



Memoria 2014 IMIDRA



Comunidad de Madrid

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Instituto Madrileño de Investigación
y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



La Suma de Todos



Comunidad de Madrid

www.madrid.org

Organogénesis de Encina

Portada: Organogénesis de Encina

Foto: Noelia Ramírez Martín

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Directora-Gerente del Instituto Madrileño de Investigación y

Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario. IMIDRA.

Dirección: Cristina de Lorenzo Carretero

Coordina: María Rosa Soto Estrada

Equipo de redacción: Gema González Martín

© Texto: Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario.

IMIDRA

© Fotografías: Archivo IMIDRA

© Comunidad de Madrid

Diseño y maquetación: Alcandora Publicidad

Depósito Legal: M - 17793 - 2015

MEMORIA 2014

IMIDRA



Comunidad de Madrid

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Instituto Madrileño de Investigación
y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario

PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL
DE LA COMUNIDAD DE MADRID
2007 - 2013

1

El Imidra

- 1.1. Funciones y actividades
- 1.2. Órganos de gobierno
- 1.3. Recursos disponibles
 - 1.3.1. Personal y estructura orgánica
 - 1.3.2. Instalaciones

2

Actividad Investigadora

- 2.1. Investigación agroambiental
- 2.2. Investigación producción animal
- 2.3. Investigación agroalimentaria
- 2.4. Investigación aplicada y extensión agraria

3

Actividad de apoyo a la investigación

- 3.1. Laboratorios
- 3.2. Experimentación y desarrollo agroforestal
- 3.3. Experimentación y producción animal

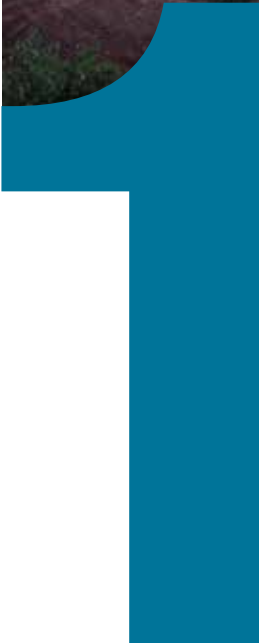
4

Actividad de transferencia

- 4.1. Publicaciones
- 4.2. Formación y dirección de estudios
- 4.3. Reuniones, jornadas y eventos
- 4.4. Comunicaciones y participación de congresos
- 4.5. Patentes y modelos de utilidad

5

Convenios celebrados



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 la Directora 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 Viceconsejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

Vocales por el ejercicio de su cargo:

- ◉ El Titular de la Dirección General de Ordenación e Inspección.
- ◉ 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 Dirección-Gerencia del Canal de Isabel II.

EL IMIDRA

3. RECURSOS DISPONIBLES

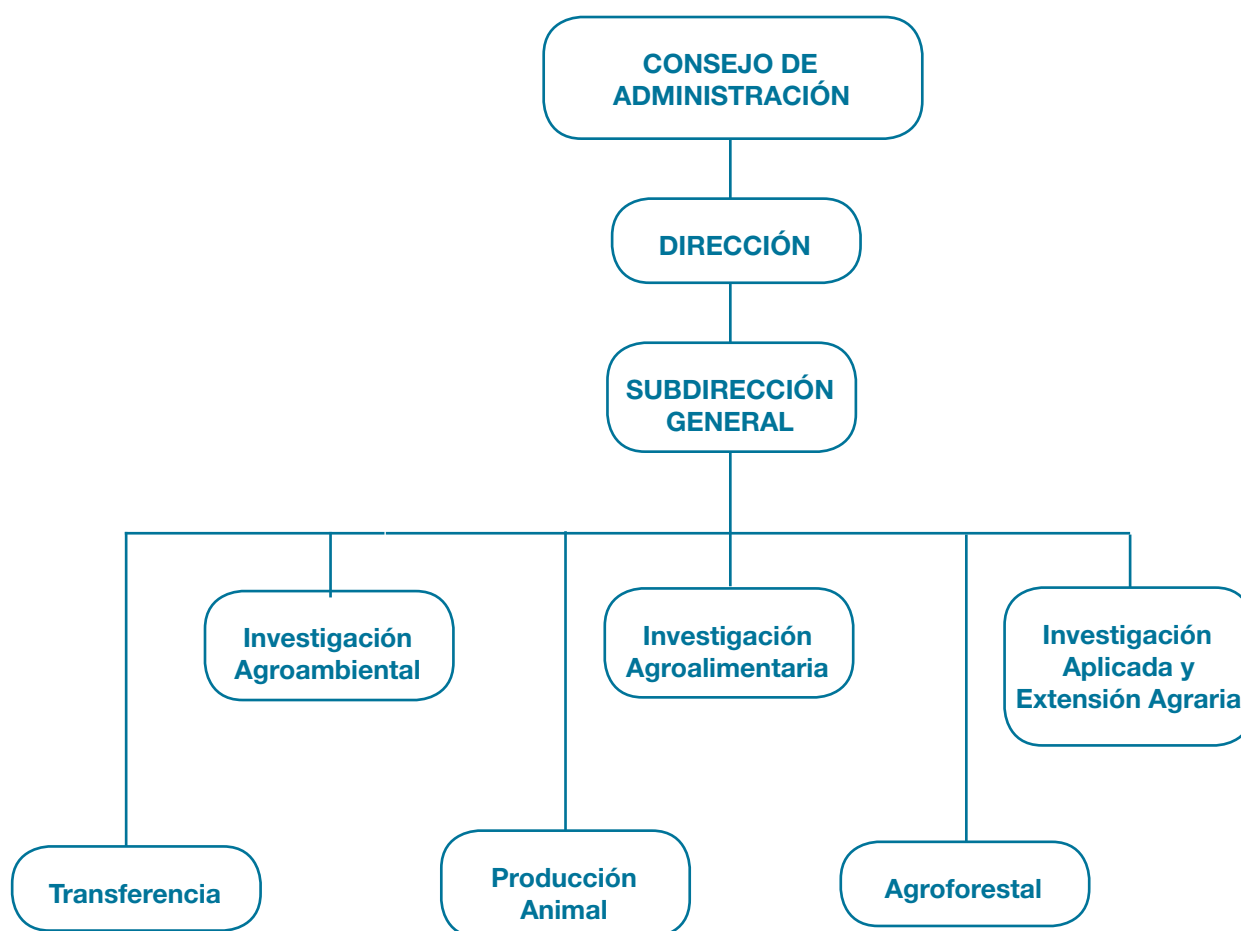
3.1. PERSONAL Y ESTRUCTURA ORGÁNICA

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.

Datos generales del personal

Alto cargo	1
Funcionarios	93
Laborales	220
Laborales eventuales	12
Total nº de puestos	326

Estructura Orgánica



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, el mantenimiento y mejora de las zonas rurales, la fijación de la población en las mismas y el conocimiento de nuevas posibilidades y nuevos cultivos no alimentarios que incrementen las rentas agrarias.

Líneas de investigación:

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

Departamento de Investigación Agroalimentaria

La investigación de este departamento va encaminada fundamentalmente a dar respuesta 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 del IMIDRA, 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

Departamento de Investigación Aplicada y Extensión Agraria

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, otros...) 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.

Líneas de investigación:

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

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 conocimiento y tecnología entre el sector público y el privado.
- ◉ Ordenar 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 de los mismos.

Para ello las actividades principales de este departamento son:

- ◉ Actuaciones de Vigilancia Tecnológica, para

EL IMIDRA

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 de Cursos de Transferencia al sector agrario.
 - Elaboración de publicaciones, folletos y material técnico y divulgativo en general.
 - Organización de eventos, foros, seminarios y jornadas técnicas.
 - Asistencia técnica a empresas y particulares.

El departamento de Transferencia trabaja en estrecha colaboración con el departamento de Investigación Aplicada y Extensión Agraria y con el resto de departamentos de investigación y experimentación. Se promueven foros de encuentro y debate con los diferentes agentes implicados en la agricultura madrileña para detectar necesidades y establecer vínculos de colaboración y participación en proyectos innovadores, que mantengan y potencien el valor añadido de los productos que se obtienen del entorno rural de la Comunidad de Madrid.

Departamento de Producción Animal

El departamento de Producción Animal gestiona y coordina las explotaciones ganaderas patrimonio de la Comunidad de Madrid. Este patrimonio comprende una serie de fincas agrarias de vocación ganadera, cuyo objetivo principal es trabajar en la selección, mejora genética y conservación de especies y razas, principalmente autóctonas, de gran representatividad en la Comunidad de Madrid.

Algunas de estas razas (ovino y porcino) forman parte del Patrimonio Genético exclusivo de la Comunidad.

Dichas fincas sirven de marco de desarrollo experimental y apoyo a diversos proyectos de investigación relacionados con la ganadería, gracias a sus infraestructuras específicas.

En el caso del ganado porcino se colabora activamente con la comunidad científica de los centros de experimentación biomédica, al producir y proporcionar ejemplares de cerdo miniatura,

modelo animal por excelencia para este tipo de experimentación.

Los resultados obtenidos son transferidos a los ganaderos de la región, proporcionando datos y reproductores seleccionados, para la mejora de sus explotaciones y la rentabilidad de las mismas.

Toda la actividad generada permite apoyar a los centros de formación específicos y profesionales del sector, formando, divulgando y asesorando sobre los conocimientos y experiencia en los distintos campos de la producción animal.

Se colabora activamente, según las distintas aptitudes de producción, en los Esquemas Nacionales de Selección de las diferentes especies y razas, prestando apoyo a las Asociaciones Ganaderas correspondientes.

Las funciones básicas del departamento de Producción Animal se pueden resumir en:

- ◉ Dirección y gestión técnica de los núcleos ganaderos del IMIDRA de bovino, ovino y porcino, así como del CENSYRA (Centro de Selección y Reproducción Animal).
- ◉ Elaboración de planes de control sanitario y selección en los distintos núcleos ganaderos.
- ◉ Análisis y coordinación de las necesidades de producción.
- ◉ Elaboración de planes y proyectos de mejora de instalaciones.
- ◉ Estudio de nuevas tecnologías de producción ganadera.
- ◉ Mantenimiento, control y seguimiento de los programas aplicados.
- ◉ Formación, divulgación y asesoramiento en temas ganaderos en todos los núcleos.
- ◉ Apoyo técnico a Asociaciones Ganaderas.

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.

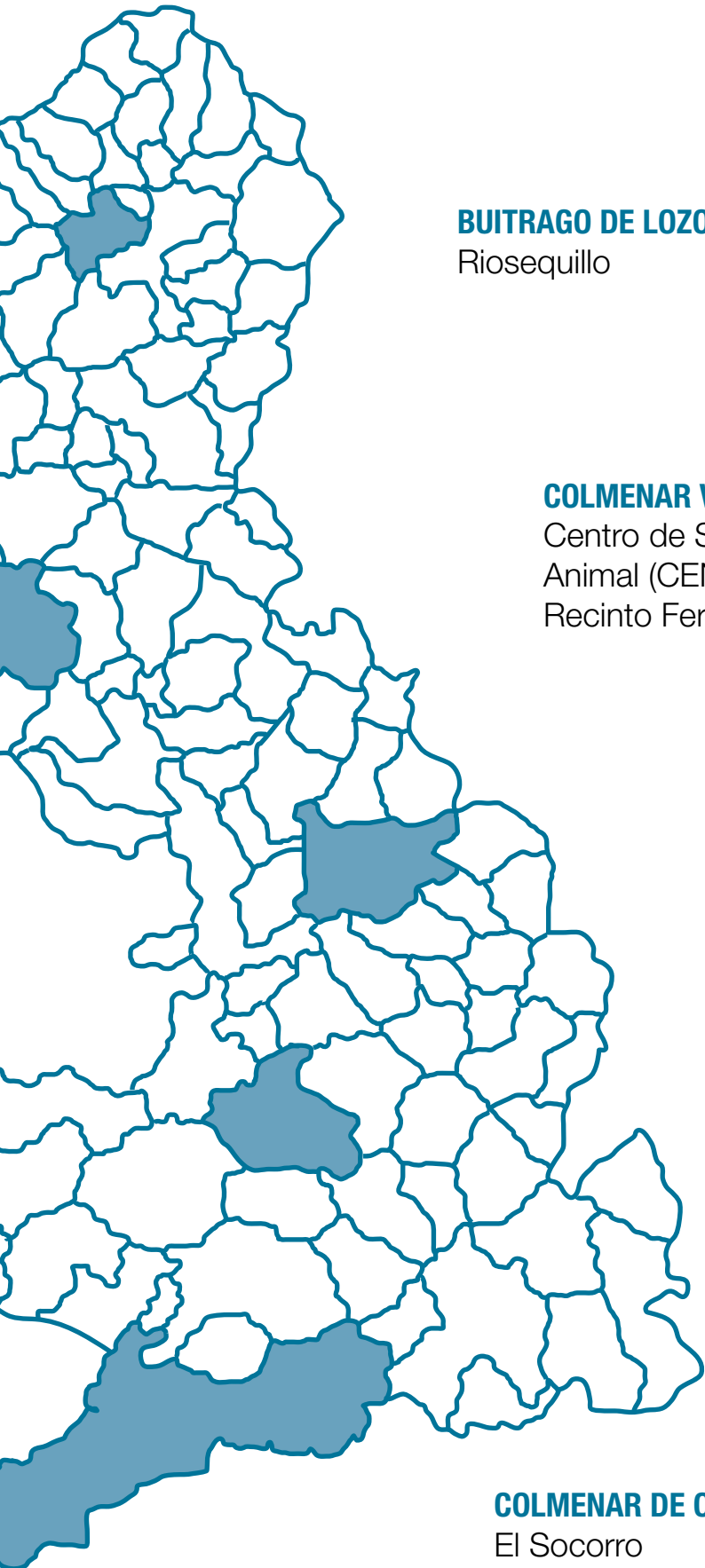
Entre otras tareas, este departamento realiza las siguientes:

- ◉ 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 30 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.

EL IMIDRA

3.2. INSTALACIONES





BUITRAGO DE LOZOYA

Riosequillo

COLMENAR VIEJO

Centro de Selección y Reproducción
Animal (CENSYRA)

Recinto Ferial Agropecuario

ALCALÁ DE HENARES

El Encín

Laboratorio Alimentario

Laboratorio de Suelos

Laboratorio Sanidad Vegetal

Laboratorio Biología Molecular

ARGANDA DEL REY

La Isla

COLMENAR DE OREJA

El Socorro

Centro de Viticultura

EL IMIDRA

EL ENCÍN

Dirección: Ctra. A-2, Km. 38,2.
28800 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 Autóctonas de Interés Hortícola.
- ◉ Ensayos de 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 Sanidad Vegetal.
- ◉ Ensayos de Especies Silvestres de Uso Alimentario.

LA ISLA

Dirección: Ctra. A-3, Km. 22.
28500 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.

EL SOCORRO

Dirección: Ctra. M-404 (Chinchón – Belmonte del Tajo) Km. 65,5.
28380 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...).

LA CHIMENEA

Dirección: Ctra. de Chinchón a Villacanejos M -305.
28300 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.
28300 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 DE EL ESCORIAL

Dirección: Avda. Castilla 44.
28280 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.
28730 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. 28770 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.
28770 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.
28800 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

EL IMIDRA

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. 28800 Alcalá de Henares (Madrid).

Objetivo: Evaluación de la fertilidad de suelos agrícolas y la composición fisicoquímica 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.

LABORATORIO SANIDAD VEGETAL

Dirección: Finca "El Encín" Ctra. A-2, Km. 38,2. 28800 Alcalá de Henares (Madrid).

Objetivos: El objetivo principal del Laboratorio de Sanidad Vegetal de la Comunidad de Madrid es proporcionar conocimientos precisos en materia de protección de cultivos al sector agrícola madrileño. El IMIDRA proporciona a la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio la infraestructura y el apoyo técnico necesario en las acciones oficiales de seguimiento, evaluación y análisis del estado sanitario de los cultivos de la Comunidad de Madrid, incluidas las plagas y enfermedades de cuarentena.

Líneas de actuación:

- ◉ Identificar, ampliar conocimientos sobre el ciclo

biológico y estimar los daños que provocan los patógenos que afectan a los cultivos más representativos de la Comunidad de Madrid.

- ◉ Transmitir la información generada a los diferentes técnicos asesores para el diseño de las estrategias más adecuadas a fin de anticipar y optimizar los medios de defensa.

LABORATORIO BIOLOGIA MOLECULAR

Dirección: Finca "El Encín" Ctra. A-2, Km. 38,2. 28800 Alcalá de Henares (Madrid).

Objetivos: Identificación y caracterización de variedades de vid mediante herramientas moleculares.

Líneas de actuación:

El laboratorio de biología molecular del IMIDRA desarrolla una serie de análisis moleculares que permiten la correcta identificación de variedades de vid. Para ello en primer lugar, se obtienen los perfiles genéticos de las muestras en estudio, mediante la utilización de marcadores que se encuentran presentes en el ADN y que se utilizan en distintos campos de la genética para realizar estudios de poblaciones o parentescos de cualquier especie. La comparación de los perfiles así obtenidos, con los existentes en una base de datos permite identificar a qué variedad pertenecen las muestras en estudio.

Para realizar estos análisis de discriminación varietal, las actividades desarrolladas por el laboratorio son las siguientes:

- ◉ Extracción de ADN a partir de tejido de cualquier parte de la planta (hojas, sarmiento, injerto, fruto... etc).
- ◉ Caracterización molecular de la muestra, mediante la amplificación por PCR de un conjunto de microsatélites de eficacia científicamente probada para la identificación varietal en la vid.
- ◉ Determinación de la variedad a la que pertenece la muestra en estudio, mediante la comparación de los perfiles moleculares obtenidos con los existentes en una base de datos que incluye, entre otros, los de las variedades mantenidas y conservadas en La Colección de Variedades de Vid de El Encín: (<http://www.madrid.org/coleccionvidencin/>) que es en la actualidad, la colección más grande de España.
- ◉ Elaboración de un informe técnico-científico de los resultados.



2

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

2.1. Investigación Agroambiental

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Forestal		
TÍTULO	Embriogénesis somática en alcornoque, encina y pino piñonero como herramienta para su mejora genética y epigenética.		
CONVOCATORIA	MINECO - Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016, convocatoria RETOS 2013		
FECHA DE INICIO	2014	FECHA DE FINALIZACIÓN	2016
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Toribio Iglesias, M. Alegre Álvaro, J. Celestino Mur, C. Ruiz Galea, M. González Cabrero, N. Nisa Sarceda, M.	GRADO Dr. Dr. Dra. Dra. Lda. Lda.	TITULACIÓN CC. Biológicas Ing. Agrónomo CC. Biológicas Ing. Agrónomo CC. Biológicas CC. Ambientales
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>Se pretende determinar si la embriogénesis somática (ES) puede servir para mejorar la resiliencia de alcornoque y encina frente a estrés biótico (infección por <i>Phytophthora</i>), y de pino piñonero frente a estrés abiótico (térmico e hídrico). Asimismo se tratan las limitaciones de los actuales protocolos de regeneración y conservación.</p> <p>Fundamentalmente, inducción y maduración en el caso del pino piñonero, y aclimatación de plantas regeneradas en encina y alcornoque. Es un proyecto coordinado con otros tres proyectos que se ejecutan por el Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia (CSIC, Santiago de Compostela), Universidad de Valencia, y NEIKER (Vitoria).</p>			
RESULTADOS			
<p>El proyecto se ha aprobado en agosto de 2014, por lo que se ha iniciado su ejecución en el último cuatrimestre. Se están cultivando líneas embriogénicas de pino a distintas temperaturas y potencial osmótico para determinar cambios en el patrón de metilación y su relación con variaciones epigenéticas. Se está tratando la inducción de embriogénesis secundaria en embriones somáticos maduros de pino para la reactivación de líneas embriogénicas.</p> <p>Se han amplificado líneas embriogénicas de encina y alcornoque para experimentos de cocultivo con exudados fúngicos. Se ha amplificado y conservado una línea virulenta de <i>Phytophthora cinnamomi</i>. Se han muestreado alcornoques adultos asintomáticos en focos de seca para la inducción de ES. Se han realizado ensayos de aclimatación de plantas de encina y alcornoque procedentes de líneas establecidas <i>in vitro</i>.</p>			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Forestal		
TÍTULO	Conservación de material genético forestal y clonación de árboles singulares de la Comunidad de Madrid III.		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2013	FECHA DE FINALIZACIÓN	2014
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Alegre Álvaro, J. Celestino Mur, C. Ruiz Galea, M. Toribio Iglesias, M. Nisa Sarceda, M. Tello Mariscal, M.L. Molina Plagaro, F. Colmenero Martín, I.	GRADO Dr. Dra. Dra. Dr. Lda. Dra.	TITULACIÓN Ing. Agrónomo CC. Biológicas Ing. Agrónomo CC. Biológicas CC. Ambientales Ing. Agrónomo Ing. Montes Ing. Técnico Forestal
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>Se realizan actividades de conservación de material genético forestal, generados en proyectos de investigación anteriores, y de demostración, aplicando técnicas de propagación vegetativa para clonar árboles singulares de la Comunidad de Madrid. Con ello se pretende establecer las bases para la creación en el IMIDRA de un Centro de Mejora y Conservación de Recursos Genéticos Forestales.</p> <p>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 los alcornoques, tejos y olmos singulares de la Comunidad de Madrid (Finca "El Escorial"). Se optimizan los sistemas de clonación para árboles singulares de la especie <i>Platanus acerifolia</i>, y para ejemplares tolerantes a la antracnosis.</p>			
RESULTADOS			
<p>Los plátanos de paseo tolerantes a antracnosis se establecieron a finales de 2012 e inicio de 2013. Se estabilizaron los cultivos y se ensayó un primer protocolo de multiplicación comparando medio líquido y gelificado. Los resultados de este trabajo se presentaron en un congreso de la ISHS (Coimbra, Portugal), publicándose en Acta Horticulturae. Posteriormente se han "optimizado" las fases II (proliferación) y III (enraizamiento).</p> <p>Entre otros factores, se estudió el uso de antibióticos para minimizar la incidencia de los endófitos en la proliferación de los cultivos. Se desarrollaron protocolos eficientes para la fase IV (aclimatación). Los clones de los platanos singulares se han incorporado a las colecciones del vivero de El Escorial y copias de árboles potencialmente tolerantes a la antracnosis y de una variedad de "plátano de hoja pequeña", que se introducirá de forma experimental en los paseos de los Sotos Históricas de Aranjuez, se cultivan en los viveros del IMIDRA. En la primavera de 2016 se completarán los estudios de tolerancia a la antracnosis.</p>			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

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	2014
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Lobo Bedmar, M^a C. García Gonzalo, P. Alonso Canto, J. González Rodríguez, Á. Vicente Aparicio, M. A. Plaza Benito, A.	GRADO Dra. Dra. Ldo. Dra.	TITULACIÓN CC. Químicas CC. Biológicas Farmacia CC. Biológicas Ing. Téc. Agrícola Ing. Agrónomo
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>A lo largo de los años de ejecución del proyecto (2011-2014), se han desarrollado las actividades previstas en la memoria, que se pueden desglosar en:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊙ Se han ensayado diversas dosis de nZVI comerciales con el fin de seleccionar la mínima concentración de nanopartículas eficaz para la inmovilización de cada uno de los metales ensayados en condiciones controladas. ⊙ Se ha evaluado la eficacia en el proceso de inmovilización de los diferentes metales en suelos de diferentes características físico-químicas, uno de ellos de pH básico y el otro ácido. ⊙ Tras la inmovilización se evalúa la funcionalidad del suelo en base al estudio de sus características físico-químicas y biológicas. ⊙ En ensayos en columnas de suelo se ha evaluado la potencial lixiviación de metales y/o Fe a fin de evaluar el impacto que podría ocasionar este proceso en la calidad de las aguas subterráneas. ⊙ Utilizando un suelo contaminado procedente de un brownfield se ha ensayado el proceso de nanorremediación con el fin de inmovilizar el As disponible y favorecer la implantación de un cultivo (cereal). 			
RESULTADOS			
<ul style="list-style-type: none"> ⊙ Las nanopartículas de Fe valencia 0 se presentan como una estrategia adecuada para la inmovilización de metales pesados aunque su eficacia varía en función de las características del metal y de su concentración en el suelo. ⊙ Los mejores resultados de inmovilización se obtienen para el Cr , Cd y As, mientras que en el caso del Zn la eficacia del proceso disminuye. ⊙ La aplicación de la tecnología es particularmente eficaz en suelos ácidos donde la movilidad de los metales debido al pH representa un riesgo de contaminación hacia las aguas subterráneas. ⊙ En los ensayos realizados, la lixiviación del exceso de Fe en el suelo sólo se produce en los primeros días tras la aplicación y aún así, las concentraciones lixiviadas no suponen un riesgo de toxicidad en relación a los niveles fijados para aguas subterráneas. ⊙ La estabilidad de la nanorremediación se mantiene al menos durante un mes, aunque el porcentaje varía en función del metal y la concentración. ⊙ En ensayos con cultivos, no se ha observado un efecto negativo en el desarrollo vegetativo debido al aporte de Fe. En función del tipo de contaminante, se puede observar un incremento en la absorción de este elemento en la planta, sin que represente un riesgo para su desarrollo. ⊙ La aplicación de la nanorremediación a un suelo con altas concentraciones de As procedente de un brownfield ha logrado la reducción de las concentraciones biodisponibles de este metaloide, favoreciendo la implantación de un cultivo de cebada inviable en el suelo sin tratar. 			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos		
TÍTULO	Aplicación de residuos orgánicos en la fertilización de cultivos de la Comunidad de Madrid		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2013	FECHA DE FINALIZACIÓN	2015
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Lobo Bedmar, M^a C. García Gonzalo, P. González Rodríguez, Á. Pérez Sanz, A. Guerrero Llamas, A. M. Vicente Aparicio, M. A. Alonso Canto, J. Toledo Palma, J.L. Gallego Pérez, H.	GRADO Dra. Dra. Dra. Lda. Ldo. Téc. Laboratorio	TITULACIÓN CC. Químicas CC. Biológicas CC. Biológicas CC. Químicas CC. Químicas Ing. Téc. Agrícola Farmacia Ing. Téc. Agrícola FPPI
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>El objetivo del estudio es evaluar la eficacia de la aplicación de diferentes residuos urbanos con el objeto de aumentar la productividad y mejorar las características edáficas en suelos agrícolas de la Comunidad de Madrid. Para llevar a cabo el estudio, se seleccionaron 5 zonas agrícolas del Sureste de la Comunidad de Madrid, comarca de Alcalá de Henares en las que se han aplicado lodos de depuradora sometidos a distintos tratamientos (LD, ST y CP) como enmienda orgánica para suelos de cereal. Las parcelas pertenecen a agricultores que se comprometen a la colaboración en el citado proyecto. Tras la aplicación e incorporación de los residuos se procedió a la siembra de cebada y trigo. Al final de la etapa vegetativa han evaluado los resultados de producción y efecto sobre el suelo.</p>			
RESULTADOS			
<p>Los resultados durante este primer año han mostrado una respuesta de producción proporcional a la dosis en el tratamiento con ST, más marcada en Santorcaz que en Daganzo, donde los suelos tenían pH<7. Sin embargo en el caso del lodo deshidratado y el lodo compostado no se observan diferencias tan significativas en la producción al aumentar la dosis, debido probablemente a la lenta mineralización del producto a lo largo del tiempo, así como a la desnitrificación en las primeras etapas tras la aplicación sobre todo en el caso del lodo deshidratado.</p> <p>En cuanto a la respuesta del cultivo, tanto el trigo como la cebada responden favorablemente a los tratamientos, obteniéndose en general producciones por encima de las encontradas utilizando fertilización mineral.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◉ En algunas parcelas además de la aplicación de lodos de depuradora se aplicó una fertilización mineral diferente en cada caso; en algunas de estas parcelas los resultados de producción son inferiores a los de las zonas sin aplicación de fertilización adicional, sin embargo al ser zonas diferentes es difícil establecer si el efecto es debido a la aplicación conjunta o a las diferentes características de los suelos. ◉ A la vista de los resultados, la producción no presenta diferencias significativas en función del material aplicado, habiendo estado el resultado más afectado por las diferencias entre los suelos y las variedades y condicionado por la climatología del año. En todos los casos y cuando había datos, hemos observado mejores producciones con la aplicación de residuo orgánico que la fertilización mineral que aplica el agricultor. <p>Las mayores producciones se han observado con la dosis alta del lodo de secado térmico.</p> <p>Los análisis de suelo tras la cosecha y del material vegetal, que se están finalizando en la actualidad, nos proporcionarán información acerca del estado de fertilidad del suelo de cara a una siguiente aplicación, así como de la nutrición del cultivo.</p>			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos		
TÍTULO	Aplicación de estrategias biológicas para la remediación de un emplazamiento contaminado procedente de una actividad industrial		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2013	FECHA DE FINALIZACIÓN	2015
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Lobo Bedmar, M^º C. García Gonzalo, P. González Fernández, A. Guerrero Llamas, A. M ^ª Vicente Aparicio, M ^º A. Alonso Canto, J. Gutierrez Monzonís, A. Gil Díaz, M.M.	GRADO Dra. Dra. Dra. Lda. Ldo. Dra.	TITULACIÓN CC. Químicas CC. Biológicas CC. Biológicas CC. Químicas Ing. Téc. Agrícola Farmacia Ing. Montes CC. Químicas
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>El objetivo se centra en seleccionar las estrategias más eficiente para la recuperación de un emplazamiento contaminado de origen industrial, utilizando estrategias biológicas (biorremediación y fitorremediación). Tras una primera fase en condiciones de mesocosmos, se seleccionaron las estrategias más eficaces y se ha llevado a cabo un ensayo de tolerancia de especies en condiciones de invernadero, así como se han definido las concentraciones de inóculo y/o nutrientes más idóneas para los tratamientos de bioaumentación y biostimulación.</p> <p>Los resultados se validarán en condiciones de campo en parcelas experimentales.</p>			
RESULTADOS			
<ul style="list-style-type: none"> ◉ Se ha evaluado la tolerancia de diversas especies arbustivas (romero, atriplex, aligustre) a las condiciones del suelo del emplazamiento, observándose los resultados más favorables con la aplicación de enmiendas orgánicas (lodos de depuradora tratados). ◉ Las características físicas de los suelos experimentan una significativa mejora tras la implantación de las especies en los suelos tratados, aumentando la porosidad y la capacidad de retención de agua. ◉ Los mayores porcentajes de eliminación de compuestos orgánicos en los ensayos de biorremediación se han obtenido mediante la aplicación de nutrientes, por lo que se selecciona la bioestimulación como la estrategia que se aplicará en el emplazamiento en parcelas experimentales de 200 m². 			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

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 Investigación de Comunidad de Madrid en Tecnologías.		
FECHA DE INICIO	2009	FECHA DE FINALIZACIÓN	2014
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Lobo Bedmar, M ^a C. Pérez Sanz, A. García Gonzalo, P. Alonso Canto, J. González Rodríguez, Á. Pradas del Real, A.E. Plaza Benito, A. Montalbán Ginés, B. Gutiérrez Monzonís, Á.	GRADO Dra. Dra. Ldo. Dra. Lda. Lda.	TITULACIÓN CC. Químicas CC. Biológicas Farmacia CC. Biológicas CC. Ambientales Ing. Agrónomo CC. Biológicas Ing. Montes
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>Las actividades científicas del programa se han centrado en:</p> <p>Evaluación de la eficacia de diferentes estrategias de recuperación de suelos contaminados seleccionadas en función del tipo de contaminante y de las características del suelo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◉ Aplicación de la biorremediación para el tratamiento de suelos contaminados de origen industrial. ◉ Ensayos de fitorremediación asistida utilizando bacterias endófitas. ◉ Ensayos de tolerancia de diferentes variedades de cereales (trigo y cebada) a concentraciones crecientes de metales en suelos. ◉ Tolerancia y traslocación de metales pesados en plantas destinadas a usos energéticos. 			
RESULTADOS			
<ul style="list-style-type: none"> ◉ La eficacia de la recuperación de suelos industriales con concentraciones elevadas de hidrocarburos depende no sólo de la magnitud del contaminante sino de las características físico-químicas del suelo. Los mejores resultados se obtuvieron en los tratamientos de bioestimulación. ◉ El aislamiento de bacterias asociadas a <i>Brassica napus</i> en un suelo contaminado con Cd y Zn y su inoculación en un cultivo de <i>Heliantus tuberosus</i> ha presentado un efecto beneficioso sobre la tolerancia del cultivo a la contaminación por Zn, movilizándolo a la parte aérea, aumentando de forma notable el crecimiento del cultivo y favoreciendo el proceso de fitorremediación. ◉ Se ha evaluado el efecto de concentraciones crecientes de Cd y Cr en plantas de cebada, en condiciones de invernadero obteniéndose correlaciones significativas entre el estrés causado por el metal y la fisiología de la planta, produciéndose una disminución de su biomasa en función de la variedad y del metal. ◉ Se ha evaluado la tolerancia del cultivo de girasol a diferentes concentraciones de lodos de depuradora tratados aplicados como enmienda orgánica. Se observa la traslocación de metales a la parte aérea de la planta que no representan una limitación para la aplicación agro energética de este cultivo. 			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Agricultura		
TÍTULO	Producción de especies de jardinería sostenible. Jardín sostenible piloto.		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2013	FECHA DE FINALIZACIÓN	2015
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Ruiz Fernández, J. Rubio de Miguel, C. Huguet Carral, A. Rico Hernández, J. L. Castillo Péres, M. Camiñas, C. N.	GRADO	TITULACIÓN Ing. Téc. Agrícola Ing. Téc. Agrícola
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<ul style="list-style-type: none"> ⊙ Producción de especies de jardinería sostenible: En el presente año se hizo hincapié en la multiplicación y producción de especies autóctonas y de jardinería sostenible para la creación del Jardín Sostenible Piloto previsto en el proyecto. ⊙ Influencia de la fertilización en el crecimiento de <i>Juniperus oxycedrus</i> y <i>Phyllirea angustifolia</i>: Se aplican 3 dosis de abono (Trat. 1= 0.5g, Trat. 2=1.0g y Trat.3=1.5g) según la relación 1-0.8-1.7. Controlándose la evolución del pH y CE a lo largo del ciclo de cultivo. Durante este año se ha seguido la evolución del cultivo según los diferentes tratamientos de fertilización aplicados desde el verano de 2013 a verano de 2014. 			
RESULTADOS			
<ul style="list-style-type: none"> ⊙ Producción de especies de jardinería sostenible: Se han producido más de 10.000 plantas autóctonas y de jardinería sostenible correspondientes a 60 especies, mayoritariamente autóctonas para su plantación. ⊙ Influencia de la fertilización: Los primeros resultados obtenidos, indican que el Peso Fresco Aéreo (PFA) y Radicular (PFR) indican que en <i>Juniperus oxycedrus</i> el tratamiento Trat. 3 produce un incremento de 5,75 veces el PFA y 5,24 veces el PFR respecto a las condiciones iniciales de cultivo. En <i>Phyllirea angustifolia</i> el Trat. 2 es el que produce un mayor incremento con 30,10 veces y 32,41 veces respecto a a las condicones iniciales de cultivo en ambos casos. 			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Agricultura		
TÍTULO	Mantenimiento e implantación de nuevas plantaciones energéticas: puesta a punto de especies forestales y perennes herbáceas		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2013	FECHA DE FINALIZACIÓN	2015
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Mauri Ablanque, P. V. Plaza Benito, A. Ruiz-Fernández, J. Molina Plágaro, F. Colmenero Martín, I. Martínez Rodrigo, F. Alberca Algaba, J.	GRADO Dr.	TITULACIÓN Ing. Agrónomo Ing. Agrónomo Ing. Téc. Agrícola Ing. Montes Ing. Técnico Forestal FP II FP II
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>El objetivo global de este proyecto es el estudio de diferentes cultivos forestales y herbáceos perennes para la producción de biomasa, en lo que respecta a energía térmica, mediante materias primas producidas <i>in situ</i> a partir del cultivo de especies de reciente interés socioeconómico. A lo largo de los años de ejecución del proyecto 2013-2014 se han desarrollado las actividades previstas en la memoria que se desglosan a continuación: se han implantado cultivos permanentes tanto herbáceos como leñosos de las especies paulownia, olmo de Siberia, caña, caña de azúcar, hierba elefante, pataca, sauce, plátano de paseo, patrón de prunus, <i>Populus x euroamericana</i> en 3 clones, miscanthus, panicum. Teniendo como objetivo el aumento de productividad y la mejora de las características edáficas, se ha aplicado en el ensayo diferentes dosis de lodos de depuradora sometidos a distintos tratamientos (LD y ST); en comparación con el abonado mineral. Al final de la etapa vegetativa se evalúa la biomasa y el efecto sobre el suelo, se realizará la evaluación a partir de primavera del año 2015.</p>			
RESULTADOS			
<p>El potencial de especies leñosas en un sistema de cultivo de corta rotación para producción de biomasa leñosa, se parte de una nueva plantación de especies como la <i>Paulownia</i>, <i>Ulmus pumila</i>, <i>Populus</i> (clones I214, Luis Avanza y MC), patrón de <i>Prunus</i> (Adafuel), <i>Salix</i>. Para este proyecto, se estudian la producción en función de la densidad, régimen hídrico y turno de corta. El procedimiento de evaluación ha sido el ya puesto a punto en las campañas anteriores en otros proyectos –lo que permite comparar tratamientos a lo largo de los años-, necesarios para la evaluación. En este año se ha realizado la implantación del cultivo y la instalación del riego de las nuevas plantaciones. Se han realizado medidas de clorofila y de crecimiento de un año de las diferentes especies implantadas.</p> <p>Dentro del proyecto también se está estudiando el potencial productivo de plantaciones herbáceas plurianuales de pataca, miscanthus, panicum, atriplex, caña de azúcar y hierba elefante (<i>penisetum</i>) en ciclos productivos anuales sucesivos. Hemos partido de una plantación en plena producción para la cual hemos establecido el riego de dichos cultivos y en el miscanthus, panicum y hierba elefante hemos establecido el cultivo. La parcela de pataca fue implantada en el año 2008 en la finca “El Encín” y se cuenta con nueve clones. En el presente proyecto, se continúa con el estudio de la producción de biomasa de especies herbáceas perennes, en relación con el clon ensayado.</p> <p>En este proyecto se siguen realizando las medidas de producción de biomasa del ensayo de <i>Arundo donax</i> con distintas dosis de abonado nitrogenado y de enmiendas de diferentes tratamientos con lodos de depuradora; todavía no hemos realizado el primer corte del ensayo que se realizará antes del comienzo del periodo vegetativo en el año 2015.</p> <p>En la primavera del año 2015 se tendrán los primeros resultados de productividad de los diferentes cultivos.</p>			

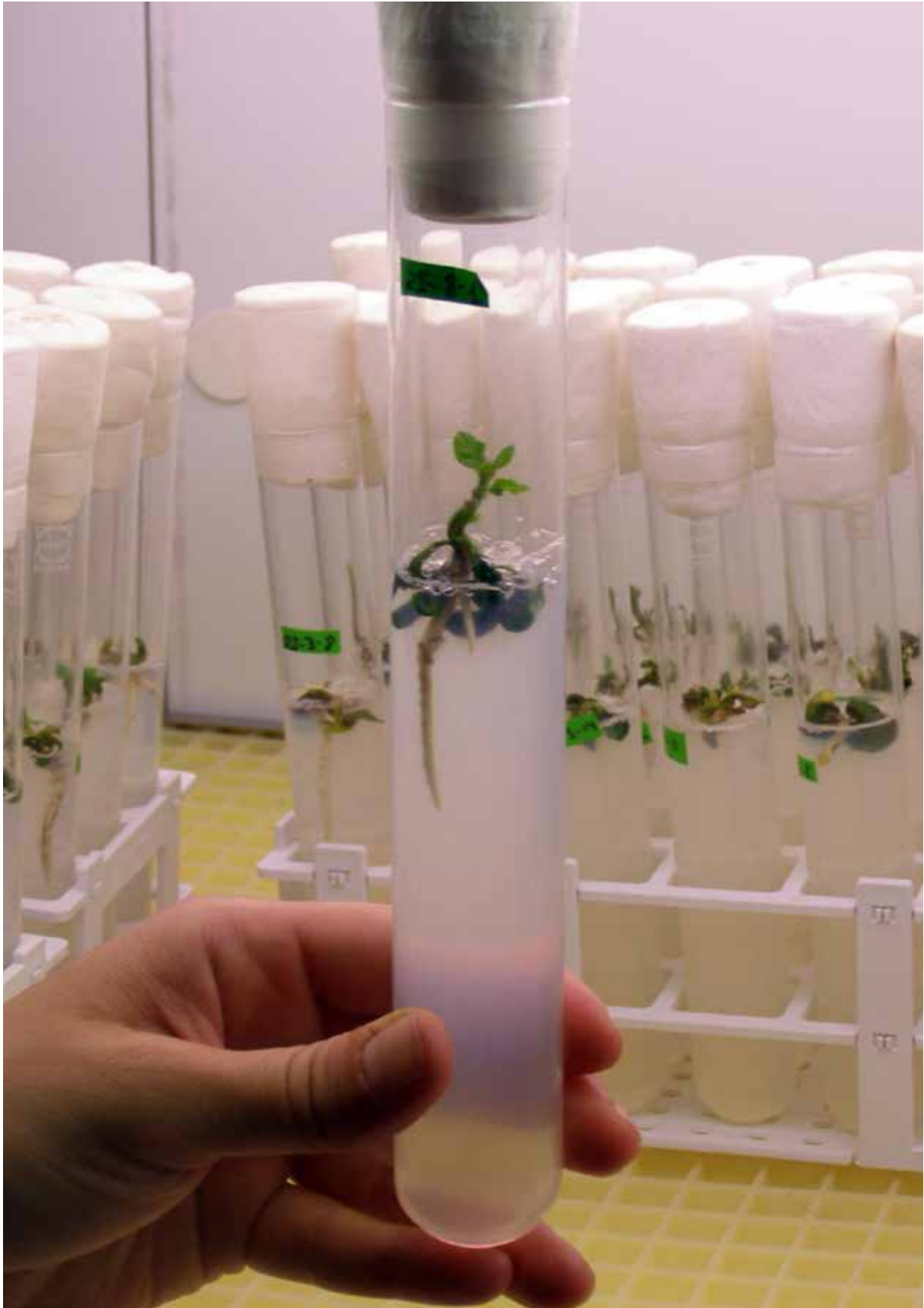
ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Agricultura		
TÍTULO	Producción autosostenible de biocombustibles sólidos para una explotación agraria modelo		
CONVOCATORIA	Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias. Subprograma Nacional de Recursos en coordinación con las Comunidades Autónomas.		
FECHA DE INICIO	2013	FECHA DE FINALIZACIÓN	2016
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Mauri Ablanque, P. V. Plaza Benito, A. Ruiz- Fernández, J. Guerrero Llamas, A. Alonso Canto, J. Curt, M ^º D. Aguado, P. del Monte, J. P.	GRADO Dr. Lda. Ldo. Dra. Dr. Dr.	TITULACIÓN Ing. Agrónomo Ing. Agrónomo Ing. Téc. Agrícola CC. Químicas Farmacia Ing. Agrónomo Ing. Agrónomo Ing. Agrónomo
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>El objeto de este trabajo es la determinación del potencial de especies de reciente interés energético (no agroalimentarias) para la producción de biocombustibles sólidos, así como de la valorización energética de los subproductos del cultivo de cereales-grano, para la autosostenibilidad de una explotación rural en lo que respecta a energía térmica.</p> <p>Se trata de un área emergente propiciado por regulaciones políticas para la promoción del desarrollo rural y de las energías renovables.</p>			
RESULTADOS			
<p>Se ha realizado la selección de clones productivos para las condiciones mediterráneas de olmo de siberia, la parcela de olmo de Siberia consta de una colección de cerca de 3.500 ejemplares de 6 años de edad, plantados en condiciones de alta densidad y procedentes de plantones de semilla, con la consiguiente variabilidad natural, se dispone de un material muy valioso para realizar una selección masal inicial. Por este motivo, en una primera fase se ha realizado la selección de los mejores ejemplares para su cultivo en condiciones de alta densidad y corta rotación, a fin de establecer clones que se reproducirían por multiplicación vegetativa. Inicialmente se ha realizado una multiplicación vegetativa de estaquillas de la selección de los genotipos más adecuados se ha realizado teniendo en cuenta los resultados obtenidos durante los años anteriores así como las características morfológicas menor número de rebrotes por planta, mayor diámetro de tallos y porte del árbol y se han seleccionado 16 clones. Se ha utilizado el método ensayado en la tesis doctoral de Leire Iriarte y se ha utilizado como regulador de crecimiento el IBA, se ha realizado un ensayo de estaquillado en invierno con los 16 clones, con poco material en algún árbol, y se ha optimizado el sistema de enraizamiento; existe material suficiente para realizar una plantación con 8 clones; se intentará conseguir todo el material en este segundo año. Se ha optimizado el proceso de la producción de plántulas (se puede observar en la comunicación presentada en el Congreso de Mejora Vegetal 2014). La evaluación se realizó en las subparcelas T2/R6 (rebrote de 2 años sobre raíz de 6 años) de cada densidad de plantación. Los parámetros evaluados fueron: altura del tallo principal (H tallo ppal), número de tallos por planta, peso fresco por planta, peso seco por planta. A partir de estos datos se determinó la productividad anualizada (peso seco por año). La productividad anualizada de biomasa osciló entre 17,5 y 27,7 t ms/ha (valores extremos por muestreo) y el contenido en materia seca entre 56,1 y el 57,8 %. En cuanto a las alturas mínima absoluta y máxima absoluta en el conjunto de la plantación fueron 1,2 y 8,3 m, el diámetro principal entre 6,85 y 101,16 mm y el número de tallos por planta entre 1 y 12.</p> <p>La evaluación de la productividad de un cultivo energético de caña común (<i>Arundo donax</i>) (cultivo ya establecido), que se realiza al completar el ciclo anual de desarrollo. La cosecha se realiza en parada vegetativa del cultivo, justo antes de la brotación primaveral. Se realizó la evaluación de la productividad el 6/marzo/2014, cuando las plantas se encontraban todavía en parada vegetativa. Al igual que para la plantación de olmo, todos los clones de esta plantación se mantuvieron en régimen de secano en el ciclo 2013/14. El hecho de que esta especie es sensible a la sequía se manifestó progresivamente durante el ciclo vegetativo, registrándose heterogeneidad en el desarrollo de las parcelas, por lo que se evaluaron por separado las áreas que tenían buen desarrollo de aquellas en las que el desarrollo era deficiente. En la evaluación de la productividad el contenido en humedad de los tallos osciló entre el 50 y el 62%, obteniéndose valores más altos en las áreas de mejor desarrollo. Ese efecto se registró también para el contenido en humedad de las hojas, en donde el rango de variación fue del 17,0-37,8%, así como para el reparto de la biomasa, representando los tallos (fracción de mejor calidad y más valorizable) entre el 78,6 y el 94,5% de la biomasa seca cosechada. En el conjunto de la plantación, las alturas mínima absoluta y máxima absoluta de la cubierta vegetal fueron 1 y 4 m. Respecto a las producciones en biomasa, el rango de valores medios extremos observado para el conjunto de la plantación, fue 0,9-4,9 kg ms/m², siendo la zona de evaluación un factor de variación mucho más importante que el clon. En marzo/2014 se acometieron las evaluaciones en campo de la productividad de los cultivos ya establecidos de caña común y olmo de Siberia. El pretratamiento consiste en la homogeneización de las muestras, picado en maquinaria agrícola, y molienda con calidad analítica. Tras esa preparación, se procedió a los análisis energéticos, de acuerdo con los procedimientos indicados en la Memoria Científica. El poder calorífico superior de las biomásas de caña común oscilaron entre 4270 kcal/kg (clon 3) y 4527 (clon 8). El contenido de cenizas varió entre 3,75 % (clon 5) y 9,54% (clon 3). El contenido en volátiles estuvo entre 73,31 % (clon 3) y 77,75% (clon 5). El carbono fijo osciló entre 17,15 % (clon 3) y 19,50 % (clon 1). El contenido en potasio estuvo entre 0,41 % (clon 4) y 1,00 % (clon 1). El contenido de fósforo varió entre 0,028 % (clon 2) y 0,086 % (clon 7). El contenido de cloro osciló entre 0,22 % (clon 3) y 0,46 % (clon 8).</p>			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Producción Animal		
TÍTULO	Genotipado y clasificación en los diferentes haplotipos de cerdos miniatura (minipig) y su relación con las características fenotípicas y las curvas de crecimiento. Mejora de las actividades ligadas a la producción, reproducción y manejo de estos animales		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2013	FECHA DE FINALIZACIÓN	2015
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Mancho Alonso, C. Urquía García, J.J. Cuevas Gozalo, F.J. Carpintero Hervás, M. Lázaro Cardenal, J.L.	GRADO Dra. Ldo. Ldo. Ldo.	TITULACIÓN Veterinaria Veterinaria Veterinaria Veterinaria FP II
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>La producción y selección de minipigs o cerdos miniatura se lleva a cabo en instalaciones que se encuentran ubicadas en "El CTT La Chimenea" de Aranjuez. El objetivo de este núcleo es producir minipigs para su empleo en experimentación biomédica debido a su similitud anatómica, fisiológica y de su sistema inmune con el humano y a sus características, las cuáles hacen que el minipig sea el animal de elección para intervenciones quirúrgicas e investigación biomédica.</p> <p>En este centro se producen animales pertenecientes a tres líneas genéticas o haplotipos diferentes con respecto al Complejo Mayor de Histocompatibilidad (desarrolladas por David Sachs en EE.UU hace más de 30 años).</p> <p>El principal objetivo de este proyecto es el genotipado y clasificación de los animales según la característica mencionada. Para ello se empleará la técnica de PCR basada en la detección y amplificación de microsatélites.</p>			
RESULTADOS			
<p>Durante el presente año, se ha extraído el ADN de 65 animales, todos ellos reproductores. Mediante revisión bibliográfica, se han identificado 6 microsatélites cuya expresión podría asociarse a los diferentes haplotipos. En la actualidad, se están poniendo a punto diferentes técnicas de PCR para la detección de dichos microsatélites, habiéndose definido ya los protocolos para la detección de 5 de ellos.</p> <p>Durante el 2014 se ha iniciado la elaboración de curvas de crecimiento de los minipigs producidos en La Chimenea. Para ello, se están pesando de forma individual a todos los animales al nacimiento, al destete y, una vez destetados, una vez al mes hasta que abandonan la explotación.</p> <p>Una vez puesta a punto la técnica completa para el genotipado de estos animales, se comprobará si existen diferencias en cuanto al tamaño alcanzado y otras características fenotípicas entre los animales pertenecientes a los distintos haplotipos.</p>			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

2.2. Investigación Producción Animal

DEPARTAMENTO	Investigación Producción Animal		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Producción Animal		
TÍTULO	Diferencias estacionales en la composición en grasa, proteína, lactosa, extracto seco total y células somáticas en leche procedente de ganaderías de vacuno, ovino y caprino de la Comunidad de Madrid		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2013	FECHA DE FINALIZACIÓN	2014
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Moreno Alcalde, S. Poveda Cabanes, B. San Eustaquio Sánchez, F. Mancho Alonso, C. González Huertas, G.	GRADO Dr. Lda. Ldo. Dra.	TITULACIÓN Veterinaria Veterinaria Veterinaria Veterinaria Ing. Agrónomo
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>En el Laboratorio de Control Lechero del Centro de Selección y Reproducción Animal de Colmenar Viejo se llevan a cabo las determinaciones analíticas de grasa, proteína, lactosa, extracto seco total y células somáticas en muestras de leche procedente de explotaciones de ganado vacuno, ovino y caprino de la Comunidad de Madrid que realizan Control Lechero Oficial (CLO). El CLO está regulado por el R.D. 368/2005, de 8 de abril siendo el “conjunto de actuaciones cuyo objetivo es la evaluación genética de reproductores de las especies bovina, ovina y caprina de aptitud lechera para mejorar las producciones lácteas y que consistirá en la comprobación sistemática de la cantidad de leche producida y de sus componentes...”. Los resultados obtenidos son la base del control oficial del rendimiento lechero para la evaluación genética de esas especies.</p> <p>La calidad de la leche y, por tanto, su valor comercial, depende fundamentalmente de su composición físico-química, composición que varía en función de múltiples factores como es la alimentación, manejo del ganado, temperatura ambiente, etc. A la hora de presentar la leche al consumo, una vez sometida a los necesarios tratamientos industriales, es conveniente que presente cierta uniformidad en su contenido, lo que identificará cada tipo de leche con su marca comercial, por lo que conocer las variaciones existentes en su composición no sólo tendría interés en la selección de los animales en lactación, sino que posibilitaría la adopción de medidas, por parte de los ganaderos, que controlasen dichos factores. Uno de esos factores con clara influencia en la cantidad y composición de la leche es el estacional. En particular, el contenido graso y el proteico de la leche difiere en función de la época del año en que es recogida. El conocimiento de esas variaciones, con independencia de la cantidad obtenida, es importante a la hora de planificar los tratamientos industriales a aplicar. Esas diferencias parece que no siguen los mismos patrones en territorios distintos, habiéndose descrito diferencias entre Comunidades Autónomas y entre países de la UE.</p> <p>Para que los resultados analíticos puedan ser comparables con los obtenidos por otros autores, el laboratorio de ensayo debe tener, como condición básica, procedimientos adecuados de control de la calidad para realizar el seguimiento de la validez de los ensayos y las calibraciones efectuadas. Para ello, es preciso diseñar y llevar a cabo un plan de aseguramiento de la calidad que incluya actividades de control de calidad internas así como programas de ensayo de aptitud o comparaciones con otros laboratorios, cuyos resultados deberán servir para adoptar las medidas correctoras que procediesen, en su caso.</p> <p>En este sentido, el CENSYRA se encuentra en vías de acreditación en base a la Norma UNE-17025, (Competencia Técnica en los Laboratorios de Ensayo y Calibración), uno de cuyos requerimientos fundamentales es la confirmación, mediante estudios sistemáticos de laboratorio, de que las características técnicas del método de ensayo empleado cumplen los requisitos particulares para el uso previsto de los resultados analíticos, es decir, la adecuada validación de cada una de las técnicas empleadas. Esas actividades de validación y aseguramiento de la calidad están contempladas en el presente proyecto.</p>			
RESULTADOS			
<p>En este estudio se han analizado, al igual que se ha hecho para el año 2013, todos los datos recogidos en el Control Lechero Oficial desde enero del 2008 hasta diciembre de 2013 en las tres especies lecheras. En el caso del ganado caprino y del ovino se encontraron diferencias significativas en la producción de leche en estos años, pero en ningún caso siguieron una tendencia clara. A diferencia de ello, en el caso del ganado vacuno lechero, con excepción del año 2013, se observa una tendencia claramente ascendente en la producción de leche y en el porcentaje tanto de grasa como de proteína de la misma.</p> <p>Esto indica una mejora considerable en el rendimiento lechero del ganado vacuno de la Comunidad de Madrid. Estos datos pueden ser el resultado de la mejora genética practicada sobre el ganado lechero durante este periodo, que ha llevado a una mayor producción de leche con un mayor contenido en grasa y proteína.</p>			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

2.3. Investigación Agroalimentaria

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos		
TÍTULO	Colaboración con explotaciones, industrias agroalimentarias y restauradores de la Comunidad de Madrid para el desarrollo de nuevas propuestas de alimentación con criterios de calidad y salud		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2014	FECHA DE FINALIZACIÓN	2014
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR de Lorenzo Carretero, C. Zamorano Rodríguez, J. P. Cabello Sáenz de Santa María, F. Lázaro Lázaro, A.	GRADO Dra. Dr. Dr. Dra.	TITULACIÓN Ing. Agrónomo CC. Químicas Ing Agrónomo Ing. Agrónomo
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>La prospección de explotaciones e industrias alimentarias realizada permitió identificar algunos aspectos de manejo que pueden tener incidencia en la calidad de los productos. En concreto, se priorizó el estudio del efecto de la inclusión en la alimentación de gallinas camperas de bellota de encina y roble de la sierra madrileña por su potencial efecto en el perfil graso y sensorial del huevo. Se ha estudiado, mediante técnicas cromatográficas, el perfil y las principales relaciones entre tipos de ácidos grasos, así como el contenido y estado de oxidación del colesterol. Los huevos han sido comparados con dos testigos: huevo de gallina estabulada y huevo de gallina campera.</p>			
RESULTADOS			
<p>Los huevos procedentes de gallinas camperas en cuya alimentación se ha incluido la suplementación -primero ad libitum en campo y luego en ración diaria-, con bellota de roble y encina han mostrado unos índices de calidad grasa excepcionales. No ha habido cambio en la cantidad de ácido oleico, pero se han incrementado de forma muy notable y estadísticamente significativa los ácidos grasos w3.</p> <p>Con respecto a los huevos control, el ratio w3/w6 se triplica con respecto a las gallinas estabuladas y se duplica en relación a las gallinas camperas. El contenido en colesterol es normal y no se encuentran óxidos de colesterol potencialmente dañinos. Sensorialmente los huevos muestran una yema intensamente coloreada, lo que puede sugerir mayor contenido en pigmentos como luteína.</p>			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos		
TÍTULO	Análisis de la calidad del queso de la Comunidad de Madrid. Puesta a punto de un protocolo que permita describir el producto desde el punto de vista físico-químico, microbiológico y sensorial.		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2013	FECHA DE FINALIZACIÓN	2014
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Miguel Casado, E.J. Mancho Alonso, C.	GRADO Dr. Dra.	TITULACIÓN CC. Biológicas Veterinaria
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>Las líneas de trabajo que se han abordado son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊙ Selección y entrenamiento de un panel para la evaluación sensorial de quesos. ⊙ Caracterización de diferentes quesos de oveja y de cabra artesanos elaborados en la Comunidad de Madrid. ⊙ Estudio de los factores físico-químicos, bioquímicos y microbiológicos importantes para la calidad sensorial de los quesos. ⊙ En colaboración con el CENSYRA y el Laboratorio Regional de Sanidad Animal de la Comunidad de Madrid se ha estudiado la composición química y la calidad microbiológica de la leche empleada para la elaboración de los quesos. ⊙ Estudio del mercado de queso en la Comunidad de Madrid y sus semejanzas y diferencias con el mercado nacional. 			
RESULTADOS			
<p>Se han caracterizado 16 formatos diferentes de quesos, que corresponden a 9 queserías artesanas y una industrial. Se ha determinado:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊙ La composición química (contenido de sal, de grasa, proteínas y fracciones nitrogenadas, extracto seco, determinación de la acidez de la grasa del queso, contenido en lactosa y citrato). ⊙ Caracterización microbiológica, realizando recuentos de los siguientes grupos microbianos: aerobios mesófilos, aerobios psicrófilos, lactobacilos, lactococos, coliformes, enterobacterias, <i>Staphylococcus aureus</i>, mohos y levaduras, estafilococos, bacterias del ácido láctico heterofermentativas y enterococos. ⊙ Caracterización instrumental de los quesos (pH, conductividad eléctrica, color de la pasta y la corteza y parámetros de textura instrumental). ⊙ Análisis sensorial de los quesos en sus cuatro fases: olfativa, visual, táctil y bucal. ⊙ Determinación de parámetros físico-químicos y microbiológicos importantes para la calidad sensorial del queso. ⊙ Además se ha realizado un estudio de mercado del queso en Madrid en el que se observa que el mercado de quesos se contrae como consecuencia de la pérdida de intensidad de los compradores. Además, en la Comunidad de Madrid se consume menos queso que el resto de España. 			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

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 Agroalimentarias. Subprograma Nacional de Recursos en coordinación con las Comunidades Autónomas.		
FECHA DE INICIO	2011	FECHA DE FINALIZACIÓN	2014
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Muñoz Organero, G. Cabello Sáenz de Santa María, F. Gaforio Nebreda, L. Sáiz Sáiz, R.	GRADO Dr. Dr. Dra.	TITULACIÓN Ing. Agrónomo Ing. Agrónomo Ing. Agrónomo Ing. Téc. Agrícola
DESCRIPCIÓN 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.</p> <p>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>El proyecto ha proporcionado una importante información científica y técnica sobre 22 clones de la variedad de vid Moscatel de Grano Menudo, recuperados en parcelas tradicionales de agricultores de Madrid y evaluados agrónomicamente y enológicamente. Además, dichos clones libres de virus han sido aislados en contenedores para su posterior certificación por parte de Organismos Oficiales y multiplicación por parte de viveros.</p> <p>Se han obtenido resultados de producción de uva de 3 vendimias consecutivas, también de sus mostos y en 2 de ellas de sus vinos (incluyendo evaluación química y organoléptica). Otros resultados importantes obtenidos han sido la época de brotación durante 3 años, la resistencia al oídio y el vigor de los clones. Como resultados más destacados del proyecto están la producción media de los clones seleccionados, que en algunos casos triplica la producción normal de esta variedad, y el elevado contenido terpénico y de acidez propio de la variedad y que imprime a los vinos una calidad gustativa y olfativa extraordinaria.</p>			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

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 Muñoz Organero, G. Cabello Sáenz de Santa María, F. de Andrés Domínguez, M.T. Gaforio Nebreda, L. Zarouri Zarouri, B.	GRADO Dr. Dr. Dra. Dra.	TITULACIÓN Ing. Agrónomo Ing. Agrónomo CC. Biológicas Ing. Agrónomo Ing. Agrónomo
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>Se pretende asegurar un mayor conocimiento de la diversidad genética de vid en Europa, 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.</p> <p>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 2014 los grupos de trabajo se reunieron en 2 ocasiones en Chipre y Portugal, siendo esta última reunión en la que se expusieron los trabajos y conclusiones finales del proyecto. Los resultados más significativos han sido por una parte el establecimiento de una red de colecciones de vid y centros de investigación de toda Europa, y por otro la caracterización y evaluación de parte del material conservado en colecciones a través de la puesta a punto y utilización de una metodología común.</p> <p>Uno de los protocolos comunes puesto en práctica por 20 Instituciones de 16 países entre las que se encuentra el IMIDRA, fue el de fenología utilizando la escala BBCH. Dicho protocolo permitió estudiar los ciclos fenológicos de un total de 562 variedades de toda Europa. La utilización de algunas variedades comunes de referencia nos permite comparar resultados y conocer el grado de adaptación de cada variedad a cada zona climática.</p> <p>Un segundo protocolo validado fue la evaluación de los aspectos enológicos en la uva. Participaron 18 colecciones de vid europeas incluida la del IMIDRA y evaluaron 469 variedades, algunas de ellas locales y minoritarias. Estos resultados son de interés relevante para viticultores, mejoradores, e investigadores de la vid y el vino. Nos ha permitido conocer componentes responsables del sabor (acidez, azúcares) y del color (antocianos, polifenoles) de la uva de cada variedad y los tipos de vino que se pueden elaborar de cada una de ellas.</p>			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología		
TÍTULO	Documentación, caracterización y racionalización del germoplasma de vid prospectado y conservado en España. Creación de una colección nuclear.		
CONVOCATORIA	Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias. Subprograma Nacional de Recursos en coordinación con las Comunidades Autónomas.		
FECHA DE INICIO	2013	FECHA DE FINALIZACIÓN	2016
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Muñoz Organero, G. Cabello Sáenz de Santa María, F. Gaforio Nebreda, L. de Andrés Domínguez, M.T.	GRADO Dr. Dr. Dra. Dra.	TITULACIÓN Ing. Agrónomo Ing. Agrónomo Ing. Agrónomo CC. Biológicas
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>Durante muchos siglos se ha cultivado la vid en España, siendo actualmente el país donde más superficie de viñedo se cultiva en el mundo. Sin embargo, por diversas razones (ataque de filoxera, políticas de arranque, reestructuración del viñedo...) la erosión genética ha sido grande y han desaparecido de los campos de cultivo un número importante de variedades, llegando a ocupar sólo 9 variedades el 80% de la superficie de cultivo.</p> <p>En los últimos años todas las regiones vitícolas están encontrando material vegetal antiguo en parcelas viejas que están rescatando para identificar, conservar y estudiar. En este proyecto se han unido 70 investigadores de 25 Organismos de todas las regiones españolas coordinados por el IMIDRA con el fin de identificar y conservar de manera racional todo este material minoritario de vid, así como documentar adecuadamente de acuerdo a las normas internacionales toda la información generada. Para ello se utilizan las técnicas moleculares y ampelográficas modernas que nos permiten una correcta identificación, y se utilizan las bases de datos disponibles a nivel nacional e internacional.</p>			
RESULTADOS			
<p>Se ha prospectado material vegetal en zonas relicticas de cultivo y se ha marcado convenientemente para su estudio. Se han unificado los datos de pasaporte de todas las colecciones de vid españolas siguiendo las normas internacionales FAO. Esta información ha sido enviada al Centro de Recursos Fitogenéticos del INIA, que se encargará de divulgarla en las bases de datos nacionales e internacionales.</p> <p>Durante 2014 se han estudiado 1736 muestras de todas la Comunidades Autónomas realizándose los análisis moleculares con 7 microsatélites y los análisis ampelográficos con 35 caracteres con mayor poder discriminante.</p> <p>Todas las muestras estudiadas corresponden a 743 genotipos diferentes, de los cuales 201 son desconocidos (incluso en colecciones europeas, con las que también se ha realizado una comparación).</p> <p>Algunas de estas muestras desconocidas se encuentran en varias Comunidades Autónomas, lo que demuestra que estas variedades se cultivaron hace muchos años y hubieran llegado a desaparecer si no se hubiesen rescatado a través de este proyecto. Su conservación y evaluación permitirá la recuperación de este material preciado de nuestros antepasados.</p>			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología		
TÍTULO	Colección de Vides de “El Encín”		
CONVOCATORIA	Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias. Subprograma Nacional de Recursos en coordinación con las Comunidades Autónomas.		
FECHA DE INICIO	2014	FECHA DE FINALIZACIÓN	2017
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Muñoz Organero, G. Cabello Sáenz de Santa María, F. de Andrés Domínguez, M.T. Gaforio Nebreda, L. Sáiz Sáiz, R.	GRADO Dr. Dr. Dra. Dra.	TITULACIÓN Ing. Agrónomo Ing. Agrónomo CC. Biológicas Ing. Agrónomo Ing. Téc. Agrícola
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>La colección de vides de “El Encín”, con 3.675 accesiones, es la mayor y más antigua colección española de vid y una de las mayores a nivel mundial. En ella se conservan y estudian muchas variedades autóctonas y en peligro de extinción.</p> <p>El potencial existente en este material puede dar lugar a nuevos productos demandados por el consumidor, más fáciles de cultivar por el agricultor y más respetuosos con el medio ambiente y saludables para los consumidores.</p> <p>El material incorporado a la colección se caracteriza ampelográficamente utilizando los descriptores oficiales de la OIV (Oficina Internacional de la Viña y el Vino) y la CPVO (Oficina Internacional para la Protección de Obtenciones Vegetales). También se realiza la caracterización molecular de todo el material 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 menos material.</p>			
RESULTADOS			
<p>Durante 2014 se cedió material vegetal de más de 60 accesiones a Organismos españoles (INIA, Generalitat Valenciana y Escuela de la vid) y extranjeros de Portugal, además de algunas empresas españolas particulares. En total 560 yemas. Para la cesión de material vegetal o Centros de Investigación se aplica el acuerdo de transferencia correspondiente.</p> <p>La colección sigue incorporando material autóctono de todo el mundo, pero especialmente de las nuevas prospecciones que se están llevando a cabo por todo el territorio nacional.</p> <p>La colección de variedades de vid de “El Encín” se mantiene con técnicas de agricultura ecológica y cada año se realizan las labores de conservación y mantenimiento propias.</p> <p>En la página web de la colección, se pueden consultar desde 2014 los datos de pasaporte de todas las accesiones así como los datos de caracterización, incluidas fotografías, de las 855 accesiones de las variedades cultivadas en España.</p> <p>El material de la colección es utilizado permanentemente en proyectos de investigación científica por personal del IMIDRA y de otros centros españoles o extranjeros que lo solicitan.</p>			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología		
TÍTULO	Establecimiento de un laboratorio de muestras externo para la identificación mediante marcadores moleculares tipo microsatélites de variedades de vid		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2013	FECHA DE FINALIZACIÓN	2014
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR de Andres Domínguez, M.T. Gaforio Nebreda, L. Vargas Osorio, A.M. Aller Díez, M.	GRADO Dra. Dra. Dra. Lda.	TITULACIÓN CC. Biológicas Ing. Agrónomo CC. Biológicas CC. Biológicas
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>El objetivo de este proyecto es el establecimiento de un servicio externo de identificación de variedades de vid apoyado por el laboratorio de Biología Molecular del departamento de Agroalimentación.</p> <p>La correcta identificación varietal es una necesidad de primer orden en el mundo de la viticultura. Permite garantizar productos de calidad, evitar fraudes y cumplir la normativa y los reglamentos relativos a la utilización de las variedades de las diferentes zonas vitícolas. Debido a la larga historia desde su domesticación, la compleja distribución que presenta, y las particularidades de su cultivo, se calcula que en el mundo pueden existir entre 5.000 y 10.000 variedades de vid.</p> <p>Para poder identificar inequívocamente una accesión de portainjerto o vid es necesario dos requisitos. El primero consiste en la obtención de un genotipo o perfil genético y el segundo en la comparación de dicho perfil con una colección de referencia. Cuanto más amplia sea la colección, más posibilidades existen de identificación de la muestra analizada, permitiéndonos saber si una determinada entrada es igual o diferente a otra o, incluso, si nos encontramos ante un material todavía sin estudiar.</p>			
RESULTADOS			
<p>Desde el año 1995 se han venido sucediendo ininterrumpidamente diversos convenios y proyectos de investigación en el Laboratorio de Biología Molecular cuyo principal objeto era, y es, desarrollar herramientas de biología molecular para el análisis de variedades. Por lo que la experiencia en dicho campo es amplia.</p> <p>Por otro lado, no hay que olvidar que en la finca "El Encín" se encuentra la segunda colección en importancia de variedades de vid del mundo, después de la de Montpellier en Francia. En la actualidad dicha colección ocupa 15 hectáreas y está formada por 3.532 accesiones. Por grupos comprenden 852 portainjertos, 69 híbridos productores directos (HPD), 111 <i>Vitis</i> spp., 648 de <i>Vitis vinifera sylvestris</i> y 1.852 variedades de <i>Vitis vinifera</i>, de ellas 1.178 son de vinificación y 674 de mesa. por lo que podemos decir que se trata de una amplia representación de la diversidad de esta especie. Y lo que es más importante, es una colección viva en continuo crecimiento.</p> <p>La combinación de estos dos aspectos, casi 20 años trabajando en identificación molecular y la colaboración en el mantenimiento de dicha colección por parte del Laboratorio de Biología Molecular hace, que en la actualidad se disponga de una base de datos con más de 4000 perfiles genéticos distintos. Una herramienta indispensable para proporcionar un servicio adecuado de identificación varietal.</p> <p>A lo largo de este año hemos analizado más de 1000 muestras derivadas tanto de la investigación del centro como del servicio externo que se presta que ha sido utilizado mayoritariamente por la Oficina Española de Variedades Vegetales (OEVV), del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA) y en segundo lugar por organismos de investigación de las CCAA.</p>			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

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 Agroalimentarias. Subprograma Nacional de Recursos en coordinación con las Comunidades Autónomas.		
FECHA DE INICIO	2011	FECHA DE FINALIZACIÓN	2015
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Cabellos Caballero, J. M. Arroyo Casado, T. Romero Martín, V. Crespo García, J. Urbanos García, M. Á. Soria Martín, Á.	GRADO Dr. Dra. Lda.	TITULACIÓN CC. Químicas CC. Biológicas Ing. Agrónomo CC. Biológicas Téc. Laboratorio FP II
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>Se estudian las características de adaptación y enológicas de algunas variedades no tradicionales y su comparación con las autóctonas Malvar y Tempranillo con el fin de conocer su posible interés como variedades complementarias para la mejora de la calidad de los vinos de la DO "Vinos de Madrid". Se han realizado estudios de fenología y maduración y ensayado diferentes modos de elaboración en la vinificación sobre cuatro variedades tintas durante la campaña 2014. Se elaboraron, para cada variedad, vinos con distinto tiempo de maceración con el fin de apreciar su aptitud para vinos jóvenes y crianzas. Además, se han repetido algunas experiencias de vinificación con variedades blancas realizadas en la campaña anterior cuyos resultados necesitaban confirmación.</p> <p>Así mismo, se han ensayado también levaduras autóctonas seleccionadas previamente de la colección de levaduras del IMIDRA. Con todo ello, se pretende definir un modo de elaboración idóneo para cada variedad.</p> <p>También se ha ampliado el estudio, durante este año 2014, a la variedad blanca minoritaria autóctona Albillo, de la subzona de San Martín de Valdeiglesias, y a cuatro tipos de uvas moscatel que pudieran tener interés para la DO. Ambos trabajos realizados para la tesis doctoral amparada en el proyecto.</p> <p>Además de las técnicas de vinificación en bodega experimental, se han empleado técnicas de laboratorio necesarias para los análisis fisicoquímicos: parámetros enológicos generales, refractometría, potenciometría, espectrofotometría, cromatografía de gases (GC) y gases-masas (GC+EM), análisis organolépticos.</p> <p>Además en otro subproyecto se ha construido en el GRIDSEN (CSIC; Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información, ITEFI) una "nariz electrónica" que se ha aplicado a la monitorización <i>in situ</i>, en tiempo real, de una vinificación y una fermentación maloláctica de la variedad Tempranillo. Se están aplicando sensores electrónicos a la diferenciación de vinos varietales elaborados en diferentes condiciones tecnológicas y de mezclas de vinos con dos variedades en proporciones diferentes. Se pretende que la herramienta sirva para diferenciar métodos de elaboración dentro de una misma variedad y también para detectar mezclas varietales que permitan identificar la tipicidad y lo genuino de una muestra.</p>			
RESULTADOS			
<p>Los resultados alcanzados hasta el momento informan de :</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊙ características enológicas principales de las variedades estudiadas así como de las dificultades de adaptación, periodos de brotación, maduración y ritmo de la misma. ⊙ idoneidad de los métodos de elaboración ensayados para cada variedad tinta en la campaña 2014; proceso que se completará durante la primavera-verano 2015 tras los análisis fisicoquímicos y organolépticos correspondientes. Análogamente, para las variedades blancas ensayadas. ⊙ estudio de compuestos volátiles de interés, incidencia en la calidad e influencia de la cepa de levadura utilizada así como el modo de elaboración en cada variedad estudiada. ⊙ se han seleccionado primero y aplicado después en escala de bodega experimental, levaduras autóctonas seleccionadas previamente (CLI 456 y CLI 889) y se han comparado con levaduras comerciales. Se analizarán los vinos obtenidos sensorial y físico-químicamente. ⊙ se ha construido un sensor electrónico (nariz electrónica) y se ha aplicado desde 2013 a la diferenciación de mostos varietales con buenos resultados. Su aplicación para el seguimiento de fermentación alcohólica y maloláctica ya se ha llevado a cabo pero es muy prematuro avanzar resultados al respecto. También se obtendrán resultados, al terminar los análisis, de aplicación de sensores electrónicos a la diferenciación de vinos varietales elaborados en diferentes condiciones y de mezclas de vinos con dos variedades en proporciones diferentes. Los primeros resultados han permitido la diferenciación de muestras monovarietales elaboradas con distinto modo de vinificación. 			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología		
TÍTULO	Apoyo de la Bodega Experimental El Encín a Proyectos de Investigación en la elaboración de vinos experimentales y de promoción institucional		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2013	FECHA DE FINALIZACIÓN	2014
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Cabellos Caballero, J. M. Arroyo Casado, T. Urbanos García, M. Á. Soria Martín, Á.	GRADO Dr. Dra.	TITULACIÓN CC. Químicas CC. Biológicas Téc. Laboratorio FP II
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>El proyecto se dedica a la incorporación, puesta en marcha y mantenimiento de equipos enológicos necesarios para la realización de las diversas tareas a realizar en los proyectos de investigación del ámbito de enología.</p> <p>La evolución de las técnicas de elaboración de vinos requiere que los trabajos de investigación se realicen de forma equivalente a como se hace en las bodegas comerciales, con el fin de poder trasponer y validar, en su caso, los resultados obtenidos en los proyectos de investigación.</p> <p>Se da soporte a los diversos grupos de investigación que requieren el empleo de técnicas enológicas y el uso de la bodega experimental.</p> <p>Se han realizado alrededor de 90 microvinificaciones diferentes para dos proyectos de investigación y tres más de acuerdo con el CRDO "Vinos de Madrid", sobre variedades minoritarias en retroceso.</p> <p>Las técnicas empleadas son las propias de la enología para la realización de vinos, desde la recolección manual de la vendimia, estrujado, despalillado, prensado, maceraciones prefermentativas, fermentaciones, dominio de las maceraciones, trasiegos, clarificaciones, filtraciones y embotellados.</p>			
RESULTADOS			
<p>Se han realizado las microvinificaciones necesarias para la realización de los proyectos en curso y las vinificaciones destinadas a la elaboración de un vino de promoción institucional.</p> <p>Se han incorporado instalaciones como: mejora de la instalación neumática de la bodega para la conservación en depósitos siempre llenos; se ha ideado y puesto en práctica un sistema de calefacción de depósitos para la realización de fermentación maloláctica; se ha adaptado y puesto en marcha un sistema de filtración de muestras de experiencias de microvinificaciones con pequeño volumen.</p> <p>Se ha repuesto diverso material fungible para el funcionamiento de los equipos: electromecánico, neumático, elementos de filtración etc...</p>			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología		
TÍTULO	Identificación, caracterización y conservación de levaduras aisladas en viñedos y bodegas ecológicas en la Comunidad de Madrid		
CONVOCATORIA	Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias. Subprograma Nacional de Recursos en coordinación con las Comunidades Autónomas.		
FECHA DE INICIO	2010	FECHA DE FINALIZACIÓN	2014
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Arroyo Casado, T. Cabellos Caballero, J. M. García García, M.	GRADO Dra. Dr. Lda.	TITULACIÓN CC. Biológicas CC. Químicas CC. Biológicas
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>Mejora y ampliación de una Colección de Levaduras de Interés Biotecnológico con levaduras de sustratos diferentes. En el IMIDRA se estudian las cepas de levaduras procedentes de viñedos viejos representativos del cultivo tradicional y ecológico. Así mismo, de bodegas de elaboración de vinos tradicionales y ecológicos en la Comunidad de Madrid.</p> <p>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, composición aromática, análisis sensorial y evaluación del fenotipo killer de las cepas identificadas.</p>			
RESULTADOS			
<p>Se han llevado a cabo tareas de recuperación, rejuvenecimiento y mantenimiento de la colección de levaduras del IMIDRA (CLI) que ha quedado integrada por 1200 cepas del género <i>Saccharomyces</i>, 952 cepas no-<i>Saccharomyces</i>, 180 cepas de levaduras de velo para producción de vinos generosos y 25 cepas de levaduras comerciales del género <i>Saccharomyces</i>.</p> <p>Las cepas están identificadas a nivel genético y se ha avanzado en el estudio de las propiedades enológicas de las mismas. Como resultado de los estudios realizados se han seleccionado 14 cepas de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> de la colección del IMIDRA y autóctonas de la DO "Vinos de Madrid" en base a sus potenciales características para la elaboración de vinos de calidad y resistencia a condiciones de estrés fermentativo. Las cepas CLI271 y CLI889 han destacado respectivamente por su calidad y por su acción frente a la oxidación en la elaboración de vinos ecológicos.</p> <p>A su vez se han estudiado las características biotecnológicas de cepas no-<i>Saccharomyces</i> pertenecientes a los géneros <i>Torulasporea</i>, <i>Schizosaccharomyces</i>, <i>Metschnikowia</i>, <i>Kluyveromyces</i> y <i>Candida</i> y se han establecido las mejores condiciones para su inoculación en la realización de cultivos mixtos junto a una cepa de <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. La información obtenida en el estudio de las cepas de la colección se ha agrupado en una base de datos que será incorporada a una página web de levaduras de la colección del IMIDRA.</p>			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología		
TÍTULO	Elaboración de cerveza artesanal de calidad organoléptica, nutricional y saludable con levaduras autóctonas de la Comunidad de Madrid		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2012	FECHA DE FINALIZACIÓN	2014
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Arroyo Casado, T. Cabellos Caballero, J. M. García García, M. Urbanos García, M. A.	GRADO Dra. Dr. Lda.	TITULACIÓN CC. Biológicas CC. Químicas CC. Biológicas Téc. Laboratorio
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>Con este proyecto se pretende sentar las bases para el desarrollo de una correcta producción de cerveza a escala artesanal utilizando cepas de levaduras de la colección de levaduras vínicas del IMIDRA.</p> <p>Se analiza el proceso desde el punto de vista microbiológico, físico-químico y sensorial, así como desarrollo de estrategias de producción tendentes a una mayor diversificación de los productos, contemplando aspectos de nutrición y de salud.</p>			
RESULTADOS			
<p>Se han seleccionado 120 cepas de levaduras vínicas de la colección del IMIDRA aisladas en viñedos, mostos y vinos de la DO Vinos de Madrid para el estudio de sus aptitudes para la elaboración de cerveza artesanal realizando fermentaciones escalares con levaduras vínicas. En primer lugar, se ha analizado el mosto de cerveza suministrado por la cervecera participante en el estudio, determinado el contenido en azúcares, grado alcohólico probable, pH, acidez total y nitrógeno fácilmente asimilable para las levaduras.</p> <p>Se han llevado a cabo el estudio microbiológico del mosto de cerveza para comprobar su nivel de esterilidad previo a la inoculación de las cepas vínicas y en base al resultado obtenido el mosto se ha sometido a esterilización en autoclave a 120°C durante 15 minutos previamente a la inoculación de las levaduras.</p> <p>Se han realizado microfermentaciones a escala de laboratorio ensayando 24 cepas de levaduras autóctonas de la DO "Vinos de Madrid" (21 <i>Saccharomyces</i> y 3 no-<i>Saccharomyces</i>) en volúmenes de 10 y 100 ml de medio (mosto estéril) frente a la cepa comercial SO₄. Todas las fermentaciones se han realizado por triplicado a dos temperaturas diferentes 20°C (para ensayo tipo Ale) y 8°C (tipo Lager). Se ha registrado la evolución de la cinética fermentativa, producción de espuma, test de floculación (test de Helm).</p> <p>Se ha medido la atenuación (consumo de azúcar) mediante refractometría y se han analizado los contenidos de glucosa, fructosa y acidez volátil de la cerveza elaborada a escala de laboratorio. En base a los resultados obtenidos se han elegido 10 cepas en función de su capacidad fermentativa y del análisis olfativo para una segunda fermentación a mayor escala (fermentadores de 1L). En las cervezas obtenidas se han analizado parámetros generales, azúcares, acidez, pH, grado alcohólico y se ha llevado a cabo el análisis de compuestos aromáticos por cromatografía de gases. A su vez se ha realizado un análisis sensorial por un panel de 7 catadores y se han seleccionado 4 cepas (3 <i>Saccharomyces</i> y 1 no-<i>Saccharomyces</i>) para su utilización a mayor escala (16 litros).</p> <p>De manera paralela se está desarrollando la metodología para el análisis de los niveles de compuestos biosaludables de interés que favorezcan el consumo responsable de las cervezas artesanas.</p>			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

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 Agroalimentarias. Subprograma Nacional de Recursos en coordinación con las Comunidades Autónomas.		
FECHA DE INICIO	2012	FECHA DE FINALIZACIÓN	2014
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Pérez Jiménez, M^o Á. De Lorenzo Carretero, C. Vergara García, G. Sastre Rodríguez, B. E. Alarcón Villora, R. Mena Uriarte, C. González Durán, Z.	GRADO Dra. Dra. Lda. Lda.	TITULACIÓN CC. Biológicas Ing. Agrónomo Ing. Téc. Agrícola CC. Ambientales CC. Biológicas Becario/a FP Grado Superior
DESCRIPCIÓN 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 coupages 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"> ◉ Todas las variedades de aceituna evaluadas, Cornicabra, Picual, Castellana y Manzanilla Cacereña, dan lugar a aceites de oliva virgen extra de gran calidad cuando se recolectan en el momento idóneo. Un retraso en la recolección hasta finales de diciembre genera en muchos casos aceites con defectos fisicoquímicos y sensoriales que no se pueden comercializar. Así mismo se observa una disminución de la calidad nutricional y comercial del AOV a medida que se retrasa la recolección. ◉ Se ha determinado la fecha óptima de recolección de cada variedad estudiada con objeto de obtener aceites de oliva virgen extra de excelencia. ◉ Los resultados muestran que las prácticas agronómicas ecológicas no afectan sustancialmente la calidad y composición del AOV. La influencia de factores como la variedad o el estado de maduración del fruto producen efectos más importantes sobre la calidad del aceite. ◉ Se han elaborado diferentes coupages o aceites multivarietales que tienen como base la variedad Cornicabra, realizándose un estudio de mercado para evaluar las preferencias del consumidor madrileño, que ha elegido los coupages Cornicabra-Picual y Cornicabra-Manzanilla Cacereña como sus favoritos. 			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA



ACTIVIDAD INVESTIGADORA

2.4. Investigación Aplicada y Extensión Agraria

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnia		
TÍTULO	Estrategias de riego deficitario en olivar superintensivo en el Centro de España		
CONVOCATORIA	Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agrarias. Subprograma Nacional de Recursos en coordinación con las Comunidades Autónomas.		
FECHA DE INICIO	2013	FECHA DE FINALIZACIÓN	2016
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR de Lorenzo Carretero, C. Sastre Rodríguez, B. E. Benito Barba, A. Pons Romero, J. R.	GRADO Dra. Lda.	TITULACIÓN Ing. Agrónomo CC. Ambientales Ing. Agrónomo Ing. Téc. Agrícola
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>El proyecto RTA12-00059-C02-02 es coordinado con el IRTA de Cataluña. En él se estudia el comportamiento del olivar superintensivo de la variedad Arbequina en condiciones de riego deficitario en diferentes zonas de España.</p> <p>El IMIDRA lleva a cabo este proyecto en las instalaciones del Centro de Olivicultura de la finca "La Chimenea", y como estudio particular se ha incluido la aplicación y estudio con mismo diseño experimental y dotaciones de riego al olivar de la variedad Cornicabra. Esta variedad supone aproximadamente un 60% del olivar madrileño, según resultados de un proyecto anterior de prospección varietal.</p>			
RESULTADOS			
<p>La campaña de riego 2014 se extendió del 26 de mayo al 10 de octubre. Para la aplicación de Riego Deficitario Controlado se redujo la dosis de agua al 40% en el periodo entre el endurecimiento de hueso (21 julio) y el envero (8 septiembre), en que se volvió a dosis completa. Como resumen de resultados:</p> <p>a) Peso de madera de poda. No hay diferencias entre tratamientos pero sí entre variedades, lógica debido al mayor vigor de la Cornicabra. b) Vigor y superficie de interceptación de la luz. De forma similar, sin diferencias entre tratamientos pero sí entre variedades, con mayores valores para Cornicabra. c) Potencial hídrico de tallo. En la Arbequina apenas hubo diferencias entre tratamientos, mientras que la Cornicabra que se regó al 70% de la dosis calculada mostró síntomas de estrés en septiembre.</p> <p>No obstante la medida de final de campaña muestra recuperación al mismo nivel en todos los tratamientos. d) Floración y maduración del fruto. No ha habido diferencias en fenología. e) Crecimiento, humedad y acumulación de aceite en el fruto. Únicamente hay diferencias en el contenido en humedad del fruto en septiembre para el tratamiento al 70% , pero de igual forma se recupera a final de campaña. f) Fuerza de retención del fruto. Sin diferencias entre tratamientos ni entre variedades. g) Producción. La campaña en la zona cfronto ha sido toda de rendimientos muy bajos, y tampoco se han obtenido diferencias entre tratamientos para ambas variedades.</p>			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnia		
TÍTULO	Estudio de optimización del riego en olivar intensivo en la Comunidad de Madrid. Obtención del coeficiente de cultivo.		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2014	FECHA DE FINALIZACIÓN	2014
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR de Lorenzo Carretero, C. Sastre Rodríguez, B. E. Benito Barba, A. Cuevas Moreno, A.	GRADO Dra. Lda.	TITULACIÓN Ing. Agrónomo CC. Ambientales Ing. Agrónomo Téc. Laboratorio
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>El proyecto sienta las bases para un nuevo ensayo en una parcela de las variedades Picual y Cornicabra en el Centro de Olivicultura del IMIDRA.</p> <p>El objetivo es obtener el coeficiente del cultivo del olivar de la variedad Cornicabra en la zona centro española en sistema intensivo, dado que el sistema superintensivo no se está utilizando en las condiciones madrileñas. La obtención de este coeficiente de forma precisa y adecuada a la climatología y condiciones madrileñas permitirá un manejo mucho más eficiente y diferentes estrategias de riego con el objeto de la reducción del aporte hídrico sin merma de producción y calidad de aceite.</p>			
RESULTADOS			
<p>Como proyecto preliminar, se ha realizado el diseño estadístico del ensayo de riego, establecido y marcado las parcelas fundamentales para la aplicación de las distintas dosis de riego, y adquirido e instalado el sistema de riego, controladores, sondas de contenido hídrico del suelo, data loggers y otra infraestructura.</p>			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos		
TÍTULO	Influencia de las cubiertas vegetales en viñedo sobre los flujos de agua por escorrentía y la exportación de nutrientes		
CONVOCATORIA	Financiación propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2013	FECHA DE FINALIZACIÓN	2016
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Bienes Allas, R. Marqués Pérez, M.J. Sastre Rodríguez, B.E. García Díaz, A.	GRADO Dr. Dra. Lda. Ldo.	TITULACIÓN Ing. Agrónomo CC. Biológicas CC. Biológicas CC. Ambientales
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>El objetivo general del proyecto consiste en cuantificar las pérdidas de nutrientes en el agua de escorrentía bajo diferentes manejos de suelo: laboreo tradicional y cubiertas vegetales. Para alcanzar este objetivo general deberán cumplirse los siguientes objetivos específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊙ Diseño, construcción y calibrado de un simulador de escorrentía portátil ⊙ Cuantificar la cobertura vegetal de las parcelas de ensayo ⊙ Determinación de la velocidad de infiltración de los suelos de los viñedos estudiados ⊙ Ensayos de escorrentía y cuantificación de los nutrientes arrastrados por el agua. 			
RESULTADOS			
<p>El simulador de escorrentía, construido y calibrado a lo largo de 2013, ha sido empleado en 2014 en las parcelas de ensayo establecidas en 4 viñedos situados en Navalcarnero (1), Campo Real (1) y Belmonte de Tajo (2).</p> <p>Estos ensayos con el simulador evidenciaron las grandes diferencias en el volumen de escorrentía recogido en cada tratamiento, siendo máximos con el laboreo, por lo que este manejo del suelo no propicia un buen aprovechamiento de las lluvias. Las cubiertas vegetales ensayadas, también han dado lugar a un incremento significativo de la infiltración y de la estabilidad estructural de los agregados del suelo.</p> <p>En cuanto al viñedo, el rendimiento de mosto se mantuvo igual en todos los tratamientos, pero la producción por cepa descendió ligeramente en el viñedo de Campo Real, a diferencia de los viñedos de Belmonte de Tajo en los que no se apreciaron mermas. Las mayores diferencias se observaron en el número de bayas por racimo.</p>			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos		
TÍTULO	Actividad de Formación de Jóvenes Investigadores en el Proyecto Europeo COST ES1104 (Acción COST) denominada "Arid Lands Restoration and Combat of Desertification: Setting Up a Drylands and Desert Restoration Hub"		
CONVOCATORIA	ACCION COST ES1104		
FECHA DE INICIO	2014	FECHA DE FINALIZACIÓN	2015
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Marqués Pérez, M.J. Bienes Allas, R. Carral González, P. Sastre Rodríguez, B.E.	GRADO Dr. Dr. Dra. Lda.	TITULACIÓN CC. Biológicas Ing. Agrónomo CC. Químicas CC. Biológicas
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>Esta acción complementaria tiene como objetivo recopilar toda la información que hay dispersa en multitud de publicaciones a lo largo del último cuarto de siglo en materia de Erosión del Suelo.</p> <p>Esta información quedaría a disposición de todos los investigadores (con lo que todos ellos se beneficiarían), así como para el resto del mundo. Será una página abierta en donde se harán constar los centros que han trabajado en España en materia de erosión del suelo.</p>			
RESULTADOS			
<p>Se recibió a un grupo internacional de alumnos en un curso organizado por el Dr. Benz Kotzen (University of Greenwich, UK) y la Dra. M^a José Marqués (Universidad Autónoma de Madrid) dentro del marco de la Acción COST "Arid lands restoration and combat of desertification: setting up a drylands and desert restoration hub" de la UE.</p> <p>Tras la visita inicial a las instalaciones del IMIDRA en Alcalá de Henares (El Encín), los investigadores Ramón Bienes y Blanca Sastre acompañaron a los alumnos en su visita a las experiencias que se están llevando a cabo en la finca "La Chimenea", en donde estuvieron realizando diversas pruebas de infiltración en campo, para comprobar la eficacia de los diferentes manejos del suelo que se están llevando a cabo.</p>			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Agricultura		
TÍTULO	Empleo agrario y agricultura sostenible. Una experiencia piloto en la comarca agraria de Las Vegas.		
CONVOCATORIA	Financiación propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2013	FECHA DE FINALIZACIÓN	2015
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Cruz Maceín, J.L. Benito Barba, A. Bienes Allas, R. Navarrete García, L. González García, V. Sánchez del Arco, M.J. Marqués Pérez, M.J.	GRADO Dr. Ldo. Dr. Dr. Dr. Dra. Dr.	TITULACIÓN CC. Sociología Ing. Agrónomo Ing. Agrónomo CC. Biológicas CC. Biológicas Ing. Agrónomo CC. Ambientales
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>La justificación de este proyecto surge de un contexto de elevado paro juvenil en las zonas rural de la CM, de un alto envejecimiento de la población agraria y de la necesidad de incorporar prácticas agrarias más respetuosas con el medio ambiente.</p> <p>Desde este marco el objetivo es analizar fomentar el desarrollo de una agricultura sostenible en la CM a través de la educación de la población agraria a partir de la evidencia aportada por la investigación científica. Para ello los métodos utilizados se basan en la recopilación y análisis de las prácticas y discursos de los agricultores y de los jóvenes del medio rural con respecto a la agricultura y el medio ambiente.</p>			
RESULTADOS			
<p>Partiendo del diagnóstico realizado en 2013 relativo al relevo generacional en el sector agrario de la CM. Se ha trabajado en algunas de las principales barreras que mencionaban los jóvenes a la hora de incorporarse a la actividad agraria: se ha realizado un análisis de los procedimientos administrativos para ser agricultor y los cuellos de botella existentes y se ha elaborado una guía para facilitar la incorporación a la actividad agraria; también, a lo largo de 2014 se ha trabajado sobre la comercialización de productos agrarios puesto que era otra de las preocupaciones de los jóvenes; además, se ha hecho un esfuerzo complementario para conocer con más detalle cuál ha sido el proceso de alejamiento de la mujer respecto a la actividad agraria, puesto que fue un resultado muy relevante del diagnóstico realizado en 2013.</p> <p>También se han incorporado sus intereses y demandas en la oferta formativa del IMIDRA.</p> <p>Junto a estos trabajos se ha profundizado en las prácticas ambientales de los agricultores de la CM. En concreto se ha estudiado la gestión del suelo en colaboración con la UAM.</p>			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Agricultura		
TÍTULO	Sistemas agrarios sostenibles. Manejo de carbono, nitrógeno y agua para optimizar producción y calidad (AGRISOST II)		
CONVOCATORIA	Programa de actividades I+D entre grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnología		
FECHA DE INICIO	2014	FECHA DE FINALIZACIÓN	2018
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR de Lorenzo Carretero, C. Bienes Allas, R. Perez Jimenez, M. A. Zamorano Rodriguez, P. Cruz Macein, J. L. Gonzalez García, V. Sastre Rodriguez, B. E. Benito Barba, A.	GRADO Dra. Dr. Dra. Dr. Dr. Lda.	TITULACIÓN Ing. Agrónomo Ing. Agrónomo CC. Químicas CC. Biológicas CC. Sociología CC. Biológicas CC. Ambientales Ing. Agrónomo
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>La agricultura del futuro requiere de sistemas de producción vegetal eficientes que mantengan niveles altos de producción, elevada calidad en alimentos vegetales, alta eficiencia de los insumos y mínimo impacto en el medio. Para conseguir todas estas condiciones la investigación agrícola debe proporcionar tecnología adecuada a estos fines. El programa Agrisost mantiene esta línea de acción desde 2009 y desde entonces el Consorcio ha ido creciendo, manteniendo en esta propuesta 7 grupos de investigación de la UPM, CIEMAT, INIA e IMIDRA, 6 empresas de los sectores de fertilizantes, semillas y alimentación, así como 4 grupos de investigación asociados, 3 asociaciones de agricultores de ámbito nacional o autonómico y 3 entidades más.</p> <p>Todos ellos participan en actividades de investigación y/o transferencia. Los objetivos para los próximos 4 años son los siguientes: Objetivo 1. Mejorar la sostenibilidad de los sistemas irrigados optimizando la fertilización nitrogenada y el aporte de agua; Objetivo 2. Mejorar la sostenibilidad del cultivo de trigos blandos y duros mediante la adaptación a niveles bajos de N; Objetivo 3. Empleo de cubiertas vegetales para mejorar la sostenibilidad de sistemas de cultivos; Objetivo 4. Mejorar la calidad del suelo y la producción agrícola mediante la aplicación de técnicas de Agricultura de Conservación; Objetivo 5. Análisis del riesgo de pérdidas de producción y calidad de cultivos debido al ozono. Mitigación potencial a través de prácticas agrícolas; Objetivo 6. Calibración y mejora de herramientas de simulación (DSSAT, DEHESA, DNDC, DAYCENT) para su uso en la evaluación y mejora de los sistemas agrarios mediterráneos. Objetivo 7. Transferencia de resultados científicos y tecnológicos al sector.</p>			
RESULTADOS			
<p>Se espera la consecución de los siguientes resultados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◉ Fertiliriego en maíz. Se obtendrá el modelo cualitativo de emisiones de GEI para cultivos con riego por goteo según tipo de fertilizante. Se relacionará con los gradientes de humedad, C lábil y N mineral. ◉ Nuevas fórmulas fertilizantes (p. e con inhibidores, con micronutrientes). Se definirán las condiciones más favorables de manejo para una utilización eficiente, tanto en rendimiento como en emisiones. ◉ Variedades de trigo blando y duro. Identificación de germoplasma de trigo adaptado a bajos niveles de aporte de N y con buena calidad panadera y semolera. Nuevo conocimiento sobre los mecanismos moleculares implicados. ◉ Cultivos cubierta. Se obtendrá información relevante sobre el efecto de las diferentes cubiertas vegetales en la dinámica del N y C en suelo y en la disponibilidad del agua para el cultivo principal. ◉ Sistemas de laboreo de conservación. Mejorará el conocimiento sobre la implantación de malas hierbas en estos sistemas, tratando de aportar soluciones en el ámbito de este sistema. ◉ Efectos del ozono en cultivos. Se propondrán cultivares adaptados a niveles altos de ozono, tanto en trigos duros y blandos como en hortalizas de hoja, analizando como el ozono afecta a la dinámica de C en estos cultivares. ◉ Modelización de producción o emisiones. Se mejorará el modelo DSSAT para que simule adecuadamente la dinámica de N en la planta, producción en condiciones de sequía y buena simulación de producción de patata. El modelo DEHESA también será mejorado para estimar producción de sistemas de dehesa. ◉ Transferencia. Se ofrecerá un sistema eficiente de transferencia de resultados a agricultores de la CM. Se tratará de influir en las organizaciones de toma de decisión política para la implementación de prácticas agrícolas con mayor sostenibilidad. Se buscará la cooperación con grupos de Iberoamérica para aportar información sobre sistemas más sostenibles. 			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Agricultura		
TÍTULO	Ensayos de valor agronomico de la red GENVCE y la OEVV. Campaña 2013-2014		
CONVOCATORIA	Convenio de colaboración		
FECHA DE INICIO	2013	FECHA DE FINALIZACIÓN	2014
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Benito, A.	GRADO	TITULACIÓN Ing. Agrónomo
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>El Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades de Cultivos Extensivos en España (GENVCE) es un grupo de trabajo integrado por técnicos responsables de la realización de los ensayos de las redes de experimentación de variedades de las Comunidades Autónomas, de la Oficina Española de Variedades Vegetales (OEVV), del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) y de empresas del sector privado.</p> <p>El objetivo de GENVCE es el de ofrecer al sector cerealista (técnicos, agricultores, industriales y administración) información precisa y práctica sobre la adaptación agronómica y la calidad de las nuevas variedades de cereales, en las distintas áreas de cultivo de España.</p> <p>En el caso de los ensayos de la OEVV, se ensayan variedades que están en proceso de registro y los caracteres a observar durante la realización de los ensayos son establecidos por la SG de Medios de Producción Agrícolas y Oficina Española de Variedades Vegetales, en función del estado de la técnica y los dictámenes o recomendaciones de los Comités de expertos de los Organismos Internacionales de los que España es miembro, teniendo en cuenta las Comisiones Nacionales de Estimación de Variedades y las Directivas de la Unión Europea.</p> <p>El ensayo de valor agronómico o de utilización tiene por objeto comprobar que la variedad, en comparación con otras variedades admitidas en el Registro de Variedades Comerciales, representa para el conjunto de sus cualidades, por lo menos al cultivarse en una zona determinada, una clara mejora, bien sea en relación a su cultivo, a su productividad, a su utilización o a la de los productos que deriven de ella. La inferioridad en algunos de sus caracteres puede quedar compensada por otros que se presenten como favorables.</p>			
RESULTADOS			
<p>En la campaña 2013-2014, el IMIDRA realizó tres campos de ensayo en dos localidades diferentes (Torrelaguna y Aranjuez) donde se experimentaron 72 variedades nuevas (de reciente registro) de trigo blando de invierno, cebada ciclo largo, avena y triticale dentro de la red GENVCE. Además, a partir de esta campaña, el IMIDRA coordina en la Comunidad de Madrid los ensayos de valor agronómico de las variedades que están en trámite de registro y que encomienda la Oficina Española de Variedades Vegetales (OEVV-MAGRAMA) a las diferentes CCAA, en total son 77 variedades distintas de las especies trigo blando de otoño, trigo duro, trigo blando de primavera y cebada de primavera.</p> <p>Los resultados se presentarán en dos Jornadas de Transferencia celebradas en las localidades de los ensayos en mayo de 2014 y se publicarán en el boletín informativo nº 4 de la página web del IMIDRA.</p>			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria		
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		
FECHA DE INICIO	2012	FECHA DE FINALIZACIÓN	2015
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Navarrete Martínez, L. Sánchez del Arco, M J. Alarcón Villora, R.	GRADO Dr. Dra. Lda.	TITULACIÓN CC. Biológicas CC. Biológicas CC. Biológicas
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>En 2014 se han llevado a cabo las actividades programadas en la 2ª campaña del proyecto coordinado AGL2012-39929-C03-01, en el que participan el IMIDRA y la UPM. En él se viene evaluando el efecto de la reducción de la fertilización mineral y del régimen térmico del suelo, bajo diferentes sistemas de laboreo: convencional, mínimo y siembra directa, sobre los cultivos (trigo y veza) y la vegetación arvense, en condiciones de secano.</p> <p>Se dispone de tres ensayos de larga duración establecidos en la finca "El Encín" en 1983, 1985 y 2002, respectivamente. De las arvenses se ha estimado la abundancia relativa, mediante la determinación de su frecuencia y densidad; se han calculado índices de diversidad para distintos caracteres funcionales: área foliar específica, altura y peso de las semillas; se ha determinado la nascencia periódica de especies diana, como <i>Descurainia sophia</i> (Jaramago amarillo), para el establecimiento de modelos predictivos de nascencia. De los cultivos se ha determinado: la calidad de la siembra, mediante la nascencia y profundidad de la siembra; la productividad, mediante el rendimiento seco del grano y forraje.</p>			
RESULTADOS			
<p>En 2014, la nascencia de los cultivos no resultó significativamente afectada por el sistema de laboreo ni por el nivel de fertilización. Los rendimientos de trigo, resultaron siempre mayores en la siembra directa, y además, con la fertilización reducida, se registró un rendimiento superior al obtenido con la fertilización convencional.</p> <p>Por el contrario, los rendimientos de veza no resultaron significativamente afectados por el sistema de laboreo.</p> <p>En cuanto a la vegetación arvense, el total de especies censadas fue de 30. Las especies principales fueron 16, de ellas, solo 5 ofrecieron respuesta diferencial al sistema de laboreo: <i>Veronica hederifolia</i> (Hiedrezuela) y <i>Papaver rhoeas</i> (Amapola) resultaron más abundantes en el sistema de siembra directa. Por el contrario, <i>Anacyclus clavatus</i> (Manzanilla borde), <i>Fumaria officinalis</i> (Conejitos) y <i>Polygonum aviculare</i> (Cordoncillo) resultaron más abundantes en uno o ambos de los sistemas donde se realizaba laboreo. En cuanto al total de arvenses, la mayor densidad se registró en la siembra directa con trigo y en el laboreo mínimo con veza. Respecto a la diversidad funcional de las comunidades arvenses, se ha puesto de manifiesto la influencia del origen de los datos a la hora de detectar el efecto del tipo de laboreo y cultivo sobre la mencionada diversidad. La modelización de la nascencia acumulada de <i>Descurainia sophia</i> (Jaramago amarillo), ha indicado dependencia, tanto del sistema de laboreo como del nivel de fertilización, resultando mayor en la siembra directa que en los sistemas de laboreo mínimo y convencional, y con la dosis convencional de fertilizante que con la reducida en un 50%.</p>			

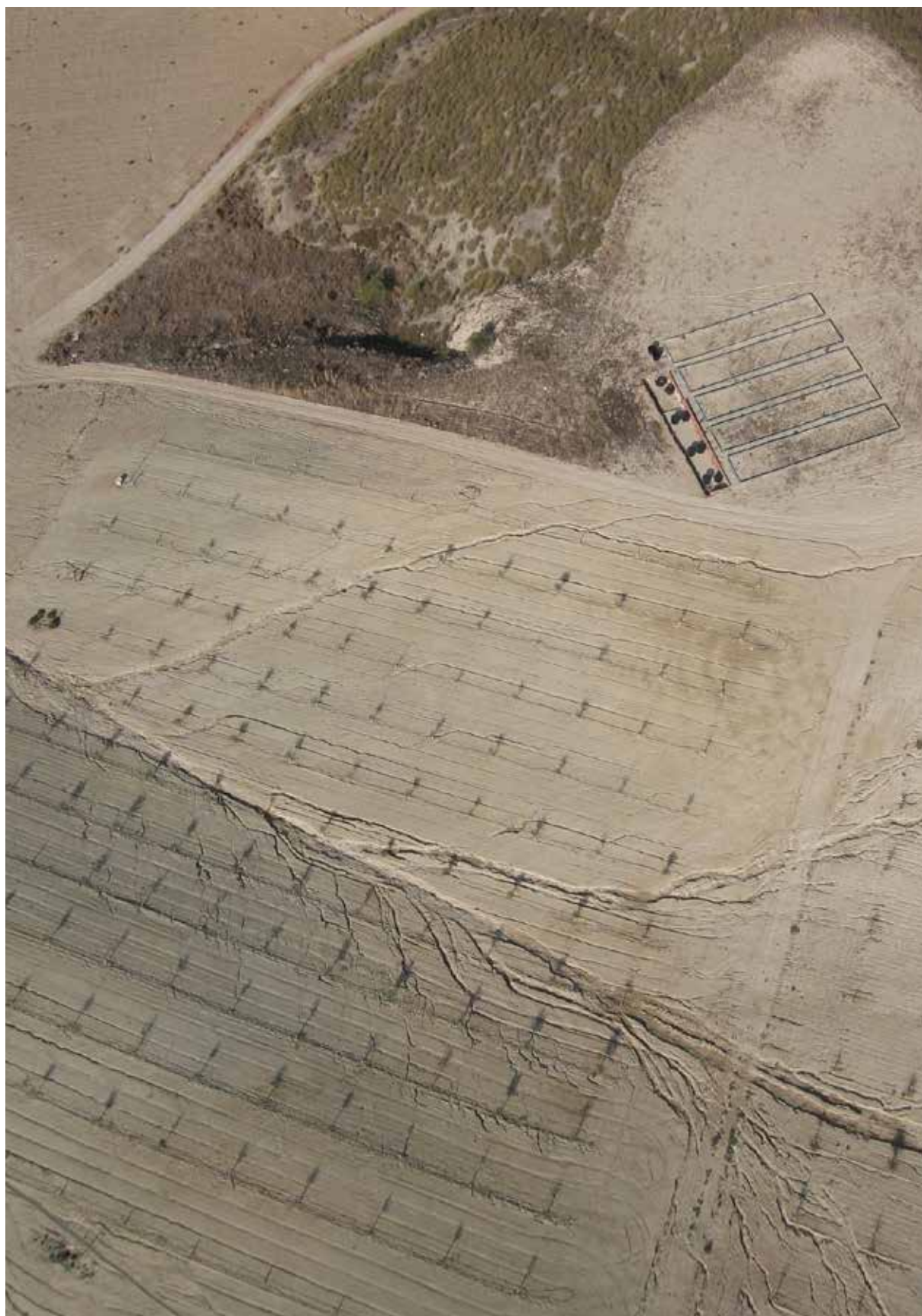
ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Sanidad Vegetal		
TÍTULO	Investigación en enfermedades asociadas al viñedo, olivar, cereal y sector hortofrutícola en la Comunidad de Madrid; perspectivas, retos y desarrollo de nuevas técnicas de control de patologías asociadas a cultivos de importancia socioeconómica en la región		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2013	FECHA DE FINALIZACIÓN	2015
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Benito Barba, A. Saiz Saiz, R. Arranz Arranz, D. Rubio de Miguel, C. González García, V.	GRADO Dr.	TITULACIÓN Ing. Agrónomo Ing. Téc. Agrícola Ing. Téc. Agrícola Ing. Téc. Agrícola CC. Biológicas
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>La propuesta investigadora pretende poner en marcha y en algunos casos continuar una serie de líneas investigadoras relacionadas con la caracterización, etiología y el control integrado de algunas de las principales enfermedades que en la actualidad producen un mayor impacto económico en cultivos de importancia regional.</p> <p>Algunas de estas líneas de investigación estarán relacionadas con el control integrado de enfermedades asociadas al viñedo madrileño, el olivar, los cultivos hortícolas, o las distintas modalidades y variedades de cereales implantadas en nuestra Comunidad.</p>			
RESULTADOS			
<p>Se han realizado diversos trabajos en investigación para la ampliación del conocimiento de los diferentes agentes etiológicos que afectan a los cultivos de interés de la Comunidad de Madrid.</p> <p>En la presente anualidad se han caracterizado las principales plagas y enfermedades que afectan al cultivo del olivo en nuestra Comunidad, y se han iniciado estudios para el reconocimiento de resistencias varietales a la <i>Verticilosis</i> entre los distintos tipos de aceituna plantados en nuestro territorio. Además, se han identificado algunas de las principales enfermedades criptogámicas que afectan a los diferentes sistemas de producción de especies hortícolas en explotaciones regionales.</p>			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria		
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Sanidad Vegetal		
TÍTULO	Sanidad Vegetal en la Comunidad de Madrid; implementación y establecimiento de una estructura de servicio en diagnóstico, epidemiología, control y transferencia al sector en el IMIDRA		
CONVOCATORIA	Financiación Propia. IMIDRA		
FECHA DE INICIO	2013	FECHA DE FINALIZACIÓN	2015
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Benito Barba, A. Saiz Saiz, R. Arranz Arranz, D. Rubio de Miguel, C. González García, V.	GRADO Dr.	TITULACIÓN Ing. Agrónomo Ing. Téc. Agrícola Ing. Téc. Agrícola Ing. Téc. Agrícola CC. Biológicas
DESCRIPCIÓN RESULTADOS			
DESCRIPCIÓN (breve justificación y principales métodos utilizados)			
<p>El presente proyecto de investigación tiene como objetivo fundamental en los tres años de desarrollo previstos, vehicular la investigación sobre Sanidad Vegetal en la Comunidad de Madrid a diferentes niveles de actuación.</p> <p>Estas actuaciones tendrán como misión general la puesta en marcha de una estructura estable y definida que pueda permitir el diagnóstico, la caracterización epidemiológica o el tratamiento y control de las principales plagas y enfermedades que afectan a los diferentes cultivos de interés agronómico en nuestra región.</p> <p>El funcionamiento de dicha estructura permitirá redefinir y poner al día el inventario de patologías más importantes que afectan a las especies cultivadas de interés socioeconómico madrileñas. Además, el cumplimiento de este objetivo permitirá sistematizar y transferir un tipo de servicio de diagnóstico y asesoramiento en materia de protección de cultivos al sector agronómico regional, largamente demandado y solicitado por el mismo.</p>			
RESULTADOS			
<p>Durante el año 2014, se ha consolidado, tanto a nivel de actividad como a nivel administrativo el Laboratorio Regional de Sanidad Vegetal en las instalaciones de la finca "El Encín". En dicho laboratorio se han ido llevando a cabo servicios de análisis experimentales en materia de Sanidad Vegetal y de asesoría en temas de tratamientos, prácticas de cultivo, etc., tanto de cara al público externo como a los servicios competentes en materia de Sanidad Vegetal de la Dirección General de Agricultura de la Comunidad de Madrid.</p> <p>Junto a esto, se han completado análisis para la detección de patógenos y plagas de cuarentena provenientes del plan anual de prospección de organismos de cuarentena en la Comunidad.</p>			

ACTIVIDAD INVESTIGADORA





3

**ACT. DE APOYO A LA
INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO RURAL**

ACT. DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL

3.1. Laboratorios

3.1.1. Laboratorio Alimentario

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
TÍTULO	Laboratorio Alimentario		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Pérez Jiménez, M.A. González Durán, A.Z. Torija Medina, C. Expósito López, F.	GRADO Dra. Ldo.	TITULACIÓN CC. Biológicas FP Grado Superior Becario/a Becario/a
RESULTADOS Y OBJETIVOS			
	Nº de Muestras	Nº de Determinaciones	
Vino	988	5.979	
Aceite de Oliva Virgen para Análisis Físicoquímicos	156	761	
Aceite de Oliva Virgen para Análisis Sensorial	282	282	
Total muestras analizadas		1.335	
Total análisis realizados		7.022	

ACT. DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL

3.1.2. Laboratorio de Suelos

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
TÍTULO	Laboratorio de Suelos		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Guerrero Llamas, A. M^a. Cuartero Gismero, M ^a R. Moraga Rodriguez, N. Noaim Cuenca, L. Vera Lozano, Y.	GRADO Lda.	TITULACIÓN CC. Químicas
RESULTADOS Y OBJETIVOS			
<p>El Laboratorio de Suelos ha analizado durante el año 2014 un total de 1152 muestras, que se corresponden con un total de 4684 determinaciones. Repartidas en análisis de suelos, vegetales, quesos y aguas (796 muestras de suelo, 275 muestras vegetales, 73 muestras de quesos y 8 muestras de aguas).</p> <p>Las muestras analizadas correspondieron a:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊙ Investigadores del IMIDRA, enmarcadas en los proyectos: <ul style="list-style-type: none"> → "Manejo del riego deficitario en olivar Superintensivo en el Centro de España". RTA12-59 → "Influencia de las cubiertas vegetales en viñedo sobre los flujos de agua por escorrentía y la exportación de nutrientes". FP13-ICV) → "Reducción de la fertilización mineral en sistemas de laboreo convencional y de conservación en secano semiárido. Efectos sobre los cultivos y la vegetación arvense". AGL2012-39929-C03-01 → "Reducción de la fertilización mineral en sistemas de laboreo convencional y de conservación. Efecto sobre las variables fisicoquímicas del suelo y la rentabilidad económica y energética". AGL2012-39929-C03-03 → "Aplicación de residuos orgánicos en la fertilización de cultivos de la Comunidad de Madrid". IMIDRA (2013-2015). FP13-APL → "Aplicación de estrategias biológicas para la remediación de un emplazamiento contaminado procedente de una actividad industrial". IMIDRA (2013-2015). FP13-CONT → "Estabilización "in situ" de metales pesados en suelos, mediante la aplicación de nanopartículas de hierro. Impacto de la tecnología sobre la funcionalidad del suelo". MICINN (2010-2013). CTM2010-20617-C02-02 → "Tecnologías de evaluación y recuperación de emplazamientos contaminados. Programa EIADES". Consejería de Educación. Comunidad de Madrid (2009-2013). S2009/AMB-1478 → "Producción autosostenible de biocombustibles sólidos en explotación agrícola modelo a partir del cultivo de especies no agroalimentarias de reciente interés energético". RTA 2012-082 → "Mantenimiento e implantación de nuevas plantaciones energéticas: puesta a punto de especies forestales y perennes herbáceas."FP13-ENER → "Repoblación forestal de la Comunidad de Madrid a partir de semilla procedentes de los viveros de IMIDRA. Producción de plantas forestales autóctonas de la Comunidad de Madrid para reforestación". FP13-JARD → "Utilización de la vegetación por la vaca avileña en un sistema silvopastoral de dehesa. Patrones de comportamiento alimentario del ganado vacuno". FP12-VC → "Análisis de la calidad del queso de la Comunidad de Madrid. Puesta a punto de un protocolo que permita describir el producto desde el punto de vista físico-químico, microbiológico y sensorial". FP13-QUES ⊙ Investigadores de otras Universidades o Centros Públicos de Investigación. ⊙ Cooperativas agrarias y agricultores. ⊙ Empresas. <p>De las muestras realizadas, corresponden:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊙ 1022 a Proyectos de Investigación IMIDRA ⊙ 45 a Investigadores de Universidades o Centros Públicos de Investigación ⊙ 85 a Cooperativas Agrarias y agricultores 			

ACT. DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL

3.1.3. Laboratorio de Leche

DEPARTAMENTO	Producción Animal		
TÍTULO	Analíticas de muestras de leche procedentes de Controles Lecheros Oficiales de bovino, ovino y caprino		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Poveda Cabanes, B. González Huertas, G. Moreno Alcalde, S.	GRADO Lda. Dr.	TITULACIÓN Veterinaria Ing. Agrónomo Veterinaria

RESULTADOS Y OBJETIVOS

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

- ⊙ Muestras de Control Lechero Oficial (CLO) 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 2014 han sido procesadas 109.028 muestras de leche, con la siguiente distribución según su origen:

Procedencia de las muestras	Ganaderías controladas	Censo aproximado	Nº de muestras
CLO Vacuno Raza Frisona	28	5.240	36.804
CLO Vacuno Raza Parda	1	71	393
CLO Vacuno Raza Fleckvieh	1	31	253
TOTAL Vacuno	30	5.342	37.450
CLO Ovino Raza Assaf	4	2.290	14.550
CLO Ovino Raza Rubia de El Molar	1	100	293
CLO Ovino Raza Negra de Colmenar	3	3.660	12.429
CLO Ovino Raza Manchega	1	634	1.562
CLO Ovino Raza Lacaune	2	1.380	9.314
TOTAL Ovino	11	8.064	38.148
CLO Cabra del Guadarrama	22	6.448	24.097
CLO Cabra Murciana	3	3.460	8.289
TOTAL Caprino	25	9.908	32.386
Muestras particulares (varias especies)			993
Muestras Oficiales			0
Muestras Ensayos			51
TOTAL Otros			1.044
TOTAL TODOS	66	23.314	109.028

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 de Muestras	Nº de Determinaciones
Muestra Composición	108.888	544.440
Muestras P. Crioscópico	140	140
TOTAL	109.028	544.580

ACT. DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL

3.1.4. Laboratorio de Genética

DEPARTAMENTO	Producción Animal		
TÍTULO	Test de Exclusión de Paternidad		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Cuevas Gozalo, F.J. Gonzalez Hervás, G. Moreno Alcalde, S.	GRADO Ldo. Dr.	TITULACIÓN Veterinaria FP II Veterinaria
RESULTADOS Y OBJETIVOS			
<p>El Laboratorio de Genética realiza el Test de Exclusión de Paternidad, como exigencia de los Libros Genealógicos, para la confirmación de la paternidad de los animales objeto del estudio. El 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊙ 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. <p>Durante 2014 se ha participado en Test de Intercomparación Ovino 2013, organizado por el Laboratorio Central de Veterinaria de Algete (Centro Nacional de Referencia Animal).</p> <p>También se ha participado en el Proyecto FP-2013-MINI, mediante el desarrollo de un panel de microsatélites para el genotipado de cerdos de raza Minipig.</p> <p>Se han procesado las siguientes muestras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊙ Muestras Ovinas: 16 muestras del Test de Intercomparación Ovino. ⊙ Muestras Bovinas: 19 muestras de Raza Limusin particulares. <p>A final de año han entrado 187 muestras de ovino de Raza Rubia del Molar que se procesarán en 2015.</p>			

ACT. DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL

3.1.5. Laboratorios de Reproducción Animal

DEPARTAMENTO	Producción Animal																						
TÍTULO	Producción de dosis seminales																						
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Docho Méndez, J. Moreno Alcalde, S.	GRADO Ldo. Dr.	TITULACIÓN Veterinaria Veterinaria																				
RESULTADOS Y OBJETIVOS																							
<p>Objetivos de la producción de dosis seminales:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊙ 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. <p>Producción de dosis seminales 2014</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N. dosis</th> <th>Bovino</th> <th>Ovino</th> <th>Caprino</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Totales</td> <td>14.592</td> <td>9.386</td> <td>1.061</td> <td>22.039</td> </tr> <tr> <td>Aptas</td> <td>9.883</td> <td>4.268</td> <td>779</td> <td>14.930</td> </tr> <tr> <td>% Aptas</td> <td>67,7 %</td> <td>66,8 %</td> <td>73,4 %</td> <td>67,7 %</td> </tr> </tbody> </table>				N. dosis	Bovino	Ovino	Caprino	Total	Totales	14.592	9.386	1.061	22.039	Aptas	9.883	4.268	779	14.930	% Aptas	67,7 %	66,8 %	73,4 %	67,7 %
N. dosis	Bovino	Ovino	Caprino	Total																			
Totales	14.592	9.386	1.061	22.039																			
Aptas	9.883	4.268	779	14.930																			
% Aptas	67,7 %	66,8 %	73,4 %	67,7 %																			

ACT. DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL

DEPARTAMENTO	Producción Animal		
TÍTULO	Contrastación de dosis seminales		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Dochoa Méndez, J. Moreno Alcalde, S.	GRADO Ldo. Dr.	TITULACIÓN Veterinaria Veterinaria
RESULTADOS Y OBJETIVOS			
<p>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.</p> <p>Como Centro Nacional de Referencia para Reproducción Animal, (RD 1866 / 1998, de 28 de agosto y RD 2129 / 2008, de 26 de diciembre), el Laboratorio de Reproducción Animal realiza la valoración de las dosis seminales procedentes de importaciones de terceros países.</p> <p>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.</p>			
Nº de dosis analizadas importaciones	4		
Nº de dosis analizadas de particulares	234		

DEPARTAMENTO	Producción Animal		
TÍTULO	Valoración de la capacidad reproductora de sementales. Espermiogramas		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Dochoa Méndez, J. Moreno Alcalde, S.	GRADO Ldo. Dr.	TITULACIÓN Veterinaria Veterinaria
RESULTADOS Y OBJETIVOS			
<p>El Laboratorio de Reproducción Animal realiza la valoración de sementales de diferentes especies mediante el análisis de diversos parámetros del esperma:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 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). <p>Las determinaciones pueden ser completas (espermiograma) o parciales.</p>			
Especie	Espermiogramas		
Bovina	17		

ACT. DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL

DEPARTAMENTO	Producción Animal		
TÍTULO	Banco de Germoplasma		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Cuevas Gozalo, F. J. Martínez Ibañez, C. González Hervás, G. Moreno Alcalde, S.	GRADO Ldo. Dr.	TITULACIÓN Veterinaria FP II FP II Veterinaria
RESULTADOS Y OBJETIVOS			
<p>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.</p> <p>En el CENSYRA existen dos bancos de germoplasma diferenciados:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 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	45.128		<ul style="list-style-type: none"> ○ Bovina (Aveleña, Toro de Lidia, Pajuna, Cárdena Andaluza, Alistana-Sanabresa, Morucha, Parda de Montaña, Retinta) ○ Equina (Anglo-Arabe, Pottoka) ○ Porcina (Ibérica) ○ Ovina (Castellana, Churra, Navarra, Manchega, Merina, Rasa Aragonesa) ○ Caprina (Florida, Malagueña)
Embriones		199	○ Bovina (Toro de Lidia)
<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	75.336		<ul style="list-style-type: none"> ○ Bovina (Frisona, Aveleña, 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 (PRá, PSI, PRE, Westfaliano, Zangestein) ○ Canina
Embriones		106	○ Ovina (Negra de Colmenar, Rubia de El Molar)
<p>En este banco se conserva asimismo el Banco Histórico de Semen del CENSYRA (BHC):</p>			
Material depositado	Nº de dosis seminales	Especies y razas	
Semen	168.114	<ul style="list-style-type: none"> ○ Bovina (Frisona, Aveleña, 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 (PRá, PSI, PRE, Westfaliano, Zangestein) ○ Canina 	
<p>Dosis del BGC distribuidas en 2014:</p>			
Dosis propias		3.057	
Dosis de particulares		4.832	
Total		7.889	

ACT. DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL

3.1.6. Laboratorio Biología Molecular

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria		
TÍTULO	Laboratorio Biología Molecular		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR de Andrés Domínguez, M.T. Gaforio Nebreda, L. Vargas Osorio, AM. Aller Diez, M.	GRADO Dra. Dra. Dra. Lda.	TITULACIÓN CC. Biológicas Ing. Agrónomo CC. Biológicas CC. Biológicas
RESULTADOS Y OBJETIVOS			
<p>En el Laboratorio Biología Molecular del Encín hemos desarrollado un panel de 17 marcadores basados en técnicas de análisis del ADN, efectivos y fiables para su utilización en la identificación de variedades de vid. Para ello contamos con la colección de vides de la finca "El Encín" (BGVCAM ; http://www.madrid.org/coleccionvidencin/), cuya finalidad es la conservación del material lo más diverso posible, para luchar contra la erosión genética producida al cultivarse un número reducido de variedades.</p> <p>Con cerca de 3.600 accesiones y 1900 genotipos diferentes se convierte así, en el banco de germoplasma de vid de España con mayor número de accesiones diferentes.</p>			

ACT. DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL

3.1.7. Laboratorio Sanidad Vegetal

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria		
TÍTULO	Laboratorio Sanidad Vegetal		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Benito Barba, A. González García, V. Morate Gutiérrez, E. Andrés Heras, P. Portal Onco, M. Á. Freire Rallo, S.	GRADO Dr. Lda. Lda. Lda.	TITULACIÓN Ing. Agrónomo CC. Biológicas FP II CC. Biológicas CC. Biológicas CC. Ambientales
RESULTADOS Y OBJETIVOS			
<p>El Laboratorio de Sanidad Vegetal del IMIDRA es concebido como un servicio público, capaz de asegurar y proporcionar un apoyo técnico necesario en las acciones oficiales de seguimiento, evaluación y análisis del estado sanitario de los cultivos de la Comunidad de Madrid, incluidas las plagas y patógenos de cuarentena. La instalación ofrece un servicio de diagnóstico, caracterización epidemiológica y tratamiento y control de las principales plagas y enfermedades en cultivos regionales.</p> <p>El laboratorio cuenta con los recursos técnicos necesarios para llevar a cabo técnicas de diagnóstico fitopatológico de tipo morfológico, serológico o molecular, siguiendo los estándares y protocolos oficiales adoptados en la red nacional de laboratorios de diagnóstico y la EPPPO, Los diferentes tipos de servicios realizados en el laboratorio son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◉ Diagnóstico e identificación de hongos fitopatógenos ◉ Diagnóstico e identificación de bacterias fitopatógenas ◉ Diagnóstico e identificación de virus vegetales ◉ Diagnóstico e identificación de Nemátodos fitoparásitos ◉ Diagnóstico e identificación de plagas (artrópodos) <p>Junto a los diferentes diagnósticos reseñados, el laboratorio efectúa servicios de asesoramiento, recomendación y prescripción para el tratamiento y control de plagas y enfermedades.</p> <p>En el transcurso del año 2014, el laboratorio ha obtenido del Ministerio de Agricultura y Medio Ambiente la certificación oficial EOR 84/14 para la realización de Ensayos Oficialmente Reconocidos</p> <p>Resultados 2014 Muestras externas (particulares): Muestras recibidas: 62 Análisis efectuados: 301</p> <p>Muestras internas (IMIDRA y D.G. Medio Ambiente): Muestras recibidas IMIDRA: 372 Análisis efectuados IMIDRA: 1377</p> <p>Muestras recibidas D.G. Medio Ambiente: 506 Análisis efectuados D.G. Medio Ambiente: 1736</p>			

ACT. DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL



ACT. DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL

3.2.1. Cultivo de fincas

DEPARTAMENTO	Investigación Agroforestal	
TÍTULO	Cultivo de fincas: El Encín, La Isla, La Chimenea, El Socorro, El Escorial	
EQUIPO TÉCNICO	TÉCNICOS Molina Plágaro, F. Fuster González de la Riva, E. Colmenero Martín, I. Plaza Benito, A. Rubio de Miguel, C. Pons Romero, J.R. Saiz Saiz, R. Herrero Rubio, R. Gómez Fernández, B. López Rubio, M.J. Martín Minguez, M. Serrano Torres, F. González del Castillo, T.	TITULACIÓN Ing. Montes Ing. Téc. Agrícola Ing. Téc. Forestal Ing. Agrónomo Ing. Téc. Agrícola Ing. Téc. Agrícola Ing. Téc. Agrícola Capataz Forestal Arquitecto técnico Ing. Téc. Agrícola Ing. Agrónomo Ing. Téc. Agrícola CC. Biológicas
RESULTADOS Y OBJETIVOS		

ACT. DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL

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

SUPERFICIES			
		ha	TOTAL ha
viticultura	viñedo vinificación	34,75	34,75
olivicultura	olivar	27,65	27,65
cultivos herbáceo	trigo blando	26,10	182,9
	maíz	6,62	
	cebada	106,16	
	sorgo	1,50	
	avena	0,13	
	colza	4,00	
	guisantes	24,46	
	garbanzos	6,58	
	lentejas	7,35	
frutales	otros frutales	13,53	13,53
horticultura	patatas para consumo	1,30	7,13
	otras hortalizas	5,83	
forestal y jardinería	otras superficies forestales	28,59	35,2
	viveros	6,61	
barbecho	barbecho tradicional	136,68	136,68
pastos	pastos permanentes de 5 o más años	153,55	153,55
forrajes	alfalfa	20,50	86,54
	veza forrajera	23,17	
	otras superficies forrajeras	42,87	
cultivos industriales	otros cultivos industriales	5,40	5,40
TOTAL			683,33

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

Cultivos											
Cereales (tn)	Leguminosas (tn)	Hortícolas (plantas)	Forestal y jardinería (planta)	Viticultura (tn)/ nº yemas	Olivicultura (plantas de olivo y tn de aceitunas)						
270,48	1,45	326.983	38.914	88.47/8000	5524/26.05						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Alfalfa (tn)</th> <th>Veza (tn)</th> <th>Paja (tn)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>136,6</td> <td>24,2</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>						Alfalfa (tn)	Veza (tn)	Paja (tn)	136,6	24,2	6
Alfalfa (tn)	Veza (tn)	Paja (tn)									
136,6	24,2	6									

ACT. DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL

3.2.1.1. Actividades y apoyo a la investigación desde la finca “La Isla”

- ◉ Ensayo de variedades autóctonas de tomate, melón y patata: trabajo de campo en colaboración con investigadores de El Encín. Consiste en un ensayo de variedades de tomate autóctono, de variedades de melón autóctono y variedades de patata, donde se valoran las características organolépticas, de producción, de precocidad, etc.
- ◉ Ensayo de variedades autóctonas de lechuga y acelga: trabajo de campo en colaboración con investigadores de El Encín. Consiste en un ensayo de variedades de lechuga autóctona y de variedades de acelga autóctona, donde se valoran las características organolépticas, de producción, de precocidad, etc.
- ◉ Cultivos hidropónicos: ensayo de distintas variedades de tomate, pepino, pimiento, berenjena, fresa y flor cortada (gerbera, clavel y rosa). Se evalúan datos de producción, calibre del fruto, características organolépticas, etc.
- ◉ Hortícolas: semillado y cultivo de plántulas de distintas variedades de tomates, pimientos, berenjenas y cebollas para la posterior venta a los agricultores. Todas estas variedades han sido ensayadas con anterioridad para conocer sus características.
- ◉ Vivero de plantas ornamentales: estaquillado e injerto de diversas plantas ornamentales y de reforestación para su posterior venta. También de distintas especies para el Parque del Sureste y de distintas variedades de plantas autóctonas para proyectos de xerojardinería.
- ◉ Injerto de frutales autóctonos: en colaboración con investigadores del El Encín se realizan injertos de frutales autóctonos para su posterior plantación.
- ◉ Producción de pistachos: se realizan injertos de pistachos macho y hembra para su posterior venta. Manteniendo una plantación de pistachos para la obtención de datos de producción y desarrollo.
- ◉ Ensayos de cultivos de distintas verduras baby.
- ◉ Ensayos, mediante el sistema de raíz flotante, de diferentes cultivos como lechuga, rabanitos, fresa y cebollino.
- ◉ Conservación del Banco de Semillas ubicado en El Encín mediante el cultivo y la posterior extracción de semillas de distintas especies de hortalizas.
- ◉ Semillado de distintas especies de coníferas para el Vivero del El Escorial.
- ◉ Cultivo ecológico de cebada y de siembra directa.
- ◉ Ensayo de cultivo de maíz usando distintos tipos de abonos para obtener datos de rendimiento y rentabilidad.
- ◉ Visitas técnicas guiadas: se reciben visitas programadas de grupos de estudiantes universitarios, profesionales del ramo y colegios donde se les explica los diferentes trabajos que se realizan en la finca.

3.2.1.2. Actividades y apoyo a la investigación desde la finca “La Chimenea”

- ◉ Ensayos de valor agronómico de cereales de invierno: trigo, cebada, avena; y de verano: maíz y sorgo. Tienen por objeto la selección de nuevas variedades cuyo cultivo aporte una mejora a las ya cultivadas, bien debido a un incremento de los rendimientos, mejora de calidad, o por la introducción de resistencia a agentes patógenos.
- ◉ Dentro de la Red del Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades en Cultivos Extensivos (GENVCE), dos ensayos uno de cereales de invierno y otro de maíz.
- ◉ Realización de ensayos de campo con el departamento de Producción Vegetal de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la UPM, referente al estudio del movimiento del Nitrógeno en suelo y estudio de los diferentes estados vegetativos en el maíz para los distintos ciclos FAO.

En el Centro de Olivicultura:

- ◉ Evaluación de la calidad del aceite procedente de distintas variedades.
- ◉ Determinación del momento óptimo de recolección de cada variedad.
- ◉ Evaluación de los efectos que las prácticas agronómicas ecológicas tienen en la calidad del aceite.
- ◉ El empleo de cubiertas vegetales en el olivar y su repercusión sobre el suelo y calidad de aceite de oliva.

ACT. DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL

- ◉ Evaluación sobre la producción de olivar super intensivo de diferentes dotaciones de riego deficitario, en colaboración con investigadores de El Encín.
- ◉ Observación bajo la metodología de la RED DACUS de muestras para el control de la plaga *Bractocerea oleae* (mosca del olivo), en colaboración con investigadores de El Encín.
- ◉ Es inminente el comienzo de un ensayo de movimiento de nutrientes en el suelo en olivar de secano con empleo de isotopos radioactivos, en colaboración con investigadores de El Encín.

3.2.1.3. Actividades y apoyo a la investigación desde la finca “El Encín”

- ◉ Apoyo con el personal de la finca en los proyectos de investigación de financiación propia, de la comunidad autónoma o del estado.
- ◉ Apoyo de la Bodega Experimental El Encín a Proyectos de Investigación en la elaboración de vinos experimentales y de promoción institucional.
- ◉ Ensayo de colza, dentro de la red del Grupo para la Evaluación de Nuevas Variedades en Cultivos Extensivos en España (GENVCE).
- ◉ Realización de ensayos de campo en colaboración con el departamento de Química y Análisis Agrícola de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Madrid referentes a emisiones de gases efecto invernadero desde el suelo, emisiones de amoníaco por prácticas agrícolas, lixiviación de nitrato y balance de N.

3.2.1.4. Actividades y apoyo a la investigación desde la finca “El Socorro”

- ◉ Desarrollo de Proyectos de Investigación (departamento Agroalimentación)
 - Selección clonal de la variedad Moscatel de Grano Menudo.
 - Comportamiento enológico de distintas variedades.
 - Caracterización de variedades comerciales.

→ Caracterización de variedades minoritarias.

- ◉ Desarrollo de Ensayos de Investigación (departamento Investigación Aplicada)

→ Estrategias comparativas de productos para el control preventivo de oidio (*Uncinula necátor*)

→ Estrategias comparativas para el control curativo de oidio (*Uncinula necátor*)

→ Transformación de un viñedo en vaso a un sistema conducido.

→ Estrategia en tratamientos para el control de hongos de madera.

- ◉ Consultas técnicas a viticultores sobre podas, formación, sanidad vegetal y manejo de estructuras.

- ◉ Visitas divulgativas a sectores como la viticultura, enología y en general a la hostelería.

3.2.1.5. Actividades y apoyo a la investigación desde el “El Escorial”

- ◉ Conservación:

→ Desarrollo del Programa de Conservación de los Árboles singulares de la Comunidad de Madrid mediante colecciones “*ex situ*” de ejemplares clonados, recolección de propágulos y semillas para producir plantones que se pondrán a disposición de entidades locales y propietarios.

→ Programa de Conservación de distintas poblaciones de Tejo (*Taxus baccata*) mediante su reproducción y conservación “*ex situ*” en parcelas clonales.

- ◉ Reproducción de flora silvestre:

→ Producción de planta forestal autóctona de la Comunidad de Madrid para reforestación a partir de semillas recolectadas en las fuentes Semilleras autorizadas en los montes y espacios protegidos madrileños. Produciendo diferentes especies de diferentes regiones de procedencia para asegurar la correcta aclimatación e idoneidad genética de la planta que se

ACT. DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL

ponga en cualquier ecosistema de la Comunidad de Madrid.

3.2.1.6. Actividades del Centro de Mantenimiento de los Sotos Históricos de Aranjuez (Sotopavera)

- ◉ Restauración del riego del Paseo de la Romana, nivelación y preparación de la plantación.
- ◉ Plantación de árboles para completar alineaciones donde se habían perdido: Calle de Lemus, Plaza de los Mosquitos, Calle Reina Victoria, Calle Angostillo, Calle de la Montaña, Calle de la Berruga y área recreativa de las Calabazas (800 árboles).
- ◉ Limpieza y acondicionamiento de los terrenos adyacentes a las Doce Calles, Azuda de Aranjuez, Plaza de la Isleta y Calle Media Luna.
- ◉ Labores habituales de conservación, riego, desbroce, limpieza y podas en los 11.000 árboles de los más de 30 km. de Paseos.
- ◉ Ensayos con diferentes tipos de herbicida y coadyudantes para el control de la juncia, por investigadores del IMIDRA.

3.2.2. Actuaciones Realizadas en todas las fincas y centros del IMIDRA

Prevención de Riesgos Laborales

- ◉ Revisión de las Evaluaciones de PRL y elaboración y ejecución de las Propuestas de Actuación de Planificación Preventiva.
- ◉ Revisión de los Planes de Emergencias.
- ◉ Asesoramiento a los encargados y trabajadores en materia de Prevención de Riesgos Laborales.
- ◉ Realización de cursos de Manipulador de Productos Fitosanitarios. En ellos han participado 37 trabajadores del IMIDRA.

3.2.3. Planificación y Mejora de las Explotaciones y Mantenimiento del Patrimonio Inmobiliario de las fincas

Actualmente las diversas actividades del IMIDRA se desarrollan en 8 fincas experimentales, cada una de las cuales está dotada de variadas edificaciones, entre otras:

- ◉ las destinadas a las instalaciones propias de cada actividad (laboratorios, invernaderos, bodegas, talleres, aulas, ...).
- ◉ los edificios administrativos (oficinas).
- ◉ los destinados al personal trabajador (vestuarios, aseos, comedores, ...).
- ◉ las destinadas a infraestructuras (centros de transformación, bombeos, canalizaciones, combustibles, ...).

Cada finca, y en cada una de ellas cada edificación, requiere diferentes actuaciones de mantenimiento, planificación y mejora que, en general, se refieren a:

- ◉ adecuación a la actividad (necesidades de uso que cada proyecto de investigación requiera, considerando las condiciones de trabajo y las posibles mejoras, ...).
- ◉ adecuación a la normativa (urbanística, medioambiental, energética, de edificación, seguridad y salud-prevención de riesgos, y otras normativas específicas, ...).
- ◉ conservación y/o rehabilitación del patrimonio inmobiliario, característico por su antigüedad y tipología edificatoria.



3.3. Experimentación y Producción Animal

3.3.1. Centros de Testaje

DEPARTAMENTO	Producción Animal				
TÍTULO	Testaje de animales de la especie bovina de aptitud cárnica en Aranjuez				
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Carpintero Hervas, Manuel Lazaro Cardenal, Jose Luis	GRADO Ldo.	TITULACIÓN Veterinaria FP II		
RESULTADOS Y OBJETIVOS					
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊙ 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. <p>Se expresa el seguimiento del resultado mediante la Ganancia Media Diaria de peso (GMD) y el Índice de Conversión de pienso en peso (IC).</p> <p>Durante 2014 se han testado en Aranjuez 5 series, con un total de 93 toros de la raza Limusin, desglosadas en el siguiente cuadro:</p>					
Series	Nº animales	Estancia promedio (días)	Duración prueba (días)	GMD (kg/día)	IC
54	20	112	151	1,262	12,2
55	13	112	147	1,650	3,8
56	11	112	147	1,614	4,6
57	15	112	147	1,668	3,3
58	34	112	158	1,565	3,6

ACT. DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO GANADERO

DEPARTAMENTO	Producción Animal				
TÍTULO	Testaje de animales de la especie bovina de aptitud cárnica en Colmenar Viejo				
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Cuevas Gozalo, F. J. Martínez Ibañez, C. Moreno Alcalde, S.	GRADO Ldo. Dr.	TITULACIÓN Veterinaria FP II Veterinaria		
RESULTADOS Y OBJETIVOS					
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊙ El suministro de pienso controlado automáticamente mediante programa informático. ⊙ La medición de las medidas corporales al principio, medio y final de la serie. ⊙ El control de peso al inicio, en varios periodos durante la prueba y al final de la misma. <p>Se expresa el seguimiento del resultado mediante la Ganancia Media Diaria de peso (GMD) y el Índice de Conversión de pienso en peso (IC).</p> <p>Durante 2014 se ha iniciado en Colmenar Viejo el testaje de la siguiente serie, de las Razas Berrenda en Negro y Berrenda en Colorado:</p>					
Serie	Nº animales	Estancia promedio (días)	Duración prueba (días)	GMD (kg/día)	IC
Berrenda 3	23	Estimada: 170	Estimada: 140	En curso	En curso

3.3.2. Centros de Producción Ganadera

DEPARTAMENTO	Producción Animal		
TÍTULO	Producción de ganado ovino de razas autóctonas de la Comunidad de Madrid		
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Carpintero Hervas, M. Mancho Alonso, C. Lazaro Cardenal, J. L. Tejerina Pérez, J.I.	GRADO Ldo. Dra.	TITULACIÓN Veterinaria FP II Ing. Téc. Agrícola
RESULTADOS Y OBJETIVOS			
<p>Entre los objetivos de este proyecto, se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊙ Selección y entrega de reproductores seleccionados. ⊙ Divulgación y transferencia. ⊙ Realizar Proyectos de investigación relacionados. <p>La ganadería se encuentra inscrita en el Libro Genealógico de la raza y participa activamente en el Esquema Nacional de selección de la misma.</p> <p>Entregas de reproductoras en 2014</p>			
Raza Negra de Colmenar		Raza Rubia de El Molar	
Machos	Hembras	Machos	Hembras
6	16	3	23

ACT. DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO GANADERO

DEPARTAMENTO	Producción Animal						
TÍTULO	Producción de ganado bovino de la Raza Avileña Negra Ibérica						
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Urquia Garcia, J. J. Dochao Mendez, J. Tejerina Pérez, J.I.	GRADO Ldo. Ldo.	TITULACIÓN Veterinaria Veterinaria Ing. Téc. Agrícola				
RESULTADOS Y OBJETIVOS							
<p>Entre los objetivos de este proyecto, se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◉ Selección y entrega de reproductores seleccionados. ◉ Divulgación y transferencia. ◉ Realizar proyectos de investigación relacionados. <p>La ganadería se encuentra inscrita en los Libros Genealogicos de las razas y participa activamente en el Esquema Nacional de selección de la misma.</p> <p>Entregas de reproductoras en 2014</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Hembras (añojas)</td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td>Sementales</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>				Hembras (añojas)	6	Sementales	1
Hembras (añojas)	6						
Sementales	1						

DEPARTAMENTO	Producción Animal								
TÍTULO	Centro de cría de ganado porcino para experimentación								
EQUIPO INVESTIGADOR	INVESTIGADOR Carpintero Hervas, M. Mancho Alonso, C. Lázaro Cardenal, J. L. Tejerina Pérez, J.I.	GRADO Ldo. Dra.	TITULACIÓN Veterinaria Veterinaria FP II Ing. Téc. Agrícola						
RESULTADOS Y OBJETIVOS									
<p>El objetivo es la conservación en pureza de los distintos haplotipos homocigóticos de ganado porcino minipig (modelo Sach).</p> <p>La entrega se realiza a distintos centros de investigación de hospitales y de las Universidades de toda España para investigación biomédica.</p> <p>Se han distribuido a distintos centros de investigación un total de 161 animales.</p> <p>Entregas de animales para investigación biomédica en 2014</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Minipig</th> </tr> <tr> <th>Machos</th> <th>Hembras</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>65</td> <td>96</td> </tr> </tbody> </table>				Minipig		Machos	Hembras	65	96
Minipig									
Machos	Hembras								
65	96								

ACT. DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL





4

ACT. DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y CONOCIMIENTOS

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

4.1. Publicaciones

4.1.1. Libros y Capítulos de Libros

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Ecología
TÍTULO	Producción herbácea y calidad de pasto en un sistema silvopastoral adhesionado de la Sierra de Madrid.
AUTORES	Martínez, T.; Urquía, J. J.; Tejerina, J. I. y Guerrero, A.M.
PUBLICACIÓN	Busqué, J. <i>et al.</i> (Eds) Pastos y Pac 2014-2020, Potes (Cantabria). España: SEEP.
PÁGINAS	421 - 428

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Forestal
TÍTULO	Clonal propagation via somatic embryogenesis in <i>Quercus</i> spp.
AUTORES	Corredoira, E.; Toribio, M. y Vieitez, A.M.
PUBLICACIÓN	Tree Biotechnology, chapter 10. Editors: Ramawat KG, Mérillon J-M, Ahuja MR
PÁGINAS	262-302
OBSERVACIONES	CRC Press. ISBN: 13: 978-1-4665-9714-3.

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Forestal
TÍTULO	Selección y multiplicación de plantas de olmo de siberia (<i>Ulmus pumila</i> L.) para la realización de plantaciones energéticas y su aprovechamiento in situ en la zona Centro de España.
AUTORES	Mauri, P.V.; Plaza, A.; Curt, M.D.; Sanz, M.; Fernández, J.; Ruiz-Fernández, J. y Amorós, M ^a C.
PUBLICACIÓN	Actas de Horticultura nº 69, Zaragoza. España: Comunicaciones técnicas de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas.
PÁGINAS	95-96

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Forestal
TÍTULO	Evaluación de clones de romero (<i>Rosmarinus officinalis</i> L.) de poblaciones locales de la Comunidad de Madrid para jardinería sostenible.
AUTORES	Ruiz-Fernández, J.; Amorós, M ^a C. y Mauri, P.V.
PUBLICACIÓN	Actas de Horticultura nº 69, Zaragoza. España: Comunicaciones técnicas de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas.
PÁGINAS	93-94

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Agricultura
TÍTULO	Potential of Energy crops for <i>in-situ</i> applications in a farm of Central Spain
AUTORES	Mauri, P.V.; Plaza, A.; Ruiz-Fernández, J.; Curt, M.D.; Sanz, M. and Fernández, J.
PUBLICACIÓN	18 th International Congress on Project Management and Engineering. AEIPRO
PÁGINAS	1538-1548

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

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Valorización de lodos de depuradora compostados en la producción de cultivos agroenergéticos.
AUTORES	Plaza, A.; Martín, J.V.; Miralles de Imperial, R.; Delgado, M.M. y Lobo, M.C.
PUBLICACIÓN	De Residuo a Recurso. Estrategias de gestión, tratamiento y valorización. Eds: P. Bernal, J.A. Pascual, M. Ros, R. Clemente. Red Española de Compostaje.
PÁGINAS	276-280.
OBSERVACIONES	ISBN:978-84-617-2429-1

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Response of barley plants in an arsenic-polluted soil treated with nanoscale zero valent iron (nZVI).
AUTORES	Diez-Pascua, S.; Lobo, M.C.; González, A.; Alonso, J.; Rodríguez-Valdés, E. and Gil-Díaz, M.
PUBLICACIÓN	Environmental Biotechnology and Engineering – 2014. Volume 2. México D.F., México, 2014
PÁGINAS	pag. 542-559.
OBSERVACIONES	ISBN - 978-607-9023-29-4

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	Catálogo de Tomates Tradicionales de la Comunidad de Madrid
AUTORES	Lázaro, A.; Fernández, I.C.; Cabello, F. y de Lorenzo, C.
PÁGINAS	96 pp
OBSERVACIONES	ISBN - 13: 978-84-451-3502-0

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	Pioneers of Spanish Ethnobotany. From Andrés Laguna (1510-1559) to Pío Font Quer (1888-1964)
AUTORES	Pardo-de-Santayana, M.; Tardío, J. and Morales, R.
PUBLICACIÓN	Pioneers in European Ethnobiology, editado por Łukasz Łuczaj y Ingvar Svanberg
PÁGINAS	27-52
OBSERVACIONES	Libro publicado por Universidad de Uppsala, Uppsala, Suecia, ISBN: 978-91-554-8844-4

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	<i>Chiliadenus glutinosus</i> (L.) Fourr.
AUTORES	Morales, R.; Muñoz-Centeno, L.M.; Tardío, J.; Aceituno-Mata, L. y Pardo-de-Santayana, M.
PUBLICACIÓN	Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales relativos a la Biodiversidad. Primera Fase, Libro editado por Manuel Pardo-de-Santayana, Ramón Morales, Laura Aceituno y María Molina
PÁGINAS	126-129
OBSERVACIONES	Libro publicado por Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
AUTORES	Tardío, J.; Menendez-Baceta, G.; Aceituno-Mata, L.; Morales, R. y Molina, M.
PUBLICACIÓN	Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales relativos a la Biodiversidad. Primera Fase, Libro editado por Manuel Pardo-de-Santayana, Ramón Morales, Laura Aceituno y María Molina
PÁGINAS	110-113
OBSERVACIONES	Libro publicado por Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	<i>Quercus ilex</i> L.
AUTORES	Tardío, J.; Aceituno-Mata, L.; Molina, M.; Macía, M. y Morales, R.
PUBLICACIÓN	Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales relativos a la Biodiversidad. Primera Fase, Libro editado por Manuel Pardo-de-Santayana, Ramón Morales, Laura Aceituno y María Molina
PÁGINAS	171-176
OBSERVACIONES	Libro publicado por Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	<i>Chondrilla juncea</i> L.
AUTORES	Aceituno-Mata, L.; Morales, R.; Tardío, J.; Molina, M. y Pardo-de-Santayana, M.
PUBLICACIÓN	Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales relativos a la Biodiversidad. Primera Fase, Libro editado por Manuel Pardo-de-Santayana, Ramón Morales, Laura Aceituno y María Molina
PÁGINAS	130-133
OBSERVACIONES	Libro publicado por Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	<i>Arbutus unedo</i> L.
AUTORES	Morales, R.; Molina, M.; Aceituno-Mata, L.; Macía, M.; Pardo-de-Santayana, M. y Tardío, J.
PUBLICACIÓN	Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales relativos a la Biodiversidad. Primera Fase, Libro editado por Manuel Pardo-de-Santayana, Ramón Morales, Laura Aceituno y María Molina
PÁGINAS	153-157
OBSERVACIONES	Libro publicado por Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	<i>Scolymus hispanicus</i> L.
AUTORES	Tardío, J.; Molina, M.; Aceituno-Mata, L.; Macía, M. y Pardo-de-Santayana, M.
PUBLICACIÓN	Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales relativos a la Biodiversidad. Primera Fase, Libro editado por Manuel Pardo-de-Santayana, Ramón Morales, Laura Aceituno y María Molina
PÁGINAS	141-144
OBSERVACIONES	Libro publicado por Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	<i>Osmunda regalis</i> L.
AUTORES	Molina, M.; Latorre, J.A.; Morales, R.; Macía, M.; Aceituno-Mata, L.; Tardío, J. y Pardo De Santayana, M.
PUBLICACIÓN	Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales relativos a la Biodiversidad. Primera Fase, Libro editado por Manuel Pardo-de-Santayana, Ramón Morales, Laura Aceituno y María Molina
PÁGINAS	69-72
OBSERVACIONES	Libro publicado por Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	<i>Terfezia arenaria (Moris) Trappe</i>
AUTORES	Tardío, J.
PUBLICACIÓN	Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales relativos a la Biodiversidad. Primera Fase, Libro editado por Manuel Pardo-de-Santayana, Ramón Morales, Laura Aceituno y María Molina
PÁGINAS	284-286
OBSERVACIONES	Libro publicado por Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	<i>Fagus sylvatica L.</i>
AUTORES	Menendez Baceta, G.; Macía, M.; Morales, R.; Tardío, J. y Pardo de Santayana, M.
PUBLICACIÓN	Inventario Español de los Conocimientos Tradicionales relativos a la Biodiversidad. Primera Fase, Libro editado por Manuel Pardo-de-Santayana, Ramón Morales, Laura Aceituno y María Molina
PÁGINAS	166-170
FECHA	2014
OBSERVACIONES	Libro publicado por Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
TÍTULO	Grape-Berries Yeast Populations: Influence of Vineyard Management
AUTORES	Cordero-Bueso, G.; Arroyo, T. and Valero, E.
PUBLICACIÓN	Food and Beverage Consumption and Health Series. José S. Câmara (University of Madeira). NOVA Publishers. ISBN: 978-1-63321-402-6.
PÁGINAS	27-46

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Influencia de las cubiertas vegetales sobre la materia orgánica del suelo en un olivar en clima mediterráneo semiárido.
AUTORES	García-Díaz, A.; Sastre Rodríguez, B. y Bienes Allas, R.
PUBLICACIÓN	Retos y Oportunidades en la Ciencia del Suelo, vol. I
PÁGINAS	433-436.
OBSERVACIONES	Andavira Editora, S.L. Santiago de Compostela (España). ISBN: 978-84-8408-769-4.

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Pérdida de suelo y transporte selectivo bajo eventos de lluvia natural de moderada y baja capacidad erosiva en suelos de la Península Ibérica.
AUTORES	Bienes Allas, R.; Sastre Rodríguez, B. y García-Díaz, A.
PUBLICACIÓN	Retos y Oportunidades en la Ciencia del Suelo, vol. I
PÁGINAS	299-302.
OBSERVACIONES	ISBN: 978-84-8408-769-4.

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Efecto del manejo del suelo de un olivar sobre la estabilidad de los agregados.
AUTORES	Sastre, B.; Bienes, R. y García-Díaz, A.
PUBLICACIÓN	Retos y Oportunidades en la Ciencia del Suelo, vol 1
PÁGINAS	461-464.
OBSERVACIONES	ISBN: 978-84-8408-769-4.

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Study of Climatic Variations and Its Influence on Erosive Processes in Recent Decades in One Location of Central Spain.
AUTORES	García-Díaz, A.; Bienes, R. y Sastre, B.E.
PUBLICACIÓN	Engineering Geology for Society and Territory. G. Lollino, A. Manconi, J. Clague, W. Shan, M. Chiarle (eds.). vol. 1,
PÁGINAS	105- 108.
OBSERVACIONES	Springer International Publishind. New York (USA). DOI: 10.1007/978-3-319-09300-0. ISBN: 978-3-319-09299-7

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

4.1.2. Artículos Científicos

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Forestal
TÍTULO	Cloning mature holm oak trees by somatic embryogenesis.
AUTORES	Barra-Jiménez, A.; Blasco, M.; Ruiz-Galea, M.; Celestino, C.; Alegre, J.; Arrillaga, I. and Toribio, M.
NOMBRE DE LA REVISTA	Trees 28: 657-667.
OBSERVACIONES	DOI 10.1007/s00468-014-0979-0

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	<i>Brachypodium distachyon</i> Tolerance to metals under in vitro conditions: a comparison with two metal tolerant energy crops
AUTORES	Montalbán, B.; García-Gonzalo, P.; Pradas del Real, A.E.; Alonso, J.; Lobo, M.C. and Pérez-Sanz, A.
PUBLICACIÓN	PSP Volume 23 – No 9. 2014 Fresenius Environmental Bulletin

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	The Chromium Detoxification Pathway in the Multi-metal Accumulator <i>Silene vulgaris</i>
AUTORES	Pradas Del Real, A.E.; Pérez-Sanz, A.; Lobo, M.C. and McNear, D.H.
PUBLICACIÓN	Environmental Science & Technology 09/2014

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Chromium speciation modifies root exudation in two genotypes of <i>Silene vulgaris</i> .
AUTORES	Pradas del Real, A.E.; García-Gonzalo, P.; Lobo, M.C. and Pérez-Sanz, A.
PUBLICACIÓN	Environmental and Experimental Botany
PÁGINAS	107:1-6.

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Immobilisation of Pb and Zn in Soils Using Stabilised Zero-valent Iron Nanoparticles: Effects on Soil Properties
AUTORES	Gil-Díaz, M.M.; Pérez-Sanz, A.; Vicente, M.A. and Lobo, M.C.
PUBLICACIÓN	CLEAN - Soil Air Water 02/2014
PÁGINAS	42 (12): 1776–1784

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Immobilization and leaching of Pb and Zn in an acidic soil treated with zero-valent iron nanoparticles (nZVI): Physico-chemical and toxicological analysis of leachates.
AUTORES	Gil-Díaz, M.; Ortiz, L.T.; Costa, G.; Alonso, J.; Rodríguez-Membibre, M.L.; Sánchez-Fortún, S.; Pérez-Sanz, A., Martín, M. and Lobo, M.C.
PUBLICACIÓN	Water Air and Soil Pollution 01/2014
PÁGINAS	225: 1990
OBSERVACIONES	DOI: 10.1007/s11270-014-1990-1

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Reducing the mobility of arsenic in brownfield soil using stabilised zero-valent iron nanoparticles
AUTORES	Gil-Díaz, M.M.; Alonso, J.; Rodríguez-Valdés, E.; Pinilla, P. and Lobo, M.C.
PUBLICACIÓN	Journal of Environmental Science and Health, Part A
PÁGINAS	49(12): 1361-1369
OBSERVACIONES	DOI: 10.1080/10934529.2014.928248

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Response of Two Barley Cultivars to Increasing Concentrations of Cadmium or Chromium in Soil During the Growing Period
AUTORES	González, A.; Gil-Díaz, M.M. and Lobo, M.C.
PUBLICACIÓN	Revista: Biol Trace Elem Res
OBSERVACIONES	DOI 10.1007/s12011-014-0182-6

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Reference values of trace elements in the hair of a sample group of Spanish children (aged 6-9 years) - Are urban topsoils a source of contamination?
AUTORES	Peña-Fernández, A.; González-Muñoz, M.J. and Lobo-Bedmar, M.C.
PUBLICACIÓN	Environmental toxicology and pharmacology. 38(1)
OBSERVACIONES	141-152

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Establishing the importance of human health risk assessment for metals and metalloids in urban environments
AUTORES	Peña-Fernández, A.; González-Muñoz, M.J. and Lobo-Bedmar, M.C.
PUBLICACIÓN	Environment International
OBSERVACIONES	DOI: 10.1016/j.envint.2014.04.007.

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Monitoring lead in hair of children and adolescents of Alcalá de Henares, Spain. A study by gender and residential areas.
AUTORES	Peña-Fernández, A.; Lobo-Bedmar, M.C. and González-Muñoz, M.J.
PUBLICACIÓN	Environment International
OBSERVACIONES	DOI: 10.1016/j.envint.2014.03.010.

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Uptake of CeO ₂ nanoparticles and its effect on growth of medicago arborea in vitro plantlets.
AUTORES	Gómez, A.; Pintos, B.; Manzanera, J.A.; Lobo, M.C.; Villalobos, N. and Martín, L.
PUBLICACIÓN	Biological Trace Element Research.
OBSERVACIONES	DOI: 0.1007/s12011-014-0089-2

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
TÍTULO	Texture Analysis in Melon Landraces
AUTORES	de Lorenzo, C.
NOMBRE DE LA REVISTA	Int. J. Food Prop. DOI 10.1080/10942912.2014.92344

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	Texture Analysis in Melon Landraces through Instrumental and Sensory Methods
AUTORES	Lázaro, A. and de Lorenzo, C.
NOMBRE DE LA REVISTA	International Journal of Food Properties DOI: 10.1080/10942912.2014.923441
OBSERVACIONES	On-line

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	Mediterranean non-cultivated vegetables as dietary sources of compounds with antioxidant and biological activity
AUTORES	Morales, P.; Ferreira, I.C.F.R.; Carvalho, A.M.; Sánchez-Mata, M.C.; Cámara, M.; Fernández-Ruiz, V.; Pardo-de-Santayana, M. and Tardío, J.
NOMBRE DE LA REVISTA	Lebensmittel-Wissenschaft und-Technologie (LWT). 55 (389-396)

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	Wild blackthorn (<i>Prunus spinosa</i> L.) and hawthorn (<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.) fruits as valuable sources of antioxidants
AUTORES	Ruiz-Rodríguez, B.M.; de Ancos, B.; Sánchez-Moreno, C.; Fernández-Ruiz, V.; Cortes Sánchez-Mata, M.C.; Cámara, M. and Tardío, J.
NOMBRE DE LA REVISTA	Fruits 69(1): 61-73

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	Medicinal plants traditionally used in the northwest of the Basque Country (Biscay and Alava), Iberian Peninsula
AUTORES	Menendez-Baceta, G.; Aceituno-Mata, L.; Molina, M.; Reyes-García, V.; Tardío, J.; Pardo-de-Santayana, M.
NOMBRE DE LA REVISTA	Journal of ethnopharmacology. 152: 113-154

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	Nutrients, phytochemicals and antioxidant activity in wild populations of <i>Allium ampeloprasum</i> L., a valuable underutilized vegetable
AUTORES	García-Herrera, P.; Morales, P.; Fernández-Ruiz, V.; Sánchez-Mata, M.C.; Cámara, M.; Carvalho, A.M.; Ferreira, I.C.F.R.; Pardo-de-Santayana, M.; Molina, M. and Tardío, J.
NOMBRE DE LA REVISTA	Food Research International. 62 (272-279)

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	Weeds and food diversity: natural yield assessment and future alternatives for traditionally consumed wild vegetables
AUTORES	Molina, M.; Tardío, J.; Aceituno-Mata, L.; Morales, R.; Reyes-García, V.; Pardo-de-Santayana, M.
NOMBRE DE LA REVISTA	Journal of Ethnobiology. 34(1): 44-47

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	Nutrient composition of six wild edible Mediterranean Asteraceae plants of dietary interest
AUTORES	García-Herrera, P.; Sánchez-Mata, M.C.; Cámara, M.; Fernández-Ruiz, V.; Díez-Marqués, C.; Molina, M. and Tardío, J.
NOMBRE DE LA REVISTA	Journal of Food Composition and Analysis. 34(2): 163-170

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	<i>Wild Arbutus unedo</i> L. and <i>Rubus ulmifolius</i> Schott fruits are underutilized sources of valuable bioactive compounds with antioxidant capacity
AUTORES	Ruiz-Rodríguez, B.M.; Sánchez-Moreno, C.; De Ancos, B.; Sánchez-Mata, M.C.; Fernández-Ruiz, V.; Cámara, M.; Tardío, J.
NOMBRE DE LA REVISTA	Fruits. 69(6): 435-448

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnia
TÍTULO	Influence of Picual Olive Ripening on Virgin Olive Oil Alteration and Stability during Potato Frying
AUTORES	Olivero, R.; Mena, C.; Pérez, M.A.; Sastre, B.; Bastida, S.; Márquez, G. y Sánchez-Muniz, F.J.
NOMBRE DE LA REVISTA	Journal of Agricultural and Food Chemistry, 62(48):11637-46

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
TÍTULO	Criteria to discriminate between wines aged in oak barrels and macerated with oak fragments
AUTORES	Hernández-Orte, P.; Franco, E.; González Huerta, C.; Martínez García, J.; Cabellos, J.M.; Suberviola, J.; Orriols, I. y Cacho, J.
NOMBRE DE LA REVISTA	Food Research International 57 (2014) 234-241

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
TÍTULO	Automatic sensor system for the continuous analysis of the evolution of wine
AUTORES	Lozano, J.; Santos, J.P.; Marcelo, J.; Cabellos, J.M.; Arroyo, T. y Horrillo, M.C.
NOMBRE DE LA REVISTA	American Journal of Enology and Viticulture
OBSERVACIONES	Aceptado para su publicación Ref.: Ms. No. AJEV-D-14-00103R1

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
TÍTULO	Sensory characterization and factors influencing quality of wines made from 18 minor varieties (<i>Vitis vinifera</i> L.)
AUTORES	García Muñoz, S.; Muñoz Organero, G.; Fernández Fernández, E. and Cabello, F.
NOMBRE DE LA REVISTA	Food and Quality Preference. 32: 241-252

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
TÍTULO	Structural dynamics at the berry colour locus in <i>Vitis vinifera</i> L. somatic variants
AUTORES	Migliaro, D.; Crespan, M.; Muñoz Organero, G.; Velasco, R.; Moser, C. and Vezzulli, S.
NOMBRE DE LA REVISTA	Australian Journal of Grape and Wine Research. 20 (3): 485-495

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
TÍTULO	First results of the European grapevine collections collaborative network: validation of a standard eno-carpological phenotyping method
AUTORES	Rustioni, L.; Maghradze, D.; Popescu, C.; Cola, G.; Abashidze, E.; Aroutiounian, R.; Coletti, S.; Dejeu, L.; Dinu, D.; Eiras Dias, J.E.; Fiori, S.; Ibáñez, J.; Kocsis, L.; Lorenzini, F.; Maletic, E.; Margaryan, K.; Muñoz-Organero, G.; Nikolaou, N.; Risovanna, V.; Savin, G.; Savvides, S.; Schneider, A.; Schwander, F.; Pastore, G.; Preiner, D.; Ujmajuridze, L.; Maul, E.; Bacilieri, R. and Failla, O.
NOMBRE DE LA REVISTA	Vitis. 53 (4): 219-226

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
TÍTULO	Application of standard methods for the grapevine (<i>Vitis vinifera</i> L.) phenotypic diversity exploration: phenological traits
AUTORES	Rustioni, L.; Cola, G.; Fiori, S.; Failla, O.; Bacilieri, R.; Maul, E.; Eiras Dias, J.E.; Brazão, J.E.; Kocsis, L.; Lorenzini, F.; Maghradze, D.; Chipashvili, R.; Maletic, E.; Preiner, D.; Molitor, D.; Muljukina, N.; Muñoz-Organero, G.; Musayev, M.; Nikolaou, N.; Risovanna, V.; Ruisa, S.; Salimov, V.; Savin, G.; Cornea, V.; Savvides, S.; Schneider, A.; Skala, O. and Ujmajuridze, L.
NOMBRE DE LA REVISTA	Acta Horticulturae. 1032: 253-260

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
TÍTULO	A long term field study of the effect of fungicides penconazole and sulfur on yeasts in the vineyard.
AUTORES	Cordero-Bueso, G.; Arroyo, T. and Valero, E.
NOMBRE DE LA REVISTA	International Journal of Food Microbiology, 189-194.

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
TÍTULO	Automatic sensor system for the continuous analysis of the evolution of wine
AUTORES	Lozano, J.; Santos, J.P.; Marcelo, J.; Cabellos, J.M.; Arroyo, T. and Horrillo, M.C.
NOMBRE DE LA REVISTA	American Journal of Enology and Viticulture
OBSERVACIONES	Aceptado para su publicación Ref.: Ms. No. AJEV-D-14-00103R1

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Agricultura
TÍTULO	Long-term (1983–2012) assessment of three tillage systems on the energy use efficiency, crop production and seeding emergence in a rain fed cereal monoculture in semiarid conditions in central Spain.
AUTORES	Hernández, J. L.; Sánchez-Girón, V.; Navarrete, L. and Sánchez, M. J.
NOMBRE DE LA REVISTA	Field Crops Research. 166 (26-37)

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Agricultura
TÍTULO	Identifying the effect of density-dependence, agricultural practices and climate variables on the long-term dynamics of weed populations.
AUTORES	García de León, D.; Freckleton, R. P.; Lima, M.; Navarrete, L.; Castellanos, E. and González-Andújar, J.L.
NOMBRE DE LA REVISTA	Weed Research. 54 (556-564)

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Sanidad Vegetal
TÍTULO	Persistence of <i>Phaeoemoniella chlamydospora</i> in vineyard soil: effects of temperature, moisture, fungal isolate and inoculum concentration.
AUTORES	Tello, M.L. and González, V.
NOMBRE DE LA REVISTA	Plant Pathology (en prensa)

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Analysing perceptions, attitudes and responses of winegrowers about sustainable land management in central Spain.
AUTORES	Marques, M.J., Bienes, R., Cuadrado, J., Ruiz-Colmenero, M., Barbero-Sierra, C. and Velasco, A.
NOMBRE DE LA REVISTA	Catena (Accepted). DOI: 10.1002/ldr.2355.
OBSERVACIONES	Impact Factor: 2.058. Cuartil: Q1

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Taking advantage of a new hydraulic infrastructure to study the sediment yield in a small basin of central Spain.
AUTORES	Molina-Navarro, E., Martínez-Pérez, S., Sastre-Merlín, A. and Bienes-Allas, R.
NOMBRE DE LA REVISTA	Cuadernos de Investigación Geográfica, 40 (1): 215-227.
OBSERVACIONES	ISSN: 0211-6820. Impact Factor: 0.036. Cuartil: Q2

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Catchment erosion, sediment delivery and sedimentation risk assessment in a limnireservoir using a simple methodology.
AUTORES	Molina-Navarro, E., Martínez-Pérez, S., Sastre-Merlín, A. and Bienes-Allas, R.
NOMBRE DE LA REVISTA	Water Resources Management, 28 (8): 2129-2143.
OBSERVACIONES	SPRINGER. USA. ISSN: 0920-4741 (Print) 1573-1650 (Online). Impact Factor: 2.26. Cuartil: Q1. http://dx.doi.org/10.1007/s11269-014-0601-7 .

4.1.3. Artículos Técnicos y Divulgativos

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
TÍTULO	Cultivo de cardo fertilizante con lodo de depuradora. Efectos en biomasa y suelo.
AUTORES	Miralles de Imperial, R.; Valero, J.; Lobo, M.C.; Plaza, A. y Delgado, M.M.
NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN	Revista Tierras, Vol. 215: 134-139

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
TÍTULO	El pan de bellota
AUTORES	García-Gómez, E.; Pereira, J.; Tardío, J. y Pardo-de-Santayana, M.
NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN	La fertilidad de la tierra 03/2014; 56-66-69

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
TÍTULO	El análisis de AND revela el origen genético de la variedad insignia de la viticultura española
AUTORES	Ibáñez, J.; Muñoz-Organero, G.; Hasna Zinelabidine, L.; de Andrés, M.T.; Cabello, F. y Martínez Zapater, J.M.
NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN	La semana vitivinícola. 3425: 902-908

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
TÍTULO	Origen genético de la variedad de vid Tempranillo
AUTORES	Ibañez, J.; Muñoz-Organero, G.; Zinelabidine, H.; de Andrés, M.T.; Cabello, F. y Martínez-Zapter, J.M.
NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN	La Semana Vitivinícola nº 3.425:902-908

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Sanidad Vegetal
TÍTULO	Enfermedades fúngicas de la madera de vid: revisión del estado actual de conocimientos y perspectivas sobre su manejo y control
AUTORES	González, V., Tello, M.L. y Andrés, P.
NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN	Libro de Actas 27ª Reunión anual del grupo de trabajo de experimentación en Viticultura y Enología (GTEVE); Ed. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente: 135-149

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Sanidad Vegetal
TÍTULO	Eficacia curativa, tratamientos y modo de acción de diferentes sustancias fungicidas para el control del oídio (<i>Uncinula necator</i> Burn.) en la Comunidad de Madrid
AUTORES	Arranz, D., Saiz, R. y González, V.
NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN	Libro de Actas 27ª Reunión anual del grupo de trabajo de experimentación en Viticultura y Enología (GTEVE); Ed. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente: 119-133

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Agricultura
TÍTULO	Influencia del sistema de laboreo y tipo de sembradora en una rotación de trigo y veza para grano, en condiciones de secano.
AUTORES	Navarrete, L.; Sánchez, M. J.; Alarcón, R.; Hernánz, J. L. y Sánchez-Girón, V.
NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN	Tierras Agricultura. nº 213: 52-62

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Agricultura
TÍTULO	Influencia del sistema de laboreo y del nivel de fertilización en el secano cerealista.
AUTORES	Navarrete, L.; Sánchez, M. J.; Alarcón, R.; Hernánz, J. L. y Sánchez-Girón, V.
NOMBRE DE LA PUBLICACIÓN	Vida Rural. nº 383: 32-36

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA



ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

4.2. Formación y dirección de estudios

4.2.1. Participación en Cursos

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Ecología
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Visita a las áreas riparias del Soto del río Henares a su paso por El Encín y a los trabajos realizados.
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Martínez, T.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Luis Sánchez Álvarez, Director General de la Fundación Madri+d
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Fundación Madri+d: XIV Semana de la Ciencia
FECHA	20/11/2014
LUGAR	IMIDRA. Finca "El Encín". Alcalá de Henares
DURACIÓN	4 horas (10-14 horas)

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Forestal
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Applied forest biotechnology: somatic embryogenesis for multi-varietal forestry, transgenesis and epigenetics
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Toribio, M. y Alegre, J.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Toribio, M.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	7 th International Meeting on Biotechnology, BioSpain2014 - Entidades Organizadoras: Asociación Española de Bioempresas (ASEBIO) y Xunta de Galicia
FECHA	26/09/2014
LUGAR	Santiago de Compostela
DURACIÓN	2,30 h
OBSERVACIONES	Sesión científica organizada por el IMIDRA en nombre de la Sociedad Española de Ciencias Forestales

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Master en biología vegetal aplicada
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Lobo, M.C.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Gómez, A.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Universidad Complutense de Madrid.
FECHA	03/2014
LUGAR	Madrid
DURACIÓN	2 horas

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Master gestión, tratamiento y revalorización de residuos orgánicos.
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Lobo, M.C.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Moral, R.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Universidad Miguel Hernandez. Elche.
FECHA	Curso 2013-2014
LUGAR	Aula virtual

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Master química agrícola.
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Lobo, M.C.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Gárate, A.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Universidad Autónoma de Madrid.
FECHA	02/2014
LUGAR	Madrid
DURACIÓN	4,5 h

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Master gestión de residuos
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Lobo, M.C.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Herraez, I.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Universidad Autónoma de Madrid
FECHA	01/2014
DURACIÓN	6 h
OBSERVACIONES	Sesión científica organizada por el IMIDRA en nombre de la Sociedad Española de Ciencias Forestales

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Patatas soufflé: optimización de producto y proceso
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	de Lorenzo, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	ExpoFood Services IFEMA (FACYRE)
FECHA	04/06/2014
LUGAR	IFEMA

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Importancia de la alimentación en la calidad de vida del mayor institucionalizado
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	de Lorenzo, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	DG Mayor
FECHA	17/06/2014
LUGAR	Centro Alzheimer Fundación Reina Sofía
DURACIÓN	1 Hora
OBSERVACIONES	Simposio de Buenas Prácticas para la mejora de la calidad de vida del mayor institucionalizado

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Alimentación y nueva cocina para mayores autónomos
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	de Lorenzo, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	DG Mayor
FECHA	27/06/2014
LUGAR	Centro Alzheimer Fundación Reina Sofía

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Ayer y hoy: el laboratorio de la cocina
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	de Lorenzo, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	I Jornadas de Ciencia y Cocina CIAL-FACYRE
FECHA	22/09/2014
LUGAR	CIAL
DURACIÓN	1 hora

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Gastronomía desde la base: agricultura, ciencia y cocina para las patatas soufflé
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	de Lorenzo, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	I Jornadas de Ciencia y Cocina CIAL-FACYRE
FECHA	22/09/2014
LUGAR	CIAL
DURACIÓN	1 hora

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Alimentación y cocina para el mayor institucionalizado
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	de Lorenzo, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	DG Mayor
FECHA	03/10/2014
LUGAR	Centro Alzheimer Fundación Reina Sofía
DURACIÓN	1 hora

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Moderación y dirección de Mesa Redonda sobre Sostenibilidad y Alimentos de Temporada en la alta restauración
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	de Lorenzo, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	DG Medio Ambiente
FECHA	26/11/2014
LUGAR	Congreso Nacional Medio Ambiente CONAMA
DURACIÓN	1 hora

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Alimentación y nueva cocina para mayores autónomos
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	de Lorenzo, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	DG Mayor
FECHA	25/11/2014
LUGAR	Centro de Día "Las Veredillas" (Torrejón Ardoz)
DURACIÓN	1 hora

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Módulo de Físico-Química Culinaria
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	de Lorenzo, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Camilo José Cela
FECHA	01/02/2014
LUGAR	Camilo José Cela
OBSERVACIONES	Máster en Cocina de Autores MCA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Master Class. Adecuación sensorial de platos para pacientes con trastornos del gusto
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	de Lorenzo, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Camilo José Cela
FECHA	01/02/2014
LUGAR	Camilo José Cela
DURACIÓN	2 horas
OBSERVACIONES	Máster en Cocina de Autores MCA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Master Class. Adecuación varietal y química culinaria de las patatas soufflé. Un estudio del campo a la mesa
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	de Lorenzo, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Camilo José Cela
FECHA	01/02/2014
LUGAR	Camilo José Cela
DURACIÓN	2 horas
OBSERVACIONES	Máster en Cocina de Autores MCA

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Oportunidades de negocio en la aplicación de la Biología Vegetal: Gastronomía desde la base
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	de Lorenzo, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	UCM
FECHA	24/02/2014
LUGAR	UCM
DURACIÓN	4 horas
OBSERVACIONES	Máster de Biología Vegetal Aplicada

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Comer ¿qué significa?
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	de Lorenzo, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	UCM
FECHA	15/07/2014
LUGAR	UCM
DURACIÓN	4 horas
OBSERVACIONES	Curso de Verano "Comer: Cocina, Nutrición y Salud"

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Nuevas alternativas gourmet para la huerta y el agricultor de Madrid
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	de Lorenzo, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	UFV-CM
FECHA	15/07/2014
LUGAR	UFV-CM
DURACIÓN	2 horas
OBSERVACIONES	Curso de Verano "Huerta y Gastronomía en Madrid: de la Ilustración al siglo XXI"

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Descubriendo el queso de Madrid
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Miguel Casado, E. J. y Mancho Alonso, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Ayuntamiento de Boadilla del Monte-IMIDRA
FECHA	18/03/2014
LUGAR	Boadilla del Monte
DURACIÓN	1 día
OBSERVACIONES	Charla y degustación para dar a conocer la variedad y calidad de los quesos de la Comunidad de Madrid (explicación del proyecto de investigación aplicada realizado por el IMIDRA, "Análisis de la calidad del queso de la Comunidad de Madrid. Desarrollo de un protocolo para describir el producto desde el punto de vista físico-químico, microbiológico y sensorial".

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Presentación del proyecto de Caracterización de los quesos de la Comunidad de Madrid
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Cabello Saénz de Santa María, F. y Miguel Casado, E. J
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	IMIDRA
FECHA	13/01/2014
LUGAR	Quesería Alimentos de Miraflores, Miraflores de la Sierra
DURACIÓN	1 día

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Procesos
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Sesión informativa y cata de quesos madrileños
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Miguel Casado, E. J. y Mancho Alonso, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Dirección General del Mayor de la Comunidad de Madrid-IMIDRA
FECHA	08/05/2014
LUGAR	Residencia Isabel la Católica, Madrid
DURACIÓN	1 día
OBSERVACIONES	Participaron de 53 personas mayores residentes que han podido conocer la forma de elaboración del queso, sus propiedades y características, diferencias debidas a la especie, raza o maduración, y han realizado una cata de cinco quesos diferentes de cabra y oveja producidos en nuestra región.

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Máster en cocina de autores
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Lázaro, A.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Felipe, J.P.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Universidad Camilo José Cela
FECHA	04/02/2014 al 25/03/2014
LUGAR	Madrid
DURACIÓN	Meses

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Judías de la Sierra de Madrid
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Lázaro, A.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	IMIDRA
FECHA	18/02/2014
LUGAR	Restaurante Montia. San Lorenzo del Escorial
DURACIÓN	1 mañana

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	V Jornadas Gastronómicas
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Lázaro, A.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Ayuntamiento de Boadilla del Monte
FECHA	05/03/2014
LUGAR	Boadilla del Monte
DURACIÓN	1 mañana
OBSERVACIONES	Charla + degustación + atención a medios de comunicación

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Productos ecológicos, mitos y realidades
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Lázaro, A.
DIRECTOR / COORD DEL CURSO	De Lorenzo, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Clínica Anderson
FECHA	03/04/2014
LUGAR	Clínica Anderson. Madrid
DURACIÓN	2 horas

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Máster en Recursos Fitogenéticos
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Lázaro, A.
DIRECTOR / COORD DEL CURSO	Martín, MC.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Departamento de Biología Vegetal. E.T.S.Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid
FECHA	04/04/2014
LUGAR	ETSIA
DURACIÓN	2 horas

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Técnica de Cultivo y Variedades de Judías de la Sierra de Madrid
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Lázaro, A.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Ayuntamiento de Buitrago del Lozoya
FECHA	10/07/2014
LUGAR	Ayuntamiento Buitrago del Lozoya
DURACIÓN	1 día

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Curso de Verano Huerta y gastronomía en Madrid: de la Ilustración al s.XXI
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Lázaro, A.
DIRECTOR / COORD DEL CURSO	Capel, J.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Universidad Francisco de Vitoria
FECHA	17/07/2014
LUGAR	Cordón Bleu Madrid
DURACIÓN	4 horas
OBSERVACIONES	2 horas teoría + 2 horas talleres

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Aquí la tierra
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Lázaro, A. y Fernández, I.
DIRECTOR / COORD DEL CURSO	Petrus, J.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	RTVE
FECHA	11/08/2014
LUGAR	Finca "La Isla"
DURACIÓN	7 horas
OBSERVACIONES	Grabación programa de televisión

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornadas en las residencias de mayores
TÍTULO	Cata de melón
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Lázaro, A.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Dirección General del Mayor/IMIDRA
FECHA	04/09/2014
LUGAR	Residencia Plata y Castañar
DURACIÓN	4 horas
OBSERVACIONES	2 horas teoría + 2 horas talleres

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornadas en las residencias de mayores
TÍTULO	Cata de tomate
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Fernández, I.C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Dirección General del Mayor/IMIDRA
FECHA	11/09/2014
LUGAR	Centro de Mayores Mirasierra
DURACIÓN	4 horas
OBSERVACIONES	2 horas teoría + 2 horas talleres

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornadas del tomate de Orusco
TÍTULO	Cata de tomate
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Cabello, F.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Ayuntamiento de Orusco
FECHA	06/09/2014
LUGAR	Ayuntamiento de Orusco
DURACIÓN	2 horas

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornadas de Ciencia y Gastronomía
TÍTULO	Cata de tomate
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Lázaro, A.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	CIAL – Universidad Autónoma de Madrid
FECHA	22/09/2014
LUGAR	Campus Cantoblanco
DURACIÓN	4 horas

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornadas formación alumnos hostelería
TÍTULO	Las variedades de tomate
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Lázaro, A.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Asociación FACYRE
FECHA	06/11/2014
LUGAR	Instalaciones FACYRE
DURACIÓN	4 horas

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada Residencias de mayores
TÍTULO	Cultivando el huerto
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Fernández, I.C
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Dirección General del Mayor/IMIDRA
FECHA	28/04/2014
LUGAR	Instalaciones Dirección General del Mayor
DURACIÓN	2 horas
OBSERVACIONES	Charla sobre la realización de huertos a personal de las residencias de mayores de la Comunidad de Madrid

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Cata de tomate
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Fernández, I.C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Ayuntamiento de Villa del Prado
FECHA	14/06/2014
LUGAR	Villa del Prado
DURACIÓN	2 horas
OBSERVACIONES	Cata programada en la V Feria huerta y vino de Villa del Prado

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Reportaje sobre cultivo de tomate tradicional de la Comunidad de Madrid
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Fernández, I.C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Telemadrid
FECHA	29/07/2014
LUGAR	Finca "La Isla". Arganda del Rey
DURACIÓN	5 horas
OBSERVACIONES	Grabación programa televisión

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Showcooking de variedades horticolas tradicionales de la Comunidad de Madrid
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Fernández, I.C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	IMIDRA/Asociación FACYRE
FECHA	4/08/2014
LUGAR	Aula entre fogones de FACYRE
DURACIÓN	2 horas
OBSERVACIONES	Participaron los cocineros Pedro Larumbe y Roberto Capone

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Cata de melón
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Fernández, I.C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	AGROMADRID
FECHA	19/09/2014
LUGAR	Recinto Ferial Agromadrid. Villarejo de Salvanés
DURACIÓN	4 horas
OBSERVACIONES	Cata de variedades tradicionales de melón de la Comunidad de Madrid

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Cata de tomate
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Cabello, F.; Fernández, I.C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Festival Madrid Jardín Gourmet
FECHA	30/09/2014
LUGAR	Museo Thyssen-Bornemisza
DURACIÓN	2 horas
OBSERVACIONES	Charla y cata de variedades tradicionales de tomate de la Comunidad de Madrid

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Máster Universitario Oficial en Recursos Fitogenéticos en Universidad Politécnica de Madrid
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Tardío, J.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Martín Fernández, M.C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	ETS Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica de Madrid
FECHA	14/03/2014
LUGAR	ETS Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica de Madrid
DURACIÓN	2 horas
OBSERVACIONES	Conferencia: Valoración productiva y nutricional de plantas silvestres comestibles

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	"La evaluación sensorial en la Enología. Vinos tintos, generosos y Cava" . Curso "El análisis sensorial de los alimentos como herramienta de medida de la calidad y neuromarketing"
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Arroyo Casado, T.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Cordero-Bueso, G.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Universidad Pablo de Olavide (Sevilla)
FECHA	8/07/2014
LUGAR	Carmona (Sevilla)
DURACIÓN	7 al 9 de Julio del 2014

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Seminario
TÍTULO	Selección de levaduras y desarrollo de nuevos procesos biotecnológicos para la mejora de la calidad de los vinos de la D.O. "Vinos de Madrid"
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	García, M.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	González-Esteve, B.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Departament de Bioquímica i Biotecnologia, Facultat d'Enologia
FECHA	3/06/2014
LUGAR	Universidad Rovira i Virgili. Tarragona
DURACIÓN	2-6 de junio de 2014
OBSERVACIONES	Presentada durante la estancia en la Universidad Rovira i Virgili de Tarragona para aprendizaje de la técnica PCR-RT para control de levaduras fermentativas

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	IV Jornada Técnica Alfatec. Aplicaciones de los gases en Enología.
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Cabellos, J.M.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Justo M ^a Banegas y Félix Yáñez
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Alfatec, IVICAM, Colegio Oficial de Enología de Castilla La Mancha
FECHA	20-11-2014
LUGAR	Tomelloso (Ciudad Real)
DURACIÓN	7 horas

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Presentación resultados del Proyecto "Estudio del impacto sensorial y en compuestos volátiles de vinos macerados o fermentados en barrica de roble. Discriminación analítica y sensorial entre ambos".
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Cabellos, J.M.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Franco, E.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	MAGRAMA-ICVV- FEAE-CCAA
FECHA	25-3-2014
LUGAR	Logroño
DURACIÓN	4 horas
OBSERVACIONES	Participación de un ponente por cada organismo integrante del proyecto. Por parte de Imidra, fue J.M. Cabellos

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	VIII Concurso Internacional Tempranillos al Mundo
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Cabellos, J.M.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	FEAE-UIOE
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	FEAE-UIOE- MAGRAMA
FECHA	6 y 7/11/2014
LUGAR	Escuela de la Vid- Madrid
DURACIÓN	2 días
OBSERVACIONES	Miembro del Jurado Internacional

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Acceso y utilización de los recursos genéticos y reparto justo y equitativo de los beneficios (ABS) en España
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Muñoz Organero, G.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Lago Candeira, A.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Universidad Rey Juan Carlos
FECHA	16/09/2014
LUGAR	Móstoles (Madrid)
DURACIÓN	8 horas

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnia
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Seminario
TÍTULO	Cata de aceites de oliva virgen monovarietales
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Pérez, M.A.; González, Z. y Sastre, B.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Instituto de Enseñanza Secundaria "Escuela de la Vid"
FECHA	19 febrero 2014
LUGAR	Madrid-Escuela de la Vid
DURACIÓN	5 horas

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnia
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Seminario
TÍTULO	Cata de aceite de oliva virgen
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Pérez, M.A.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Dirección General del Mayor-IMIDRA
FECHA	13/06/2014
LUGAR	Residencia de Mayores Peñuelas
DURACIÓN	2 horas

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnia
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Selección de aceites vírgenes de oliva para el Salón Internacional Club del Gourmets
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Miembros del Panel de Catadores de Aceite de Oliva Virgen de la Comunidad de Madrid
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Organización Interprofesional del Aceite de Oliva Español
FECHA	04/03/14
LUGAR	Madrid

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnia
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Selección de aceites de oliva vírgenes extra finalistas para el Premio Internacional "Mario Solinas" a la calidad del aceite de oliva virgen extra
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Panel de Catadores de Aceite de Oliva Virgen de la Comunidad de Madrid
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Consejo Oleícola Internacional
FECHA	Mayo 2014
LUGAR	Madrid

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnia
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Seminario
TÍTULO	Taller de cata de aceite de oliva virgen - I Jornadas de Ciencia y Gastronomía
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Pérez, M.A.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	de Miguel, M.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	CIAL
FECHA	22/09/14
LUGAR	Universidad Autónoma de Madrid
DURACIÓN	2 horas

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnia
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Incorporación a la empresa agraria. Parte técnica y específica de agricultura.
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Sastre, B.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Ballarín, P.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Servicio Provincial de la Consejería de Agricultura en Guadalajara
FECHA	04/06/2014
LUGAR	Centro Agrario de Marchamalo

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnia
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Seminario
TÍTULO	El Centro de Olivicultura y la Colección de Variedades de la Comunidad de Madrid. Cata de las variedades elaboradas.
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Sastre, B.; Pérez, M.A. y González, Z.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Instituto de Enseñanza Secundaria "Escuela de la Vid"
FECHA	19/02/2014
LUGAR	Madrid
DURACIÓN	5 horas
OBSERVACIONES	En este seminario además de explicaciones teóricas se impartió una cata por parte de D ^a . Zulima González y la Dra. Pérez con los aceites que los alumnos de la Escuela habían elaborado con aceitunas de las variedades de la colección del Centro de Olivicultura.

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnia
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	El Centro de Olivicultura y la parcela de variedades de olivo para aceite
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Sastre, B. y Carmona, C.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	IMIDRA
FECHA	28/10/2014
LUGAR	Finca "La Chimenea" (Aranjuez)
DURACIÓN	4 horas
OBSERVACIONES	Visita de los alumnos de la Escuela de la Vid al Centro de Olivicultura del IMIDRA

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnia
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Influence of cover crops on soil properties in vineyards and olive groves.
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Bienes, R.; Sastre, B. y García-Díaz, A.
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Marqués, M.J.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	UAM
FECHA	14/05/2014
LUGAR	Finca "La Chimenea" Aranjuez
DURACIÓN	5 horas
OBSERVACIONES	En Mayo se recibió a un grupo internacional de 4 alumnos dentro de un curso de la Acción COST "Arid lands restoration and combat of desertification: setting up a drylands and desert restoration hub".

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Reconocimiento de actuaciones, instalaciones y procedimientos de gestión ambiental en el entorno de aglomeraciones urbanas: el caso de Madrid
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Sastre Merlín, A. y Bosque Sendra, J.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	Universidad de Alcalá de Henares (UAH)
FECHA	26/05/2014
LUGAR	Facultad de Ciencias (UAH)
DURACIÓN	1 hora
OBSERVACIONES	Título de la ponencia: La Erosión del Suelo

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Sanidad Vegetal
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Jornada
TÍTULO	Aspectos actuais da patoloxía da vide cara a unha viticultura sostible
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	González García, V
DIRECTOR / COORD. DEL CURSO	Emilia Díaz Losada
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	EVEGA/Xunta de Galicia
FECHA	28/03/2014
LUGAR	Sober (Lugo)
DURACIÓN	5 horas

DEPARTAMENTO	Inv. Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Agricultura
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Seminario
TÍTULO	Agricultura de Conservación. Malherbología
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Navarrete, L.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	IES Ignacio Ellacuría (Alcalá de Henares)
FECHA	5/3/2014
LUGAR	El Encín
OBSERVACIONES	Participantes: 40 alumnos y 2 profesores

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Producción Animal
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Producción Animal
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Estadística aplicada en laboratorios químicos. Criterios de acreditación.
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Corro Flores, M. y González Huertas, G.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	ASECAL
FECHA	9-10/04/2014
LUGAR	Sede ASECAL
DURACIÓN	12 horas

DEPARTAMENTO	Producción Animal
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Producción Animal
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Análisis e implantación de la Norma ISO 17025:2005 en laboratorios. Criterios de acreditación.
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Corro Flores, M. y González Huertas, G.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	ASECAL
FECHA	14/10/2014
LUGAR	Sede ASECAL
DURACIÓN	7 horas

DEPARTAMENTO	Producción Animal
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Producción Animal
CURSO / SEMINARIO / JORNADA	Curso
TÍTULO	Evaluación de la calidad de los ensayos. Ejercicios interlaboratorio
PONENTE-S / PARTICIPANTE-S	Corro Flores, M. y González Huertas, G.
ORGANISMO QUE LO ORGANIZA	ASECAL
FECHA	29 y 30/04/2014
LUGAR	Sede ASECAL
DURACIÓN	12 horas

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

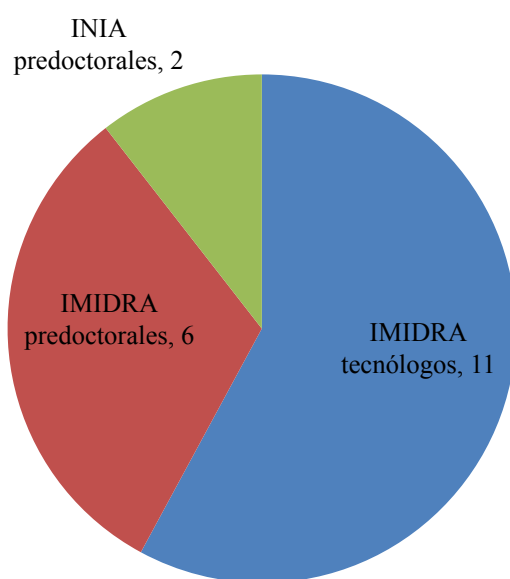
4.2.2. Prácticas de Alumnos de IES, Universidades o Postgrado

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 2014 ha sido:



Parte de la formación que imparte el IMIDRA son los **23** 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 **24** 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, **69** alumnos de la Facultad de Veterinaria de la UCM para realizar sus prácticas de Patología Médica, Obstetricia e Impacto Ambiental.

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

4.2.3. 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 2014	SOLICIT.	SELEC.	DIPLOM.	H	M
Aplicación y Manejo de Fitosanitarios (Básico)	50	20	19	18	1
Aplicación y Manejo de Fitosanitarios (Cualificado)	56	19	19	15	4
Aplicación y Manejo de Fitosanitarios Nivel Básico (Aranjuez)	69	40	38	28	10
Aplicación y Manejo de Fitosanitarios Nivel Cualificado (Aranjuez)	31	25	21	19	2
Aspectos Medioambientales y Sostenibilidad de la Act. Agrícola	15	13	11	9	2
Contabilidad y Fiscalidad Agraria	47	27	21	17	4
Cultivos Hidropónicos en Invernadero	54	24	23	17	6
Curso Teórico-Práctico de Horticultura y Fruticultura (2ª Ed.)	42	24	21	14	7
Curso Teórico-Práctico de Cultivos Extensivos Herbáceos	43	20	16	11	5
Curso Teórico-Práctico de Horticultura y Fruticultura	48	19	15	8	7
Curso Teórico-Práctico de Olivicultura Moderna	65	20	19	15	4
Curso Teórico-Práctico de Viticultura Moderna (2ª Ed.)	20	18	13	9	4
Curso Teórico-Práctico de Viticultura Moderna	44	19	18	15	3
Diseño y Ejecución de una Instalación de Riego. Eficiencia.	96	20	17	10	7
Gestión Medioambiental y Bienestar Animal en Explotaciones y Transporte	32	20	19	14	5
Manipulador de Alimentos en el Medio Rural	46	20	15	9	6
Prevención de Riesgos Laborales en el Medio Rural	28	17	14	11	3
Principios para la Instalación y Mantenimiento de Calderas de Biomasa Forestal	26	20	17	12	5
Teoría y Práctica en el Diseño y Manejo Ecológico de Sistemas Agrarios	33	19	15	9	6
Valoración Económica de Plantaciones Agroforestales	36	20	19	18	1
Valorización, Comercialización y Marketing de Productos Agroalimentarios	36	20	17	9	8
	917	444	387	287	100
JORNADA	SOLICIT.	SELEC.	DIPLOM.	H	M
Técnica de Cultivo y Variedades de Judías de la Sierra de Madrid	25	25	24	14	10
	942	469	411	301	110

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA



ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

4.2.4. Trabajos de Fin de Grado

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
TÍTULO	Tolerancia del trigo a concentraciones crecientes de Cd en suelos. Evaluación de su capacidad de Fitorremediación.
NOMBRE	Martín, G.
CALIFICACIÓN	Sobresaliente
DIRECTOR / TUTOR	Lobo, M.C. y Gonzalez, A.
UNIVERSIDAD	UCM.
ESCUELA / FACULTAD	Biología. Máster en Biología Vegetal Aplicada.
FECHA	11/2014

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
TÍTULO	Diversidad bacteriana en rizosfera de cebada en suelos contaminados con cromo
NOMBRE	Rozas, M.
CALIFICACIÓN	Sobresaliente
DIRECTOR / TUTOR	García-Gonzalo, P. y Lobo, M.C.
UNIVERSIDAD	Universidad de Alcalá
ESCUELA / FACULTAD	Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Químicas
FECHA	07/2014

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
TÍTULO	Recuperación de un suelo de brownfield con alto contenido en arsénico mediante nanorremediación. Evaluación de su posterior uso para un cultivo de cebada
NOMBRE	Diez, S.
CALIFICACIÓN	Sobresaliente
DIRECTOR / TUTOR	Lobo, M.C, Gil, MM y Bardají, T.
UNIVERSIDAD	Universidad de Alcalá de Henares
ESCUELA / FACULTAD	Ciencias Ambientales
FECHA	02/2014

DEPARTAMENTO	Inv. Aplicada y Extensión Agraria
TÍTULO	Influencia del manejo del suelo sobre la velocidad de infiltración determinada mediante diferentes metodologías
NOMBRE	Recio, L.
CALIFICACIÓN	Matrícula de honor
DIRECTOR / TUTOR	Sastre, B.
UNIVERSIDAD	UAH
ESCUELA / FACULTAD	Facultad de Biología, Ciencias Ambientales y Química
FECHA	06/2014

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
TÍTULO	Estudio de propiedades de interés biotecnológico de levaduras autóctonas de la Comunidad de Madrid para su aplicación a la elaboración de bebidas fermentadas
NOMBRE	Cabellos, M.C.
CALIFICACIÓN	Sobresaliente
DIRECTOR / TUTOR	García, M. y Arroyo, T.
UNIVERSIDAD	Universidad de Alcalá
ESCUELA / FACULTAD	Biología, Ciencias Ambientales y Químicas
FECHA	09/2014

4.2.5. Trabajos de Fin de Master

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
TÍTULO	Análisis de la diversidad bacteriana en rizosfera de <i>Silene vulgaris</i> (Moench.) Garcke en suelos tratados con lodo.
NOMBRE	Pirredda, M.
CALIFICACIÓN	Sobresaliente
DIRECTOR / TUTOR	García-Gonzalo, P.
UNIVERSIDAD	Universidad Complutense de Madrid
ESCUELA / FACULTAD	Facultad de Farmacia
FECHA	09/2014



ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

4.3. Reuniones, Jornadas y Eventos

- ◉ El viceconsejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Enrique Ruiz Escudero, asistió a un maridaje con 4 tipos de moscatel seleccionados, dentro del proyecto para recuperar la variedad Moscatel de grano menudo. Sala de catas de Starvinos. 26 Diciembre.
- ◉ IX Subasta libre de Machos de Ganado Bovino de Raza Limusin en la Sala de Subastas del Centro de Testaje en la finca “La Chimenea”. 13 Diciembre.
- ◉ El IMIDRA asiste al Congreso Nacional de Medio Ambiente CONAMA. El stand de la Comunidad ha acogido la presentación de los proyectos de I+D+i que el Instituto desarrolla en la actualidad. Palacio Municipal de Congresos. 26 Noviembre.
- ◉ El IMIDRA en colaboración con la Dirección General del Mayor, han presidido la segunda edición del concurso “Cultivando el Huerto”, en el que han participado 16 residencias, y se ha hecho entrega del primer premio a la Residencia Albertia Moratalaz. 7 Noviembre.
- ◉ Participación en la XIV Semana de la Ciencia. Con Jornadas de Puertas Abiertas en los CTT del IMIDRA. 3-16 Noviembre.
- ◉ Colaboración en la LXXVII 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. 17-19 Octubre.
- ◉ EL IMIDRA participa en Festival Madrid Jardín Gourmet, con una cata de Tomates Tradicionales de la Comunidad de Madrid dirigida por los investigadores del IMIDRA. Museo Thyssen-Bornemisza. 30 Septiembre.
- ◉ El IMIDRA participa en la I Jornada de Ciencia y Gastronomía, GASTRONOMIA: de la Ciencia a la Innovación, con varias ponencias y catas de Aceite de Oliva Virgen de la Comunidad de Madrid y catas de Tomates Tradicionales de la Comunidad de Madrid dirigidas por los investigadores del IMIDRA. Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación CIAL. Universidad Autónoma de Madrid. 22 de Septiembre.
- ◉ El IMIDRA participa en AGROMADRID 2014. En el Stand Institucional de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, con catas de melones de la finca “La Isla”. Villarejo de Sálvanes. 19 Septiembre.
- ◉ El IMIDRA participa en el VII Congreso de Mejora Genética de Plantas, con dos ponencias en un grupo de trabajo nacional especializado en mejora genética vegetal. el Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza-CIHEAM. 16 y 18 de Septiembre.
- ◉ El IMIDRA recibe en la finca “El Encín” una delegación del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, realizaron una visita a un ensayo en el que se miden las emisiones de N₂O. Finca “El Encín”, en Alcalá de Henares. 15 Septiembre.
- ◉ El IMIDRA y la Dirección General del Mayor ha desarrollado una sesión informativa y una cata de tomates tradicionales de la Comunidad de Madrid, con la participación de 50 personas mayores que han podido conocer sus propiedades y características y han realizado una cata de cuatro Variedades de Tomates: Moruno de Aranjuez, el Tomate de Olmeda, el Sonrosado de Robledillo de La Jara y el Gordo de Patones. Residencia Mirasierra. 12 Septiembre.
- ◉ El IMIDRA participa en el III Congreso Internacional del grupo de trabajo de 2.09.02 de IUFRO sobre embriogénesis somática y otras tecnologías de propagación vegetativa. Contribuye a la actividad de un grupo de trabajo internacional especializado en genética y biotecnología forestal. Vitoria-Gasteiz. 8 y 12 de Septiembre.
- ◉ La directora gerente del IMIDRA participó en un Showcooking de variedades hortícolas tradicionales de la Comunidad de Madrid con los cocineros Pedro Larumbe y Roberto Capone. Aula Entre Fogones de FACYRE (Federación Española de Cocineros y Reposteros). 4 Agosto.
- ◉ El presidente de la Comunidad de Madrid, Ignacio González visitó en la Fundación Trébol, un huerto de cultivo de 1.500 metros cuadrados para los alumnos de jardinería de la Fundación, donde el IMIDRA ha prestado asistencia, asesoramiento y ha proporcionado 3.335 plantas de variedades autóctonas. Fundación Trebol, Las Rozas. 18 de Julio.
- ◉ El consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Borja Sarasola, presentó en el huerto urbano de la azotea del Hotel Wellington el curso de verano Huerta y Gastronomía en Madrid: de la Ilustración al siglo XXI, donde el IMIDRA participa

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

con la recuperación de variedades tradicionales, los proyectos de innovación gastronómica y sus Investigadores como ponentes en dicho curso. Hotel Wellington. 7 Julio.

- ◉ El viceconsejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Enrique Ruiz Escudero, presentó los primeros datos del proyecto que desarrolla el IMIDRA para recuperar la variedad Moscatel de grano menudo. NH Eurobuilding . 23 Junio.
- ◉ El IMIDRA ha desarrollado una sesión informativa y una cata de aceites, con la participación de 60 personas mayores que han podido conocer la forma de elaboración del aceite, sus propiedades y características y han realizado una cata de cuatro aceites, dos de las variedades picual, arbequina, uno de girasol y uno defectuoso elaborado con aceitunas recogidas del suelo. Residencia Peñuelas. 13 Junio.
- ◉ El IMIDRA ha procedido a la plantación de ocho variedades de judías en Buitrago de Lozoya en el marco de un acuerdo con el Ayuntamiento del municipio dentro de las investigaciones que desarrolla el Instituto para la recuperación de las variedades de judías de la Sierra Norte. Buitrago de Lozoya. 12 Junio.
- ◉ El IMIDRA, presentó en Aranjuez y Torrelaguna los distintos campos de cereales para comprobar su rendimiento, resistencia a las plagas y calidad. 23 y 29 Mayo.
- ◉ El IMIDRA ha desarrollado una sesión informativa y una cata de quesos madrileños, con la participación de 53 personas mayores que han podido conocer la forma de elaboración del queso, sus propiedades y características y han realizado una cata de cinco quesos diferentes de cabra y oveja producidos en nuestra región. Residencia Isabel La Católica. 16 Mayo.
- ◉ El IMIDRA instaló huertos de ocio terapéuticos en dos residencias de mayores, para crear hábitos saludables y comportamientos ambientales, mediante actividades familiares y atractivas para las personas que viven en ellas. Parque Coimbra y Ensanche de Vallecas, 12 y 14 Mayo.
- ◉ El IMIDRA entregó a distintos comedores sociales y al Banco de Alimentos 1.575 kilos de legumbres recogidas en sus fincas experimentales. Banco de Alimentos. 10 Mayo.
- ◉ El viceconsejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Enrique Ruiz Escudero, visitó El Encín para ver la evolución del proyecto de clonación de árboles, el IMIDRA ha logrado perpetuar el patrimonio genético de 40 Árboles Singulares. Finca “El Encín”. 24 Abril.
- ◉ Alumnos de Biología Ambiental de la Universidad de San Diego, Estados Unidos, y una delegación peruana interesadas en gestión agropecuaria, visitaron las fincas “El Encín”, “La Chimenea” y “La Isla” y el Vivero de El Escorial del IMIDRA. Los técnicos de las distintas instalaciones han mostrado los distintos tipos de trabajo y de investigación que se realizan. Fincas el IMIDRA. 9 Abril.
- ◉ El viceconsejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Enrique Ruiz Escudero, visitó el Vivero de El Escorial, donde procede gran parte de las plantas que se están utilizando para repoblar la zona de Robledo de Chavela, Valdemaqueda y Santa María de la Alameda . Vivero El Escorial. 24 Marzo.
- ◉ El IMIDRA presentó un estudio para determinar qué zonas son las más aptas para el cultivo del olivar con un mapa del olivar de la Comunidad de Madrid. Restaurante “la piñera” en Madrid. 19 Marzo.
- ◉ El IMIDRA presentó a los profesionales y estudiosos de la vid la nueva página web “Colección de variedades de vid de la Comunidad de Madrid”. Casa de Fieras de El Retiro. Salón de Actos de la Biblioteca Pública Municipal Eugenio Trías. 14 Marzo.
- ◉ Los investigadores del IMIDRA impartieron cinco talleres, dentro de las V Jornadas Gastronómicas. Boadilla del Monte, entre Febrero y Marzo:
 - “Recuperación de las variedades tradicionales de judías de la Comunidad de Madrid”
 - “La investigación vitivinícola del IMIDRA para la Denominación de Origen Vinos de Madrid”
 - “Descubriendo el queso de Madrid”
 - “El guante de comer”
 - “Acércate a conocer la Aceituna de Campo Real”
- ◉ El viceconsejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Enrique Ruiz Escudero, presentó los resultados de distintos estudios para la recuperación varietal de las judías de la Sierra Norte. Restaurante Montía. 18 Febrero.

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

- ◉ El viceconsejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Enrique Ruiz Escudero, visitó el Centro de Selección y Reproducción Animal CENSYRA. 7 Febrero.
- ◉ Los investigadores del IMIDRA han participado en las clases del Área de Ciencias del Máster de Cocina de Autor, de la Universidad Camilo José Cela. Finca “El Encín”. 5 Febrero.
- ◉ El viceconsejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Enrique Ruiz Escudero, asistió a un show cooking, en el stand de la Comunidad de Madrid, en el que el chef Juan Antonio Medina mostró las patatas suflé, un estudio que lleva con el IMIDRA. Madrid Fusión. 29 Enero.
- ◉ El Consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, Borja Sarasola, presentó el estudio “Cartografía de suelos para la optimización del cultivo de la vid en la Comunidad. Zonificación de las tierras de la Denominación de Origen Vinos de Madrid” elaborado por técnicos del IMIDRA. Real Jardín Botánico. 21 Enero.
- ◉ El IMIDRA presentó un estudio sobre la calidad de los quesos que se producen en la región, para crear un mapa de quesos que se producen en la región. 13 Enero.
- ◉ La directora gerente del IMIDRA, Cristina Álvarez, visitó el campo de ensayo de Torrelaguna, acompañó a los técnicos del Instituto en la toma de datos de 56 bloques con 45 especies de cereales de invierno. Torrelaguna. 10 Enero.
- ◉ El IMIDRA entregó 25 toneladas de productos agrícolas de la región al Banco de Alimentos, procedentes de seis centros experimentales pertenecientes al IMIDRA. Banco de Alimentos. 4 Enero.



ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

4.4. Comunicaciones y Participación en Congresos

4.4.1. Internacionales

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Agricultura
AUTORES	Mauri, P.V.; Plaza, A.; Guerrero, A.M.; Curt, MD; Sanz, M. and Fernández J.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Variability of <i>Arundo donax</i> growth in dry-farming as a function of soil properties.
TÍTULO DEL CONGRESO	International Conference on Agricultural Engineering. AgEng 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Zúrich
FECHA	06-10/07/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral
PUBLICACIÓN	International Conference on Agricultural Engineering. AgEng 2014
PÁGINAS	C0190

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Agricultura
AUTORES	Ruiz-Fernández, J.; Plaza, A. and Mauri, P.V.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Effect of propagation of <i>Arundo donax</i> growth by means of stem cutting in Mediterranean region. Preliminary results.
TÍTULO DEL CONGRESO	International Conference on Agricultural Engineering. AgEng 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Zúrich
FECHA	06-10/07/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral
PUBLICACIÓN	International Conference on Agricultural Engineering. AgEng 2014
PÁGINAS	C0191

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Agricultura
AUTORES	Mauri, P.V.; Plaza, A.; Ruiz-Fernández, J.; Curt, MD; Sanz, M. and Fernández, J.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Potential of Energy crops for in-situ applications in a farm of Central Spain
TÍTULO DEL CONGRESO	18 th International Congress on Project Management and Engineering. AEIPRO
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Alcañiz
FECHA	15-18/07/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral
PUBLICACIÓN	18 th International Congress on Project Management and Engineering. AEIPRO
PÁGINAS	177

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Forestal
AUTORES	Ruiz-Fernández, J.; Rubio, C.; Molina, F. and Mauri, P. V.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Introducción y producción de especies para jardinería sostenible: trabajos en curso
TÍTULO DEL CONGRESO	18 th International Congress on Project Management and Engineering. AEIPRO
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Alcañiz
FECHA	15-18/07/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral
PUBLICACIÓN	18 th International Congress on Project Management and Engineering. AEIPRO. Introducir tipo de participación
PÁGINAS	159

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Forestal
AUTORES	Barra-Jiménez, A.; Ruiz-Galea, M.; Celestino, C.; Alegre, J. and Toribio, M.
TÍTULO DE LA PONENCIA	An overview of the current achievements in Holm oak (<i>Quercus ilex</i> L.) somatic embryogenesis
TÍTULO DEL CONGRESO	3rd International Conference of the IUFRO WORKING PARTY 2.09.02,
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Vitoria-Gasteiz, Spain
FECHA	8-12/09/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral
PUBLICACIÓN	Book of Abstracts
PÁGINAS	S2-530

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Forestal
AUTORES	Alegre, J.; Ruiz-Galea, M.; Celestino, C. and Toribio, M.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Differentiation of cork oak somatic embryos in liquid medium
TÍTULO DEL CONGRESO	3rd International Conference of the IUFRO WORKING PARTY 2.09.02,
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Vitoria-Gasteiz, Spain
FECHA	8-12/09/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Book of Abstracts
PÁGINAS	S2-133P

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Forestal
AUTORES	Celestino, C.; Carneros, E.; Alegre, J.; Ruiz-Galea, M. and Toribio, M.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Formation of embryogenic-like tissues in mature zygotic embryos of stone pine.
TÍTULO DEL CONGRESO	3rd International Conference of the IUFRO WORKING PARTY 2.09.02,
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Vitoria-Gasteiz, Spain
FECHA	8-12/09/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Book of Abstracts
PÁGINAS	S2-135P

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Forestal
AUTORES	Nisa, M.; Ruiz-Galea, M.; Celestino, C.; Toribio, M. and Alegre, J.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Control of shoot necrosis during micropropagation of <i>Platanus x hispanica</i>
TÍTULO DEL CONGRESO	3rd International Conference of the IUFRO WORKING PARTY 2.09.02,
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Vitoria-Gasteiz, Spain
FECHA	8-12/09/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Book of Abstracts
PÁGINAS	S2-137P

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Forestal
AUTORES	Rodrigues, S.; Correia, S.; Alegre, J.; Toribio, M.; Salgueiro, L.; Veríssimo, P. and Canhoto, J.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Analyses of storage compounds during somatic embryo development in <i>Quercus suber L.</i>
TÍTULO DEL CONGRESO	3rd International Conference of the IUFRO WORKING PARTY 2.09.02,
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Vitoria-Gasteiz, Spain
FECHA	8-12/09/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Book of Abstracts
PÁGINAS	S2-147P

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Forestal
AUTORES	González-Cabrero, N.; Celestino, C.; Alegre, J.; Ruiz-Galea, M. and Toribio, M.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Effect of temperature on growth and maturation of stone pine embryogenic lines.
TÍTULO DEL CONGRESO	3rd International Conference of the IUFRO WORKING PARTY 2.09.02,
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Vitoria-Gasteiz, Spain
FECHA	8-12/09/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Book of Abstracts
PÁGINAS	S2-149P

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Forestal
AUTORES	Solana, S.P.; Celestino, C., Abarca, D., Toribio, M. and Díaz-Sala, C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Characterization of the embryogenic capacity of <i>Pinus pinea</i> genotypes by genome-wide transcript profiling.
TÍTULO DEL CONGRESO	3rd International Conference of the IUFRO WORKING PARTY 2.09.02,
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Vitoria-Gasteiz, Spain
FECHA	8-12/09/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Book of Abstracts
PÁGINAS	S3-185P

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Pinilla, P.; Pirredda, M.; Gil-Díaz, M.; Lobo, M.C. and García, P.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Isolation and molecular identification of polycyclic aromatic hydrocarbon-degrading microorganism from industrial soils.
TÍTULO DEL CONGRESO	ANQUE-ICCE-BIOTEC
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Madrid.
FECHA	07/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Sastre-Conde, I.; Vicente, M. A. and Lobo, M.C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Effect of the bioaugmentation with substrates (organic matter from sewage sludge in different structural forms) on the ecological properties of a soil impacted by simazine.
TÍTULO DEL CONGRESO	ANQUE-ICCE-BIOTEC
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Madrid.
FECHA	07/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Peña-Fernández, A.; González-Muñoz, M.J. and Lobo-Bedmar, M.C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Environmental contamination of lead: challenges for protecting future generation
TÍTULO DEL CONGRESO	EUROTOX 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Edimburgo, Scotland
FECHA	06/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Peña-Fernández, A.; Lobo-Bedmar, M.C.; González-Muñoz, M.J.; Torrado, G. and Peña, M.A.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Interest shown in environmental toxicology by postgraduate students of the specialty "Specialist in Industrial Pharmacy and Galenicals"
TÍTULO DEL CONGRESO	EUROTOX 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Edimburgo, Scotland
FECHA	06/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	González-Muñoz, M.J.; Meseguer, I.; Mateos-Vega, C.J.; Benedí, J.; Sánchez-Muñiz, F.J.; Lobo-Bedmar, M.C. and Peña-Fernández, A.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Aluminium intoxication and beer consumption: effects in the levels of trace metals in mouse brain.
TÍTULO DEL CONGRESO	EUROTOX 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Edimburgo, Scotland
FECHA	06/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Peña-Fernández, A.; González-Muñoz, M.J. and Lobo-Bedmar, M.C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Is children's hair a reliable matrix for determining environmental exposition to trace elements? - Establishing possible "reference" values
TÍTULO DEL CONGRESO	EUROTOX 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Edimburgo, Scotland
FECHA	06/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Peña-Fernández, A.; González-Muñoz, M.J. and Lobo-Bedmar, M.C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Elemental soil contamination in urban soils collected in Alcalá de Henares and the challenges of remediation
TÍTULO DEL CONGRESO	EUROTOX 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Edimburgo, Scotland
FECHA	06/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Sastre-Conde, I.; Vicente, M. A.; Macarie, H. and Lobo, M. C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Répercussion des herbicides (simazine et propachlore) et de l'addition d'une souche dégradatrice de simazine (DSZ1), dans l'évolution de l'écologie microbienne du sol.
TÍTULO DEL CONGRESO	44 ^e Congrès du Groupe Français des Pesticides
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Martinique
FECHA	05/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Peña-Fernández, A.; Lobo-Bedmar, M.C. and González-Muñoz, M.J.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Determination of possible reference values of essential metals in the hair of children aged 6-9 living in the Community of Madrid, Spain: Cr, Cu, Mn and Zn.
TÍTULO DEL CONGRESO	BTS Annual Congress
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Londres, UK
FECHA	04/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Peña-Fernández, A.; González-Muñoz, M.J. and Lobo-Bedmar, M.C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Possible reference values of carcinogenic elements (As, Be, Cd, Ni) in the hair of children aged 6-9 years of the Community of Madrid, Spain
TÍTULO DEL CONGRESO	BTS Annual Congress
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Londres, UK
FECHA	04/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Ibáñez, A.; Martínez Iñigo, M.J.; López , G.; Rovira, J.M.; Lobo, M.C. and Sastre-Conde, I.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Influence of organic fertilization with compost at high doses on the soil microbial ecology in a long-term study
TÍTULO DEL CONGRESO	4º Environmental Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Mexico
FECHA	09/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Pinilla, P.; García-Gonzalo, P. and Lobo, M.C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Evolution of microbial communities in soils treated with pendimethalin
TÍTULO DEL CONGRESO	4º Environmental Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Mexico
FECHA	09/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Diez-Pascual, S.; Lobo, M.C.; González, A.; Alonso,J.; Rodríguez-Valdés, E.; Gil-Díaz, M.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Response of barley plants in an arsenic-polluted soil treated with nanoscale zero valent iron (nZVI).
TÍTULO DEL CONGRESO	The Fourth International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering (4ISEBE) .
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Cinvestav, Mexico City, Mexico.
FECHA	9-12/09/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster y extended abstract (16 páginas)

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Pradas del Real, A. E.; McNear, Jr.; David, H.; García, P.; Lobo, M. C. and Pérez-Sanz, A.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Chromium behaviour in <i>Silene vulgaris</i>
TÍTULO DEL CONGRESO	11 th International Phytotechnologies Conference 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Heraklion, Crete, Grece
FECHA	30/09-3/10/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral
PUBLICACIÓN	In Book of Abstracts "11 th International Phytotechnologies Conference 2014" ISBN 978-960-6865-81-7
PÁGINAS	84

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Montalbán, B.; Lobo, M. C.; Croes, S.; Weyens, N.; Vangronsveld, J. and Pérez-Sanz, A.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Improvement of growth of <i>Helianthus Tuberosus</i> L. by soil and root endophytic bacteria on a Cd-Zn contaminated soil
TÍTULO DEL CONGRESO	11 th International Phytotechnologies Conference 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Heraklion, Crete, Grece
FECHA	30/09-3/10/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Book of Abstracts "11 th International Phytotechnologies Conference 2014 . ISBN 978-960-6865-81-7
PÁGINAS	231

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Gil-Díaz, M.; Ortiz, L.T.; Costa, G.; Alonso, J.; Rodríguez-Membibre, M.L.; Sánchez-Fortún, S.; Pérez-Sanz, A.; Martín, M. and Lobo, M.C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Application of zero-valent iron nanoparticles (nZVI) to metal immobilization in an acidic soil. Ecotoxicological impact.
TÍTULO DEL CONGRESO	International Workshop Nanoparticles in Soils and Waters: Fate, Transport and Effects
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Landau, Germany
FECHA	11-13/03/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Book of Abstracts International Workshop Nanoparticles in Soils and Waters: Fate, Transport and Effects Effects
PÁGINAS	74

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Sacca, M.L.; Fajardo, C.; Costa, G.; Lobo, M.C.; Nande, M. and Martin, M.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Integrating classical and molecular approaches to evaluate the impact of nanosized zero-valent iron (nZVI) on soil organisms
TÍTULO DEL CONGRESO	International Workshop Nanoparticles in Soils and Waters: Fate, Transport and Effects
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Landau in der Pfalz, Germany
FECHA	11-13/03/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Rozas, M.; González, A.; Gil-Díaz, M.; Pérez-Sanz, A.; Lobo, M.C. and García-Gonzalo, P.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Isolation and characterization of chromium-tolerant bacteria from the rhizosphere of <i>Hordeum vulgare</i> L. grown on metal contaminated soil.
TÍTULO DEL CONGRESO	International Congress of phytoremediation of polluted soils
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Vigo, Spain
FECHA	29-30/07/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral
PUBLICACIÓN	Book of Abstracts International Congress of phytoremediation of polluted soils.
PÁGINAS	34

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Pirredda, M.; Pérez-Sanz, A., Pradas del Real, A.E.; Lobo, M.C. and García-Gonzalo, P.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Effect of heavy-metal-containing sewage sludge on rhizosphere bacterial community of <i>Silene vulgaris</i> Moench. (Garcke)
TÍTULO DEL CONGRESO	International Congress of phytoremediation of polluted soils
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Vigo, Spain
FECHA	29-30/07/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Book of Abstracts International Congress of phytoremediation of polluted soils.
PÁGINAS	61

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Gil-Díaz, M.; Alonso, J.; Guerrero, A.M. and Lobo, M.C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Influence of metal properties on the effectiveness of zero valent iron nanoparticles for soil remediation.
TÍTULO DEL CONGRESO	NanoSpain Conference 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Madrid
FECHA	11-14/03/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Plaza Benito, A.; Martín, J.V., Miralles de Imperial, R.; Alonso, J.; Delgado, M.M. and Lobo, M.C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Application of treated sewage sludge for the fertilization of sunflower
TÍTULO DEL CONGRESO	XVIII Congreso Internacional de Dirección e Ingeniería de Proyectos.AEIPRO
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Alcañiz, Teruel
FECHA	16-18/07/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Publicación en Proceedings.

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnía
AUTORES	Mena, C.; González, A.Z.; Horcas, E.; Sastre, B. y Pérez, M.A
TÍTULO DE LA PONENCIA	Nutritional changes in monovarietal virgin olive oils produced in Madrid (Spain) during olive ripening
TÍTULO DEL CONGRESO	12 th EURO FED LIPID CONGRESS
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Montpellier
FECHA	14-17/09/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	CD Libro de resúmenes

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnía
AUTORES	Olivero, R.; Mena, C.; Pérez, M.A.; Bastida, S. y Sánchez-Muniz, F.J.
TÍTULO DE LA PONENCIA	<i>In vitro</i> digestibility of thermally oxidized Picual virgin olive oils used in potato frying
TÍTULO DEL CONGRESO	12 th EURO FED LIPID CONGRESS
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Montpellier
FECHA	14-17/09/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	CD Libro de resúmenes

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnía
AUTORES	Pérez, M.A. and Mena, C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Analysis of consumer preferences in Madrid (Spain) to select the 'perfect' extra virgin olive oil
TÍTULO DEL CONGRESO	EUROSENSE 2010
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Copenhagen
FECHA	7-10/09/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	CD Libro de resúmenes

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
AUTORES	Lázaro, A.; Fernández, I. and de Lorenzo, C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Using landraces in agriculture, food and cooking: the experience around a big city in Southern Europe
TÍTULO DEL CONGRESO	ENHANCED GENEPOOL UTILIZATION Capturing wild relative and landrace diversity for crop improvement
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Cambridge, UK
FECHA	16-20/06/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral (primera autora)
PUBLICACIÓN	Book of abstracts
PÁGINAS	39

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
AUTORES	Tardío, J. and Pardo de Santayana, M.
TÍTULO DE LA PONENCIA	The use report as a unit for quantifying ethnobotanical knowledge
TÍTULO DEL CONGRESO	VI Congreso Internacional de Etnobotánica (ICEB 2014)
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Córdoba, España
FECHA	17-21/11/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
AUTORES	Sánchez-Mata, M. C.; Fernández Ruiz, V.; Cámara, M; Díez-Marqués, C.; Pardo de Santayana, M. and Tardío, J.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Mediterranean wild edible plants: from ethnobotany to food composition databases
TÍTULO DEL CONGRESO	VI Congreso Internacional de Etnobotánica (ICEB 2014)
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Córdoba, España
FECHA	17-21/11/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
AUTORES	Pardo de Santayana, M.; Verde, A.; Perdomo, A.; Rivera, D. ; Hernández-Bermejo, E.; Velasco, H.; Vallès, J.; Tardío, J.; García Botía, J.; Aceituno, L. ; Morales, R.; González-Tejero, R.; Ontillera, R.; Acosta, R.; Reyes-García, V. and Molina, M.
TÍTULO DE LA PONENCIA	The Spanish inventory of traditional knowledge related to Biodiversity
TÍTULO DEL CONGRESO	VI Congreso Internacional de Etnobotánica (ICEB 2014)
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Córdoba, España
FECHA	17-21/11/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
AUTORES	Morales, R.; Pardo de Santayana, M.; Macía, M.; García Villaraco, A. and Tardío, J.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Methodological aspects for a proposal of normalization of vernacular names of Iberian vascular plants in Spanish
TÍTULO DEL CONGRESO	VI Congreso Internacional de Etnobotánica (ICEB 2014)
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Córdoba, España
FECHA	17-21/11/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
AUTORES	Aceituno, L.; Velasco, H.; Verde, A.; Perdomo, A.; Rivera, D.; Vallès, J.; Tardío, J.; García Botía, J.; Molina, M.; Morales, R.; González-Tejero, R.; Acosta, R.; Reyes-García, V. and Pardo de Santayana, M.
TÍTULO DE LA PONENCIA	A consensual classification of traditional ecological knowledge
TÍTULO DEL CONGRESO	VI Congreso Internacional de Etnobotánica (ICEB 2014)
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Córdoba, España
FECHA	17-21/11/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
AUTORES	Aceituno, L.; Pardo de Santayana, M.; Reyes-García, V. and Tardío, J.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Uso pasado y presente de las plantas silvestres comestibles en la Sierra Norte de Madrid
TÍTULO DEL CONGRESO	VI Congreso Internacional de Etnobotánica (ICEB 2014)
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Córdoba, España
FECHA	17-21/11/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
AUTORES	Molina, M.; García, P.; Morales, P.; Pardo de Santayana, M.; Ruiz-Rodríguez, B.M.; Morales, R.; Aceituno, L. and Tardío, J.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Wild asparagus (<i>Asparagus acutifolius</i> L.) in Central Spain: spear yield, current extraction rates and nutritional composition
TÍTULO DEL CONGRESO	VI Congreso Internacional de Etnobotánica (ICEB 2014)
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Córdoba, España
FECHA	17-21/11/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
AUTORES	Menendez-Baceta, G.; Aceituno, L.; Tardío, J.; Reyes-García, V.; Molina, M. and Pardo de Santayana, M.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Traditional or not traditional? Evolution in the use of wild food plants in Gorbeialdea (Biscay, Basque Country)
TÍTULO DEL CONGRESO	VI Congreso Internacional de Etnobotánica (ICEB 2014)
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Córdoba, España
FECHA	17-21/11/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Progresos
AUTORES	Miguel, E.; Blázquez, B. y Ruiz de Huidobro, F.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Calidad de la carne de la raza ovina autóctona de la Comunidad de Madrid Rubia de El Molar I. Evolución de la calidad sensorial durante el desarrollo y predicción de las variables sensoriales por medio de variables instrumentales.
TÍTULO DEL CONGRESO	XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC). XV Congreso Internacional.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Ourense
FECHA	17-19/09/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Alimentación y Progresos
AUTORES	Miguel, E.; Blázquez, B. y Ruiz de Huidobro, F.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Calidad de la carne de la raza ovina autóctona de la Comunidad de Madrid Rubia de El Molar II. Estudios de correlación entre variables sensoriales e instrumentales.
TÍTULO DEL CONGRESO	XXXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia (SEOC). XV Congreso Internacional.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Ourense
FECHA	17-19/09/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
AUTORES	Aleixandre, M.; Santos, J.P.; Sayago, I.; Cabellos, J.M.; Arroyo, T.; Montero, E. and Horrillo, M.C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Differentiation of wine elaboration techniques using an electronic nose
TÍTULO DEL CONGRESO	7ª Jornada de Encuentro Hispano-Francés sobre Nanotecnologías, Sensores y Microsistemas
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Bilbao
FECHA	20-21/11/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral
PUBLICACIÓN	Proceedings del congreso

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
AUTORES	Bacillieri, R.; Arroyo-Garcia, R.; Crespan, M.; D'Onofrio, C.; Ibanez, J.; Maul, E.; Grando, M.S.; de Andres-Dominguez, M.T.; Schneider, A.; This, P.; Failla, O. and Martinez-Zapater, J.M.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Advances in genotyping for grape research, management and international networking
TÍTULO DEL CONGRESO	Cost action FA1003 – GRAPENET East-West Collaboration for Grapevine Diversity Exploration and Mobilization of Adaptive Traits for Breeding
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Lisboa- Portugal
FECHA	7/10/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
AUTORES	Maul, E; Topfer, R.; Carka, F.; Cornea, V.; Crespan, M.; Dallakyan, M.; De Andres, M.T.; De Lorenzis, G.; Dejeu, L.; Goryslavets, S.; Grando, M.S.; Hovannisyan, N.; Hudcovicova, M.; Hvarleva, T.; Ibañez, J.; Kiss, E.; Kocsis, L.; Lacombe, T.; Lacou, V.; Maghradze, D.; Maletic, M.; Melyan, G.; Mihaljevic, M.Z.; Muñoz, G.; Musayev, M.; Nebish, A.; Popescu, C.F.; Regner, F.; Risovanna, V.; Ruisa, S.; Salimov, V.; Savin, G.; Schneider, A.; Stajner, N.; Ujmajuridze, L. and Failla, O.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Identification and characterization of grapevine genetic resources maintained in eastern European collections
TÍTULO DEL CONGRESO	Final Conference GRAPENET: Progress in Vitis vinifera diversity evaluation and use
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Lisboa (Portugal)
FECHA	07-08/10/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral
PUBLICACIÓN	Abstract book
PÁGINAS	12

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
AUTORES	Rustioni, L.; Maghradze, D.; Popescu, C.F.; Cola, G.; Abashidze, E.; Aroutiounian, R.; Brazao, J.; Chipashvili, R.; Cornea, V.; Dejeu, L.C.; Dinu, D.; Eiras Dias, J.E.; Fiori, S.; Goryslavets, S.; Ibañez, J.; Kocsis, L.; Lorenzini, F.; Maletic, E.; Mamasakhlisashvili, L.; Margaryan, K.; Mdinaradze, I.; Molitor, D.; Memetova, E.; Montemayor, M.I.; Muljukina, N.; Muñoz, G.; Musayev, M.; Nemeth, G.; Nikolaou, N.; Preiner, D.; Raimondi, S.; Risovanna, V.; Ruisa, S.; Skala, O.; Sakaveli, F.; Salimov, V.; Savin, G.; Savvides, S.; Schneider, A.; Schwander, F.; Spring, J.L.; Ujmajuridze, L.; Zioziou, E.; Maul, E.; Bacillieri, R. and Failla, O.
TÍTULO DE LA PONENCIA	European collaboration for the grapevine phenotypic diversity exploitation
TÍTULO DEL CONGRESO	Final Conference GRAPENET: Progress in Vitis vinifera diversity evaluation and use
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Lisboa (Portugal)
FECHA	07-08/10/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral
PUBLICACIÓN	Abstract book
PÁGINAS	37

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
AUTORES	Gaforio, L.; Cabello, F. and Muñoz, G.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Evaluation of resistance to downy mildew in grape varieties grown in a Spanish collection
TÍTULO DEL CONGRESO	Final Conference GRAPENET: Progress in Vitis vinifera diversity evaluation and use
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Lisboa (Portugal)
FECHA	07/10/2014 al 08/10/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral
PUBLICACIÓN	Abstract book
PÁGINAS	27

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Sastre, B.; Bienes, R.; García-Díaz, A.; Panagopoulos, T. y Marques, M.J.
TÍTULO DE LA PONENCIA	The influence of cover crops and tillage on actual and potential soil erosion in an olive grove.
TÍTULO DEL CONGRESO	EGU 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Viena
FECHA	30/04/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Geophysical Research Abstracts Vol. 16
PÁGINAS	733

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Martin-Lammerding, D.; García Díaz, A.; Riccobene, F.; Zambrana, E.; Albarrán, M.M.; Tenorio, J.L. and Bienes, R.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Soil water retention and field saturated conductivity influenced by tillage practices in a semiarid Alfisol.
TÍTULO DEL CONGRESO	XIIIth ESA Congress
LUGAR DE CELEBRACIÓN	University of Debrecen. Debrecen, Hungary.
FECHA	25-29 /08/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Libro de Actas

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Bienes, R.; Marqués, M.J.; Ruíz-Colmenero, M.; Arévalo, D.; Sastre, B. and García-Díaz, A.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Effects of shrub revegetation with <i>Atriplex halimus</i> L. and <i>Retama sphaerocarpa</i> L. in gypsiferous soils. Influence in soil properties
TÍTULO DEL CONGRESO	EGU General Assembly 2014
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Vienna, Austria.
FECHA	27/04-2/05/14
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-733-1, 2014
OBSERVACIONES	http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-2153.pdf

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

4.4.2. Nacionales

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Ecología
AUTORES	Martínez, T.; Urquía, J. J.; Tejerina, J. I. y Guerrero, A.M.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Producción herbácea y calidad de pasto en un sistema silvopastoral adhesionado de la Sierra de Madrid.
TÍTULO DEL CONGRESO	53ª Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Potes (Cantabria)
FECHA	9-12/06/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral
PUBLICACIÓN	Busqué J. et al. (Eds) Pastos y Pac 2014-2020, Potes (Cantabria). España: SEEP.
PÁGINAS	421- 428

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Agricultura
AUTORES	Mauri, P.V.; Plaza, A.; Curt, MD; Sanz, M.; Fernández, J.; Ruiz-Fernández, J. y Amorós, Mª C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Selección y multiplicación de plantas de olmo de siberia (<i>Ulmus pumila</i> L.) para la realización de plantaciones energéticas y su aprovechamiento in situ en la zona Centro de España.
TÍTULO DEL CONGRESO	VII Congreso de Mejora Genética de Plantas.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	AIDA-CIHEAM. Zaragoza
FECHA	16-18/09/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Actas de Horticultura nº 69
PÁGINAS	95-96

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Forestal
AUTORES	Ruiz-Fernández, J.; Amorós, Mª C. y Mauri, P.V.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Evaluación de clones de romero (<i>Rosmarinus officinalis</i> L.) de poblaciones locales de la Comunidad de Madrid para jardinería sostenible.
TÍTULO DEL CONGRESO	VII Congreso de Mejora Genética de Plantas.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	AIDA-CIHEAM. Zaragoza
FECHA	16-18/09/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Actas de Horticultura nº 69
PÁGINAS	93-94

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroambiental
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Plaza, J.V.; Martín, R.; Miralles de Imperial, J.; Alonso, M.; Delgado, M. y Lobo, M.C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Valorización de lodos de depuradora compostados en la producción de cultivos agroenergéticos
TÍTULO DEL CONGRESO	IV Jornadas Red Española de Compostaje.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Murcia
FECHA	12-14/11/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Publicación en proceedings.

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnia
AUTORES	Mena, C., González, Z., Horcas, E., Lorenzo, C. y Pérez, M.A
TÍTULO DE LA PONENCIA	Influencia del cultivo ecológico en la calidad del aceite de oliva virgen elaborado con la variedad Cornicabra
TÍTULO DEL CONGRESO	IV Jornadas del Grupo de Olivicultura de La Sech
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Baeza
FECHA	25-26/09/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Libro de resúmenes-Monografía Actas de Horticultura

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnia
AUTORES	Mena, C., González, Z., Horcas, E., Sastre, B. y Pérez, M.A
TÍTULO DE LA PONENCIA	Momento óptimo de recolección de variedades de aceituna cultivadas en la zona centro para elaborar aceite de oliva virgen de la máxima calidad sensorial
TÍTULO DEL CONGRESO	IV Jornadas del Grupo de Olivicultura de La Sech
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Baeza
FECHA	25-26/09/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Libro de resúmenes-Monografía Actas de Horticultura

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
AUTORES	Fernández-Ruiz, V.; Ruiz-Rodríguez, B.M.; Morales, P.; Sánchez-Mata, M. C.; Cámara, M.; Ferreira, I.C.F.R.; Sánchez-Moreno, C., De Ancos, B.; Molina, M. y Tardío, J.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Revalorización de frutos silvestres de uso tradicional en España (<i>Arbutus unedo</i> L., <i>Crataegus monogyna</i> Jacq., <i>Prunus spinosa</i> L. y <i>Rubus ulmifolius</i> Schott)
TÍTULO DEL CONGRESO	Jornadas sobre Horticultura y Alimentación Saludable, SECH.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Logroño
FECHA	3-4/06/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Horticultura y Fruticultura
AUTORES	García-Herrera, P.; Sánchez-Mata, M.C.; Tardío, J.; Pardo de Santayana, M. y Cámara, M.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Las verduras silvestres como potenciales recursos naturales de alto valor nutritivo: influencia del cocinado en su composición nutricional
TÍTULO DEL CONGRESO	Jornadas sobre Horticultura y Alimentación Saludable, SECH
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Logroño
FECHA	3-4/06/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
AUTORES	Crespo, J.; Romero, V.; García, M.; Arroyo, T. and Cabellos, J.M.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Influencia de distintos métodos de elaboración en el perfil aromático y sensorial de vinos malvasía en la DO "Vinos de Madrid"
TÍTULO DEL CONGRESO	XXXVI Jornadas de Viticultura y Enología de "Tierra de Barros"
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Almendralejo (Badajoz)
FECHA	5-9/05/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
AUTORES	García, M.; Esteve-Zarzoso, B.; Cabellos, J.M.; Crespo, J.; Romero, V. y Arroyo, T.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Desarrollo de nuevos procesos fermentativos mediante inoculación de levaduras autóctonas en la D.O. "Vinos de Madrid".
TÍTULO DEL CONGRESO	XXXVI Jornadas de Viticultura y Enología de "Tierra de Barros"
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Almendralejo (Badajoz)
FECHA	5-9/05/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
AUTORES	Franco, E.; Hernández-Orbe, P.; González Huerta, C.; Martínez García, J.; Cabellos, J.M.; Suberviola, J.; Orriols, I. y Cacho, J.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Discriminación analítica entre los vinos criados en barrica de roble y los fermentados o macerados con fragmentos de roble
TÍTULO DEL CONGRESO	29 Reunión GTEVE Grupo de Trabajo de Experimentación en Viticultura y Enología
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Logroño (La Rioja)
FECHA	6-7/05/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral
PUBLICACIÓN	Actas de la 29 reunión GTEVE

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
AUTORES	Crespo, J.; Romero, V.; García, M.; Arroyo, T. y Cabellos, J.M
TÍTULO DE LA PONENCIA	Influencia de distintos métodos de elaboración en el perfil aromático y sensorial de vinos Malvasía en la DO "Vinos de Madrid"
TÍTULO DEL CONGRESO	XXXVI Jornadas de Viticultura y Enología de "Tierra de Barros"
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Almendralejo (Badajoz)
FECHA	5-9/05/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral
PUBLICACIÓN	El libro correspondiente al congreso se publicará en 2015

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
AUTORES	García, M.; Esteve-Zarzoso, B.; Cabellos, J.M.; Crespo, J.; Romero, V. y Arroyo, T.;
TÍTULO DE LA PONENCIA	Desarrollo de nuevos procesos fermentativos mediante inoculación de levaduras autóctonas en la D.O. "Vinos de Madrid".
TÍTULO DEL CONGRESO	XXXVI Jornadas de Viticultura y Enología de "Tierra de Barros"
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Almendralejo (Badajoz)
FECHA	5-9/05/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral
PUBLICACIÓN	El libro correspondiente al congreso se publicará en 2015

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
TÍTULO DEL CONGRESO	IV Jornada Técnica Alfatec. Aplicaciones de los gases en Enología.
LUGAR DE CELEBRACIÓN	IVICAM. Tomelloso. Ciudad Real
FECHA	20/11/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Asistencia: Cabellos, J. M. y Arroyo, T.

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
AUTORES	Hernández Orte, P; Franco, E.; González Huerta, C.; Martínez, J.; Cabellos, J.M.; Suberviola, J.; Orriols, I. y Cacho, J.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Criterio para discriminar los vinos criados en barrica de roble de los macerados con fragmentos de esta madera
TÍTULO DEL CONGRESO	Congreso Nacional de Enólogos
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Jerez de la Frontera (Cádiz)
FECHA	22-25/05/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral
PUBLICACIÓN	Libro de resúmenes del congreso
PÁGINAS	13

DEPARTAMENTO	Investigación Agroalimentaria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Viticultura y Enología
AUTORES	Muñoz, G. y Cabello, F.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Moscatel de Grano Menudo. Un proyecto de recuperación varietal de vid en Madrid
TÍTULO DEL CONGRESO	Congreso Nacional de Medio Ambiente
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Madrid
FECHA	24/11/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Comunicación oral y Póster

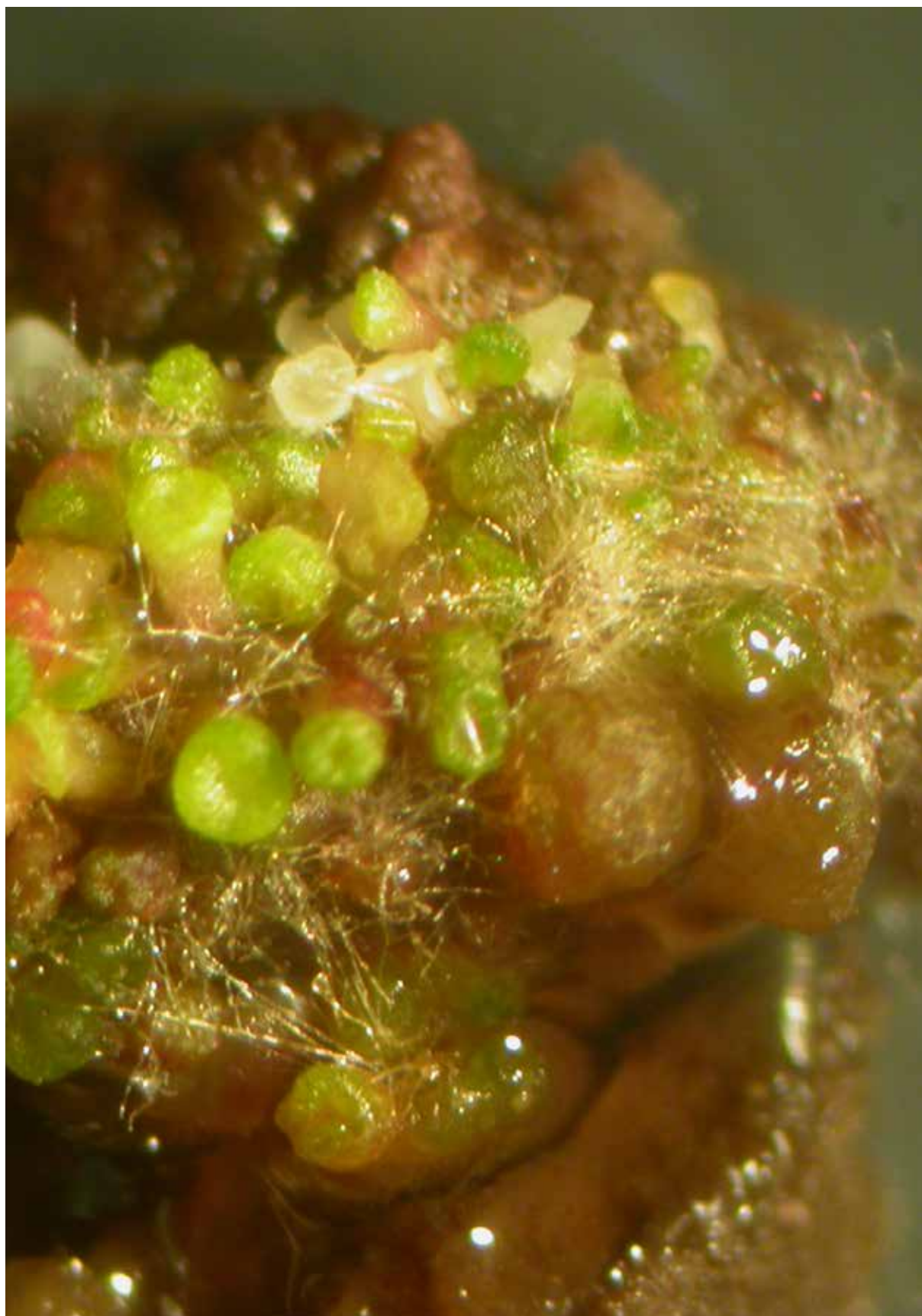
ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Suelos
AUTORES	Sastre, B.; Bienes, R. y García-Díaz, A.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Efecto del manejo del suelo de un olivar sobre la estabilidad de los agregados.
TÍTULO DEL CONGRESO	VI Congreso Ibérico de las Ciencias del Suelo
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Santiago de Compostela
FECHA	23/06/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Retos y oportunidades en la Ciencia del Suelo
PÁGINAS	461-464

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnia
AUTORES	Carmona, C.; Sastre, B.; Pons, J.R.; Vergara, G. y de Lorenzo, C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Caracterización agronómica de nueve variedades de olivo en regadío en la zona centro de España.
TÍTULO DEL CONGRESO	IV Jornadas Nacionales del grupo de Olivicultura de la SECH
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Baeza
FECHA	25/09/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Libro de resúmenes de las IV Jornadas Nacionales del grupo de Olivicultura de la SECH
PÁGINAS	54-55

DEPARTAMENTO	Investigación Aplicada y Extensión Agraria
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	Olivicultura y Elaiotecnia
AUTORES	Sastre, B.; Benito, A.; Carmona, C.; Pons, J.R.; González, Z.; Pérez, M.A. y de Lorenzo, C.
TÍTULO DE LA PONENCIA	Efecto del riego deficitario en el cultivo superintensivo de Arbequina y Cornicabra en la Comunidad de Madrid
TÍTULO DEL CONGRESO	IV Jornadas Nacionales del grupo de Olivicultura de la SECH
LUGAR DE CELEBRACIÓN	Baeza
FECHA	25/09/2014
TIPO DE PARTICIPACIÓN	Póster
PUBLICACIÓN	Libro de resúmenes de las IV Jornadas Nacionales del grupo de Olivicultura de la SECH
PÁGINAS	45

ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA



ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA

4.5. 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 (*Triticum secale*): Torote, Camarma y Tajuña.
- Cebadas (*Hordeum vulgare* L.): Esgueva y Pedrezuela.
- Avenas (*Avena sativa* L.): Araceli, Anchueta, 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 alcoholic drinks and other foodstuffs by alcoholic fermentation.
- P2005-200501247: Sistema automático de análisis en continuo de la evolución del vino.





5

CONVENIOS
CELEBRADOS

CONVENIOS CELEBRADOS

5.1. Listado Convenios Vigentes en 2014

Convenios firmados en 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014.

- 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).
- Convenio de Colaboración para la distribución presupuestaria de Programas de Actividades de I+D en tecnologías 2009.
- 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.
- 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.
- Convenio entre la Universidad Complutense de Madrid e Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA).
- Contrato para la experimentación de sistemas de monitorización y aviso en cultivos de vid y olivo suscrito entre el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA) y CUBENUBE.
- Convenio de Colaboración entre el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA) y la Universidad Camilo José Cela para la realización de actividades formativas y demostrativas en el máster de cocina de autores.
- Convenio entre el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA) y la entidad Sanitas, S.A. de Hospitales, Sociedad Unipersonal, para el desarrollo de actuaciones demostrativas de alimentación y vida saludable para el paciente oncológico.
- Convenio de Cooperación Educativa entre la Universidad de Alcalá y el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y

Alimentario (IMIDRA) para el desarrollo de prácticas académicas externas y trabajos de fin de máster.

- Convenio de Cooperación Educativa entre la Universidad de Alcalá y el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA) para el desarrollo de un programa de prácticas y trabajos fin de grado.
- Convenio para el desarrollo de Programas de Cooperación Educativa entre la Universidad Rey Juan Carlos y el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario.
- Convenio de Colaboración entre el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (IMIDRA) y la Agrupación Nacional de Asociaciones de Criadores de ganado vacuno de las razas Berrenda en Colorado y Berrenda en Negro (ANABE). Para apoyar la conservación, selección, mejora y fomento de la raza y la rentabilidad de sus explotaciones.
- Convenio de Colaboración entre el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario y la Unión de Criadores de toros de lidia, para apoyar la selección y conservación de la raza bovina de lidia.
- Convenio para el desarrollo de Programas de Cooperación Educativa entre la Universidad Camilo José Cela y el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario.
- Convenio Marco de Cooperación Educativa suscrito entre la Universidad Politécnica de Madrid y el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario.
- Convenio de Colaboración entre el Ayuntamiento de Pozuelo de Alarcón, el IMIDRA y Bosques sin Fronteras para la realización de un arboreto de árboles singulares.

Convenios vigentes en 2014 firmados con anterioridad a 2008.

- 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.
- Convenio general de colaboración entre la Universidad de Huelva y el Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Alimentaria (IMIA) de la Comunidad de Madrid.
- Convenio marco de I+D entre el Instituto Madrileño

CONVENIOS CELEBRADOS

de Investigación Agraria y Alimentaria y la Universidad de Castilla la Mancha.

- ◉ 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.
- ◉ 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.
- ◉ Convenio de cooperación educativa entre la empresa Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Alimentaria (IMIA) y la Universidad de Alcalá.
- ◉ 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.
- ◉ 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.
- ◉ 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.
- ◉ 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.
- ◉ 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.
- ◉ 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.
- ◉ Convenio de colaboración con el Consejo Regulador de la D.O. “Vinos de Madrid” para experimentación y promoción de los vinos de calidad.
- ◉ 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.
- ◉ Convenio de colaboración con la Federación de Municipios de Madrid para la forestación de vías pecuarias.
- ◉ Convenio de colaboración con la Federación de Municipios de Madrid para la forestación de terrenos de titularidad municipal.
- ◉ Convenio de colaboración con la fundación cristiana para el desarrollo (FUCRIDES) para la realización de prácticas con ingenieros agrónomos.
- ◉ Convenio de colaboración con el Servicio Regional de Salud de la Comunidad de Madrid para la cría, producción y distribución de animales de experimentación porcino raza mini-pig.
- ◉ Convenio de colaboración con Cáritas Diocesanas de Madrid.
- ◉ Convenio de colaboración con la fundación Banco de Alimentos de Madrid.
- ◉ Convenio de colaboración con la Federación de Asociaciones Gitanas para la integración laboral.
- ◉ 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.
- ◉ Convenio de colaboración con la Asociación Criadores Ganado Caprino Raza Guadarrama.
- ◉ Convenio de colaboración con la Asociación Criadores Ganado Ovino Raza Negra de Colmenar.
- ◉ Convenio de colaboración con la Sociedad Cooperativa Castellana de Ganaderos.
- ◉ Convenio de colaboración con la Asociación Criadores de Ganado Raza Rubia de El Molar.
- ◉ Convenio de colaboración con la Asociación Frisona de Madrid (AFRIDEMA).
- ◉ Convenio de colaboración con la Asociación Criadores de “Avileña Negra Ibérica”.



La Suma de Todos

 **Comunidad de Madrid**

www.madrid.org



Comunidad de Madrid

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Instituto Madrileño de Investigación
y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales