

INFORME ANUAL DE SEGUIMIENTO Y PLAN DE MEJORA DE LOS PROGRAMAS DE DOCTORADO

DATOS BÁSICO:

Denominación del Programa :	
Año de seguimiento:	2018
Curso académico al que se refiere este informe:	2017-18

Tabla de contenido

Objeto y ámbito.....	3
1. IDENTIFICACIÓN DE LA COMISIÓN DE CALIDAD.....	4
2. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA.....	5
2.1. Perfil de ingreso y criterios de admisión	5
2.2. Actividades formativas	8
2.2.1. Relación de actividades organizadas por el programa.....	8
2.2.2. Relación de actividades organizadas por otros centros de investigación, facultades o departamentos en relación a los doctorandos (p.e.: seminarios, congresos).....	8
2.2.3. Formación transversal de la EID.....	8
2.2.4. Relación de recursos y actividades de financiación de actividades formativas.....	8
2.2.5. Relación de doctorandos matriculados en el programa que han recibido ayudas para acciones formativas desde la implantación del programa.	8
2.3. Internacionalización del programa	9
3. PERSONAL INVESTIGADOR.....	10
3.1 Proyectos competitivos vivos asociados a los equipos de investigación del programa	10
3.2 Referencia completa de un máximo de 25 contribuciones científicas del personal investigador que participa en el programa en el curso 2017-2018	15
3.3 Tesis dirigidas por el personal investigador fuera del programa y contribuciones científicas/artísticas en el curso 2017-2018	20
4. RESULTADOS.....	21
4.1. Tesis leídas en el programa de doctorado y contribuciones científicas derivadas de las mismas.....	21
4.2 Relación de alumnos con beca/contrato predoctoral (Tabla 9)	35
5. RECOMENDACIONES, OBSERVACIONES Y COMPROMISOS ADQUIRIDOS	35
6. VALORACIÓN CUALITATIVA DE LA IMPLANTACIÓN DEL TÍTULO	35
7. PLAN DE MEJORAS	36
Anexos: Relación de tablas facilitadas por la EID	37

Objeto y ámbito

El sistema de garantía interna de la calidad de los programas de doctorado de la Universidad de Castilla-La Mancha establece que las Comisiones de Calidad de cada uno de los programas elaboren un Informe anual de seguimiento de su programa y el correspondiente Plan de Mejora, que remitirán a la Escuela Internacional de Doctorado para su aprobación por el Comité de Dirección de la misma. El objeto de este documento es la recogida de la información necesaria para cumplir con este requerimiento.

Los responsables del programa deberán aportar a la Escuela Internacional de Doctorado este documento cumplimentado, a partir del análisis de la información que dicha Escuela les proporciona, información que han de contrastar con los datos propios con los que cuente la comisión académica del programa y que aparece contenida en las TABLAS y documentos adjuntos.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA COMISIÓN DE CALIDAD

1.1. Composición de la Comisión de Calidad del Programa:

- Dra. ANA MOLINA CASANOVA (Coordinadora del Programa, Presidenta de la Comisión de Calidad)
- Dr. JOAQUÍN VICENTE BAÑOS (Representante de la Comisión Académica del Programa, Coordinador de Calidad)
- Dr. DANIEL MOYA NAVARRO (Representante del profesorado, Secretario de la Comisión de Calidad)
- Dra. MARÍA MONTAÑA MENA MARUGÁN (Representante del profesorado)
- D. JORGE CERVERA GASCO (Representante de alumnos?)
- D^a. ISABEL GÓMEZ TOBARRA (Departamento de Producción Vegetal y Tecnología Agraria, Representante del PAS)

1.2. Fecha y lugar de la reunión

Para la elaboración del presente informe se han realizado reuniones así como mantenido contacto permanente por correo electrónico entre los miembros de la comisión de calidad y académica.

El día 11 de enero de 2019 se reúne la Comisión de Calidad cuya composición había sido modificada el 10 de diciembre de 2018 por la Comisión Académica, siendo D. Daniel Moya Navarro nombrado miembro (como representante de profesorado) y actuando como Secretario. En esa misma reunión se presenta una primera versión del informe de calidad, realizándose una reunión de trabajo para tratar los siguientes aspectos:

- Aprobación de acta anterior de 25 de enero de 2018 (se adjunta acta en anexos)
- Estructura y contenidos del informe.
- Información disponible.
- Posible solicitud de información.
- Asignación de tareas para completar el informe y plazos.

El día 21 de enero de 2019 se dispuso de una nueva versión del informe, integrando los comentarios y tareas desarrolladas por todos los miembros de la comisión de calidad, la cual se remitió a todos los miembros por correo electrónico.

El día 25 de enero de 2019 se mantuvo una reunión de la Comisión de Calidad para dar por aprobado el presente informe. [El mencionado informe también ha sido conocido por la Comisión Académica del Programa.](#)

2. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

2.1. Perfil de ingreso y criterios de admisión

El órgano encargado de verificar el cumplimiento de los requisitos de acceso es la Escuela Internacional de Doctorado y la Comisión Académica del programa la responsable de realizar la selección y admisión de los estudiantes. En el proceso de selección se tendrán en cuenta diferentes criterios, entre ellos el perfil de ingreso recomendado en función de la temática del Programa.

En este caso, el perfil de ingreso tendrá en cuenta el enfoque del Programa hacia los temas agrarios y ambientales, con la biología aplicada como elemento básico en común y la interacción de sus diferentes campos de conocimiento con el medio ambiente. En cada uno de los casos y líneas de investigación del programa se integran, complementándose, contenidos propios de la producción agrícola, de la producción forestal, de la producción y sanidad animal, de la ecología, del estudio del cambio global, de la aerobiología, de la biodiversidad, de la biotecnología y la genética o de la ingeniería. El Programa de doctorado es amplio, integrador de conocimientos complementarios, multidisciplinar y de referencia en medio ambiente y sistemas de producción agrarios, centrado en las denominadas "ingenierías verdes" y en el conocimiento profundo de los sistemas biológicos y sus interacciones. Entre las titulaciones, impartidas en la UCLM o en otras universidades, que, cumpliendo los requisitos anteriores, se ajustan al perfil de ingreso recomendado (aunque no excluyente), están: Títulos de Grado (así como sus licenciaturas o ingenierías equivalentes): Ingeniería Agrícola y Alimentaria. Ingeniería Agroalimentaria. Ingeniería Agrícola y del Medio Rural. Ingeniería Forestal y del Medio Natural. Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Química. Ciencias Ambientales. Biología. Biotecnología. Bioquímica. Veterinaria. Física. Títulos de Máster Universitario (así como sus licenciaturas o ingenierías que puedan resultar equivalentes): Ciencia e Ingeniería Agrarias. Biotecnología de Plantas. Biología Molecular. Ingeniería Agronómica. Sostenibilidad Ambiental en el Desarrollo Local y Territorial. Investigación Básica y Aplicada en Recursos Cínicos. Ingeniería de Montes. Ingeniería Química. Investigación en Química. Investigación en Física. Así mismo, es recomendable un buen manejo de las lenguas más usadas en el ámbito científico del Programa y, específicamente de inglés, para la que se recomienda un nivel mínimo básico B1.

Los criterios específicos de admisión son:

1. La idoneidad de los estudios que le permiten el acceso al tercer ciclo, en relación con el objeto de investigación en la que desea elaborar su tesis doctoral. Para ello se valora la formación y expediente académico, especialmente las titulaciones con competencias y conocimientos relacionados con las áreas de especialización del Programa de Doctorado. Ponderación: 60%.

2. El Currículum Vitae del aspirante: Experiencia profesional e investigadora, especialmente en actividades relacionadas con las áreas de especialización del Programa de Doctorado. Ponderación: 10%.

3. Motivación, expresada en una carta de interés/presentación, por cursar el Programa de Doctorado, y la temática específica razonada en la que le gustaría investigar en caso de ser admitido. Se valorará el compromiso de interés y el tema propuesto de Tesis doctoral, principalmente atendiendo a su integración en las líneas de investigación del programa y la existencia, en cada momento, de capacidad para su desarrollo. Ponderación: 20%.

4. Demostrar, por cualquier vía reconocida oficialmente, que se poseen conocimientos suficientes de lengua inglesa, o de una de las lenguas habituales para la comunicación científica en su campo de conocimiento, y española (en su caso) que permitan abordar sin dificultad el desarrollo del Programa. Ponderación: 10%.

5. En el caso de estudiantes con dedicación a tiempo parcial, la Comisión Académica del Programa de Doctorado considerará las circunstancias particulares y la medida en que afectan a

la consecución de su tesis doctoral. Por otra parte, en los estudiantes a tiempo parcial, los criterios de admisión serán análogos a los del resto de estudiantes (puntos 1 a 4). Estos estudiantes podrán cambiar a la modalidad de tiempo completo si, a juicio de la comisión, poseen los requisitos exigidos relativos a las actividades formativas para los estudiantes de tiempo completo.

Todos los estudiantes admitidos y matriculados han cumplidos los criterios de admisión, siendo comprobado este aspecto por la EID (validando los expedientes), previo a la consideración por los mismo por parte de la Comisión Académica del Programa. La Comisión Académica, como órgano responsable de la selección de los estudiantes siempre ha actuado con aquellos validados y atendiendo a los criterios específicos de acceso (<https://dca.doctorado.uclm.es/seccion.aspx?s=acceso> y [http://eid.uclm.es/files/2014/07/Directrices acceso y admision doctorado UCLM 13JUN2017.pdf](http://eid.uclm.es/files/2014/07/Directrices_acceso_y_admision_doctorado_UCLM_13JUN2017.pdf), respectivamente).

La Tabla 1 muestra los datos principales de admisión y matrícula en el programa, destacando que la capacidad formativa del profesorado del programa es suficiente para poder asumir la dirección de las tesis planteadas. Por otra parte, algunos de estos alumnos no llegaron a iniciar sus estudios de doctorado, ya que se encontraban matriculados como pendientes de beca pero que finalmente no la recibieron y, anularon la matrícula o abandonaron sus estudios.

Por otra parte, hay que destacar que, debido a las titulaciones de acceso, de grado o postgrado, de los alumnos solo ha sido necesario la imposición de complementos formativos en un caso.

Hay que puntualizar que, en la propia universidad (UCLM) no existe una oferta de Másteres de Investigación generales que, en algunos casos, pudieran favorecer el acceso a estudiantes con diversas perfil académico y/o procedencia y la aplicación de complementos formativos.

Tabla 1. Datos de admisión y matrícula.

	Memoria	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Oferta de plazas			30	30	30	30
Demanda en preinscripción			34	31	51	28
Admitidos por preinscripción			32	31	51	28
Nº Estudiantes de nuevo ingreso matriculados (por preinscripción o adaptación)			29	61	48	19
Nº total de estudiantes matriculados			29	88	130	125
Nº de estudiantes extranjeros matriculados			2	14	15	14
Nº de estudiantes a tiempo completo			23	59	88	94

Nº de estudiantes a tiempo parcial			6	29	42	31
Nº de estudiantes que han cursado complemento de formación			0	0	0	1
Nº de estudiantes en codirección con universidades españolas			6	9	14	21
Nº de estudiantes en codirección con universidades extranjeras			1	2	2	3

A raíz de los datos anteriores, se han identificado las siguientes fortalezas, debilidades y áreas de mejora.

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Se han cumplido los requisitos de acceso y criterios de admisión	Escasa oferta de convocatoria de financiación que ocasiona la no matriculación de estudiantes admitidos.	Oferta de un Máster de Investigación general de la UCLM, posiblemente a través de la EID, para complementar esta oferta y mejorar las posibilidades de acceso de algunos alumnos
Gran interés de alumnos extranjeros por el programa	Posible falta de oferta de complementos formativos específicos de investigación en caso de ser necesarios	
Casi todos los alumnos son de acceso directo	Reducción del número de alumnos de nuevo ingreso	
Aumento de alumnos en codirección con otras universidades, tanto nacionales como extranjeras		

Revisión de mejoras propuestas en cursos anteriores:

No se han iniciado actuaciones para dar a conocer el Programa y sus líneas de investigación, pero se propone desarrollar información acerca del mismo y facilitarla al profesorado del Programa para que la puedan difundir en cuantas actividades participen fueran del entorno de la propia UCLM.

No se ha conseguido implantar un Máster de Investigación general de la UCLM para mejorar las posibilidades de acceso de algunos alumnos.

2.2. Actividades formativas

2.2.1. Relación de actividades organizadas por el programa

No se han realizado actividades propias del programa de doctorado.

2.2.2. Relación de actividades organizadas por otros centros de investigación, facultades o departamentos en relación a los doctorandos (p.e.: seminarios, congresos)

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA DE REALIZACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
I Jornada científica para estudiantes del Departamento de Ciencias Ambientales (doctorandos y estudiantes de TFM y TFG)	Fac CC Ambientales y Bioquímica (Toledo)	26/03/2018	50
Curso de iniciación a la carrera investigadora para alumnos de posgrado, máster o doctorado	Biblioteca UCLM	05/02/2017 – 02/03/2018	60

2.2.3. Formación transversal de la EID

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA DE REALIZACIÓN	Nº DE PARTICIPANTES
VII Jornadas Doctorales de la UCLM	Albacete	Noviembre 2017	441
Curso de Comunicación Oral en Investigación	Ciudad Real y Albacete	9 y 16/03/18	179
Curso de Redacción y publicación de artículos científicos	Ciudad Real Videoconferencia a todos los campus	4, 11, 18 y 25/04/18	72
Seminario "Carreras alternativas al mundo académico"	Videoconferencia Todos los campus	11/05/2018	44
Taller "Networking eficiente dentro y fuera del mundo académico"	Albacete	11/05/2018	21
Concurso "Tesis en tres minutos (3MT)"	Albacete	Mayo-junio 2018	24

2.2.4. Relación de recursos y actividades de financiación de actividades formativas.

Información no disponible en la comisión de calidad del programa, dicha información deberá recabarse de la Escuela Internacional de Doctorado o del Vicerrectorado de Investigación en su caso.

2.2.5. Relación de doctorandos matriculados en el programa que han recibido ayudas para acciones formativas desde la implantación del programa.

Información no disponible en la comisión de calidad del programa, dicha información deberá recabarse de la Escuela Internacional de Doctorado o del Vicerrectorado de Investigación en su caso.

A raíz de los datos anteriores, se han identificado las siguientes fortalezas, debilidades y áreas de mejora.

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Participación en actividades formativas generales	El programa no ha desarrollado actividades formativas propias	Desarrollo y participación en actividades formativas, con especial interés en aquellas generales que tenga un carácter intercampus planteadas desde la EID
A través de las Jornadas doctorales se ha llegado casi por completo a la comunidad de doctorandos de la UCLM	Programa multicampus y con líneas de investigación diversas	Ante la falta de medios propios de los programas, desarrollo de estas actividades formativas por parte de la EID
		Incrementar la participación en actividades dirigidas a los doctorandos del programa y en actividades externas a la UCLM

Revisión de mejoras propuestas en cursos anteriores:

Se debe incidir en el fomento, desarrollo y participación en actividades formativas, tanto intracampus como intercampus planteadas desde la EID, además de promover la participación en actividades dirigidas a los doctorandos del programa y en actividades externas a la UCLM.

Se reitera la petición de desarrollo de estas actividades formativas por parte de la EID debido a la falta de medios propios de los programas.

2.3. Internacionalización del programa

En el presente curso 2 alumnos del programa han realizado estancias en centros de referencia extranjeros (casi el 2% de los alumnos matriculados en el programa), reduciéndose su porcentaje con respecto a otros cursos). Además, el 36,36% de las Tesis leídas tiene Mención Internacional aumentando con respecto a cursos anteriores.

A raíz de los datos anteriores, se han identificado las siguientes fortalezas, debilidades y áreas de mejora.

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Más del 36% de las Tesis leídas tramitadas como Doctorado Internacionales		Se están realizando Tesis en cotutela

Revisión de mejoras propuestas en cursos anteriores:

Se ha tenido éxito en la internacionalización del programa debido al aumento de Tesis con Doctorado Internacional, sin embargo, el número de alumnos se ha visto reducido del 8 al 2% debido a que no existieron convocatorias para la realización de estancias en el extranjero.

3. PERSONAL INVESTIGADOR

3.1 Proyectos competitivos vivos asociados a los equipos de investigación del programa

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TECNOLOGÍAS DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA. CALIDAD Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS

- 3 grupos avalistas (9 profesores)
- 100% del profesorado cumple la condición de sexenio vivo
- 100% del profesorado cumple la condición de haber dirigido tesis doctorales en los últimos 5 años
- 100% de los grupos cumplen la condición de disponer de un proyecto de investigación en ejecución en convocatorias competitivas

Todos los grupos avalistas cumplen los criterios ya que todos los profesores han conseguido sexenio activo. Entre otros doctores que apoyan la línea existen profesores que podrían actuar como avalistas resolviendo la situación planteada. En cualquier caso, la supervivencia de la línea en las condiciones actuales está garantizada con dos grupos avalistas.

GRUPO REFERENCIADO 1: Gestión de infraestructuras agrícolas y eficiencia energética

TÍTULO: Desarrollo e Integración de Herramientas y Metodologías para la Mejora del Uso del Agua y la Energía en el Regadío
REFERENCIA: AGL2014-59747-C2-1-R
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel A. Moreno y José María Tarjuelo Martín-Benito (co-IPs)
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO
DURACIÓN. INICIO: 1 enero 2015 FINAL: 30 Junio 2018
INVESTIGADORES: J.F. Ortega, A. Domínguez, J. Montero, P. Carrión

GRUPO REFERENCIADO 2: Ciencia y Tecnología para el óptimo manejo de sistemas agrícolas

TÍTULO: Farming tools for external nutrient inputs and water management (Fatima)
REFERENCIA: Project ID: 633945
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alfonso Jose Calera Belmonte
ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea H2020
DURACIÓN. INICIO: 01/03/2015 FINAL: 31/08/2018
INVESTIGADORES: 6

GRUPO REFERENCIADO 3. Calidad y comercialización de productos

TÍTULO: Sistema de producción de cormos ecológicos certificados de azafrán (ECORMO)
REFERENCIA: RTC-2016- 5086-2
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gonzalo Luis Alonso Díaz-Marta
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO Plan Nacional I+D+i (Retos Colaboración)
DURACIÓN. INICIO: 08/11/2016 FINAL: 07/11/2019
INVESTIGADORES: 4

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TECNOLOGÍAS DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL Y DEL MEDIO AMBIENTE

- 3 grupos avalistas (9 profesores)
- 88,88% del profesorado cumple la condición de sexenio vivo
- 77,77% del profesorado cumple la condición de haber dirigido tesis doctorales en los últimos 5 años
- 100% de los grupos cumplen la condición de disponer de un proyecto de investigación en ejecución en convocatorias competitivas

Uno de los tres grupos avalistas no cumple los criterios por la falta de sexenio activo de un profesor. Entre otros doctores que apoyan la línea existen profesores que podrían actuar como avalistas resolviendo la situación planteada. En cualquier caso, la supervivencia de la línea en las condiciones actuales está garantizada con dos grupos avalistas.

GRUPO REFERENCIADO 1: Biología de la conservación de plantas

TÍTULO: Unravelling global rules of species assembly: an experimental approach based on annual plant communities in semi-arid systems worldwide (AGORA)
REFERENCIA: CGL2016-77417-P
INVESTIGADOR PRINCIPAL: A.L. Luzuriaga
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO Plan Nacional I+D+i
DURACIÓN. INICIO: 01/12/2016 FINAL: 31/12/2020
INVESTIGADORES: 7 investigadores (Pablo Ferrandis (UCLM))

GRUPO REFERENCIADO 2: Gestión forestal, productividad e impacto ambiental

TÍTULO: Mejorando la Eficiencia en el Uso del Agua de Ecosistemas Agrarios a Través de la Gestión para la Adaptación al Cambio Climático
REFERENCIA: CGL2017-83538-C3-2-R
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Ramón López Serrano
ENTIDAD FINANCIADORA: PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD
DURACIÓN. 2018-2021
INVESTIGADORES: Eva María Rubio Caballero, Francisco Antonio García Morote

GRUPO REFERENCIADO 3: Manejo de ecosistemas forestales con integración de cuencas

TÍTULO: Reducción de la severidad del fuego mediante nuevas herramientas y tecnologías en la gestión integrada de la protección contra los incendios forestales (GEPRIFF).
REFERENCIA: RTA2014-00011-C06-01
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jorge de las Heras Ibáñez
ENTIDAD FINANCIADORA: INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA (INIA MICYT)
DURACIÓN. INICIO: 18/09/2015 FINAL: 17/09/2018
INVESTIGADORES: 3 investigadores

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PRODUCCIÓN, SANIDAD Y BIOTECNOLOGÍA ANIMAL

- 4 grupos avalistas (12 profesores)
- 100% del profesorado cumple la condición de sexenio vivo.
- 33,33 % del profesorado cumple con haber dirigido tesis doctorales en los últimos 5 años
- 100% de los grupos cumplen la condición de disponer de un proyecto de investigación en ejecución en convocatorias competitivas

Uno de los grupos avalistas no cumple los criterios por la falta de dirección de tesis doctorales leídas en los últimos 5 años de algún profesor. En cualquier caso, la supervivencia de la línea en las condiciones actuales está garantizada con el resto de grupos avalistas.

GRUPO REFERENCIADO 1: Avances en ciencia animal

TÍTULO: Incremento de la vida útil y calidad de los productos derivados del ciervo y desarrollo de nuevos productos.
REFERENCIA: RTC-2016-5327-1
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Landete Castellanos
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO Plan Nacional I+D+i (Retos colaboración)
DURACIÓN. INICIO: 07/03/2016 FINAL: 31/12/2019
INVESTIGADORES: 4 investigadores

GRUPO REFERENCIADO 2: Biología de la reproducción animal

TÍTULO: INCREMENTO EN LA OBTENCION DE EMBRIONES IN VITRO EN PEQUEÑOS RUMIANTES MEDIANTE LA
REFERENCIA: AGL2017-89017-R
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Josefa Soler Valls
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO
DURACIÓN. INICIO-FINAL: 01/01/2018 – 31/12/2021
INVESTIGADORES: 4 investigadores

GRUPO REFERENCIADO 3: Epidemiología y control de las enfermedades emergentes compartidas en fauna silvestre

TÍTULO: Micobacterias inactivadas por calor como inmunógenos en rumiantes: vía de administración, respuesta del hospedador y diagnóstico.
REFERENCIA: AGL2014-56305
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Christian Gortázar Schmidt
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO Plan Nacional de I+D+i.
DURACIÓN. INICIO: 01/01/2015 FINAL: 31/12/2017
INVESTIGADORES: 4

GRUPO REFERENCIADO 4: Biotecnología animal

TÍTULO: Wildlife: collecting and sharing data on wildlife populations, transmitting animal disease agents
REFERENCIA: OC/EFSA/ALPHA/2016/01)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Joaquín Vicente Baños
ENTIDAD FINANCIADORA: European Food and Safety Authority (EFSA) / UE
DURACIÓN. INICIO: 30/02/2017 FINAL: 30/02/2023
INVESTIGADORES: 5 investigadores UCLM

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ECOLOGÍA, BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN DE LA FAUNA

- 3 grupos avalistas (9 profesores)
- 100% del profesorado cumple la condición de sexenio vivo
- 22,22 % del profesorado cumple la condición de haber dirigido tesis doctorales en los últimos 5 años
- 100% de los grupos cumplen la condición de disponer de un proyecto de investigación en ejecución en convocatorias competitivas

Uno de los grupos avalistas no cumple los criterios por la falta de dirección de tesis doctorales leídas en los últimos 5 años de algún profesor. Entre otros doctores que apoyan la línea existen profesores que podrían actuar como avalistas resolviendo la situación planteada.

En cualquier caso, la supervivencia de la línea en las condiciones actuales está garantizada con el resto de grupos avalistas.

GRUPO REFERENCIADO 1: Conservación de la biodiversidad

TÍTULO: Dispersión, dinámica poblacional y distribución de las poblaciones de langosta marroquí y especies asociadas en España y su relación con el manejo de la plaga
REFERENCIA: CGL2016-80742-R)
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cordero P.J
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO
DURACIÓN. INICIO: 30/01/2016 FINAL: 31/12/2019
INVESTIGADORES: 2

GRUPO REFERENCIADO 2: Ecología aplicada a la gestión y conservación de la fauna

TÍTULO: Explorando el movimiento: dispersión del topillo campesino (<i>Microtus arvalis</i>) en paisajes fragmentados
REFERENCIA: CGL2015-71255-P
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús García
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO
DURACIÓN. INICIO: 01/01/2016 FINAL: 31/12/2018
INVESTIGADORES: 2

GRUPO REFERENCIADO 3: Ecotoxicología y biomarcadores

TÍTULO: Evaluación y mitigación de los riesgos asociados a la exposición a agroquímicos para la perdiz roja en Castilla-La-Mancha
REFERENCIA: SBPLY/17/180501/000245
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rafael Mateo Soria
ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, Modalidad PIC, Individual
DURACIÓN, DESDE: 2018 HASTA: 2021
INVESTIGADORES: 3

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MEDIO AMBIENTE. BIOLÓGÍA DE LAS PLANTAS

- 3 grupos avalistas (9 profesores)
- 100% del profesorado cumple la condición de sexenio vivo (un profesor se ha jubilado)
- 22,22% del profesorado cumple la condición de tesis doctorales
- 100% de los grupos cumplen la condición de disponer de un proyecto de investigación en ejecución en convocatorias competitivas

Uno de los tres grupos avalistas no cumple los criterios por la falta de dirección de tesis doctorales leídas en los últimos 5 años. Entre otros doctores que apoyan la línea existen profesores que podrían actuar como avalistas resolviendo la situación planteada.

En cualquier caso, la supervivencia de la línea en las condiciones actuales está garantizada con dos grupos avalistas.

GRUPO REFERENCIADO 1: Medio ambiente

TÍTULO: DownScaling CLImate ImpACTs and decarbonisation pathways in EU islands, and enhancing socioeconomic and non-market evaluation of Climate Change for Europe, for 2050 and Beyond (SOCLIMPACT)
REFERENCIA Grant Agreement No. 776661
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Gaertner
ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea (Programa Marco H2020)
DURACIÓN. INICIO: 01/12/2017 - 30/11/2020
INVESTIGADORES: Enrique Sánchez, Clemente Gallardo, Manuel Castro

GRUPO REFERENCIADO 2: Biología Integrativa de las plantas: de los genes y los mecanismos a los ecosistemas bajo el cambio global

TÍTULO: SCANNING: Stomata in models and crops: from genes and mechanisms that set their abundance to field phenotyping using non-invasive imaging
REFERENCIA AGL2015-65053-R
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carmen Fenoll y Montaña Mena (co-IPs)
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO
DURACIÓN. INICIO: 1 enero 2016 FINAL: 31 diciembre 2018
INVESTIGADORES: Mar Martín Trillo (UCLM), Matilde Barón (EEZ, CSIC)

GRUPO REFERENCIADO 3: Productos naturales y protección vegetal para la sostenibilidad: Bioplaguicidas

TÍTULO: Desarrollo de bioplaguicidas mediante tecnologías químicas y biotecnológicas
REFERENCIA CTQ2015-64049-C3-1-R
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Coordinador / IP del subproyecto 1: AZUCENA GONZALEZ COLOMA
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO
DURACIÓN. INICIO: 01/01/2016 FINAL: 31/12/2019
INVESTIGADORES: Carmen Elisa Díaz, María Fe Andrés Yeves, Matías Reina Artiles, Raimundo Cabrera Perez, Rafael Martinez Diaz, Maria Bailen Andrino

3.2 Referencia completa de un máximo de 25 contribuciones científicas (de los últimos 5 años) del personal investigador que participa en el programa en el curso 2017-2018.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TECNOLOGÍAS DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA. CALIDAD Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS.

Autores: Ballesteros R.; Ortega J.F.; Hernández D.; Moreno M.A.
Título: Applications of georeferenced high-resolution images obtained with unnamed aerial vehicles. Part I: Description of image acquisition and processing
Referencia de la revista: Precision Agriculture, 15:579-592, 2014
Área de conocimiento de la publicación. AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría 5 de 56
Tercio que ocupa en la categoría: T1 (Revista D1)

Autores: Montoya F., Costa D., Ortega J.F., Córcoles J.I., Domínguez A.
Título: Evaluation of Aquacrop model for a potato crop under different irrigation conditions
Referencia de la revista: Agricultural Water Management 164 (2016) 267–280.
Área de conocimiento de la publicación. AGRONOMY
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría 13/83
Tercio que ocupa en la categoría: Primer Percentil (Q1)

Autores: Córcoles, J.I., Tarjuelo, J.M., Carrión, P.A., Moreno, M.A.
Título: Methodology to minimize energy costs in an on-demand irrigation network based on arranged opening of hydrants
Referencia de la revista: Water Resources Management. 29, 3697-3710, 2015
Área de conocimiento de la publicación: ENGINEERING, CIVL
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría 9/125
Tercio que ocupa en la categoría: T1 (Revista D1)

Autores: Pardo-Garcia, A.I., Wilkinson, K.L., Culbert, J.A., Lloyd, N.D.R., Alonso, G.L., Salinas, M.R.
Título: Accumulation of glycoconjugates of 3-methyl-4-hydroxyoctanoic acid in fruits, leaves, and shoots of Vitis vinifera cv. Monastrell following foliar applications of oak extract or oak lactone
Referencia de la revista: Journal Journal of Agricultural and Food Chemistry 63, 4533-4538. 2015.
Área de conocimiento de la publicación: AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría: 3/57
Tercio que ocupa en la categoría: T1 (Revista D1)

Autores: A. Rabadán, M. Álvarez-Ortí, R. Gómez, A. Alvarruiz, J.E. Pardo.
Título: Optimization of pistachio oil extraction regarding processing parameters of screw and hydraulic presses.
Referencia de la revista: LWT – Food Science and Technology 83: 79-85 (2017).
Área de conocimiento de la publicación: Food Science & Technology.
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría: 32 de 129.
Tercio que ocupa en la categoría: 1º.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: TECNOLOGÍAS DE LA PRODUCCIÓN FORESTAL Y DEL MEDIO AMBIENTE.

Autores: Miguel Angel Copete, Jose M ^a Herranz, Pablo Ferrandis, M ^a Elena Copete
Título: Annual dormancy cycles in buried seeds of shrub species: germination ecology of sideritis serrata (Labiatae).
Referencia de la revista: PLANT BIOLOGY, 17: 798-807 (2015)
Área de conocimiento de la publicación: PLANT SCIENCES
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría: 60/209
Tercio que ocupa en la categoría: T1

Autores: E. Doblas-Miranda, J. Martínez-Vilalta, F. Lloret, A. Álvarez, A. Ávila, F. J. Bonet, L. Brotons, J. Castro, J. Curiel Yuste, M. Díaz, P. Ferrandis, E. García-Hurtado, J. M. Iriondo, T. F. Keenan, J. Latron, J. Llusà, L. Loepfe, M. Mayol, G. Moré, D. Moya, J. Peñuelas, X. Pons, R. Poyatos, J. Sardans, O. Sus, V. R. Vallejo, J. Vayreda and J. Retana
Título: Reassessing global change research priorities in Mediterranean terrestrial ecosystems: how far have we come and where do we go from here?
Referencia de la revista: Global Ecology and Biogeography, 24: 25–43 (2015)
Área de conocimiento de la publicación: ECOLOGY
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría: 12/139; FI: 5.84 (2015)
Tercio que ocupa en la categoría: T1 (Revista D1)

Autores: F. Bastida, I.F. Torres, M. Andrés-Abellán, P. Baldrian, R. López-Mondéjar, T. Větrovský, H. H. Richnow, R. Starke, S. Ondoño, C. García, F.R. López-Serrano and N. Jehmlich
Título: Differential sensitivity of total and active soil microbial communities to drought and forest Management
Referencia de la revista: Global Change Biology 23: 4185-4203 (2017)
Área de conocimiento de la publicación: ENVIRONMENTAL SCIENCES
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría: 5/229; FI: 8.502 (2016)
Tercio que ocupa en la categoría: 1er Tercil (D1)

Autores: E. Martínez-García, E. Rubio, F.A. García-Morote; M. Andrés-Abellán; H. Miettinen; F.R. López-Serrano
Título: Net ecosystem production in a Spanish black pine forest after a low burn-severity fire: significance of modelling approaches for estimating gross primary production
Referencia de la revista: Agricultural and Forest Meteorology, 246: 178-193 (2017)
Área de conocimiento de la publicación: FORESTRY
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría: 1/64; FI: 3.887 (2016)
Tercio que ocupa en la categoría: 1er Tercil (D1)

Autores: Hedo de Santiago J., Lucas-Borja M. E., Wic-Baena C., Andrés-Abellán M., de las Heras J.
Título: Effects of Thinning and Induced Drought on Microbiological Soil Properties and Plant Species Diversity at Dry and Semiarid Locations
Referencia de la revista: Land Degradation and Development 27: 1151–1162 (2016)
Área de conocimiento de la publicación: ENVIRONMENTAL SCIENCES
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría 3/229: FI: 9,787
Tercio que ocupa en la categoría: 1 (D1)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PRODUCCIÓN, SANIDAD Y BIOTECNOLOGÍA ANIMAL.

Autores: Capelli J., García A., Ceacero F., Gómez S., Luna S., Gallego L., Gambín P., Landete-Castillejos T.
Título: Manganese supplementation in deer under balanced diet increases impact energy and contents in minerals of antler bone tissue.
Referencia de la revista: PLoS ONE 10(7): e0132738
Área de conocimiento de la publicación: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría: 11 de 63
Tercio que ocupa en la categoría: Q1

Autores: Kukielka D., Rodriguez-Prieto V., Vicente J., Sánchez-Vizcaíno J.M.
Título: Constant hepatitis E virus (HEV) circulation in wild boar and red deer in Spain: An increasing concern source of HEV zoonotic transmission.
Referencia de la revista: Transboundary and Emerging Diseases 63: e360-e368, 2016.
Área de conocimiento de la publicación: Veterinary Sciences
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría: D1

Autores: Muñoz-Mendoza M., Romero B., del Cerro A., Gortázar C., García-Marín J.F., Menéndez S., Mourelo J., de Juan L., Sáez J.L., Delahay R.J., Balseiro A
Título: Sheep as a potential source of bovine tb: epidemiology, pathology and evaluation of diagnostic techniques.
Referencia de la revista: Transboundary and Emerging Diseases 63: 635-646. 2016
Área de conocimiento de la publicación: Veterinary Sciences
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría: D1

Autores: Che Amat A., Risalde M.A., González-Barrio D., Ortíz J.A., Gortázar C.
Título: Effects of repeated comparative intradermal tuberculin testing on in vivo test results in red deer: a longitudinal study.
Referencia de la revista: BMC Veterinary Research. 12(1):184. 2016.
Área de conocimiento de la publicación: Veterinary Sciences
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría: Q1

Autores: García-Bocanegra I., Paniagua J., Gutiérrez-Guzmán A.V., Lecollinet S., Boadella M., Arenas-Montes A., Cano-Terriza D., Lowenski S., Gortázar C., Höfle U.
Título: Spatio-temporal trends and risk factors affecting West Nile virus and related flavivirus exposure in Spanish wild ruminants
Referencia de la revista: BMC Veterinary Research 12(1): 249, 2016
Área de conocimiento de la publicación: Veterinary Sciences
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría: Q1

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ECOLOGÍA, BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES

Autores: Estrada A., Delgado M-P., Arroyo B., Traba J., Morales M.
Título: Forecasting large-scale habitat suitability of European bustards under climate change: the role of environmental and geographic variables.
Referencia de la revista: PLOS One 11(3): e0149810
Área de conocimiento de la publicación MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría 15 de 64
Tercio que ocupa en la categoría Q1

Autores: Díaz-Ruiz F., Caro J., Delibes-Mateos M., Arroyo B., Ferreras P.
Título: Drivers of red fox (<i>Vulpes vulpes</i>) daily activity: prey availability, human disturbance or habitat structure?
Referencia de la revista: Journal of Zoology 298: 128-138, 2016
Área de conocimiento de la publicación: Zoology
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría: Q1

Autores: Lopez-Antia A., Feliu J., Camarero P.R., Ortiz-Santaliestra M.E., Mateo R.
Título: Risk assessment of pesticide seed treatment for farmland birds using refined field data.
Referencia de la revista: Journal of Applied Ecology 53: 1373–1381, 2016
Área de conocimiento de la publicación: Ecology
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría: D1

Autores: Bonal R., Espelta J.M., Muñoz A., Ortego, J., Aparicio J.M., Gaddis K., Sork V.L.
Diversity in insect seed parasite guilds at large geographical scale: the role of hostspecificity and spatial distance
Referencia de la revista: Journal of Biogeography 43:1620-1630, 2016
Área de conocimiento de la publicación: Ecology
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría: Q1

Autores: Mateo-Tomás, P., Olea, P.P., Jiménez-Moreno, M., Camarero, P.R., Sánchez-Barbudo, I.S., Rodríguez Martín-Doimeadios, R.C., Mateo, R.
Título: Mapping the spatio-temporal risk of lead exposure in apex species for more effective mitigation.
Referencia de la revista: Proceedings of the Royal Society B 283, 20160662, 2016
Área de conocimiento de la publicación: Biology
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría: Q1

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: MEDIO AMBIENTE.BIOLOGÍA DE LAS PLANTAS.

Autores: Mateo R.G., Broennimann O., Normand S., Petitpierre B., Araújo M.B., Svenning J.-C., Baselga A., Fernández-González F., Gómez-Rubio V., Muñoz J., Suarez G.M., Luoto M., Guisan A. & Vanderpoorten, A.
Título: The mossy north: an inverse latitudinal diversity gradient in European bryophytes
Referencia de la revista: Scientific Reports 6, 25546
Área de conocimiento de la publicación. Multidisciplinary sciences
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría: 7 de 62
Tercio que ocupa en la categoría: T1

Autores: Romera, R., Gaertner, M.Á., Sánchez, E., (...), González-Alemán, J.J., Miglietta, M.M.
Título: Climate change projections of medicanes with a large multi-model ensemble of regional climate models
Referencia de la revista: Global and Planetary Change 151:134-143 (2017)
Área de conocimiento de la publicación: Environmental Science
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría: 81/1355
Tercio que ocupa en la categoría: T1 (D1)

Autores: Sanchez-Hernandez JC, Sandoval M
Título: Effects of chlorpyrifos on soil carboxylesterase activity at an aggregate-size scale.
Referencia de la revista: Ecotoxicol Environ Saf. 142:303-311 (2017).
Área de conocimiento de la publicación: Health, Toxicology and Mutagenesis Pollution (Environmental Science)
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría: 12/105
Tercio que ocupa en la categoría: T1 (Q1)

Autores: Parra A, Moreno JM
Título: Post-fire environments are favourable for plant functioning of seeder and resprouter Mediterranean shrubs, even under drought.
Referencia de la revista: New Phytol. 214(3):1118-1131 (2017)
Área de conocimiento de la publicación. Plant Science
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría 10/406
Tercio que ocupa en la categoría T1(D1)

Autores: de Marcos A, Houbaert A, Triviño M, Delgado D, Martín-Trillo M, Russinova E, Fenoll C, Mena M
Título: A Mutation in the bHLH Domain of the SPCH Transcription Factor Uncovers a BR-Dependent Mechanism for Stomatal Development.
Referencia de la revista: Plant Physiol.174(2):823-842 (2017)
Área de conocimiento de la publicación. Plant Science
Posición relativa que ocupa la revista en la categoría 9/406
Tercio que ocupa en la categoría T1 (D1)

3.3 Tesis dirigidas por el personal investigador fuera del programa y contribuciones científicas/artísticas de las mismas en el curso 2017-2018

En la actualidad, tres profesores participan en otros Programas de Doctorado, aunque informan que en el curso 2017/18 no se ha defendido ninguna Tesis doctoral bajo su dirección. No obstante, todos ellos están codirigiendo Tesis, que previsiblemente serán defendidas en próximos cursos.

A raíz de los datos anteriores, se han identificado las fortalezas, debilidades y áreas de mejora.

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
Equipos muy activos, con gran producción científica y captación de fondos	Algunos profesores concretos presentan limitación en la dirección de tesis que se han leído en los últimos 5 años o en la evaluación de sexenios. Esta limitación, aunque sería recomendable mejorarla, no plantea un problema para el mantenimiento de ninguna línea de investigación.	Incentivar la lectura de Tesis

Revisión de mejoras propuestas en cursos anteriores:

Ha disminuido el porcentaje de profesores que han dirigido tesis doctorales en los últimos cinco años, no obstante, ha aumentado la consecución de sexenios por parte del profesorado del programa lo que incrementa el profesorado con sexenio vivo.

4. RESULTADOS

4.1. Tesis leídas en el programa de doctorado y contribuciones científicas derivadas de las mismas

Desde el inicio de actividad del programa se han leído 24 Tesis Doctorales, la primera de ellas en julio de 2016. Es decir, desde que se empezaron a leer tesis en este programa como consecuencia de la extinción de los programas que venían funcionando en base a ordenamientos anteriores, se han venido leyendo más de 10 Tesis por cada curso académico.

La mayoría de tesis defendidas cuentan con publicaciones que avalan su calidad. En algunos casos puede que se hayan desarrollado trabajos publicables, pero todavía no han sido aceptados, situación relativamente frecuente en algunos campos científicos integrados en el programa que requieren de varios años de experimentación para conseguir resultados.

1. EARLY STAGES OF STOMATAL DEVELOPMENT IN ARABIDOPSIS THALIANA: A MOLECULAR GENETICS AND TRANSCRIPTOMIC APPROACH

Doctorando: ALBERTO DE MARCOS SERRANO

Director/es: María de la Montaña Mena Marugán, M^a Carmen Fenoll Comes

Fecha de lectura: 21 de julio de 2016

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Autores: de Marcos A, Houbaert A, Triviño M, Delgado D, Martín-Trillo M, Russinova E, Fenoll C, Mena M.
Título: A Mutation in the bHLH Domain of the SPCH Transcription Factor Uncovers a BR-Dependent Mechanism for Stomatal Development.
Referencia de la revista: Plant Physiol. 174(2):823-842 (2017)

Autores: de Marcos A, Triviño M, Fenoll C, Mena M
Título: Too many faces for TOO MANY MOUTHS?
Referencia de la revista: New Phytol. 210 (3):779-85 (2016).

Autores: de Marcos A, Triviño M, Pérez-Bueno ML, Ballesteros I, Barón M, Mena M, Fenoll C
Título: Transcriptional profiles of Arabidopsis stomataless mutants reveal developmental and physiological features of life in the absence of stomata
Referencia de la revista: Frontiers in Plant Science 6: 456 (2015). doi: 10.3389/fpls.2015.00456.

Autores: Triviño M, Martín-Trillo M, Ballesteros I, Delgado D, de Marcos A, Desvoyes B, Gutiérrez C, Mena M and Fenoll C.
Título: Timely expression of the Arabidopsis stoma-fate master regulator MUTE is required for specification of other epidermal cell types.
Referencia de la revista: The Plant Journal, 75:808-22 (2013). doi: 10.1111/tpj.12244.

2. DISTRIBUCIÓN, CUANTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE GENES DE VIRULENCIA DE ESCHERICHIA COLI EN RESERVORIOS ANIMALES, HUMANOS Y MEDIOAMBIENTALES

Doctorando: ADRIANA CABAL ROSEL

Director/es: Christian Gortázar Schmidt, Lucas Domínguez Rodríguez, Julio Álvarez Sánchez

Fecha de lectura: 29 de julio de 2016

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Autores: Cabal A, Porrero MC, DE LA Cruz ML, Saez JL, Barcena C, Lopez G, Gortazar C, Dominguez L, Álvarez J.

Título: Molecular characterization and antimicrobial resistance of STEC strains isolated from healthy cattle in 2011 and 2013 in Spain.

Referencia de la revista: Epidemiol Infect. 144:2956-2966 (2016)

Autores: Cabal A, García-Castillo M, Cantón R, Gortázar C, Domínguez L, Álvarez J.

Título: Prevalence of Escherichia coli Virulence Genes in Patients with Diarrhea and a Subpopulation of Healthy Volunteers in Madrid, Spain

Referencia de la revista: Microbiol. 2;7:641. (2016) doi: 10.3389/fmicb.2016.00641.

Autores: Cabal A, Geue L, Gómez-Barrero S, Barth S, Bárcena C, Hamm K, Porrero MC, Valverde A, Cantón R, Menge C, Gortázar C, Domínguez L, Álvarez

Título: Detection of virulence-associated genes characteristic of intestinal Escherichia coli pathotypes, including the enterohemorrhagic/enteroaggregative O104:H4, in bovines from Germany and Spain
Prevalence of Escherichia coli Virulence Genes in Patients with Diarrhea and a Subpopulation of Healthy Volunteers in Madrid, Spain

Referencia de la revista: Microbiol Immunol. 59:433-42. (2015) doi: 10.1111/1348-0421.12275.

Autores: Cabal A, Gómez-Barrero S, Porrero C, Bárcena C, López G, Cantón R, Gortázar C, Domínguez L, Álvarez J.

Título: Assessment of virulence factors characteristic of human Escherichia coli pathotypes and antimicrobial resistance in O157:H7 and non-O157:H7 isolates from livestock in Spain.

Referencia de la revista: Appl Environ Microbiol. 79:4170-2. (2013) doi: 10.1128/AEM.00537-13.

3. OPTIMIZACIÓN DEL COSTE DE APLICACIÓN DE AGUA EN RIEGO POR ASPERSIÓN Y GOTEO

Doctorando: FRANCISCO CARRIÓN MANCEBO

Director/es: Miguel Ángel Moreno Hidalgo, José M^a Tarjuelo Martín-Benito

Fecha de lectura: 25 de noviembre de 2016

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Autores: Carrión F., Sánchez-Vizcaíno J., Córcoles J. I., Tarjuelo J. M., Moreno M.A.,

Título: Optimization of groundwater abstraction system and distribution pipe in pressurized irrigation systems for minimum cost.

Referencia de la revista: Irrigation Science, 34(2): 145-159, 2016.

Autores: Carrión, F., Montero J., Tarjuelo, J.M., Moreno

Título: Design of Sprinkler Irrigation Subunit of Minimum Cost with Proper Operation. Application at Corn Crop in Spain.

Referencia de la revista Water Resources Management, 28:5073-5089, 2014

Autores: Carrión F., Tarjuelo J.M., Hernández D., Moreno M.A.

Título: . Design of microirrigation subunit of minimum cost with proper operation.

Referencia de la revista: Irrigation Science 21, 1199-1211., 2013

Autores: Carrión F., Tarjuelo J.M., Carrión P., Moreno M.A.

Título: Low-cost microirrigation system supplied by groundwater: An application to pepper and vineyard crops in Spain.

Referencia de la revista: Agricultural Water Management 127, 107-118, 2013

4. OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN DE ACEITE DE PISTACHO VIRGEN Y APROVECHAMIENTO AGRÍCOLA DE LAS HARINAS GENERADAS EN EL MISMO

Doctorando: LUIS CATALAN CAMBRONERO

Director/es: José Emilio Pardo González, Manuel Álvarez Ortí, Arturo Pardo Giménez

Fecha de lectura: 30 de noviembre de 2016

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Autores: E. Sena, J.E. Pardo, L. Catalán, R. Gómez, A. Pardo, M. Álvarez

Título: Drying temperature and extraction method influence physicochemical and sensory characteristics of pistachio oils

Referencia de la revista: European Journal of Lipid Science and Technology, 117(5): 684-691 (2015)

Autores: A. Pardo-Giménez, L. Catalán, J. Carrasco, M. Álvarez-Ortí, D.C. Zied, J.E. Pardo

Título: Effect of supplementing crop substrate with defatted pistachio meal on *Agaricus bisporus* and *Pleurotus ostreatus* production)

Referencia de la revista: Journal Science of Food and Agriculture, 96: 3838-3845 (2016).

Autores: L. Catalán, M. Álvarez, A. Pardo, R. Gómez, A. Rabadán, J.E. Pardo

Título: Pistachio oil: A review on its chemical composition, extraction systems, and uses

Referencia de la revista: European Journal of Lipid Science and Technology, 119: 1600126

5. OPORTUNIDADES COMERCIALES DE LOS VINOS DE CASTILLA-LA MANCHA EN EL MERCADO NACIONAL.

Doctorando: AGUSTÍN PRIETO FERRERAS

Director/es: RODOLFO LUIS BERBABÉU CAÑETE

Fecha de lectura: 24 de febrero de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Autores: Rodolfo Bernabéu, Agustín Prieto, Mónica Díaz

Título: Preference patterns for wine consumption in Spain depending on the degree of consumer ethnocentrism

Referencia de la revista: Food Quality and Preference 28 (1): 77-84 (2013)

6. MODELOS JERÁRQUICOS BAYESIANOS APLICADOS AL SEGUIMIENTO DE FAUNA

Doctorando: JOSE JIMENEZ GARCIA-HERRERA

Director/es: François Robert Mougeot, José Vicente López Bao

Fecha de lectura: 09 de junio de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Autores: Jiménez, José; Moreno-Opo, Rubén; Carrasco, Manuel; Feliu, Jordi
Título: Estimating the Abundance and Habitat Selection of Conservation Priority Marsh-Dwelling Passerines with a Double-Observer Approach
Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año. Ardeola 62, 269–281 (2015). doi: 10.13157/arla.62.2.2015.269

Autores: Moreno-Opo, Rubén; Alfonso, Iván; Jiménez, José; Fernández-Olalla, Mariana; Canut, Jordi; García-Ferré, Diego; Piqué, Josep; García Domínguez, Francisco; Roig, Job; Muñoz-Igualada, Jaime; González, Luis Mariano; López-Bao, José Vicente
Título: Is It Necessary Managing Carnivores to Reverse the Decline of Endangered Prey Species? Insights from a Removal Experiment of Mesocarnivores to Benefit Demographic Parameters of the Pyrenean Capercaillie
Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año. PLoS One 10, 1-17 (2015). doi: 10.1371/journal.pone.0139837

Autores: Jiménez, José; García, Emilio J.; Llana, Luis; Palacios, Vicente; González, Luis Mariano; García-Domínguez, Francisco; Muñoz-Igualada, Jaime; López-Bao, José Vicente
Título: Multimethod, multistate Bayesian hierarchical modeling approach for use in regional monitoring of wolves
Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año. Conservation Biology 30, 883–893 (2016). doi: 10.1111/cobi.12685

Autores: José Jiménez, Juan Carlos Nuñez-Arjona, Carmen Rueda, Luis Mariano González, Francisco García-Domínguez, Jaime Muñoz-Igualada & José Vicente López-Bao
Título: Estimating carnivore community structures
Referencia de la revista: nombre, volumen, páginas inicial y final, año. Scientific Reports 7, 1-10 (2017). doi: 10.1038/srep41036

7. EFECTO DEL RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO OPTIMIZADO POR ETAPAS, PARA VOLÚMENES LIMITADOS DE AGUA, EN EL RENDIMIENTO Y LA CALIDAD DEL AJO MORADO DE LAS PEDROÑERAS

Doctorando: BRUNO CÉSAR LELLIS CONCEIÇÃO

Director/es: Alfonso Dominguez Padilla, Ángel Martínez Romero

Fecha de lectura: 09 de junio de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Autores: B.C. Lélis, D.F. Carvalho, A. Martínez-Romero, J.M. Tarjuelo, A. Domínguez
Título: Effective management of irrigation water for carrot under constant and optimized regulated deficit irrigation in Brazil

Referencia de la revista: Agricultural Water Management 192: 294-305 (2017)
<https://doi.org/10.1016/j.agwat.2017.07.018>.

8. AVANCES METODOLÓGICOS PARA EL EMPLEO DE VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS EN AGRICULTURA DE PRECISIÓN

Doctorando: KRISHNA RIBEIRO GOMES

Director/es: Miguel Ángel Moreno Hidalgo, David Hernández López

Fecha de lectura: 13 de junio de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Autores: K. Ribeiro-Gomes, D. Hernandez-Lopez, R. Ballesteros, M. A. Moreno

Título: Approximate georeferencing and automatic blurred image detection to reduce the costs of UAV use in environmental and agricultural applications

Referencia de la revista: Biosystems Engineering, 151/308-327, 2016. Q1
doi:10.1016/j.biosystemseng.2016.09.014

Autores: Krishna Ribeiro-Gomes, David Hernández-López, José F. Ortega, Rocío Ballesteros, Tomás Poblete, Miguel A. Moreno

Título: Uncooled Thermal Camera Calibration and Optimization of the Photogrammetry Process for UAV Applications in Agriculture

Referencia de la revista: Sensors, 17, 2173, 2017 Q1
doi:10.3390/s17102173

9. FUNCTIONAL ANALYSIS OF GENES CRUCIAL FOR THE DEVELOPMENT OF FEEDING SITES INDUCED BY ROOT-KNOT NEMATODES (MELOIDOGYNE SPP.) IN ARABIDOPSIS

Doctorando: FERNANDO EVARISTO DIAZ MANZANO

Director/es: Carolina Escobar Lucas, Carmen Fenoll Comes

Fecha de lectura: 13 de junio de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Autores: Cabrera, J., Díaz-Manzano, F. E., Sanchez, M., Rosso, M., Melillo, T., Goh, T., Fukaki, H., Cabello, S., Hofmann, J., Fenoll, C., y Escobar, C.

Título: A role for LATERAL ORGAN BOUNDARIES-DOMAIN 16 during the interaction Arabidopsis–Meloidogyne spp. provides a molecular link between lateral root and root-knot nematode feeding site development

Referencia de la revista: New Phytologist, 203, 632-645, 2014 doi: 10.1111/nph.12826

Autores: Cabrera, J., Díaz-Manzano, F. E., Barcala, M., Arganda-Carreras, I., de Almeida-Engler, J., Engler, G., Fenoll, C., y Escobar, C.

Título: Phenotyping nematode feeding sites: three-dimensional reconstruction and volumetric measurements of giant cells induced by root-knot nematodes in Arabidopsis

Referencia de la revista: New Phytologist, 206(2), 868-880, 2015 doi: 10.1111/nph.13249

Autores: Cabrera, J., Díaz-Manzano, F. E., Fenoll, C., y Escobar, C.

Título: Developmental Pathways Mediated by Hormones in Nematode Feeding Sites.

Referencia de la revista: Advances in Botanical Research 73, 167-188, 2015

Autores: Díaz-Manzano, F. E., Barcala, M., Engler, G., Fenoll, C., De Almeida Engler, J., y Escobar, C.

Título: A reliable protocol for in situ microRNAs detection in feeding sites induced by root-knot nematodes

Referencia de la revista: *Frontiers in Plant Science*, 7, 966, 2016

Autores: Díaz-Manzano, F. E., Olmo, R., Cabrera, J., Barcala, M., Escobar, C., y Fenoll, C.

Título: Long-term in vitro system for maintenance and amplification of root-knot nematodes in *Cucumis sativus* roots

Referencia de la revista: *Frontiers in Plant Science*, 7, 124, 2016

Autores: Olmo, R., Silva, A. C., Díaz-Manzano, F. E., Cabrera, J., Fenoll, C., y Escobar, C.

Título: A Standardized Method to Assess Infection Rates of Root-Knot and Cyst Nematodes in *Arabidopsis thaliana* Mutants with Alterations in Root Development Related to Auxin and Cytokinin Signaling

Referencia de la revista: *Auxins and Cytokinins in Plant Biology: Methods and Protocols*, 73-81, 2017

Autores: Díaz-Manzano, F. E., Cabrera, J., Ripoll, J.J., del Olmo, I., Andrés, M. F., Silva, A.C., Barcala, M., Sánchez, M., Ruíz-Ferrer, V., de Almeida-Engler, J., Yanofsky, M.F., Piñeiro, M., Jarillo, J.A., Fenoll, C., y Escobar, C.

Título: A role for the gene regulatory module microRNA172/TARGET OF EARLY ACTIVATION TAGGED 1/FLOWERING LOCUS T (miRNA172/TOE1/FT) in the feeding sites induced by *Meloidogyne javanica* in *Arabidopsis thaliana*.

Referencia de la revista: *New Phytologist*, 217, 813-827, 2018

doi: 10.1111/nph.14839

10. IMÁGENES AÉREAS DE MUY ALTA RESOLUCIÓN PARA LA CARACTERIZACIÓN DEL MAÍZ (ZEA MAYS L.) DE REGADÍO EN UNA ZONA SEMIÁRIDA

Doctorando: FELYPE RODRIGO BARROSO COSTA

Director/es: José Fernando Ortega Álvarez, Rocío Ballesteros González

Fecha de lectura: 19 de junio de 2017

Calificación: Sobresaliente

11. MODELO DE GESTIÓN DE UNA RED COLECTIVA DE RIEGO A LA DEMANDA MEDIANTE CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN DE RIEGO EN PARCELA

Doctorando: FRANCISCO ALDIEL LIMA

Director/es: Juan Ignacio Córcoles Tendero, Ángel Martínez Romero

Fecha de lectura: 30 de junio de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Autores: Lima, F.A., Martínez-Romero, A., Tarjuelo, J.M., Córcoles, J.I.

Título: Model for management of an on-demand irrigation network based on irrigation scheduling of crops to minimize energy use (Part I): Model Development.

Referencia de la revista:

Agricultural Water Management 210, 49-58. 2018

12. UNDERSTANDING THE PROCESSES OF DIVERSIFICATION ALONG THE SPECIATION CONTINUUM IN A RECENT EVOLUTIONARY RADIATION OF GRASSHOPPERS

Doctorando: VICTOR NOGUERALES RODRIGUEZ

Director/es: Pedro J. Cordero Tapia, Joaquín Ortego Lozano

Fecha de lectura: 07 de julio de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Autores: Víctor Noguerales, Pedro J. Cordero, Joaquín Ortego
Título: Integrating genomic and phenotypic data to evaluate alternative phylogenetic and species delimitation hypotheses in a recent evolutionary radiation of grasshoppers
Referencia de la revista: Molecular Ecology, aceptado

Autores: Víctor Noguerales, Pedro J. Cordero, Joaquín Ortego
Título: Inferring evolutionary and demographic history of an oligophagous grasshopper across its distribution range: effects of climatic niche stability and host-plant distribution
Referencia de la revista: Molecular Phylogenetics and Evolution, 118: 343-356.

Autores: Víctor Noguerales, Pedro J. Cordero, Joaquín Ortego
Título: Testing the role of ancient and contemporary landscapes on structuring genetic variation in a specialist grasshopper
Referencia de la revista: Ecology & Evolution, 7: 3110-3122.

Autores: Víctor Noguerales, Vicente García-Navas, Pedro J. Cordero, Joaquín Ortego
Título: The role of environment and core-margin effects on range-wide phenotypic variation of a montane grasshopper
Referencia de la revista: Journal of Evolutionary Biology, 29: 2129-2142.

Autores: Víctor Noguerales, Pedro J. Cordero, Joaquín Ortego
Título: Hierarchical genetic structure shaped by topography in a narrow-endemic montane grasshopper
Referencia de la revista: BMC Evolutionary Biology, 16: 96.

Autores: Víctor Noguerales, Conchi Cáliz-Campal, Pedro J. Cordero, Joaquín Ortego
Título: Isolation and characterization of 18 polymorphic microsatellites in the grasshoppers Chorthippus group binotatus (Orthoptera: Acrididae) species complex
Referencia de la revista: Conservation Genetics Resources, 7: 917-944.

13. OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE EXTRACCIÓN DE ACEITE DE ALMENDRA VIRGEN Y APROVECHAMIENTO AGRÍCOLA DE LAS HARINAS GENERADAS EN EL MISMO

Doctorando: JOSE MARIA RONCERO HERAS

Director/es: José Emilio Pardo González, Manuel Álvarez Ortí, Arturo Pardo Giménez

Fecha de lectura: 17 de noviembre de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

AUTORES (p.o. de firma): J.M. Roncero, M. Álvarez-Ortí, A. Pardo, R. Gómez, A. Rabadán, J.E. Pardo
TÍTULO: Virgin almond oil: A gourmet product with a great future
REF. REVISTA/LIBRO: Grasas y Aceites, 67(3): e143. DOI: 10.3989/gya.09931152 (2016).

AUTORES (p.o. de firma): J.M. Roncero, M. Álvarez-Ortí, A. Pardo, R. Gómez, A. Rabadán, J.E. Pardo
TÍTULO: Almond virgin oil: Parameters of regulated physicochemical quality and stability
REF. REVISTA/LIBRO: La Rivista Italiana delle Sostanze Grasse, 93: 37-43 (2016).

14. TICK-HOST-PATHOGEN INTERACTIONS AND VACCINE DEVELOPMENT FOR THE CONTROL OF TICK-BORNE DISEASES

Doctorando: MARINELA CONTRERAS ROJO

Director/es: José de Jesús de la Fuente García, María Isabel García Fernández de Mera, María Pilar Alberdi Vélez

Fecha de lectura: 17 de noviembre de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Autores: de la Fuente, J. and Contreras, M.
Título: Tick vaccines: current status and future directions
Referencia de la revista: Expert Review of Vaccines, 14, 1367–1376, 2015

Autores: Contreras, M., Villar, M., Alberdi, P. and De la Fuente, J.
Título: Vaccine Design: Methods and Protocols Volume 2: Vaccines for Veterinary Diseases
Referencia de la revista: Methods in Molecular Biology, 1404, 275-286, 2016.

Autores: Contreras, M., Tobes, R., Grubhoffer, L., Estrada-Peña, A. and de la Fuente, J.
Título: Transcriptome sequence divergence between Lyme disease tick vectors, Ixodes scapularis and Ixodes ricinus
Referencia de la revista: Genomic Resources Notes. Molecular Ecology Resources. 14, 1095, 2014.

Autores: Contreras, M., Alberdi, P., Mateos-Hernández, L., G. Fernández de Mera, I., García-Pérez, A.L., Vancová, M., Villar, M., Ayllón, N. Cabezas-Cruz, A., Valdés, J.J., Stuenkel, S., Gortázar, C., and De la Fuente, J.
Título: Anaplasma phagocytophilum MSP4 and HSP70 proteins are involved in interactions with host cells during pathogen infection
Referencia de la revista: Frontiers. Frontiers in Cellular and Infection Microbiology. 7, 307, 2017.

Autores: Contreras, M., Alberdi, P., Fernández de Mera, I.G., Krull, C., Nijhof, A., Villar, M. and De la Fuente, J.
Título: Vaccinomics approach to the identification of candidate protective antigens for the control of vector infestations and pathogen infection
Referencia de la revista: Frontiers. Frontiers in Cellular and Infection Microbiology. 7, 360, 2017.

Autores: Contreras, M. and De la Fuente, J.
Título: Control of Ixodes ricinus and Dermacentor reticulatus tick infestations in rabbits vaccinated with the Q38 Subolesin/Akirin chimera
Referencia de la revista: Vaccine. 34, 3010-3013, 2016. doi: 10.1016/j.vaccine.2016.04.092

Autores: Contreras, M. and De la Fuente, J.
Título: Control of infestations by Ixodes ricinus tick larvae in rabbits vaccinated with aquaporin recombinant antigens
Referencia de la revista: Vaccine. 35, 1323-1328, 2017. doi: 10.1016/j.vaccine.2017.01.052

Autores: Contreras, M., Moreno-Cid, J.A., Domingos, A., Canales, M., Díez-Delgado, I., Pérez de la Lastra, J.M., Sánchez, E., Merino, O., Zavala, R.L., Ayllón, N., Boadella, M., Villar, M., Gortázar, C. and De la Fuente, J.
Título: Bacterial membranes enhance the immunogenicity and protective capacity of the surface exposed tick Subolesin-Anaplasma marginale MSP1a chimeric antigen

Referencia de la revista: Ticks Tick Borne Diseases. 6, 820-828, 2015.doi: 10.1016/j.ttbdis.2015.07.010

Autores: de la Fuente, J., Contreras, M., Estrada-Peña, A., Cabezas-Cruz, A.

Título: Targeting a global health problem: Vaccine design and challenges for the control of tick-borne diseases

Referencia de la revista:Vaccine. 35, 5089-5094, 2017.doi: 10.1016/j.vaccine.2017.07.097

15. IMMUNE RESPONSE IN NHUMAN NEUROLOGICAL AND ALLERGIC DISEASES

Doctorando: LOURDES MATEOS HERNANDEZ

Director/es: José de Jesús de la Fuente García, Margarita Villar Rayo

Fecha de lectura: 17 de noviembre de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Autores: Doncel-Pérez E, Mateos-Hernández L, Pareja E, García-Forcada Á, Villar M, Tobes R, Romero Ganuza F, Vila Del Sol V, Ramos R, Fernández de Mera IG, de la Fuente J.

Título: Expression of Early Growth Response Gene-2 and Regulated Cytokines Correlates with Recovery from Guillain-Barré Syndrome.

Referencia de la revista: J Immunol. 196(3):1102-1107, 2016 doi: 10.4049/jimmunol.1502100

Autores: Mateos-Hernández L, Villar M, Doncel-Pérez E, Trevisan-Herraz M, García-Forcada Á, Ganuza FR, Vázquez J, de la Fuente J.

Título: Quantitative proteomics reveals Piccolo as a candidate serological correlate of recovery from Guillain-Barré syndrome.

Referencia de la revista: Oncotarget.7(46):74582-74591, 2016 doi: 10.18632/oncotarget.12789.

Autores: Cabezas-Cruz A, Mateos-Hernández L, Pérez-Cruz M, Valdés JJ, Mera IG, Villar M, de la Fuente J

Título: Regulation of the Immune Response to α -Gal and Vector-borne Diseases.

Referencia de la revista: Trends Parasitol. 31(10):470-476, 2015 doi: 10.1016/j.pt.2015.06.016.

Autores: Mateos-Hernández L, Villar M, Moral A, Rodríguez CG, Arias TA, de la Osa V, Brito FF, Fernández de Mera IG, Alberdi P, Ruiz-Fons F, Cabezas-Cruz A, Estrada-Peña A, de la Fuente J.

Título: Tick-host conflict: immunoglobulin E antibodies to tick proteins in patients with anaphylaxis to tick bite.

Referencia de la revista: Oncotarget. 8(13):20630-20644, 2017 doi: 10.18632/oncotarget.15243.

Autores: Cabezas-Cruz A, Mateos-Hernández L, Alberdi P, Villar M, Riveau G, Hermann E, Schacht AM, Khalife J, Correia-Neves M, Gortazar C, de la Fuente J.

Título: Effect of blood type on anti- α -Gal immunity and the incidence of infectious diseases.

Referencia de la revista: Exp Mol Med. 49(3): e301, 2017 doi: 10.1038/emm.2016.164.

Autores: Cabezas-Cruz A, Mateos-Hernández L, Chmelař JC, Villar M, de la Fuente J.

Título: Salivary Prostaglandin E2: Role in Tick-Induced Allergy to Red Meat.

Referencia de la revista: Trends Parasitol. 33(7):495-498, 2017 doi: 10.1016/j.pt.2017.03.004.

16. HOST IMMUNE RESPONSE TO INTRACELLULAR BACTERIA OF THE GENERA ANAPLASMA AND MYCOBACTERIUM

Doctorando: CARLOS VLADIMIR LOPEZ AISPURO

Director/es: José de Jesús de la Fuente García, María Pilar Alberdi Vélez, Margarita Villar Rayo

Fecha de lectura: 17 de noviembre de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

<p>Autores: López V, Alberdi P, Fernández de Mera IG, Barasona JA, Vicente J, Garrido JM, Torina A, Caracappa S, Lelli RC, Gortázar C, de la Fuente J</p>
<p>Título: Evidence of co-infection with Mycobacterium bovis and tick-borne pathogens in a naturally infected sheep flock</p>
<p>Referencia de la revista: Ticks and Tick-borne Diseases. 7, 384-389,2016</p>

<p>Autores: Villar M, López V, Ayllón N, Cabezas-Cruz A, López JA, Vázquez J, Alberdi P, de la Fuente J</p>
<p>Título: The intracellular bacterium Anaplasma phagocytophilum selectively manipulates the levels of vertebrate host proteins in the tick vector Ixodes scapularis</p>
<p>Referencia de la revista: Parasites & Vectors. 9, 467, 2016 doi: 10.1186/s13071-016-1747-3</p>

<p>Autores: López V, Villar M, Queirós, J, Vicente J, Mateos-Hernández L, Díez-Delgado I, Contreras M, Alves PC, Alberdi P, Gortázar C, de la Fuente J</p>
<p>Título: Comparative proteomics identifies host immune system proteins affected by infection with Mycobacterium bovis</p>
<p>Referencia de la revista: PLoS Neglected Tropical Diseases. 10(3), e0004541, 2016</p>

<p>Autores: López V, González-Barrio D, Lima-Barbero JF, Ortiz JA, Domínguez L, Juste R, Garrido JM, Sevilla IA, Alberdi P, de la Fuente J, Gortázar C</p>
<p>Título: Oral administration of heat-inactivated Mycobacterium bovis reduces the response of farmed red deer to avian and bovine tuberculin</p>
<p>Referencia de la revista: Veterinary Immunology and Immunopathology. 172, 21-25. 2016</p>

17. NUTS AS RAW MATERIAL FOR OIL EXTRACTION IN THE FOOD INDUSTRY: CHARACTERIZATION, PRODUCT AND PROCESS INNOVATION AND ECONOMICS

Doctorando: ADRIAN RABADAN GUERRA

Director/es: José Emilio Pardo González, Ricardo Gómez Ladrón de Guevara, Manuel Álvarez Ortí

Fecha de lectura: 28 de noviembre de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

<p>AUTORES (p.o. de firma): A. Cuesta, M. Álvarez-Ortí, A. Pardo, R. Gómez, A. Rabadán, J.E. Pardo.</p>
<p>TÍTULO: Walnut virgin oil: A different but high quality vegetable oil.</p>
<p>REF. REVISTA/LIBRO: La Rivista Italiana delle Sostanze Grasse, 94: 9-17 (2017).</p>

<p>AUTORES (p.o. de firma): A. Rabadán, M. Álvarez, J.E. Pardo, R. Gómez, A. Pardo, M. Olmeda.</p>
<p>TÍTULO: A comprehensive approach to pistachio oil production.</p>

REF. REVISTA/LIBRO: British Food Journal, 119(4): 921-933 (2017).

AUTORES (p.o. de firma): A. Rabadán, J.E. Pardo, R. Gómez, A. Alvarruiz, M. Álvarez-Ortí.

TÍTULO: Usefulness of physical parameters for pistachio cultivar differentiation.

REF. REVISTA/LIBRO: Scientia Horticulturae, 222: 7-11 (2017).

AUTORES (p.o. de firma): A. Rabadán, M. Álvarez-Ortí, R. Gómez, A. Alvarruiz, J.E. Pardo.

TÍTULO: Optimization of pistachio oil extraction regarding processing parameters of screw and hydraulic presses.

REF. REVISTA/LIBRO: LWT – Food Science and Technology, 83: 79-85 (2017).

AUTORES (p.o. de firma): A. Rabadán, M. Álvarez, R. Gómez, A. Pardo, J.E. Pardo.

TÍTULO: Suitability of Spanish almond cultivars for the industrial production of almond oil and defatted flour.

REF. REVISTA/LIBRO: Scientia Horticulturae, 225: 539-546 (2017).

AUTORES (p.o. de firma): L. Catalán, M. Álvarez, A. Pardo, R. Gómez, A. Rabadán, J.E. Pardo.

TÍTULO: Pistachio oil: A review on its chemical composition, extraction systems, and uses.

REF. REVISTA/LIBRO: European Journal of Lipid Science and Technology, 119:1600126 (1 de 8).

18. TUBERCULOSIS IN WILD BOAR AND RED DEER: DIAGNOSIS AND CONTROL INTENSIVE MANAGEMENT SYSTEMS

Doctorando: AZLAN BIN CHE AMAT

Director/es: Christian Gortázar Schmidt, María de los Ángeles Risalde Moya

Fecha de lectura: 21/12/2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Autores: Gortazar C, Che-Amat A, O' Brien D.

Título: Open Questions and Recent Advances in the Control of a Multi-Host Infectious Disease: Animal Tuberculosis.

Referencia de la revista: Mammal Review 45: 160-175 (2015). doi: 10.1111/mam.12042

Autores: Che'Amat A, Armenteros JA, González-Barrio D, Lima JF, Díez-Delgado I, Barasona JA, Romero B, Lyashchenko KP, Ortiz JA, Gortázar C.

Título: Is targeted removal a suitable means for tuberculosis control in wild boar?

Referencia de la revista: Prev Vet Med. 135: 132-135 (2016). Doi: 10.1016/j.prevetmed.2016.11.002

Autores: Che' Amat A, González-Barrio D, Ortiz JA, Díez-Delgado I, Boadella M, Barasona JA, Bezos J, Romero B, Armenteros JA, Lyashchenko KP, Venteo A, Rueda P, Gortázar C.

Título: Testing Eurasian wild boar piglets for serum antibodies against Mycobacterium bovis

Referencia de la revista: Prev Vet Med. 121: 93-98 (2015). doi: 10.1016/j.prevetmed.2015.05.011

Autores: Che-Amat A, Risalde MÁ, González-Barrio D, Ortíz JA, Gortázar C.

Título: Effects of repeated comparative intradermal tuberculin testing on test results: a longitudinal study in TB-free red deer

Referencia de la revista: BMC Vet Res. 12(1):184 (2016). doi: 10.1186/s12917-016-0825-2

19. BIOLOGICAL ACTIVITIES OF ESSENTIAL OILS AND RELATED BY-PRODUCTS FROM THE INDUSTRIAL DISTILLATION OF HYSSOPUS OFFICINALIS L., LAVANDULA X INTERMEDIA EMERIC EX LOISEL VAR. SUPER AND SANTOLINA CHAMAECYPARISSUS L: APPLICATIONS ON CHEESE INDUSTRY AND BIOPLAGUI

Doctorando: GONZALO ORTIZ DE ELGUEA CULEBRAS

Director/es: María Isabel Berruga Fernández, Raúl Antonio Sánchez Vioque, Omar Santana Méridas

Fecha de lectura: 13 de diciembre de 2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Mención Doctorado Internacional: Si

Autores: G. Ortiz de Elguea-Culebras; R. Sánchez-Vioque; M.I. Berruga; D. Herraiz-Peñalver; A. González-Coloma; M.F. Andrés; O. Santana-Méridas
Título: Biocidal potential and chemical composition of industrial essential oils from <i>Hyssopus officinalis</i> , <i>Lavandula x intermedia</i> var. super and <i>Santolina chamaecyparissus</i>
Referencia de la revista: <i>Chemistry & Biodiversity</i> . Accepted 12 Agosto 2017.

Autores: G. Ortiz-de Elguea-Culebras; M.I. Berruga; O. Santana-Méridas; D. Herraiz-Peñalver; R. Sánchez-Vioque
Título: Chemical composition and antioxidant capacities of four Mediterranean industrial essential oils and their resultant distilled solid by-products
Referencia de la revista: <i>European Journal of Lipid Science and Technology</i> , 119, 1700242. 2017

Autores: G. Ortiz de Elguea-Culebras; R. Sánchez-Vioque; M.I. Berruga; D. Herraiz-Peñalver; O. Santána-Méridas
Título: Antifeedant effects of common terpenes from Mediterranean aromatic plants on <i>Leptinotarsa decemlineata</i>
Referencia de la revista: <i>Journal of Soil Science and Plant Nutrition</i> , 17, 475-485. 2017

Autores: G. Ortiz de Elguea-Culebras; R. Sánchez-Vioque; O. Santana-Méridas; D. Herraiz-Peñalver; M. Carmona; M.I. Berruga.
Título: In vitro antifungal activity of residues from essential oil industry against <i>Penicillium verrucosum</i> , a common contaminant of ripening cheeses
Referencia de la revista: <i>LWT - Food Science and Technology</i> , 73, 226 - 232. 2016

20. MINERÍA E IMPACTO AMBIENTAL: DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS BIOGEOQUÍMICOS

Doctorando GARCIA NOGUERO, EVA MARIA

Directores Pablo L. Higuera Higuera; Juan Antonio Campos Gallego

Fecha de lectura 20/12/2017

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Mención Doctorado Internacional: No

Autores: Campos, J.A.; Esbrí, J.M.; Madrid, M.M.; Naharro, R.; Peco, J.; García-Noguero, E.M.; Amorós, J.A.; Moreno, M.M.; Higuera, P.
Título: Does mercury presence in soils promote their microbial activity? The Almadenejos case (Almadén mercury mining district, Spain)
Referencia de la revista: <i>Chemosphere</i> 201: 799-806 (2018).

Autores: Campos, J.A.; Peco, J.D.; Toro, J.A.; Moreno, C.; Amorós, J.A.; Moreno, M.M.; Garcia-Noguero, E.M.; Higuera, P.L.
--

Título: Approach to the potential usage of two wood ashes waste as soil amendments on the basis of the dehydrogenase activity and soil oxygen consumption.

Referencia de la revista: Journal of Soils and Sediments 18: 2148-2156 (2018).

21. HERRAMIENTAS Y ALGORITMOS MATEMÁTICOS PARA EL MANEJO OPTIMIZADO DEL RIEGO

Doctorando LOPEZ MATA, EULOGIO

Director_es Alfonso Dominguez Padilla; José María Tarjuelo Martín-Benito

Fecha de lectura 18/06/2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Mención Doctorado Internacional: No

Autores: López-Mata E., Orengo-Valverde J.J., Tarjuelo J.M., Martínez-Romero A., Domínguez A.

Título: Development of a direct-solution algorithm for determining the optimal crop planning of farms using deficit irrigation.

Referencia de la revista: Agricultural Water Management 171, 173–187. 201166

22. VIABILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LOS SERVICIOS DE ASESORAMIENTO AL REGANTE (SAR), ASÍ COMO SU REPERCUSIÓN SOCIOECONÓMICA Y MEDIOAMBIENTAL

Doctorando SILVA DO NASCIMENTO, ANA KELLIANE

Director_es José María Tarjuelo Martín-Benito; Ángel Martínez Romero

Fecha de lectura 19/06/2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Mención Doctorado Internacional: No

Autores: Nascimento A.K, Schwartz R.C., Lima F.A, López-Mata E., Domínguez A., Izquier A., Tarjuelo J.M., Martínez-Romero

Título: Effects of irrigation uniformity on yield response and production economics of maize in a semiarid zone.

Referencia de la revista: Agricultural Water Management: 211, 178-189. 2018

23. DEVELOPMENT OF BIOMONITORING METHODS IN BIRDS FOR THE STUDY OF ECOLOGICAL TRAPS ASSOCIATED TO ENVIRONMENTAL POLLUTANTS

Doctorando LOPEZ PEREA, JHON JAIRO

Directores Rafael Mateo Soria

Fecha de lectura 28/06/2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Mención Doctorado Internacional: Sí

Autores: López-Perea, J.J., Camarero, P.R., Molina-López, R.A., Parpal, L., Obón, E., Solá, J., Mateo, R.

Título: Interspecific and geographical differences in anticoagulant rodenticide residues of predatory wildlife from the Mediterranean region of Spain

Referencia de la revista: Science of the Total Environment 511: 259-267. 2015.

Autores: López-Perea JJ, Laguna C, Jiménez-Moreno M, Rodríguez Martín-Doimeadios RC, Feliu J, Mateo R. 2019

Título: Metals and metalloids in blood and feathers of common moorhens (Gallinula chloropus) from wetlands that receive treated wastewater

Referencia de la revista: Science of the Total Environment 646:84-92. 2019

24. DINÁMICA Y COMPETENCIA DE LA FLORA ARVENSE EN FORESTACIONES DE TERRENOS AGRÍCOLAS.

Doctorando MONREAL MONTOYA, JOSE ANTONIO

Directores Miguel Ángel Copete Carreño; Olga María Botella Miralles

Fecha de lectura 29/06/2018

Calificación: Sobresaliente CUM LAUDE

Mención Doctorado Internacional: No

4.2 Relación de alumnos con beca/contrato predoctoral (Tabla 9)

De los 19 alumnos de nuevo ingreso (2017/2018) el 42,11% cuenta con una beca para la realización de sus estudios de doctorado, siendo de procedencias distintas, tales como FPI, FPU, contratos predoctorales propios o joven investigador de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha

A raíz de los datos anteriores, se identifican las fortalezas, debilidades y áreas de mejora:

Fortalezas	Debilidades	Áreas de Mejora
El número de tesis leídas es elevado		
La mayoría de las tesis, incluso en el momento de su lectura, cuentan con un número elevado de publicaciones		
La mayoría de las tesis son codirigidas por varios investigadores con experiencia investigadora acreditada y de diferentes campos de conocimiento, lo que redundará en una formación más enriquecedora para el doctorando.		
El número de Tesis Doctorales sin publicaciones asociadas es bajo		

5. RECOMENDACIONES, OBSERVACIONES Y COMPROMISOS ADQUIRIDOS

No hemos recibido recomendaciones ni observaciones en el informe de Seguimiento MONITOR (se adjunta informe del 13/12/2015).

6. VALORACIÓN CUALITATIVA DE LA IMPLANTACIÓN DEL TÍTULO

El presente informe se ha elaborado a partir de los datos suministrados por la EID, complementados en algunos aspectos con información procedente de los profesores del programa. El informe se ha elaborado en el seno de la comisión de calidad del programa, teniendo la comisión académica conocimiento del mismo.

Se está cumpliendo lo especificado en la memoria verificada, no habiéndose detectado divergencias significativas. Este curso no se ha superado el número de alumnos matriculados de nuevo ingreso respecto a las plazas ofertadas en la memoria, posiblemente debido a la falta de convocatorias de financiación para la realización del doctorado.

Respecto a la memoria verificada se han detectado algunos cambios en el personal, bien por jubilaciones de algunos profesores o bien por cambios de centros de trabajo que ha hecho que alguno haya causado baja en el programa. Este aspecto debería ser objeto de valoración para una posible actualización de los recursos humanos con que cuenta el programa. Para actualizar dicha información, se pretende realizar un MODIFICA el próximo curso, buscando sinergias con la posible evaluación del Programa por parte de ANECA.

Las principales dificultades que se están teniendo en el desarrollo del programa se identifican con aspectos administrativos relacionados con la burocracia y tramitaciones requeridas. Estos procedimientos, desde todas las instancias implicadas (el propio programa, pero principalmente la EID y la propia UCLM) deberían mejorarse y simplificarse, incluso dotando a la EID y a cada uno de los Programas de más recursos y herramientas de apoyo a la gestión.

7. PLAN DE MEJORAS

De acuerdo con las debilidades detectadas, las de más importancia no competen en exclusiva al programa de doctorado, toda vez que, además, el centro gestor del mismo es la EID.

A modo de ejemplo, las posibles mejoras serían:

1. Mejora de la información y la tramitación administrativa, especialmente desde la EID. En lo que compete al propio programa, desde el coordinador como de las comisiones del mismo (académica y de calidad) se difundirá al máximo toda la información disponible y se simplificarán y agilizarán los trámites que sea posible. En este sentido, periódicamente se han enviado correos desde la coordinación a los profesores y a los alumnos informándoles de los principales aspectos, intensificando esta labor.
2. Simplificación de la burocracia para la tramitación de procedimientos y articulación por parte de la EID de sistemas sencillos, ágiles y versátiles basados en la administración electrónica. Dichos sistemas permitirían tramitaciones sencillas, eficientes, en plazos reducidos y con suficientes garantías.
3. En la medida de lo posible, se debería mejorar financiación para la realización de las tesis, ayudas para estancias, participación en congresos, etc. Evidentemente, esta actuación corresponde a las Administraciones e instituciones, no pudiéndose hacer nada desde el programa más allá de dar a conocer las convocatorias que se produzcan.
4. Se busca fomentar el uso de idiomas extranjeros para mejorar la internacionalización y el encuentro con estudiantes extranjeros.

Acciones de mejora	Tareas	Responsable de tarea	Tiempos (inicio-final)	Recursos necesarios	Financiación	Responsable seguimiento
1. Formación propia del Programa	a) Proponer curso de estadística relacionado con el Programa	Daniel Moya	01/01/2019 – 31/12/2019	Profesorado y aula de calculo	Si (solicitada al CYTEMA)	Ana Molina
2. Fomento Programa (castellano/ingles)	a) Generar diapositivas para que el personal implicado pueda presentar el Programa	Daniel Moya	01/01/2019 – 31/12/2019	Información sobre el Programa	No (no necesaria)	Ana Molina

Anexos: Relación de documentos disponibles en los espacios compartidos correspondientes

Anexo 01. ACTA 25/01/2018

Anexo 02. Tabla 2. Información básica de los doctorandos matriculados en el programa

Anexo 03. Tabla 3. Experiencia investigadora y/o profesional del profesorado vinculado al programa

Anexo 04. Tabla 4. Indicadores de resultados

Anexo 05. Encuestas de satisfacción.¹

05.1. Tabla Doctorandos

05.2. Tabla Profesores

05.3. Tabla PAS

05.4. Tabla Egresados

05.5. Tabla Movilidad

Anexo 06. Tabla de resultados de las encuestas de seguimiento de egresados

Anexo 07. Informe de Seguimiento MONITOR

¹ En las encuestas se ha utilizado la escala de 1 a 5, siendo 1=Nada, 2=Poco, 3=Regular, 4=Bastante y 5=Mucho, NS/NC = No se sabe/No contesta.