R. y Marqués, M.J.
UNIVERSIDAD	Universidad de Alcalá
ESCUELA / FACULTAD	Facultad de Ciencias
FECHA	12/2012



Actividad de transferencia
de tecnología y conocimientos

Reuniones, Jornadas y Eventos

REUNIONES, JORNADAS Y EVENTOS

- ❑ Firma Convenio Marco de Colaboración entre el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA) y el grupo VIPS, para la promoción del conocimiento, generación de innovación y utilización de los alimentos de la Comunidad de Madrid en la restauración y gastronomía. Restaurante Teatrix. 27 Enero 2012.
- ❑ Exposición de una serie de 50 fotografías seleccionadas, obtenidas por los técnicos e investigadores del Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA) en el transcurso de su actividad diaria, bajo el título conjunto de "Madrid Laboratorio Abierto". La investigación agraria y alimentaria de la Comunidad de Madrid. Intercambiador de Nuevos Ministerios. 3 Febrero a 3 Marzo 2012.
- ❑ Visita Delegación Ministerio de Japón a los ensayos de Laboreo de Conservación, Tratamientos con inhibidores de nitrificación y Rotación de cultivos. Ponentes Hernanz, J.L., Tenorio, J.L. y Navarrete, L. Fincas El Encín y La Canaleja. 1 Marzo 2012.
- ❑ Presentación del libro "Variedades de vid en España". Real Casa de Correos sede de la Presidencia de la Comunidad de Madrid. 28 Marzo 2012.
- ❑ Demostración de esquileo de ovejas y del trabajo de los perros pastores con los rebaño con las razas autóctonas, la Colmenareña y la Rubia de El Molar, de la Comunidad de Madrid. Finca La Chimenea en Aranjuez. 18 Abril 2012.
- ❑ Jornada de promoción de los Alimentos de Madrid con la Asociación Europea de Restauración *EUROTOQUES*. Ponencias de investigación culinaria y "Mercadillo" de productores madrileños para los cocineros Esta visita se enmarca dentro del convenio de colaboración suscrito por EuroToques con la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, a través del Instituto Madrileño para la Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA), para la innovación alimentaria y promoción de los alimentos de Madrid. Finca El Encín en Alcalá de Henares. 8 Mayo 2012.

PONENTE	PONENCIA
Dr. Félix Cabello	Todas las uvas, todos los mundos
Dra. Almudena Lázaro	DNA y DNI de los alimentos
Dra. Cristina de Lorenzo	El Menú al Microscopio
Dra. M ^a Ángeles Pérez y D. Gregorio Vergara	Madrid, sólo Virgen Extra

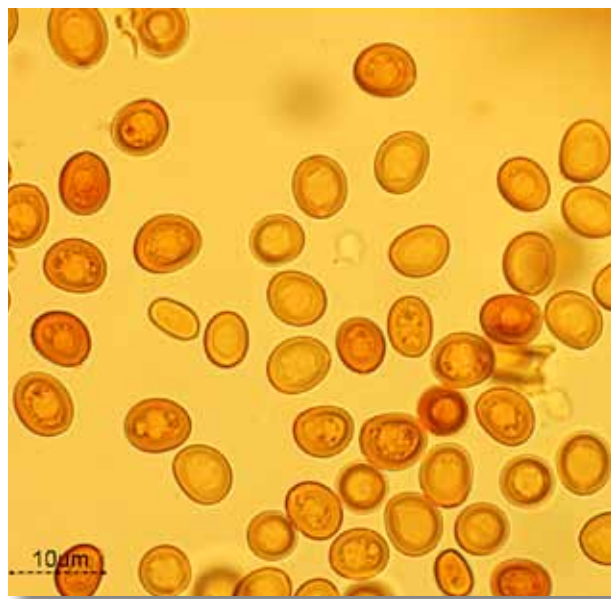
- ❑ Jornada Técnica "Análisis de riesgos en emplazamientos contaminados" dentro de las actividades del programa EIADES-CM. Finca El Encín en Alcalá de Henares. 17 Mayo 2012.
- ❑ Presentación de resultados y continuación del proyecto "Recuperación de Árboles Singulares de la Comunidad de Madrid". Se entregan ejemplares clonados y material en cultivo "in vitro" a los alcaldes de los municipios de Madrid, donde se recogieron muestras de dichos árboles. Real Jardín Botánico de Madrid. 23 Mayo 2012.
- ❑ El IMIDRA firma un Convenio con Alcampo para la promoción de variedades recuperadas de tomate madrileño. Con la firma de este Convenio se hace posible que los madrileños tengan acceso a seis de estas variedades, de gran calidad y excelentes cualidades, a través de todos los hipermercados que el grupo tiene en la región. Alcampo del Centro Comercial la Vaguada. 25 Julio 2012.
- ❑ La Consejera de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Ana Isabel Mariño, visita el centro piloto de hidroponía que el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA) tiene en la finca "La Isla", en Arganda del Rey. 4 Agosto 2012.

REUNIONES, JORNADAS Y EVENTOS

- ❑ **Colaboración con la Cámara Agraria de la Comunidad de Madrid en los días del mercado:**
1 de Septiembre: Por primera vez se ofrece un binomio "científico-cocinero". Junto a Fernando del Cerro, prestigioso restaurador de "CASA JOSÉ", de Aranjuez, una investigadora del IMIDRA, D^a Cristina de Lorenzo expondrá de forma divulgativa las características, curiosidades y posibilidades de diferentes variedades de hortalizas de verano no tradicionales en nuestra Comunidad. Porque, de la mano de la experimentación agronómica, la investigación nutricional y la excelencia gastronómica, en Madrid "otra huerta es posible".
- ❑ **La Consejera de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Ana Isabel Mariño, asistió hoy al acto simbólico con el que la Comunidad de Madrid da por iniciada la temporada de vendimia en la región, en la Finca de El Encín, en Alcalá de Henares, perteneciente al el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA), donde hizo un recorrido por la zona de vendimia, y participó en una demostración de control ecológico de daños por aves mediante el empleo de la cetrería. 8 Septiembre 2012.**
- ❑ **El Director Gerente del Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA), Ricardo Riquelme clausura la jornada de presentación de resultados del Proyecto Melonomics que ha conseguido secuenciar el genoma del melón. El proyecto Melonomics ha sido fundamental el papel del Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario de la Comunidad de Madrid (IMIDRA), puesto que es el organismo que ha desarrollado los ensayos en campo. En la finca "La Isla" se han sembrado 72 variedades de melón (17 de ellas autóctonas y tradicionales de Madrid) y se han tomado sus datos morfológicos y agronómicos. Villaconejos 14 Septiembre 2012.**
- ❑ **El Director Gerente del Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA), Ricardo Riquelme dará inicio a la reunión de campo anual de coordinación del grupo de trabajo GENVCE-MAÍZ (Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España), todos los años en cada cultivo ensayado se realiza una reunión de campo con el objetivo de unificar criterios en la toma de datos e intercambiar experiencias referidas al desarrollo de los ensayos entre todos los técnicos responsables de las CCAA y los representantes de las casas comerciales que ceden su material para realizar estos estudios, se reunieron en la finca "La Chimenea" para unificar criterios de trabajo e intercambiar experiencias. 19 Septiembre 2012.**
- ❑ **La Consejera de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Ana Isabel Mariño, hizo entrega hoy al Banco de Alimentos de Madrid de más de 1.000 kilos de productos de la huerta procedentes directamente de las fincas experimentales del Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA), y que forman parte de las 10 toneladas anuales que la Comunidad aporta a esta organización nacional recientemente reconocida con el Premio Príncipe de Asturias de la Concordia 2012. 21 Septiembre 2012.**
- ❑ **AGROMADRID 2012. Participación en el Stand Institucional de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, con catas de tomates y melones de la Finca la Isla en Arganda del Rey. Villarejo de Sálvanes 21 Septiembre 2012.**
- ❑ **La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, a través del Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA), colabora con la empresa madrileña Cubenube, líder en obtención y tratamiento de datos, para ejemplificar su tecnología con los clones de los árboles singulares recuperados por el IMIDRA en su línea de biotecnología vegetal aplicada. SIMO Network, Feria Internacional de Servicios y Soluciones TIC para Empresas, IFEMA 25-27 Septiembre 2012.**
- ❑ **El Director Gerente del IMIDRA, Ricardo Riquelme, inaugura en el Colegio Trinity College de San Sebastián de los Reyes la segunda edición del proyecto "Los Alimentos de Madrid se sientan a la mesa" coincidiendo con el Día Mundial de la Alimentación. Mediante esta iniciativa el Gobierno regional pretende concienciar a los niños de los beneficios de una alimentación sana y dar a conocer los productos madrileños de calidad, además de acercar la ciencia a los más pequeños e incentivar su interés por el estudio y la experimentación. Colegio Trinity College. San Sebastián de los Reyes 16 Septiembre 2012.**

REUNIONES, JORNADAS Y EVENTOS

- ❑ Colaboración en la LXXV Subasta Nacional de Ganado Selecto de la Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Centro de Exposiciones del CENSYRA. 26-28 Octubre 2012.
- ❑ Participación en la XII Semana de la Ciencia. Con Jornadas de Puertas Abiertas en los CTT del IMIDRA. 5-18 Noviembre 2012.
- ❑ El Director Gerente del IMIDRA, Ricardo Riquelme, recibe a la Asociación de Ganaderos de Santa M^a de la Alameda que visita el Centro de Testaje de la Comunidad de Madrid en Aranjuez, en el que se realizan las pruebas necesarias para la selección y mejora de las razas ganaderas. 7 Noviembre 2012.
- ❑ El Consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Borja Sarasola, acompañado por el Director Gerente del IMIDRA, Ricardo Riquelme, ha visitado en la Finca "El Encín", en Alcalá de Henares, el Banco de Semillas dónde se conservan las variedades de cultivos tradicionales de la Comunidad de Madrid. En su visita ha conocido las variedades mejoradas de garbanzo obtenidas por el IMIDRA y las investigaciones realizadas para recuperar y conservar otras variedades tradicionales de la Comunidad de Madrid. Además ha podido degustar varias recetas de esta legumbre elaboradas por los alumnos de la Escuela de Hostelería de Alcalá de Henares. 12 Noviembre 2012.
- ❑ El Director Gerente del Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA), Ricardo Riquelme, clausura la reunión del Grupo Español de Seleccionadores de Vid (GESEVID) que ha tenido lugar estos días en Madrid y en la que expertos de 15 Comunidades Autónomas han puesto en común sus últimas experiencias en relación con la mejora genética, la selección y comercialización de plantas de vid. 13 Noviembre 2012.
- ❑ El Director Gerente del Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA), Ricardo Riquelme, da la bienvenida a los miembros de la Asociación INDAGA, científicos alimentarios interesados en fomentar la relación entre la ciencia y la cocina, que por primera vez realizan su reunión anual en la sede del Instituto. 23 Noviembre 2012.
- ❑ El Consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Borja Sarasola, acompañado por el Director Gerente del Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA), Ricardo Riquelme, expondrá, junto a los agricultores y empresarios madrileños, los proyectos de investigación que se llevan a cabo desde el Gobierno regional para mejorar la competitividad del sector olivarero madrileño. Además, presenciará una demostración de recogida mecanizada de aceituna en régimen superintensivo y de vareado automático de olivos. 28 Noviembre 2012.
- ❑ El Consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Borja Sarasola, acompañado por el Director Gerente del Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA), Ricardo Riquelme, visitó el vivero que el IMIDRA tiene en El Escorial acompañado por el alcalde, Antonio Vicente, y miembros de su Equipo de Gobierno. Del vivero de El Escorial salen gran parte de las plantas autóctonas que la Comunidad de Madrid emplea en las reforestaciones tras los incendios. Aquí se producirá una parte importante de los árboles y arbustos con los que el Ejecutivo va a acometer la repoblación de la zona de la Sierra Oeste, que el pasado agosto sufrió el grave incendio entre Robledo de Chavela, Valdemaqueda y Santa María de la Alameda. 30 Noviembre 2012.
- ❑ Reunión EIADES. Finca El Encin. 13 Diciembre 2012.
- ❑ El Consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Borja Sarasola, acompañado del alcalde de Boadilla del Monte, Antonio González Terol, plantó hoy en el valle de La Corchera de esta localidad un alcornoque clonado por el Gobierno regional. Se trata de la réplica genética de un alcornoque de más de 400 años que por sus especiales características está considerado como árbol singular por el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestre de la Comunidad de Madrid. 14 Diciembre 2012.



Actividad de transferencia
de tecnología y conocimientos

**Comunicaciones y participación
en congresos**

COMUNICACIONES Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Forestal
AUTORES	Barra, A., Blasco, M., Ruiz-Galea, M., Celestino, C., Alegre, J., Arrillaga, I. and Toribio, M.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Induction of somatic embryogenesis in developing ovules of <i>Quercus ilex</i> L.
TÍTULO DEL CONGRESO	2 nd International Conference of the IUFRO WORKING PARTY 2.09.02
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Brno, Czech Republic
FECHA	25-28/06/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Forestal
AUTORES	Barra, A., Ruiz-Galea, M., Celestino, C., Toribio, M. and Alegre, J.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Effect of size of inoculum, density of inoculation and shaking on growth and differentiation of <i>Quercus suber</i> embryogenic suspensions
TÍTULO DEL CONGRESO	2 nd International Conference of the IUFRO WORKING PARTY 2/09/02
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Brno, Czech Republic
FECHA	25-28/06/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Forestal
AUTORES	Celestino, C., Ruiz-Galea, M., Alegre, A. and Toribio, M.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Effect of shaking on growth, morphology and maturation ability of embryogenic suspension cultures of <i>Pinus pinea</i> L.
TÍTULO DEL CONGRESO	2 nd International Conference of the IUFRO WORKING PARTY 2.09.02
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Brno, Czech Republic
FECHA	25-28/06/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

COMUNICACIONES Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Forestal
AUTORES	Blasco, M., Barra, A., Brisa, C., Segura, J., Toribio, M. and Arrillaga, I.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Somatic embryogenesis induction on male catkins of Holm oak (<i>Quercus ilex</i> L.)
TÍTULO DEL CONGRESO	2 nd International Conference of the IUFRO WORKING PARTY 2.09.02
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Brno, Czech Republic
FECHA	25-28/06/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Gil-Díaz, M.M., Pérez-Sanz, A., Alonso, J., Martín, M. and Lobo, M.C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Zero-valent iron nanoparticles for soil remediation
TÍTULO DEL CONGRESO	6 th SETAC 2012
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Berlin
FECHA	20-24/05/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	García, P., Domingo, C., Pérez-Sanz, A., Pradas del Real, A.E., and Lobo, M.C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Genotypic variation in metal-tolerant <i>Silene vulgaris</i> clones
TÍTULO DEL CONGRESO	6 th SETAC 2012
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Berlín
FECHA	20-24/05/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

COMUNICACIONES Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Fajardo, C., Saccà, M.L., Ortíz, L., Rodríguez-Membibre, M.L., Nande, M., Lobo, M.C. and Martin, M.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Impact of zero-valent iron nanoparticles (ZVI) on soil microbial structure and functionality: a molecular approach
TÍTULO DEL CONGRESO	6 th SETAC 2012
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Berlín
FECHA	20-24/05/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Gil-Diaz, M., Pérez-Sanz, A., Vicente M.A., Martín, M. and Lobo, M.C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Effectiveness of zero-valent iron nanoparticles for metal immobilization. A column leaching study
TÍTULO DEL CONGRESO	Bosicon 2012
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Roma
FECHA	12-14/09/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Domingo, C., Gil-Diaz, M., Perez-Sanz, A., Lobo, M.C. and Garcia, P.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Monitoring microbial soil biodiversity in an olive grove amended with pig manure
TÍTULO DEL CONGRESO	Bosicon 2012
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Roma
FECHA	12-14/09/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

COMUNICACIONES Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Pérez-Sanz, A., Pradas del Real, A.E., Montalbán, B., García Gonzalo, P. y Lobo, M.C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Especies silvestres en recuperación de suelos
TÍTULO DEL CONGRESO	XIV Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las Plantas, Nutriplanta
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Universidad Autónoma de Madrid
FECHA	26/07/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Gil-Díaz, M., Pérez-Sanz, A., Vicente, M.A., Alonso, J. and Lobo, M.C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Immobilisation of lead in an acid soil using zero valent iron nanoparticles
TÍTULO DEL CONGRESO	Anque Icce
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Sevilla
FECHA	24-27/06/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Pradas, A.E., García, P., Lobo, M.C. y Pérez-Sanz, A.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Influencia del Cr(III) y Cr(VI) En la absorción de Fe y Mn de seis genotipos de <i>Silene vulgaris</i>
TÍTULO DEL CONGRESO	XIV Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las Plantas
LUGAR DE CELEBRACIÓN	UAM. Madrid
FECHA	23-26/07/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

COMUNICACIONES Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Lobo, M.C., Pérez-Sanz, A., Gil-Díaz, M., Mengs, G., Garbi, C., Santos, D. and Plaza, A.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Electrokinetic removal evaluation of chromium from sewage sludge
TÍTULO DEL CONGRESO	Anque Icce
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Sevilla
FECHA	24-27/06/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Pérez, R.A., Sánchez-Brunete, C., Albero, B., Miguel, E., Tadeo, J. L., Alonso, J. and Lobo, M.C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Evaluation of pollutants. Key in the reuse of waste as soil amendment
TÍTULO DEL CONGRESO	Anque Icce
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Sevilla
FECHA	24-27/06/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Montalbán, B., Lobo, M. C., Pradas del Real, A. E. and Pérez-Sanz, A.
TÍTULO DE LA PONENCIA	<i>Helianthus tuberosus</i> L. grown with multiple pollution in greenhouse conditions
TÍTULO DEL CONGRESO	Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe 22nd Annual Meeting
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Berlín, Alemania
FECHA	20-24/05/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

COMUNICACIONES Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Pradas, A., Lobo, M.C. and Pérez-Sanz, A.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Study of Cr (VI) evolution in three agricultural soils
TÍTULO DEL CONGRESO	ICHMET 2012: 16 th International Conference on Heavy Metals in the Environment
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Roma, Italia
FECHA	22-27/10/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Pérez-Sanz, A., Alonso, J., García-Gonzalo, P, Gil-Díaz, M.M. and Lobo, M.C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Metal accumulation and root distributions of <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke growth in artificially polluted soils
TÍTULO DEL CONGRESO	ISRR 2012: "Roots to the Future"
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Dundee, Escocia
FECHA	26-29/06/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Pérez-Sanz, A., Pradas del Real, A.E., Montalbán, B., García-Gonzalo, P., Tardío, J. and Lobo, M.C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Biodiversity prospecting in Mediterranean species as metallophytes <i>Rumex pulcher</i> and <i>Rumex crispus</i> using agar based medium
TÍTULO DEL CONGRESO	9 th International Phytotechnology Society (IPS)
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Hasselt, Bélgica
FECHA	11-14/09/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

COMUNICACIONES Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Pérez-Sanz, A., Guerrero, A.M., Lobo, M.C. and Millán, R.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Mercury and organic acids in roots of <i>Medicago Sativa</i> and <i>Silene vulgaris</i>
TÍTULO DEL CONGRESO	9 th International Phytotechnology Society (IPS)
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Hasselt, Bélgica
FECHA	11-14/09/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	González, A., Chumillas, V. and Lobo, M.C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Assessment of the ability of barley for phytoremediation of soils contaminated Zn, Cd or Cr
TÍTULO DEL CONGRESO	Roots to the Future; 8 th Symposium of the International Society of Root Research
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Dundee, Escocia
FECHA	26-29/06/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	ISRR2012 Book of Abstracts, Página 66

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	González, A., Alonso, J. y Lobo, M.C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Estrés producido por Zn, Cd y Cr en plantas de cebada (<i>H. vulgare</i> L.): Crecimiento, acumulación de metales y contenido en clorofilas
TÍTULO DEL CONGRESO	XIV Simposio Hispano-Luso de Nutrición mineral de las Plantas
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Madrid
FECHA	23-26/07/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Libro de Resúmenes, Página 100

COMUNICACIONES Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	González, A., Alonso, J. and Lobo, M.C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Evaluation of the tolerance of three cultivars of barley to Zn, Cd or Cr in a Growth chamber experiment
TÍTULO DEL CONGRESO	ICHMET 2012: 16 th International Conference on Heavy Metals in the Environment
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Roma
FECHA	22-27/09/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Fajardo, C., Sacca, M.L., Nande, M., Lobo, M.C. and Martin, M.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Application of treatment-related biomarkers to evaluate the impact of zero-valent iron (ZVI) nanoparticles on soil microbial structure and functionality
TÍTULO DEL CONGRESO	Bosicon 2012
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Roma
FECHA	12-14/09/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Gil-Diaz, M.M., Pérez-Sanz, A., Alonso, J., Martín, M. and Lobo, M.C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Pb and Zn stabilization in soils with zero-valent iron (ZVI) nanoparticles: a column experiment
TÍTULO DEL CONGRESO	Csme+Sarcle 2012
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Nancy, Francia
FECHA	22-24/10/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

COMUNICACIONES Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Fajardo, C., Sacca, M.L., Nande, M., Lobo, M.C. and Martin, M.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Impact of zero-valent iron (ZVI) nanoparticles on soil biodiversity: Molecular responses and environmental biomonitoring
TÍTULO DEL CONGRESO	Csme+Sarcle 2012
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Nancy, Francia
FECHA	22-24/10/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Ortiz, L., Sánchez-Fortun, S., Rodríguez-Membibre, M.L., Costa, G., Lobo, M.C. and Martín, M.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Toxicity of Fe nanoparticles as an immobilization strategy on heavy metals contaminated soils
TÍTULO DEL CONGRESO	Csme+Sarcle 2012
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Nancy, Francia
FECHA	22-24/10/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Saccà, M.L., Fajardo, C., Ortiz, L.T., Rodríguez-Membibre, M.L., Costa, G., Nande, M., Lobo, M.C. and Martín, M.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Could bacteria be considered as toxicological endpoints? Molecular responses to the presence of nanoparticles
TÍTULO DEL CONGRESO	Csme+Sarcle 2012
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Nancy, Francia
FECHA	22-24/10/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

COMUNICACIONES Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
AUTORES	Morales, P., Fernández-Ruiz, V., Sánchez-Mata, M.C., Cámara, M., Pardo de Santayana, M. y Tardío, J.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Determination of Folic acid by HPLC-FL in Mediterranean wild greens
TÍTULO DEL CONGRESO	2ND International Vitamin Conference
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Copenhague, Dinamarca
FECHA	23-25/05/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster-Comunicación oral

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
AUTORES	García-Herrera, P., Morales, P., Fernández-Ruiz, V., Sánchez-Mata, M.C., Cámara, M., Díez-Marques, C., Morales, R. y Tardío, J.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Importancia del ácido oxálico como potencial antinutriente presente en vegetales silvestres
TÍTULO DEL CONGRESO	Congreso Internacional Seguridad Alimentaria ACOFESAL
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Madrid
FECHA	28-29/06/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
AUTORES	Safner, T., Caminero, C., de la Rosa, L. and Lázaro, A.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Genetic Structure of Spanish Pea Landrace Collection Using ISSR Markers
TÍTULO DEL CONGRESO	Eucarpia. XVth Meeting of the EUCARPIA Section -Biometrics in Plant Breeding-
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Stuttgart-Hohenheim, Alemania
FECHA	05-07/09/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

COMUNICACIONES Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnia
AUTORES	Pérez, M.A., Palancar, M., de Lorenzo, C., Mena, C., Sastre, B., González, Z., Sanjuan, I., Horcas, E. and Vergara, G.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Pigment content and colour of monovarietal virgin olive oils from four olive varieties grown in Madrid (Spain)
TÍTULO DEL CONGRESO	10 th EURO FED LIPID CONGRESS. Fats, Oils and Lipids: from Science and Technology to Health
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Cracovia, Polonia
FECHA	23-26/09/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnia
AUTORES	Pérez, M.A., Mena, C., Palancar, M., González, Z., Sastre, B., de Lorenzo, C., Alarcón, R. and Vergara, G.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Influence of cultivar and fruit ripening on the antioxidant content of monovarietal virgin olive oils produced in the central region of Spain
TÍTULO DEL CONGRESO	2012 EFFOST Anual Meeting
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Montpellier, Francia
FECHA	20-23/11/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
AUTORES	Muñoz, G.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Variedades autóctonas españolas y sus posibilidades de mercado
TÍTULO DEL CONGRESO	World Bulk Wine Exhibition
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Amsterdam
FECHA	19/11/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

COMUNICACIONES Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Sastre, B.E. y Bienes, R.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Influencia de las cubiertas vegetales en olivar sobre la estabilidad estructural. Resultados preliminares
TÍTULO DEL CONGRESO	VI Congreso Iberoamericano Control Erosion y Sedimentos.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Granada
FECHA	1-4/10/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Marques, M.J., Ruiz-Colmenero, M., García-Muñoz, S., Muñoz-Organero, G., Cabello, F. and Bienes, R.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Grassed Vineyards, Consequences in Soil Parameters and Production, Must and Wine
TÍTULO DEL CONGRESO	EUROSOIL 2012
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Bari, Italia
FECHA	2-6/07/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Bienes, R., Marques, M.J., Ruíz-Colmenero, M., Álvarez, A. and Jiménez-Ballesta, R.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Impact of tillage along a soil toposequence in a traditional cereal crop
TÍTULO DEL CONGRESO	EUROSOIL 2012
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Bari, Italia
FECHA	2-6/07/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

COMUNICACIONES Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Sastre, A., Martínez-Pérez, S., Molina, E. and Bienes, R.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Influence of the substitution of a grass cover by a mulch on infiltration rate
TÍTULO DEL CONGRESO	EGU General Assembly 2012
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Viena, Austria
FECHA	22-27/04/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Geophysical Research Abstracts
PÁGINAS	Vol. 14, EGU2012-12594
OBSERVACIONES	Disponible en: http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-12594-1.pdf ISSN (printed): 1029-7006. ISSN (electronic): 1607-7962

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Molina-Navarro, E., Bienes-Allas, R., Martínez-Pérez, S. and Sastre-Merlín, A.
TÍTULO DE LA PONENCIA	<i>In-situ</i> soil loss monitoring in a small Mediterranean catchment to assess the siltation risk of a limno-reservoir
TÍTULO DEL CONGRESO	EGU General Assembly 2012
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Viena, Austria
FECHA	22-27/04/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Geophysical Research Abstracts
PÁGINAS	Vol. 14, 12552-12552
OBSERVACIONES	Disponible en: http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-12552.pdf ISSN (printed): 1029-7006. ISSN (electronic): 1607-7962

COMUNICACIONES Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Díaz-Carrión, I., Sastre-Merlín, A., Martínez-Pérez, S., Molina-Navarro, E. and Bienes-Allas, R.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Limno-reservoirs as a new landscape, environmental and touristic resource: Pareja Limno-reservoir as a case of study (Guadalajara, Spain)
TÍTULO DEL CONGRESO	EGU General Assembly 2012
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Viena, Austria
FECHA	22-27/04/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Geophysical Research Abstracts
PÁGINAS	Volúmen 14, 12687-12687
OBSERVACIONES	Disponible en: http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2012/EGU2012-12687.pdf ISSN (printed): 1029-7006. ISSN (electronic): 1607-7962

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Sanidad Vegetal
AUTORES	González, V., Tello, M.L. and Andrés, P.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Biocontrol of grapevine trunk pathogens with vine-specific antagonistic endophytic fungi
TÍTULO DEL CONGRESO	8 th Internacional Workshop on Grapevine Trunk Diseases (IWGTD)
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Valencia
FECHA	18-21/06/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

COMUNICACIONES Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS INTERNACIONALES

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Sanidad Vegetal
AUTORES	Tello, M.L., González, V. and Andrés, P.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Survival and persistente of <i>Phaeoconiella chlamydospora</i> in vineyard soils; effect of temperatura, moisture and inicial inoculum concentration
TÍTULO DEL CONGRESO	8 th Internacional Workshop on Grapevine Trunk Diseases (IWGTD)
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Valencia
FECHA	18-21/06/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Sanidad Vegetal
AUTORES	González, V., Tello, M.L. and Andrés, P.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Characterization of Spanish isolates of <i>Phaeoacremonium aleophilum</i> , etiological agent of Petri disease
TÍTULO DEL CONGRESO	8 th Internacional Workshop on Grapevine Trunk Diseases (IWGTD)
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Valencia
FECHA	18-21/06/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

COMUNICACIONES Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Forestal
AUTORES	Ruiz-Galea, M., Celestino, C., Toribio, M. y Alegre, J.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Iniciación mantenimiento y diferenciación de suspensiones embriogénicas de alcornoque
TÍTULO DEL CONGRESO	4ª Reunión de la Red Temática de Cultivo in vitro y Transformación Genética de Especies Frutales
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Málaga
FECHA	27-28/11/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
AUTORES	Rojo, M.D., Periago, M.P., Pérez, R.A., Mendía, E., Laguarda, S. y de Lorenzo, C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Aplicación de miel artesanal a la conservación de carne picada de ternera
TÍTULO DEL CONGRESO	II Congreso Nacional de la Carne de Vacuno de Calidad
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Facultad de Veterinaria. Universidad Complutense de Madrid
FECHA	22/05/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Ponencia invitada (clausura)
PUBLICACIÓN	Libro de Resúmenes
OBSERVACIONES	Ponencia científica y degustación de hamburguesas de Carne de Guadarrama con aplicación de miel artesanal de la Sierra de Guadarrama como antioxidante y coadyuvante en la elaboración culinaria

COMUNICACIONES Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
AUTORES	Morales, P., García-Herrera, P, Fernández-Ruiz, V., Sánchez-Mata, M.C., Cámara, M., Molina, M. y Tardío, J.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Estudio de la influencia de los factores ambientales en el contenido de vitamina C de vegetales silvestres tradicionalmente consumidos en España
TÍTULO DEL CONGRESO	XIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Almería
FECHA	16-20/04/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral
PUBLICACIÓN	Actas de Horticultura 60 (Pp. 736-740)

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
AUTORES	Ruiz-Rodríguez, B.M., Morales, P., Fernández-Ruiz, V., Sánchez-Mata, M.C., Cámara, M., Molina, M. y Tardío, J.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Efecto de las condiciones ambientales en el contenido de vitamina C en frutos silvestres comestibles (zarzamora, majuelo, endrino y madroño) de uso tradicional en España
TÍTULO DEL CONGRESO	XIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Almería
FECHA	16-20/04/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Actas de Horticultura 60 (Pp. 776-780)

COMUNICACIONES Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
AUTORES	de la Cuadra, C., de la Rosa, L., Lázaro, A., de Ron, A.M., González, A.M., Casquero, P.A., Reinoso, B., Campa, A., Perez-Vega, E., Simó, J. y Casañas, F.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Caracterización de la Colección Nuclear de Judía (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) del Centro Nacional de Recursos Fitogenéticos: diseño e implementación de una página WEB para su difusión
TÍTULO DEL CONGRESO	IV Jornadas de la AEL - V Seminario de Judía. Legumbres y Salud
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Pontevedra
FECHA	06-07/06/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral
PUBLICACIÓN	Actas de la Asociación Española de Leguminosas (Pp. 187-190)

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
AUTORES	Alarcón, M.R. y Vara, I.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Sistematizando experiencias de Soberanía Alimentaria: Estudio del grupo de consumo Alkhalachofa
TÍTULO DEL CONGRESO	X Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica. Veinte años impulsando la producción ecológica
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Albacete
FECHA	26-29/09/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral
PUBLICACIÓN	Libro de resúmenes (p.76)

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnia
AUTORES	Sastre, B. y Bienes, R.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Influencia de las cubiertas vegetales en olivar sobre la estabilidad estructural. Resultados preliminares
TÍTULO DEL CONGRESO	VI Congreso Iberoamericano de Control de la Erosión y los Sedimentos (CICES)
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Granada
FECHA	02/10/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

COMUNICACIONES Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
AUTORES	Tello, J., Cordero-Bueso, G., Cabellos, J.M. y Arroyo, T.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Capacidad enológica de cepas de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> aisladas de viñedos y bodegas en la D.O. "Vinos de Madrid"
TÍTULO DEL CONGRESO	XVIII Congreso Anual de Microbiología de Alimentos
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Logroño
FECHA	25-28/09/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Avances en Microbiología de los Alimentos. Universidad de la Rioja. (Pp. 314-316). ISBN 9788469540930

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
AUTORES	García-Muñoz, S., Bienes, R., Ruiz, M., Pérez, M.A., Velasco, A., Muñoz, G., Cabello, F. y Marqués, M.J.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Guía de mantenimiento del suelo en viñedo mediante cubiertas vegetales. Experiencias en distintas regiones vitivinícolas: Madrid
TÍTULO DEL CONGRESO	27ª Reunión anual del grupo de trabajo de experimentación en Viticultura y Enología (GTEVE)
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Santiago de Compostela
FECHA	08/05/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicacion oral

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
AUTORES	Zinelabidine, L.H., Haddioui, A. Rodríguez, V., Cabello, F., Eiras-Dias, J. E., Martínez Zapater, J.M. and Ibáñez, J.
TÍTULO DE LA PONENCIA	El análisis de ADN muestra un papel relevante de la variedad Cayetana Blanca en la red genética de variedades de vid de la Península Ibérica
TÍTULO DEL CONGRESO	XIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Almería
FECHA	16-20/04/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicacion oral
PUBLICACIÓN	Actas de Horticultura (60: 576-579)

COMUNICACIONES Y PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS NACIONALES

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Sanidad Vegetal
AUTORES	González, V., Tello, M.L. and Andrés, P.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Enfermedades fúngicas de la madera de vid: revisión del estado actual de conocimientos y perspectivas sobre su manejo y control
TÍTULO DEL CONGRESO	27ª Reunión anual del grupo de trabajo de experimentación en Viticultura y Enología (GTEVE)
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Santiago de Compostela
FECHA	8-10/05/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Sanidad Vegetal
AUTORES	Arranz, D., Saiz, R. and González, V.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Eficacia curativa, tratamientos y modo de acción de diferentes sustancias fúngicas para el control de oídio (<i>Uncinula necator</i> Burn.) en la Comunidad de Madrid
TÍTULO DEL CONGRESO	27ª Reunión anual del grupo de trabajo de experimentación en Viticultura y Enología (GTEVE)
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Santiago de Compostela
FECHA	8-10/05/2012
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral



Actividad de transferencia
de tecnología y conocimientos

**Patentes y modelos
de utilidad**

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Las variedades registradas de cereales y leguminosas con fecha anterior al 31 de diciembre de 2012 que vamos a enumerar a continuación (7 trigos duros, 3 trigos blandos, 3 triticales, 2 cebadas, 6 avenas, 7 garbanzos y 4 lentejas).

- ❑ Trigos duros (*Triticum durum* desf.): Jiloca, Castronuevo, Camacho, Peñafiel, Granda, Baztán y Serracín.
- ❑ Trigos blandos (*Triticum aestivum*): Albares, Arganda y Pirón.
- ❑ Triticales (*Triticosecale*): Torote, Camarma y Tajuña.
- ❑ Cebadas (*Hordeum vulgare* L.): Esgueva y Pedrezuela.
- ❑ Avenas (*Avena sativa* L.): Araceli, Anchuela, Acebeda, Patones, Cobeña y Canencia.
- ❑ Garbanzos (*Cicer arietinum* L.): Alcazaba, Amelia, Amparo, Elvira, Eulalia, Inmaculada, Pilar.
- ❑ Lentejas (*Lens culinaris* M.): Alcor, Amaya, Aljama y Angela.

Las patentes incorporadas al IMIDRA han sido:

- ❑ P2001-01015: Sistema de separación fraccionada de la biomasa integral del cardo *Cynara cardunculus* L.
- ❑ P2003-01245: Cepas de *Saccharomyces cerevisiae* CECT 11774 y CECT 11775 y su empleo en la elaboración, por fermentación alcohólica, de bebidas alcohólicas y otros productos alimenticios.
- ❑ P2004-04380117.4: *Saccharomyces cerevisiae* strains and use there of in the production of alcoholics drinks and other foodstuffs by alcoholic fermentation.
- ❑ P2005-200501247: Sistema automático de análisis en continuo de la evolución del vino.



Convenios celebrados

CONVENIOS VIGENTES EN 2012 FIRMADOS DE 2008 a 2012

- 1.** Convenio de Colaboración entre el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario y la Universidad San Pablo-CEU para el desarrollo de un programa de cooperación educativa.
- 2.** Convenio de Colaboración entre el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario y la Universidad Rey Juan Carlos para el desarrollo de un programa de cooperación educativa.
- 3.** Convenio de Colaboración entre la Comunidad de Madrid (Servicio Regional de Empleo) y el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA), para el desarrollo del programa de puestos de becas FINNOVA I – 2010.
- 4.** Convenio de Colaboración para la distribución presupuestaria del Programa de Actividades de I+D “Regeneración de sistemas forestales de la Comunidad de Madrid” (REGENFOR-CM S2009AMB-1668).
- 5.** Convenio de Colaboración para la distribución presupuestaria de Programas de Actividades de I+D en tecnologías 2009.
- 6.** Convenio Marco de Colaboración entre el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario, y Alimentario (IMIDRA) y las organizaciones representativas del sector de la restauración para la innovación gastronómica y la difusión de los productos tradicionales de la Comunidad de Madrid.
- 7.** Convenio entre la Universidad Complutense de Madrid e Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA).
- 8.** Convenio Marco de Cooperación Educativa para prácticas externas (curriculares y extracurriculares) entre la Universidad Autónoma de Madrid y el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA).
- 9.** Convenio de Colaboración entre el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA) y ALCAMPO, S.A. para la promoción del conocimiento y la utilización de variedades autóctonas y tradicionales de tomate de Madrid en el sector de la gran distribución alimentaria.
- 10.** Convenio Marco de Colaboración entre el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA) y el grupo Vips, para la promoción del conocimiento, generación de innovación y utilización de los alimentos de la Comunidad de Madrid en la restauración y gastronomía.

CONVENIOS VIGENTES EN 2012 FIRMADOS CON ANTERIORIDAD A 2008

- 1.** Convenio de Colaboración entre la Universidad de Huelva (UHU) y el Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Alimentaria (IMIA) para la colaboración en el desarrollo de una metodología de muestreo de cubiertas vegetales mediante radiometría de campo como apoyo a la teledetección espacial.
- 2.** Convenio General de Colaboración entre la Universidad de Huelva y el Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Alimentaria (IMIA) de la Comunidad de Madrid.
- 3.** Convenio Marco de I+D entre el Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Alimentaria y la Universidad de Castilla la Mancha.
- 4.** Convenio de Colaboración entre el Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Alimentaria (IMIA) y la Asociación para la Defensa de la Naturaleza (WWF/ADENA), para el desarrollo conjunto de actividades de educación y divulgación ambiental.
- 5.** Addenda al Convenio de Cooperación educativa de fecha 1 de julio de 2004 suscrito entre el Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Alimentaria (IMIA) y la Universidad de Alcalá.
- 6.** Convenio de Cooperación educativa entre la empresa Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Alimentaria (IMIA) y la Universidad de Alcalá.
- 7.** Convenio de Colaboración entre la Consejería de Economía e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid y la Federación Española de Criadores de Limusin para el uso de la ampliación de las instalaciones del centro de testaje del Centro de Transferencia Tecnológica de "La Chimenea" en Aranjuez, para la selección y mejora de la raza y la rentabilidad de las explotaciones.
- 8.** Addenda al Convenio de Colaboración entre el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario y la Federación Española de Criadores de Limusin para el uso de la ampliación de las instalaciones del centro de testaje del Centro de Transferencia Tecnológica de "La Chimenea" en Aranjuez, para la selección y mejora de la raza y la rentabilidad de las explotaciones.
- 9.** Convenio de Cooperación académica entre la Universidad Complutense de Madrid, y el Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario para la realización de un programa de doctorado.
- 10.** Convenio Específico de Colaboración entre el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural Agrario y Alimentario y la Universidad Politécnica de Madrid (Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Agrícola), para la Cooperación Educativa.
- 11.** Convenio Específico de Colaboración entre la Comunidad de Madrid (Consejería de Economía e Innovación Tecnológica) y la Universidad Politécnica de Madrid (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos), para la realización de "Programas de Prácticas" con alumnos de la E.T.S.I.A. en los centros de transferencia tecnológica gestionados por el Instituto Tecnológico de Desarrollo Agrario.

CONVENIOS VIGENTES EN 2012 FIRMADOS CON ANTERIORIDAD A 2008

- 12.** Convenio de Colaboración entre el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural Agrario y Alimentario, y la Universidad Autónoma de Madrid, relativo a la colaboración con el programa oficial de postgrado en química agrícola de la UAM
- 13.** Convenio de Colaboración con el Consejo Regulador de la D.O. "Vinos de Madrid" para experimentación y promoción de los vinos de calidad.
- 14.** Convenio de Colaboración con la Sociedad Cooperativa "Recespaña" para el fomento y mejora del cultivo de cereales y leguminosas de calidad en la Comunidad de Madrid.
- 15.** Convenio de Colaboración con la Federación de Municipios de Madrid para la forestación de vías pecuarias.
- 16.** Convenio de colaboración con la Federación de Municipios de Madrid para la forestación de terrenos de titularidad municipal.
- 17.** Convenio de Colaboración con la fundación cristiana para el desarrollo (FUCRIDES) para la realización de prácticas con ingenieros agrónomos.
- 18.** Convenio de Colaboración con el S. Regional de Salud de la Comunidad de Madrid para la cría, producción y distribución de animales de experimentación porcino raza mini-pig.
- 19.** Convenio de Colaboración con Cáritas Diocesanas de Madrid.
- 20.** Convenio de Colaboración con la fundación Banco de Alimentos de Madrid.
- 21.** Convenio de Colaboración con la Federación de Asociaciones Gitanas para la integración laboral.
- 22.** Convenio de Colaboración entre el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA) y la Asociación Española de Criadores de la cabra murciano-granadina (ACRIMUR) para la selección, mejora y fomento de la raza y la rentabilidad de sus explotaciones.
- 23.** Convenio de Colaboración con la Asociación Criadores Ganado Caprino Raza Guadarrama.
- 24.** Convenio de Colaboración con la Asociación Criadores Ganado Ovino Raza Negra de Colmenar.
- 25.** Convenio de Colaboración con la Sociedad Cooperativa Castellana de Ganaderos.
- 26.** Convenio de Colaboración con la Asociación Criadores de Ganado Raza Rubia de El Molar.
- 27.** Convenio de Colaboración con la Asociación Frisona de Madrid (AFRIDEMA).
- 28.** Convenio de Colaboración con la Asociación Criadores de "Avileña-Negra Ibérica".

