



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

IRNAS

*INSTITUTO de Recursos Naturales
y Agrobiología de Sevilla*

***MEMORIA
ANNUAL REPORT***

2011

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGÍA DE SEVILLA

<http://www.iras.csic.es>

MEMORIA 2011

El Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla ([IRNAS](#)) es un centro propio de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas ([CSIC](#)), organismo autónomo del Ministerio de Economía y Competitividad. El IRNAS desarrolla desde 1953 actividades científicas básicas y aplicadas que persiguen un como objetivo fundamental la conservación y optimización del uso del sistema suelo-agua-planta.

Más concretamente, la actividad investigadora del IRNAS se estructura en las siguientes líneas:

- Estudio del impacto de los agroquímicos en suelos y aguas superficiales y subterráneas.
- El uso de materiales inorgánicos y orgánicos, naturales o sintéticos, para disminuir la contaminación de suelos y aguas por agentes nocivos, así como el uso de plantas y bacterias para recuperarlos.
- La precisión en el diagnóstico y la eficacia en el tratamiento de factores ambientales que afectan al patrimonio natural e histórico, así como el estudio de los mecanismos y procesos responsables de su génesis y extensión.
- La obtención de variedades de cultivos especialmente resistentes al estrés ambiental (calor, falta de agua, salinidad), ya sea mediante la manipulación genética o por la selección de variación natural en cultivo "in vitro".
- El aprovechamiento biotecnológico del material lignocelulósico
- El estudio de la biodiversidad y riqueza de nuestros parques naturales es otro de los aspectos de especial interés para el IRNAS.

Este abanico de actividades hacen del IRNAS un centro de investigación de referencia a nivel nacional que además cuenta con una buena proyección internacional.

Presentación

Al igual que el año precedente, el ejercicio 2011 ha estado marcado por el devastador efecto que la crisis económica está teniendo sobre las inversiones en I+D. Hemos entrado en un ciclo contractivo tan intenso que está afectando a todo el tejido social, incluida la estructura científico-técnica que con tanto esfuerzo hemos ido construyendo durante los últimos 25 años. Y ello a pesar de la declaración de intenciones del Gobierno de incentivar el desarrollo tecnológico de España para conseguir un cambio en la estructura productiva del país. Lamentablemente, la realidad contradice a la palabra.

A pesar del escenario poco favorable, no ya al crecimiento sino al mero mantenimiento de la actividad investigadora, durante el ejercicio 2011 se han conseguido unos recursos financieros por valor de 1.618.904 euros en proyectos de investigación y otros 98.970 euros en contratos. Aunque el importe conjunto (1.717.874 euros) es ligeramente superior al objetivo marcado en el Plan Estratégico del IRNAS, también es cierto que es menor que el promedio de 2.086.000 euros conseguidos en el trienio 2008-2010. Sin duda, el descenso en la financiación obtenida en convocatorias competitivas se debe a la alarmante caída que ha sufrido la inversión pública y privada en I+D.

Por el contrario, la producción científica y tecnológica del IRNAS se ha incrementado respecto al año anterior. Así, en el 2011 se ha conseguido la publicación de 118 artículos en revistas y capítulos de libro, y de una monografía. Además, se han presentado 2 solicitudes de patente. Dado el desfase temporal entre la consecución de los recursos financieros y la obtención de resultados científico-técnicos, es de esperar que la producción científica del IRNAS se resienta en los próximos años. Estoy convencido de que el todo el personal del IRNAS dará lo mejor de sí para evitar, o al menos minimizar, semejante perspectiva.

En cuanto a formación del personal, durante el año 2011 se defendieron 5 tesis doctorales y se impartieron cursos de postgrado y seminarios por un total de 290 horas lectivas. Quiero destacar el Premio de Investigación al mejor trabajo en Agricultura Sostenible otorgado a Rosa López Garrido por la Plataforma Tecnológica de Agricultura Sostenible, y el Premio Extraordinario de Doctorado concedido por la Universidad de Sevilla a Maite Domínguez, así como felicitar a sus directores Teodoro Marañón y José Manuel Murillo.

El conjunto de nuestros indicadores ha permitido que nuevamente alcancemos el 100% de los objetivos marcados en nuestro Plan Estratégico. Aprovecho este espacio para expresar mi reconocimiento y agradecimiento a todo el personal del IRNAS por el trabajo realizado.

En el apartado de personal, quiero destacar la incorporación de Francisco Javier Durán y de Rocío Lago, aunque ésta última fue sólo transitoria. Nuestros mejores deseos para nuestra querida compañera Trinidad Verdejo que ya se jubiló y felicitaciones para José Carlos del Río por su promoción a Profesor de Investigación.

José Manuel Pardo Prieto
Director

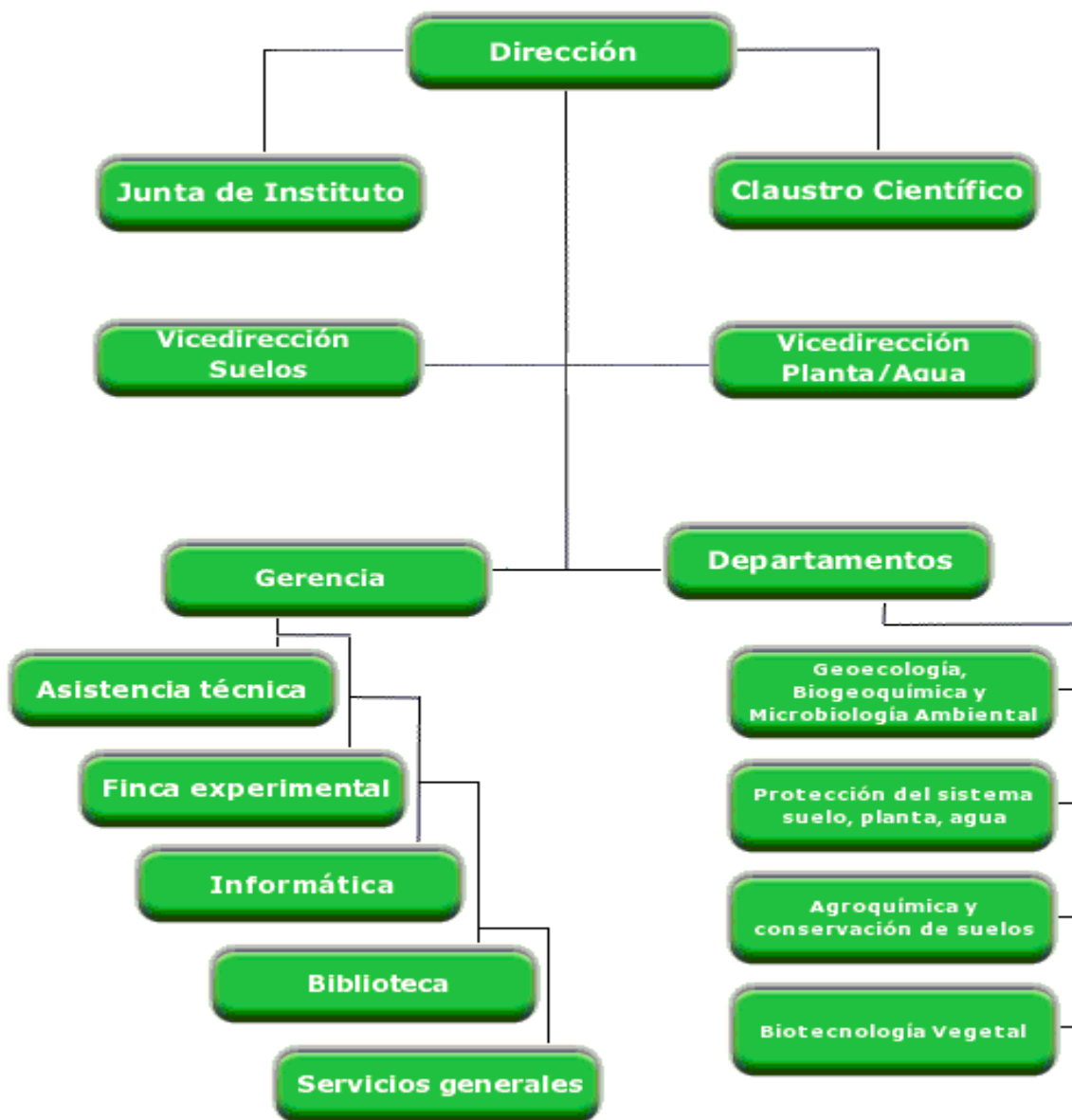
Índice:

1. ESTRUCTURA	7
2. FINANCIACIÓN	9
2.1. Geoecología, biogeoquímica y microbiología ambiental	10
2.1.1. Proyectos de investigación	10
2.1.2. Acciones especiales	13
2.2. Protección del sistema suelo, planta, agua	14
2.2.1. Proyectos de investigación	14
2.3. Agroquímica y conservación de suelos	17
2.3.1. Proyectos de investigación	17
2.4. Biotecnología vegetal	20
2.4.1. Proyectos de investigación	20
3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	23
3.1. Geoecología, biogeoquímica y microbiología ambiental	24
3.1.1. Publicaciones incluidas en SCI.....	24
3.1.2. Publicaciones internacionales no incluidas en SCI	33
3.1.3. Publicaciones nacionales no incluidas en SCI.....	34
3.1.4. Libros completos	35
3.2. Protección del sistema suelo, planta, agua	36
3.2.1. Publicaciones incluidas en SCI.....	36
3.2.2. Publicaciones internacionales no incluidas en SCI	42
3.2.3. Publicaciones nacionales no incluidas en SCI.....	43
3.3. Agroquímica y conservación de suelos	44
3.3.1. Publicaciones incluidas en SCI.....	44
3.3.2. Publicaciones internacionales no incluidas en SCI	48
3.4. Biotecnología vegetal	49
3.4.1. Publicaciones incluidas en SCI.....	49
3.4.2. Publicaciones internacionales no incluidas en SCI	53
4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA	54
4.1. Geoecología, biogeoquímica y microbiología ambiental	55
4.2. Protección del sistema suelo, planta, agua	56
4.3. Agroquímica y conservación de suelos	57
4.3.1. Patentes nacionales solicitadas	57
4.4. Biotecnología vegetal	58
4.4.1. Patentes internacionales solicitadas.....	58
5. FORMACIÓN	59

5.1. Geocología, biogeoquímica y microbiología ambiental	61
5.1.1. Tesis doctorales.....	61
5.1.2. Cursos	62
5.1.3. Trabajos fin de carrera	63
5.2. Protección del sistema suelo, planta, agua	64
5.2.1. Tesis doctorales.....	64
5.2.2. Cursos	65
5.3. Agroquímica y conservación de suelos	67
5.3.1. Tesis doctorales.....	67
5.3.2. Cursos	68
5.4. Biotecnología vegetal	69
5.4.1. Diplomas de estudios avanzados	69
6. OTRAS ACTIVIDADES	70
6.1. Geocología, biogeoquímica y microbiología ambiental	71
6.1.1. Congresos Internacionales	71
6.1.2. Congresos Nacionales.....	74
6.1.3. Participación en tribunales de tesis.....	76
6.2. Protección del sistema suelo, planta, agua	77
6.2.1. Congresos Internacionales	77
6.2.2. Congresos Nacionales.....	79
6.2.3. Estancias en el IRNAS	81
6.2.4. Participación en tribunales de tesis.....	82
6.3. Agroquímica y conservación de suelos	83
6.3.1. Congresos Internacionales	83
6.3.2. Congresos Nacionales.....	87
6.4. Biotecnología vegetal	89
6.4.1. Congresos Internacionales	89
6.4.2. Congresos Nacionales.....	90
7. INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS	91
7.1 Dotación Instrumental más importante.....	92
7.2 Gerencia.....	96
7.3 Biblioteca.....	97
7.4. Servicio de informática.....	101
7.5 Asistencia Técnica	103
7.6. Finca experimental:	105
8. RECURSOS HUMANOS	106

8.1 Personal	107
Departamento 1: Geoecología, biogeoquímica y microbiología ambiental	107
Departamento 2: Protección del sistema suelo, planta, agua.....	108
Departamento 3: Agroquímica y conservación de suelos.....	109
Departamento 4: Biotecnología vegetal	110
Gerencia.....	111
8.2. Junta de Instituto.....	113
8.3. Claustro Científico.....	114
9. PRESUPUESTO ECONÓMICO.....	115

1. ESTRUCTURA



Equipo Directivo

Director: José Manuel Pardo Prieto
Vicedirectora: Lucía G. Cox Meana
Vicedirector: José Enrique Fernández Luque
Gerente: Pedro Morales Martínez

2. FINANCIACIÓN



2.1. Geoecología, biogeoquímica y microbiología ambiental

2.1.1. Proyectos de investigación

Natural molecular structures as drivers and tracers of terrestrial C. fluxes (MOLTER)

Entidad financiadora: European Science Foundation (ESF) - Research Networking Programme. Life, Earth and Environmental Sciences (LESC)

Código: 06-RNP-115

Fecha de inicio: 01/01/2008

Fecha de finalización: 31/12/2012

Asignación: 570825.00 €

Investigador principal: Francisco J. González Vila

Investigadores IRNAS: José Antonio González Pérez

Otros investigadores: Dr. Daniel Rasse (Norwegian Institute for Agricultural and Environmental Research, Bioforsk, Noruega); Prof. Dr. Ingrid Kögel-Knabner (Technische Universität München, Alemania)

Los montes españoles y el cambio global: amenazas y oportunidades

Entidad financiadora: MICINN

Código: CSD2008-00040

Fecha de inicio: 15/12/2008

Fecha de finalización: 15/12/2013

Asignación: 4.000.000 €

Investigador principal: Javier Retana

Investigadores IRNAS: Lorena Gómez Aparicio

Otros investigadores: J. Retana, R. Zamora, J. Castro, M. Vilá, J.A. Hódar, B. Sánchez, V. Bermejo, S. Elvira, R. Alonso, I. Rábago, I. González, J. Sanz, I. Filella, J. Sardans, S. Owen, J. Llusiá, A. Ávila, B. Claramunt, A. Guenther

El decaimiento del alcornocal de la pajarera de Doñana en un contexto de cambio global: una aproximación experimental (decaldo).

Entidad financiadora: MICINN

Código: 091/2009

Fecha de inicio: 21/12/2009

Fecha de finalización: 20/12/2012

Asignación: 96881.75 €

Investigadores IRNAS: Luís Ventura García Fernández

Interacciones árbol-suelo y funcionamiento del bosque mediterráneo: una

Entidad financiadora: MICINN

Código: CGL2008-04503-C03-01

Fecha de inicio: 01/01/2009

Fecha de finalización: 31/12/2011

Asignación: 159478.00 €

Investigador principal: Teodoro Marañón Arana

Investigadores IRNAS: L. V. García, A. Moreno, L. Gómez Aparicio, C. Aponte, M.D. Domínguez, I. Pérez Ramos

Combining bottom-up and top-down analyses to test fundamental concepts in invasion biology

Entidad financiadora: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

Fecha de inicio: 01/01/2010

Fecha de finalización: 31/12/2011

Asignación: 200000.00 €

Investigador principal: Jonathan Jeschke

Investigadores IRNAS: Lorena Gómez Aparicio

Caracterización de materiales foliares, rizosfera y comunidades de hongos micorrícicos en la Vera de Doñana

Entidad financiadora: OTROS

Código: 201040E113

Fecha de inicio: 15/07/2010

Fecha de finalización: 14/12/2011

Asignación: 10000.00 €

Investigador principal: Luís Ventura García Fernández

Investigadores IRNAS: Joaquín Espartero, Cristina Aponte, María T. Domínguez, Adela Moreno, Eduardo Gutiérrez, Juan S. Cara

La presencia y papel de los microorganismos poco abundantes podría explicar la elevada diversidad microbiana de ambientes naturales. Un estudio en el parque nacional de Doñana

Entidad financiadora: MICINN

Código: CGL2009-12328

Fecha de inicio: 01/01/2010

Fecha de finalización: 31/12/2012

Asignación: 137940.00 €

Investigador principal: Juan Miguel González Grau

Impacto de la alteración de los suelos en el reparto de N y el potencial de secuestro de carbono en suelos mediterráneos

Entidad financiadora: MICINN

Código: CGL2009-10557

Fecha de inicio: 01/01/2010

Fecha de finalización: 31/12/2012

Asignación: 315810.00 €

Investigador principal: Heike Elisabeth Knicker

Biodeterioro de pinturas murales en tumbas etruscas

Entidad financiadora: OTROS

Código: 201030E011

Fecha de inicio: 15/01/2010

Fecha de finalización: 14/01/2013

Asignación: 144500.00 €

Investigador principal: Cesáreo Saiz Jiménez

Valoración del Sistema de Lagunas Temporales del Parque Nacional de Doñana: aplicación a la gestión y conservación de hábitats acuáticos singulares

Entidad financiadora: Organismo Autónomo Parques Nacionales

Código: 158/2010

Fecha de inicio: 28/12/2010

Fecha de finalización: 27/12/2013

Asignación: 87272.00 €

Investigador principal: Carmen Díaz Paniagua

Investigadores IRNAS: Patricia Siljestrom

Otros investigadores: Adela Moreno

Observatorio microbiológico de cuevas visitables: evaluación y control de comunidades fúngicas en cuevas sometidas al impacto de actividades turísticas

Entidad financiadora: CCAA

Código: P09-RNM-5137

Fecha de inicio: 03/02/2010

Fecha de finalización: 02/02/2014

Asignación: 215753.68 €

Investigador principal: Bernardo C. Hermosín Campos

Early detection of fungal outbreaks in Andalusian caves

Entidad financiadora: CSIC

Código: 2010CZ0022

Fecha de inicio: 01/01/2011

Fecha de finalización: 31/12/2012

Asignación: 2780.24 €

Investigador principal: Cesáreo Saiz Jiménez

Investigadores IRNAS: Ángel Fernández Cortes, Valme Jurado Lobo, Pedro María Martín Sánchez, Sergio Sánchez Del Moral

Otros investigadores: Alena Novakova

Investigación y Transferencia Transfronteriza España-Portugal.

Entidad financiadora: MICINN, EUROPEAID

Código: 0432_I2TEP_5_E

Fecha de inicio: 01/01/2011

Fecha de finalización: 31/12/2012

Asignación: 60000.00 €

Investigador principal: Luis Clemente Salas

Biodeterioro de pinturas murales en tumbas etruscas y romanas. Biodiversidad, caracterización y control

Entidad financiadora: MICINN

Código: CGL2010-17183

Fecha de inicio: 01/01/2011

Fecha de finalización: 31/12/2013

Asignación: 72600.00 €

Investigador principal: Cesáreo Saiz Jiménez

Investigadores IRNAS: Valme Jurado Lobo, Miguel Rogerio Candelera, Leonila Laiz Trobajo

Otros investigadores: María Concepción Hernández Marine

Alteraciones biogeoquímicas mediadas por aves acuáticas en ecosistemas terrestres mediterráneos

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Código: P09-RNM-4987

Fecha de inicio: 03/03/2011

Fecha de finalización: 02/03/2014

Asignación: 151649.50 €

Investigador principal: Luis Ventura García Fernández

Análisis comparativo y síntesis de los patrones de regeneración, decaimiento y distribución de las especies de Quercus: capacidad de resiliencia al cambio global

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Código: RNM-5782

Fecha de inicio: 15/03/2011

Fecha de finalización: 14/03/2014

Asignación: 143995.50 €

Investigador principal: Teodoro Marañón Arana

2.1.2. Acciones especiales

Red de ciencia y tecnología para la conservación del patrimonio

Entidad financiadora: MICINN

Código: HAR2010-11432-E

Fecha de inicio: 01/03/2011

Fecha de finalización: 28/02/2014

Asignación: 95000.00 €

Investigador principal: Cesáreo Saiz Jiménez

2.2. Protección del sistema suelo, planta, agua

2.2.1. Proyectos de investigación

Dinámica de la materia orgánica y los elementos traza en suelos contaminados reforestados con salicáceas

Entidad financiadora: MICINN

Código: AGL2008-00985

Fecha de inicio: 01/01/2009

Fecha de finalización: 31/12/2011

Asignación: 78650.00 €

Investigador principal: Paula Madejón Rodríguez

Investigadores IRNAS: Francisco Cabrera Capitán, Rafael López Núñez, Engracia Madejón Rodríguez

Otros investigadores: Elena Fernández Boy

Utilización de las variaciones micrométricas del diámetro del tronco como indicador del estado hídrico de árboles frutales y su aplicación en la programación del riego.

Entidad financiadora: OTROS

Código: 2009UY0008

Fecha de inicio: 01/01/2010

Fecha de finalización: 31/12/2011

Asignación: 5600.00 €

Investigador principal: Félix Moreno Lucas

Consecuencias del control estomático de la transpiración en árboles frutales con riego deficitario ocasionado por las limitaciones impuestas por la conductividad hidráulica del sistema suelo-planta y

Entidad financiadora: MICINN

Código: AGL2009-11310

Fecha de inicio: 01/01/2010

Fecha de finalización: 31/12/2012

Asignación: 217800.00 €

Investigador principal: Antonio Díaz Espejo

Acciones para el fortalecimiento y consolidación de un grupo de investigación de excelencia en el INCA-UNAH (Cuba) sobre optimización del uso del agua en agricultura

Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)

Código: D/030431/10

Fecha de inicio: 01/01/2011

Fecha de finalización: 31/12/2011

Asignación: 127150.00 €

Investigador principal: Arturo Torrecillas Melendreras

Investigadores IRNAS: Félix Moreno Lucas (Responsable en el IRNAS), Francisco Cabrera Capitán, Engracia Madejón Rodríguez, Rafael López Núñez, José M. Murillo Carpio, Ignacio F. Girón Moreno

Otros investigadores: CEBAS: A. Roldán, M.F. Ortuño, C. Mellisho, M.C. Ruiz, W. Conejero, M.J. Sánchez. Cuba INCA-UNAH: P. Rodríguez, D. Morales, J. dell' Amico, E. Jerez, Y. Díaz, O. Cartaya, J. Rodríguez, Z.N. Cruz

Mejora de biofiltros mediante inoculación de hongos para la reducción de olores en plantas de compostaje

Entidad financiadora: CSIC

Código: 2010IT0014

Fecha de inicio: 01/01/2011 **Fecha de finalización:** 31/12/2012

Asignación: 6000.00 €

Investigador principal: Engracia María Madejo Rodríguez

Investigadores IRNAS: Iban Orlando Cabeza Rojas, Francisco P. Cabrera Capitán, Rafael López Núñez

Otros investigadores: Emanuela Galli, Giorgio Muzzini, Fabrizio Morvillo

Acumulación de elementos traza en caracoles: uso como bioindicadores de contaminación e importancia para la cadena trófica

Entidad financiadora: MICINN

Código: 201040I023

Fecha de inicio: 01/05/2011

Fecha de finalización: 30/04/2012

Asignación: 25000.00 €

Investigador principal: Paula Madejo Rodríguez

Agricultura de conservación en agrosistemas mediterráneos: actividad biológica y almacenamiento de C y N

Entidad financiadora: MICINN

Código: AGL2010-22050-C03-03

Fecha de inicio: 01/01/2011

Fecha de finalización: 31/12/2013

Asignación: 114950.00 €

Investigador principal: José Manuel Murillo Carpio

Investigadores IRNAS: Sebastiana Melero Sánchez, Félix Moreno Lucas

Otros investigadores: Helena Asteria Gómez Macpherson, Francisco Pelegrin Sánchez

Estrategias de manejo del riego deficitario controlado para optimizar la producción en calidad y cantidad de aceituna de mesa y aceite

Entidad financiadora: MICINN

Código: AGL2010-19201-C04-03

Fecha de inicio: 01/01/2011

Fecha de finalización: 31/12/2013

Asignación: 72600.00 €

Investigador principal: Félix Moreno Lucas

Otros investigadores: Alfonso Moriana Elvira

Mejora de la calidad del aceite en el olivar en seto mediante estrategias de riego deficitario

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Código: AGR-6456

Fecha de inicio: 06/07/2011

Fecha de finalización: 05/07/2014

Asignación: 153400.00 €

Investigador principal: José Enrique Fernández Luque

Análisis de implantación de innovadoras cubiertas ecológicas en tejados y paredes de grandes urbes de clima mediterráneo

Entidad financiadora: MICINN

Código: IPT-2011-1017-31000

Fecha de inicio: 04/05/2011

Fecha de finalización: 31/05/2014

Asignación: 94929.70 €

Investigador principal: José Enrique Fernández Luque

Valorización de la recuperación de suelos mediante el reciclaje de residuos orgánicos y la obtención de biomasa con fines energéticos

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Código: RNM-6398

Fecha de inicio: 15/03/2011

Fecha de finalización: 14/03/2015

Asignación: 146260.50 €

Investigador principal: Engracia María Madejo Rodríguez

2.3. Agroquímica y conservación de suelos

2.3.1. Proyectos de investigación

Uso de residuos orgánicos y de arcillas modificadas para aumentar la eficacia de herbicidas y reducir la contaminación de suelos y aguas por los mismos en cultivos andaluces

Entidad financiadora: CCAA

Código: P07-AGR-03077

Fecha de inicio: 01/02/2008

Fecha de finalización: 31/01/2012

Asignación: 298001.44 €

Investigador principal: Rafael Celis García

Investigadores IRNAS: Rafael Celis, Juan Cornejo, M^a Carmen Herмосín, Lucía Cox, M^a Alegría Cabrera, Beatriz Gámiz, Miguel Real, Rosario Díaz

Formulaciones de herbicidas soportados en minerales de la arcilla: biodisponibilidad y comportamiento bajo ciertas prácticas agronómicas en suelos agrícolas de la cuenca del Guadalquivir

Entidad financiadora: MICINN

Código: AGL2008-04031-C02-01

Fecha de inicio: 01/01/2009

Fecha de finalización: 31/12/2011

Asignación: 122210.00 €

Investigador principal: Rafael Celis García

Investigadores IRNAS: Rafael Celis, Juan Cornejo, M^a Carmen Herмосín, Miguel Real, Carmen Trigo

Otros investigadores: William C. Koskinen, M^a José Cano

Use of nanomaterials for environmental and agricultural applications

Entidad financiadora: Unión Europea (Programa IRSES)

Código: PIRSES-GA-2008-230796

Fecha de inicio: 01/09/2009

Fecha de finalización: 31/08/2011

Asignación: 46800.00 €

Investigador principal: A. de Martino

Investigadores IRNAS: Juan Cornejo, M^a Carmen Herмосín, Lucía Cox, Rafael Celis

Formulaciones de plaguicidas basadas en minerales de la arcilla para una aplicación sostenible

Entidad financiadora: OTROS

Código: A/023433/09

Fecha de inicio: 16/01/2010

Fecha de finalización: 15/01/2011

Asignación: 23000.00 €

Investigador principal: Esmeralda Morillo González

Formulaciones de herbicidas basadas en minerales de arcilla y tensioactivos respetuosos con el medioambiente

Entidad financiadora: MICINN

Código: CTM2009-07425

Fecha de inicio: 01/01/2010

Fecha de finalización: 31/12/2012

Asignación: 181016.00 €

Investigador principal: Tomás Undabeytia López

Envejecimiento y biodisponibilidad de residuos de plaguicidas en suelos contaminados y su modelización

Entidad financiadora: MICINN

Código: CTM2009-07335

Fecha de inicio: 01/01/2010

Fecha de finalización: 31/12/2012

Asignación: 72600.00 €

Investigador principal: Jaime Villaverde Capellán

Geles de minerales de arcilla en el diseño de formulaciones de herbicidas que reduzcan la contaminación ambiental

Entidad financiadora: CCAA

Código: P09-RNM-4581

Fecha de inicio: 03/02/2010

Fecha de finalización: 02/02/2013

Asignación: 230963.68 €

Investigador principal: Tomás Undabeytia López

Use of biochars as sorbent of pesticides

Entidad financiadora: CSIC

Código: I-LINK0025

Fecha de inicio: 01/01/2011

Fecha de finalización: 31/12/2012

Asignación: 20700.00 €

Investigador principal: Lucia Gracia Cox Meana

Investigadores IRNAS: Rafael Celis García, Beatriz María Gamiz Ruiz, Felipe Bruna González, María Jesús Calderón Reina, María Del Carmen Hermosin Gaviño, Juan Cornejo Suero

Otros investigadores: Ana Muñoz González, William C Koskinen, M. Alegría Cabrera Mesa

Uso de carbón biológico y residuos orgánicos en el cultivo del arroz en las marismas del Guadalquivir: efecto en la dinámica de herbicidas, propiedades edáficas y agronómicas

Entidad financiadora: MICINN

Código: AGL2010-21421-C02-01

Fecha de inicio: 01/01/2011

Fecha de finalización: 31/12/2013

Asignación: 114950.00 €

Investigador principal: Lucia Gracia Cox Meana

Investigadores IRNAS: Ana Isabel Cañero Amoreti, María del Carmen Hermosin Gaviño, Juan Cornejo Suero

Explotación de las funciones microbianas de la rizosfera promotoras de la bioaccesibilidad y biodegradación de *haps* para la recuperación eficiente de suelos contaminados

Entidad financiadora: MICINN

Código: CGL2010-22068-C02-01

Fecha de inicio: 01/01/2011

Fecha de finalización: 31/12/2013

Asignación: 205700.00 €

Investigador principal: José Julio Ortega Calvo

Investigadores IRNAS: Eleonora Congiu, María del Carmen Tejada Agredano, Celia Jiménez Sánchez, Manuel Cantos Barragán, José Luis García Fernández

Empleo de materiales nanoestructurados en la implementación de formulaciones de agroquímicos

Código: PRI-PIBAR-2011-1393

Fecha de inicio: 01/12/2011**Fecha de finalización:** 01/12/2014**Asignación:** 80000.00 €**Investigador principal:** Tomas Undabeytia López

2.4. Biotecnología vegetal

2.4.1. Proyectos de investigación

Función y potencial biotecnológico de los factores de transcripción de las plantas - TRASPLANTA

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Programa CONSOLIDER-INGENIO 2010

Código: CSD2007-00057

Fecha de inicio: 01/10/2007

Fecha de finalización: 29/11/2012

Asignación: 217858.00 €

Investigador principal: José M. Pardo

Investigadores IRNAS: Concepción Almoguera, Beatriz Cubero, Juan B. Jordano

Factores transcripcionales para la mejora de la longevidad de las semillas y de la tolerancia a la deshidratación vegetativa severa

Entidad financiadora: MICINN

Código: BIO2008-00634

Fecha de inicio: 01/01/2009

Fecha de finalización: 31/12/2011

Asignación: 248050.00 €

Investigador principal: Juan Bautista Jordano Fraga

Utilización de cultivos agrícolas y forestales para la producción de pasta de papel: Tratamientos enzimáticos para la eliminación de lípidos y lignina de la pasta

Entidad financiadora: MICINN

Código: AGL2008-00709

Fecha de inicio: 01/01/2009

Fecha de finalización: 31/12/2011

Asignación: 166980.00 €

Investigador principal: Ana Gutiérrez Suárez

Investigadores IRNAS: José Carlos del Río Andrade

Searching sources of salt tolerance in pima cotton.

Entidad financiadora: OTROS

Código: C/027555/09

Fecha de inicio: 17/01/2010

Fecha de finalización: 16/01/2011

Asignación: 4980.00 €

Investigador principal: Eduardo Oscar Leidi Montes

Secuenciación, genotipado y desarrollo de herramientas genómicas para la mejora de los cítricos

Entidad financiadora: MICINN

Fecha de inicio: 01/01/2010

Fecha de finalización: 31/10/2011

Asignación: 1644235.00 €

Investigador principal: Manuel Talón

Investigadores IRNAS: José Manuel Colmenero Flores

Engineering novel flower colors in orchids by altering the vacuolar pH (2009TW0037)

Entidad financiadora: CSIC

Código: 2009TW0037

Fecha de inicio: 01/01/2010

Fecha de finalización: 30/12/2012

Asignación: 92000.00 €

Investigador principal: José Manuel Pardo Prieto

Investigadores IRNAS: Eduardo O. Leidi Montes

Tolerancia al déficit hídrico en plantas basada en la regulación de la homeostasis del anión Cl⁻ y el nivel de ploidia

Entidad financiadora: MICINN

Código: AGL2009-08339

Fecha de inicio: 01/01/2010

Fecha de finalización: 31/12/2012

Asignación: 157300.00 €

Investigador principal: José Manuel Colmenero Flores

Mecanismos de regulación del transporte de sodio y potasio en plantas

Entidad financiadora: MICINN

Código: BIO2009-08641

Fecha de inicio: 01/01/2010

Fecha de finalización: 31/12/2012

Asignación: 417450.00 €

Investigador principal: José Manuel Pardo Prieto

Investigadores IRNAS: Beatriz L. Cubero García, Eduardo O. Leidi Montes, Francisco J. Quintero Toscano

Optimised pre-treatment of fast growing woody and nonwoody brazilian crops by detailed characterisation of chemical changes produced in the lignin-carbohydrate matrix

Entidad financiadora: UE

Código: KBBE-2009-3-244362

Fecha de inicio: 01/01/2010

Fecha de finalización: 31/12/2012

Asignación: 448750.00 €

Investigador principal: José Carlos del Río Andrade

Investigadores IRNAS: Ana Gutiérrez Suarez

Cultivos lignocelulósicos de crecimiento rápido: composición química y aprovechamiento industrial

Entidad financiadora: CSIC

Código: 201040E075

Fecha de inicio: 01/03/2010

Fecha de finalización: 28/02/2013

Asignación: 80725.00 €

Investigador principal: José Carlos del Río Andrade

Investigadores IRNAS: Ana Gutiérrez Suárez

Novel and more robust fungal peroxidases as industrial biocatalysts

Entidad financiadora: UE

Código: KBBE-2010-4-265397

Fecha de inicio: 01/12/2010

Fecha de finalización: 30/11/2013

Asignación: 507627.00 €

Investigador principal: Ana Suárez Gutiérrez

Investigadores IRNAS: José Carlos del Río Andrade

Searching sources of salt tolerance in pima cotton

Entidad financiadora: AECID

Código: D/031238/10

Fecha de inicio: 26/01/2011

Fecha de finalización: 26/01/2012

Asignación: 35600.00 €

Investigador principal: Eduardo Oscar Leidi Montes

Otros investigadores: Mohamed Ahmed Ashour El-Dahan

Caracteres de interés agrícola y medioambiental de la vid silvestre y el acebuche

Entidad financiadora: CSIC

Código: 201140E122

Fecha de inicio: 01/12/2011

Fecha de finalización: 30/11/2014

Asignación: 22789.22 €

Investigador principal: Manuel Cantos Barragan

3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

3.1. Geoecología, biogeoquímica y microbiología ambiental

3.1.1. Publicaciones incluidas en SCI

Aerobiology: An ecological indicator for early detection and control off ungalout break sincaves

Porca, E.; Jurado, V.; Martin-Sanchez, P.M.; Hermosin; Bastian B; Alabouvette, C.; Saiz-Jimenez, C.

Revista: Ecological Indicators

Editor: Elsevier BV

Volumen: 11 **ISSN:** 1470-160X

Páginas: 1594-1598

Año de publicación: 2011

Ammonoxidised lignins as slow nitrogen-releasing soil amendments and CO(2)-binding matrix

Liebner, F; Pour, G; Arranz, JMD; Hilscher, A; Rosenau, T; Knicker, H

Revista: Angewandte Chemie - International Edition

Editor: John Wiley & Sons Ltd,

Volumen: 50 **ISSN:** 1433-7851

Páginas: 34-39

Año de publicación: 2011

An integrated approach to assess the origins of black films on a granite monument

de Oliveira, B.P.; de la Rosa, J.M.; Miller, A.Z.; Saiz-Jimenez, C.; Gómez-Bolea, A.; Braga, M.A.S.; Dionísio, A.

Revista: Environmental Earth Sciences

Volumen: 63 **ISSN:** 1866-6280

Páginas: 1677-1690

Año de publicación: 2011

A procedure to evaluate the resistance to biological colonization as a characteristic for product quality of ceramic roofing tiles

Portillo, M.C.; Gazulla, M.F.; Sanchez, E.; Gonzalez, J.M.

Revista: Journal of the European Ceramic Society

Editor: Elsevier BV

Volumen: 31 **ISSN:** 0955-2219

Páginas: 351-359

Año de publicación: 2011

Bioavailability of N released from N-rich pyrogenic organic matter: An incubation study

de la Rosa Jose M.; Knicker H.

Revista: Soil Biology and Biochemistry

Editor: Pergamon Press Ltd,

Volumen: 43 **ISSN:** 0038-0717

Páginas: 2368-2373

Año de publicación: 2011

Carbon and nitrogen degradation on molecular scale of grass-derived pyrogenic organic material during 28 months of incubation in soil

Hilscher, A.; Knicker, H.

Revista: Soil Biology and Biochemistry

Editor: Pergamon Press Ltd,

Volumen: 43 **ISSN:** 0038-0717

Páginas: 261-270

Año de publicación: 2011

Characterization of fecal nitrogen forms produced by a sheep fed with ¹⁵N labeled ryegrass

Bosshard, C.; Oberson, A.; Leinweber, P.; Jandl, G.; Knicker, H.; Wettstein, H.-R.; Kreuzer, M.; Frossard, E.

Revista: Nutrient Cycling in Agroecosystems

Editor: Kluwer Academic Publishers

Volumen: 90 **ISSN:** 1385-1314

Páginas: 355-368

Año de publicación: 2011

Contribution of black carbon in recent sediments of the Gulf of Cadiz: Applicability of different quantification methodologies

de la Rosa, JM; Garcia, LS; de Andres, JR; Gonzalez-Vila, FJ; Gonzalez-Perez, JA; Knicker, H

Revista: Quaternary International

Editor: Pergamon Press Ltd,

Volumen: 243 **ISSN:** 1040-6182

Páginas: 264-272

Año de publicación:2011

Degradation of grass-derived pyrogenic organic material, transport of the residues within a soil column and distribution in soil organic matter fractions during a 28month microcosm experiment

Hilscher, A.; Knicker, H.

Revista: Organic Geochemistry

Editor: Pergamon Press Ltd,

Volumen: 42 **ISSN:** 0146-6380

Páginas: 42-54

Año de publicación: 2011

Detection of human-induced environmental disturbances in a show cave

Fernandez-Cortes, A.; Cuezva, S.; Sanchez-Moral, S.; Cañaveras, J.C.; Porca, E.; Jurado, V.; Martin-Sanchez, P.M.; Saiz-Jimenez, C.

Revista: Environmental Science and Pollution Research

Editor: Kluwer Academic Publishers

Volumen: 18 **ISSN:** 0944-1344

Páginas: 1037-1045

Año de publicación: 2011

Differentiation of a hyperthermophilic archaeon *Pyrococcus* sp. Strain Pikanate 5017, by arbitrarily primed PCR

Pasomsup, P.; J.M. González; M.C. Portillo; V. Pongsapukdee; W. Kanoksilapathaa; J.M. Gonzalez

Revista: Silpakorn University Science and Technology Journal

Editor: Silpakorn University

Volumen: 5 **ISSN:** 1905-9159

Páginas: 7-16

Año de publicación: 2011

Effect of soil type and management (organic vs. conventional) on soil organic matter quality in olive groves in a semi-arid environment in Sierra Mágina Natural Park (S Spain)

Aranda, V.; Ayora-Cañada, M.J.; Domínguez-Vidal, A.; Martín-García, J.M.; Calero, J.; Delgado, R.; Verdejo, T.; González-Vila, F.J.

Revista: Geoderma

Editor: Elsevier BV

Volumen: 164 **ISSN:** 0016-7061

Páginas: 54-63

Año de publicación: 2011

Effects of resource availability on plant recruitment at the community level in a Mediterranean mountain ecosystem

Matías, L.; Gómez-Aparicio, L.; Zamora, R.; Castro, J.

Revista: Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics

Editor: Elsevier BV

Volumen: 13 **ISSN:** 1433-8319

Páginas: 277-285

Año de publicación: 2011

El fuego y la materia orgánica del suelo.

JOSÉ A. GONZÁLEZ-PÉREZ; ROCÍO GONZÁLEZ-VÁZQUEZ; JOSÉ M. DE LA ROSA; FRANCISCO J. GONZÁLEZ-VILA

Revista: FLAMMA Boletín de FUEGORED

Editor: FUEGORED

Volumen: 6 **ISSN:** 2171-665X

Páginas: 7-13

Año de publicación: 2011

Evaluating pore structures of soil components with a combination of "conventional" and hyperpolarised ¹²⁹Xe NMR studies

Filimonova, S.; Nossov, A.; Dümig, A.; Gédéon, A.; Kögel-Knabner, I.; Knicker, H.

Revista: Geoderma

Editor: Elsevier BV

Volumen: 162 **ISSN:** 0016-7061

Páginas: 96-106

Año de publicación: 2011

Fractionation of organic matter due to reaction with ferrihydrite: Coprecipitation versus adsorption

Eusterhues, K.; Rennert, T.; Knicker, H.; Kögel-Knabner, I.; Totsche, K.U.; Schwertmann, U.

Revista: Environmental Science and Technology

Editor: American Chemical Society

Volumen: 45 **ISSN:** 0013-936X

Páginas: 527-533

Año de publicación: 2011

Geochemical and ecological significance of soil lipids under *Rhododendron ponticum* stands

Gonzalez-Perez, JA; Gonzalez-Vila, FJ; Arias, ME; Rodriguez, J; de la Rosa, JM; Maranon, T; Clemente, L

Revista: Environmental Chemistry Letters

Editor: Springer Verlag

Volumen: 9 ISSN: 1610-3653

Páginas: 453-464

Año de publicación: 2011

Germination of hyphal bodies (sporangia) of *Pythium spiculum* isolated from declining cork oaks at Doñana National Park (Spain).

de Vita, P., Serrano, M.S., Belbahri, L., García, L.V., Trapero, A., Sánchez, M.E.

Revista: Phytopatologia mediterranea

Editor: Firenze University Press

Volumen: 50 ISSN: 0031-9465

Páginas: 478-478

Influence of bird-induced soil fertility gradients on oomycete distribution in a threatened *Quercus suber* population

Serrano, M.S.; de Vita, P.; García, L.V.; Ramo, C.; Aponte, C.; Gómez-Aparicio, L.; Sánchez, M.E.

Revista: IOBC/WPRS Bulletin

Volumen: 71 ISSN: 1027-3115

Páginas: 135-139

Año de publicación: 2011

Knowledge gaps in soil carbon and nitrogen interactions - From molecular to global scale

Gårdenäs, A.I.; Ågren, G.I.; Bird, J.A.; Clarholm, M.; Hallin, S.; Ineson, P.; Kätterer, T.; Knicker, H.; Nilsson, S.I.; Näsholm, T.; Ogle, S.; Paustian, K.; Persson, T.; Stendahl, J.

Revista: Soil Biology and Biochemistry

Editor: Pergamon Press Ltd,

Volumen: 43 ISSN: 0038-0717

Páginas: 702-717

Año de publicación: 2011

Laboratory and in situ assays of digital image analysis based protocols for biodeteriorated rock and mural paintings recording

Rogério-Candelera, M.A.; Jurado, V.; Laiz, L.; Saiz-Jimenez, C.

Revista: Journal of Archaeological Science

Editor: Academic Press

Volumen: 38 ISSN: 0305-4403

Páginas: 2571-2578

Año de publicación: 2011

**Lipid abundance and composition of a humic Oxisol as a function of land use |
Abundância e composição de lipídios em Latossolo Húmico em função do uso do solo**

de Assis, C.P.; González-Vila, F.J.; Jucksch, I.; González-Pérez, J.A.; Neves, J.C.L.; Lani, J.L.; Mendonça, E.S.

Revista: Scientia Agricola

Editor: Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz

Volumen: 68 ISSN: 0103-9016

Páginas: 230-236
Año de publicación: 2011

Mediterranean pine and oak distribution in southern Spain: Is there a mismatch between regeneration and adult distribution?

Urbieto, I.R.; García, L.V.; Zavala, M.A.; Marañón, T.

Revista: Journal of Vegetation Science
Editor: Opulus Press AB
Volumen: 22 **ISSN:** 1100-9233
Páginas: 18-31
Año de publicación: 2011

Metal binding by Humic Acids extracted from recent sediments from the Southwest Atlantic coast of the Iberian Peninsula

De la Rosa, J.M.; Santos, M. G.; Araújo, F.

Revista: Estuarine, Coastal and Shelf Science
Editor: Academic Press
Volumen: 93 **ISSN:** 0272-7714
Páginas: 478-485
Año de publicación: 2011

Microbial community fingerprinting by differential display-denaturing gradient gel electrophoresis

Portillo, M.C.; Villahermosa, D.; Corzo, A.; González, J.M.

Revista: Applied and Environmental Microbiology
Editor: American Society for Microbiology
Volumen: 77 **ISSN:** 0099-2240
Páginas: 351-354
Año de publicación: 2011

Molecular composition of sedimentary humic acids from South West Iberian Peninsula: A multi-proxy approach

De la Rosa, J.M.; González-Pérez, J.A.; González-Vila, F.J.; Knicker, H.; Araújo, M.F.; Knicker, H

Revista: Organic Geochemistry
Editor: Pergamon Press Ltd,
Volumen: 42 **ISSN:** 0146-6380
Páginas: 791-802
Año de publicación: 2011

Moonmilk Deposits Originate from Specific Bacterial Communities in Altamira Cave (Spain)

Portillo, M.C.; Gonzalez, J.M.

Revista: Microbial Ecology
Editor: Springer Verlag
Volumen: 61 **ISSN:** 0095-3628
Páginas: 182-189
Año de publicación: 2011

Mould and yeast identification in archival settings: Preliminary results on the use of traditional methods and molecular biology options in Portuguese archives

Pinheiro, A.C.; Macedo, M.F.; Jurado, V.; Saiz-Jimenez, C.; Viegas, C.; Brandão, J.; Rosado, L.

Revista: International Biodeterioration & Biodegradation

Editor: Elsevier Science Ltd

Volumen: 65 **ISSN:** 0964-8305

Páginas: 619-627

Año de publicación: 2011

Network on science and technology for the conservation of cultural heritage

Rogério-Candelera, M.A.; Saiz-Jimenez, C.

Revista: Coalition

Editor: Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de

Volumen: 21 **ISSN:** 1579-8410

Páginas: 18-21

Año de publicación: 2011

Oak trees and soil interactions in Mediterranean forests: A positive feedback model

Aponte, C.; García, L.V.; Pérez-Ramos, I.M.; Gutiérrez, E.; Marañón, T.

Revista: Journal of Vegetation Science

Editor: Opulus Press AB

Volumen: 22 **ISSN:** 1100-9233

Páginas: 856-867

Año de publicación: 2011

Paleolithic art in peril: Policy and science collide at Altamira cave

Saiz-Jimenez, C.; Cuezva, S.; Jurado, V.; Fernández-Cortés, A.; Porca, E.; Benavente, D.; Cañaveras, J.C.; Sanchez-Moral, S.

Revista: Science

Editor: Amer Assoc Advancement Science

Volumen: 334 **ISSN:** 0036-8075

Páginas: 42-43

Año de publicación: 2011

Pinus afforestation in South Brazilian highlands: Soil chemical attributes and organic matter composition | Florestamento com Pinus em solos de altitude do Sul do Brasil: Atributos químicos e matéria orgânica do solo

Dick, D.P.; Leite, S.B.; Dalmolin, R.S.D.; Almeida, H.C.; Knicker, H.

Revista: Scientia Agricola

Editor: Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz

Volumen: 68 **ISSN:** 0103-9016

Páginas: 175-181

Año de publicación: 2011

Protected wading bird species threaten relict centenarian cork oaks in a Mediterranean Biosphere Reserve: A conservation management conflict

García, L.V.; Ramo, C.; Aponte, C.; Moreno, A.; Domínguez, M.T.; Gómez-Aparicio, L.; Redondo, R.; Marañón, T.

Revista: Biological Conservation

Editor: Elsevier BV

Volumen: 144 **ISSN:** 0006-3207

Páginas: 764-771

Año de publicación: 2011

Pseudokineococcus lusitanus gen. nov., sp. nov., and reclassification of kineococcus marinus lee 2006 as pseudokineococcus marinus comb. nov

Jurado, V.; Laiz, L.; Ortiz-Martinez, A.; Groth, I.; Saiz-Jimenez, C.

Revista: International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology

Editor: Society for General Microbiology

Volumen: 61 **ISSN:** 1466-5026

Páginas: 2515-2519

Año de publicación: 2011

Pyrogenic organic matter in soil: Its origin and occurrence, its chemistry and survival in soil

Knicker, H.

Revista: Quaternary International

Editor: Pergamon Press Ltd,

Volumen: 243 **ISSN:** 1040-6182

Páginas: 251-263

Año de publicación: 2011

Relationship between certain ceramic roofing tile characteristics and biodeterioration

Gazulla, M.F.; Sánchez, E.; González, J.M.; Portillo, M.C.; Orduña, M.

Revista: Journal of the European Ceramic Society

Editor: Elsevier BV

Volumen: 31 **ISSN:** 0955-2219

Páginas: 2753-2761

Año de publicación: 2011

Response of Holm oak (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) and mastic shrub (*Pistacia lentiscus* L.) seedlings to high concentrations of Cd and Tl in the rhizosphere

Domínguez, M.T.; Marañón, T.; Murillo, J.M.; Redondo-Gómez, S.

Revista: Chemosphere

Editor: Pergamon Press Ltd,

Volumen: 83 **ISSN:** 0045-6535

Páginas: 1166-1174

Año de publicación: 2011

Salt damage and microclimate in the Postumius Tomb, Roman Necropolis of Carmona, Spain

Benavente, D.; Sanchez-Moral, S.; Fernandez-Cortes, A.; Cañaveras, J.C.; Elez, J.; Saiz-Jimenez, C.

Revista: Environmental Earth Sciences

Volumen: 63 **ISSN:** 1866-6280

Páginas: 1529-1543

Año de publicación: 2011

Soil organic N - an underrated player for C-sequestration in soils

Knicker, H.

Revista: Soil Biology and Biochemistry

Editor: Pergamon Press Ltd,

Volumen: 43 **ISSN:** 0038-0717

Páginas: 1118-1129

Año de publicación: 2011

Solid state CPMAS ¹³C and ¹⁵N NMR spectroscopy in organic geochemistry and how spin dynamics can either aggravate or improve spectra interpretation

Knicker, H.

Revista: Organic Geochemistry

Editor: Pergamon Press Ltd,

Volumen: 42 **ISSN:** 0146-6380

Páginas: 867-890

Año de publicación: 2011

Survival of a bacterial/archaeal consortium on building materials as revealed by molecular methods

Laiz, L.; Romanowska-Deskins, A.; Saiz-Jimenez, C.

Revista: International Biodeterioration & Biodegradation

Editor: Elsevier Science Ltd

Volumen: 65 **ISSN:** 0964-8305

Páginas: 1100-1103

Año de publicación: 2011

Technical note: Pathologies and analytical study of mosaic materials from Carmona and Itálica | Nota técnica: Patologías y estudio analítico de materiales procedentes de mosaicos de Carmona e Itálica

Palomar, T.; García-Heras, M.; Saiz-Jiménez, C.; Márquez, C.; Villegas, M.A.

Revista: Materiales de Construcción

Editor: Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo T

Volumen: 61 **ISSN:** 0465-2746

Páginas: 629-636

Año de publicación: 2011

Uranyl-evansites from Porto (Northwest Portugal) and Galicia (Northwest Spain): Structure and assignment of spectra catholuminescence and Raman bands

Sanchez-Moral, S.; Fernandez-Cortes, A.; Cuezva, S.; Cañaveras, J. C.; Correcher, V.; Miller, A. Z.; Dionisio, A.; Marques, J. M.; Saiz-Jimenez, C.; Afonso, M. J.; Chaminé, H. I.; Furio, M.; Garcia-Guinea, J.

Revista: Spectroscopy Letters

Editor: Marcel Dekker Inc,

Volumen: 44 **ISSN:** 0038-7010

Páginas: 511-515

Año de publicación: 2011

Wetland soil organic matter composition in a Mediterranean semiarid wetland (Las Tablas de Daimiel, Central Spain): Insight into different carbon sequestration pathways

Rodríguez-Murillo, J.C.; Almendros, G.; Knicker, H.

Revista: Organic Geochemistry

Editor: Pergamon Press Ltd,

Volumen: 42 **ISSN:** 0146-6380

Páginas: 762-773

Año de publicación: 2011

Wildfire effects on soil organic matter quantity and quality in two fire-prone Mediterranean pine forests

Certini, G.; Nocentini, C.; Knicker, H.; Arfaioli, P.; Rumpel, C.

Revista: Geoderma

Editor: Elsevier BV

Volumen: 167-16

ISSN: 0016-7061

Páginas: 148-155

Año de publicación: 2011

3.1.2. Publicaciones internacionales no incluidas en SCI

High temperature environments represent a model for the analysis of bacterial dynamics and preservation of National Parks

Portillo, M.C.; J.M. Gonzalez

Libro: National Parks: Biodiversity, Conservation and Tourism

Editor: Nova Science Publishers

ISSN: 978-1-60741-465-0

Páginas: 1-2

Año de publicación: 2011

Microbial biofilms and the engineering of specific processes in wastewater treatment plants

Corzo, A.; García de Lomas, J.; Villahermosa, D.; Portillo, M.C.; Gonzalez, J.M; Andrades, J.A.; García-Robledo, E.; Saiz-Jimenez, C.; Bethencourt, M.

Libro: Biofilms: Formation, Development and Properties

Editor: Nova Science Publishers

ISSN: 978-1-61728-293-5

Páginas: 501-518

Año de publicación: 2011

Microbial diversity supporting unique ecosystems within National Parks. The Doñana National Park as an example

Portillo, M.C.; Reina, M.; Serrano, L.; Gonzalez, J.M.

Libro: National Parks: Biodiversity, Conservation and Tourism

Editor: Nova Science Publishers

ISSN: 978-1-60741-465-0

Páginas: 9-10

Año de publicación: 2011

The background of non-crystalline materials and its role in soil organic matter turnover in subtropical volcanic soils.

Hernández, Z.; Almendros, G.; Carral, P.; Álvarez, A.; Knicker, H.

Libro: Soil Interfaces in a Changing World

Páginas: 281-282

Año de publicación: 2011

Wildfire effects on soil organic matter in two forest types in Central Portugal

de la Rosa J.M.; Varela M.E.; Faria S.R.; Araújo M.F.; Gonzalez-Vila F.J.; Knicker H.; González-Pérez J.A.; Keizer J.J.

Libro: Fire Effects in Soil Properties

Editor: NIGP-Univ. do Minho and CEGOT

ISSN: 978-989-97214-0-1

Páginas: 218-224

Año de publicación: 2011

3.1.3. Publicaciones nacionales no incluidas en SCI

Microbiología y Patrimonio Cultural

Rogero, M.A.; Sáiz Jiménez, C.

Libro: Ciencia y Tecnología para la Conservación del Patrimonio Cultural

Editor: Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (CSIC)

ISSN: 978-84-694-6137-2

Páginas: 87-90

Año de publicación: 2011

3.1.4. Libros completos

Ciencia y Tecnología para la Conservación del Patrimonio Cultural

Miguel Ángel Rogerio Candelera; Cesáreo Sáiz Jiménez

Editor: Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla

ISBN: 978-84-694-6137-

Nº de páginas: 139

Año de publicación: 2011

3.2. Protección del sistema suelo, planta, agua

3.2.1. Publicaciones incluidas en SCI

Agro-Ecological soil evaluation for monitoring water quality using MicroLeis DSS.

de la Rosa, D.

Revista: Ambientalia

Editor: Editorial Universidad de Granada

Volumen: 2 **ISSN:** 1699-3063

Páginas: 1-10

Año de publicación: 2011

Analysis of soil capability versus land use change by using CORINE land cover and MicroLEIS

Anaya-Romero, M.; Pino, R.; Moreira, J.M.; Muñoz-Rojas, M.; de la Rosa, D.

Revista: International Agrophysics

Editor: Polska Akademia Nauk

Volumen: 25 **ISSN:** 0236-8722

Páginas: 395-398

Año de publicación: 2011

Biofiltration of composting gases using different municipal solid waste-pruning residue composts: Monitoring by using an electronic nose

López, R.; Cabeza, I.O.; Giráldez, I.; Díaz, M.J.

Revista: Bioresource Technology

Editor: Elsevier BV

Volumen: 102 **ISSN:** 0960-8524

Páginas: 7984-7993

Año de publicación: 2011

Changes in land cover and vegetation carbon stocks in Andalusia, Southern Spain (1956-2007)

Muñoz-Rojas, M.; De la Rosa, D.; Zavala, L.M.; Jordán, A.; Anaya-Romero, M.

Revista: Science of the Total Environment

Editor: Elsevier BV

Volumen: 409 **ISSN:** 0048-9697

Páginas: 2796-2806

Año de publicación: 2011

Combining sap flow and trunk diameter measurements to assess water needs in mature olive orchards

Fernández, J.E.; Moreno, F.; Martín-Palomo, M.J.; Cuevas, M.V.; Torres-Ruiz, J.M.; Moriana, A.

Revista: Environmental and Experimental Botany

Editor: Elsevier BV

Volumen: 72 **ISSN:** 0098-8472

Páginas: 330-338

Año de publicación: 2011

Denitrification in a vertisol under long-term tillage and no-tillage management in dryland agricultural systems: Key genes and potential rates

Melero, S.; Pérez-de-Mora, A.; Murillo, J.M.; Buegger, F.; Kleinedam, K.; Kublik, S.; Vanderlinden, K.; Moreno, F.; Schloter, M.

Revista: Applied Soil Ecology

Editor: Elsevier BV

Volumen: 47 **ISSN:** 0929-1393

Páginas: 221-225

Año de publicación: 2011

Disentangling the contributions of ontogeny and water stress to photosynthetic limitations in almond trees

Egea, G.; González-Real, M.M.; Baille, A.; Nortes, P.A.; Diaz-Espejo, A.

Revista: Plant, Cell and Environment

Editor: Blackwell Publishing Inc,

Volumen: 34 **ISSN:** 0140-7791

Páginas: 962-979

Año de publicación: 2011

Disentangling the relative importance of climate, size and competition on tree growth in Iberian forests: Implications for forest management under global change

Gómez-Aparicio, L.; García-Valdés, R.; Ruíz-Benito, P.; Zavala, M.A.

Revista: Global Change Biology

Editor: Blackwell Publishing Inc,

Volumen: 17 **ISSN:** 1354-1013

Páginas: 2400-2414

Año de publicación: 2011

Implementation of chiselling and mouldboard ploughing in soil after 8 years of no-till management in SW, Spain: Effect on soil quality

Melero, S.; Panettieri, M.; Madejón, E.; Macpherson, H.G.; Moreno, F.; Murillo, J.M.

Revista: Soil and Tillage Research

Editor: Elsevier BV

Volumen: 112 **ISSN:** 0167-1987

Páginas: 107-113

Año de publicación: 2011

Influence of control parameters in VOCs evolution during MSW trimming residues composting

Delgado-Rodríguez, M.; Ruiz-Montoya, M.; Giraldez, I.; López, R.; Madejón, E.; Díaz, M.J.

Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry

Editor: American Chemical Society

Volumen: 59 **ISSN:** 0021-8561

Páginas: 13035-13042

Año de publicación: 2011

Influence of irrigation scheduling on fruit quality of young potted 'Manzanilla de Sevilla' olive trees

Morales-Sillero, A.; Fernández, J.E.; Torres-Ruiz, J.M.; Montero, A.

Revista: Acta Horticulturae

Editor: International Society for Horticultural Science

Volumen: 888 **ISSN:** 0567-7572
Páginas: 177-182
Año de publicación: 2011

Influence of the soil water content and distribution on both the hydraulic and transpiration performance of 'Manzanilla' olive trees

Fernández, J.E.; Torres-Ruiz, J.M.; Muriel, J.L.; Romero, R.; Martín-Palomo, M.J.; Morales-Sillero, A.; De Cires, A.; Rubio-Casal, A.E.

Revista: Acta Horticulturae

Editor: International Society for Horticultural Science

Volumen: 889 **ISSN:** 0567-7572

Páginas: 323-330

Año de publicación: 2011

Influence of the water treatment on the xylem anatomy and functionality of current year shoots of olive tree.

Torres-Ruiz J.M.; Diaz-Espejo A.; Sebastiani L.; Minocci A; Chamorro V.; Fernández J.E.

Revista: Acta Horticulturae

Editor: International Society for Horticultural Science

Volumen: 922 **ISSN:** 0567-7572

Páginas: 203-208

Año de publicación: 2011

Long-term effect of tillage, rotation and nitrogen fertiliser on soil quality in a Mediterranean Vertisol

Melero, S.; López-Bellido, R.J.; López-Bellido, L.; Muñoz-Romero, V.; Moreno, F.; Murillo, J.M.

Revista: Soil and Tillage Research

Editor: Elsevier BV

Volumen: 114 **ISSN:** 0167-1987

Páginas: 97-107

Año de publicación: 2011

Online-monitoring of tree water stress in a hedgerow olive orchard using the leaf patch clamp pressure probe

Fernández, J.E.; Rodríguez-Dominguez, C.M.; Perez-Martin, A.; Zimmermann, U.; Rüger, S.; Martín-Palomo, M.J.; Torres-Ruiz, J.M.; Cuevas, M.V.; Sann, C.; Ehrenberger, W.; Diaz-Espejo, A.

Revista: Agricultural Water Management

Editor: Elsevier BV

Volumen: 100 **ISSN:** 0378-3774

Páginas: 25-35

Año de publicación: 2011

Physiological and genetic response of olive leaves to water stress and recovery: implications of mesophyll conductance and genetic expression of aquaporins and carbonic anhydrase.

Perez-Martin A.; Torres-Ruiz J.M.; Fernández J.E.; Flexas J.; Diaz-Espejo A.

Revista: Acta Horticulturae

Editor: International Society for Horticultural Science

Volumen: 922 **ISSN:** 0567-7572

Páginas: 99-105

Año de publicación: 2011

Phytostabilization of semiarid soils residually contaminated with trace elements using by-products: Sustainability and risks

Pérez-De-Mora, A.; Madejón, P.; Burgos, P.; Cabrera, F.; Lepp, N.W.; Madejón, E.

Revista: Environmental Pollution

Editor: Pergamon Press Ltd,

Volumen: 159 **ISSN:** 0269-7491

Páginas: 3018-3027

Año de publicación: 2011

Production and oil quality in `Arbequina olive (*Olea europaea*, L.) trees under two deficit irrigation strategies.

García J.M.; Cuevas M.V.; Fernández J.E.

Revista: Irrigation Science

Editor: Springer Verlag

DOI 10.1007/s00271-011-0315-z **ISSN:** 1432-1319

Año de publicación: 2011

Pros and cons of olive fertigation: Influence on fruit and oil quality

Morales-Sillero, A.; Fernández, J.E.; Troncoso, A.

Revista: Acta Horticulturae

Editor: International Society for Horticultural Science

Volumen: 888 **ISSN:** 0567-7572

Páginas: 269-276

Año de publicación: 2011

Reviewing concepts of instantaneous and average compensations in polyphase systems

Montaño, J.C.

Revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics

Editor: Institute of Electrical and Electronics Engineers

Volumen: 58 **ISSN:** 0278-0046

Páginas: 213-220

Año de publicación: 2011

Seasonal changes of maximum daily shrinkage reference equations for irrigation scheduling in olive trees: influence of fruit load

Moriana, A.; Moreno, F.; Girón, I.F.; Conejero, W.; Ortuño, M.F.; Morales, D.; Corell, M.; Torrecillas, A.

Revista: Agricultural Water Management

Editor: Elsevier BV

Volumen: 99 **ISSN:** 0378-3774

Páginas: 121-127

Año de publicación: 2011

Short and long-term distribution with depth of soil organic carbon and nutrients under traditional and conservation tillage in a Mediterranean environment (southwest Spain)

López-Garrido, R.; Madejón, E.; Murillo, J.M.; Moreno, F.

Revista: Soil Use and Management

Editor: CABI Publishing

Volumen: 27 **ISSN:** 0266-0032

Páginas: 177-185
Año de publicación: 2011

Soil quality alteration by mouldboard ploughing in a commercial farm devoted to no-tillage under Mediterranean conditions

López-Garrido, R.; Madejón, E.; Murillo, J.M.; Moreno, F.

Revista: Agriculture, Ecosystems and Environment

Editor: Elsevier BV

Volumen: 140 **ISSN:** 0167-8809

Páginas: 182-190

Año de publicación: 2011

Stomatal control and hydraulic conductivity in 'Manzanilla' olive trees under different water regimes

Torres-Ruiz, J.M.; Fernández, J.E.; Diaz-Espejo, A.; Muriel, J.L.; Romero, R.; Martín-Palomo, M.J.; Morales-Sillero, A.

Revista: Acta Horticulturae

Editor: International Society for Horticultural Science

Volumen: 888 **ISSN:** 0567-7572

Páginas: 149-156

Año de publicación: 2011

Traditional agricultural practices enable sustainable remediation of highly polluted soils in Southern Spain for cultivation of food crops

Madejón, P.; Barba-Brioso, C.; Lepp, N.W.; Fernández-Caliani, J.C.

Revista: Journal of Environmental Management

Editor: Academic Press

Volumen: 92 **ISSN:** 0301-4797

Páginas: 1828-1836

Año de publicación: 2011

Use of maximum trunk diameter measurements to detect water stress in mature 'Arbequina' olive trees under deficit irrigation

Fernández, J.E.; Torres-Ruiz, J.M.; Diaz-Espejo, A.; Montero, A.; Álvarez, R.; Jiménez, M.D.; Cuerva, J.; Cuevas, M.V.

Revista: Agricultural Water Management

Editor: Elsevier BV

Volumen: 98 **ISSN:** 0378-3774

Páginas: 1813-1821

Año de publicación: 2011

Using plant-based indicators to schedule irrigation in olive

Fernández, J.E.; Cuevas, M.V.

Revista: Acta Horticulturae

Editor: International Society for Horticultural Science

Volumen: 888 **ISSN:** 0567-7572

Páginas: 207-214

Año de publicación: 2011

Using trunk diameter sensors for regulated deficit irrigation scheduling in early maturing peach trees

Conejero, W.; Mellisho, C.D.; Ortuño, M.F.; Moriana, A.; Moreno, F.; Torrecillas, A.

Revista: Environmental and Experimental Botany

Editor: Elsevier BV

Volumen: 71 **ISSN:** 0098-8472

Páginas: 409-415

Año de publicación: 2011

Water management in the Iberian península: new solutions for old problems?

Fernández J.E.; Ferreira M.I.

Revista: Acta Horticulturae

Editor: International Society for Horticultural Science

Volumen: 922 **ISSN:** 0567-7572

Páginas: 13-21

Año de publicación: 2011

3.2.2. Publicaciones internacionales no incluidas en SCI

Carbon losses under dryland conditions, tillage effects

Moreno, F.; Murillo, J.M.; Madejón E.

Libro: Encyclopedia of Agrophysics

Editor: Springer

ISSN: 978-90-481-3584-4

Páginas: 108-111

Año de publicación: 2011

Tillage practice in agroecosystems and their implications on nitrification and denitrification pattern in soil

Melero, S.; Schloter, M.

Libro: Soil Tillage and Microbial Activities

Editor: Research Signpost

ISSN: 978-81-308-0444-6

Páginas: 37-64

Año de publicación: 2011

3.2.3. Publicaciones nacionales no incluidas en SCI

Biofiltración de olores en el compostaje de RSU: monitorización mediante diversas técnicas

López, R.; Cabeza, I.; Giráldez, I.; Díaz, M.J.

Libro: Compostaje de Residuos Orgánicos y Seguridad Medioambiental

Editor: Universidad de Burgos

ISSN: 978-84-92681-49-5

Páginas: 778-788

Año de publicación: 2011

Evolución de los compuestos orgánicos volátiles (COV) generados durante el compostaje de RSU ¿restos de poda: influencia de los parámetros de control?

Delgado, M.; Ruiz, M.; Cabeza, I.; Díaz, M.J.; López, R.; Madejón, E.

Libro: Compostaje de Residuos Orgánicos y Seguridad Medioambiental

Editor: Universidad de Burgos

ISSN: 978-84-92681-49-5

Páginas: 822-832

Año de publicación: 2011

Aplicación de una labor de vertedera en una finca comercial dedicada a siembra directa. Efectos en la calidad del suelo y rendimiento de los cultivos.

López-Garrido, R.; Madejón, E.; Murillo, J.M.; Moreno, F.

Revista: Tierras

Editor: Gestora de Comunicaciones de Castilla y León

Volumen: 184

ISSN: LE-675-1995

Páginas: 116-123

Ciudad: León

Año de publicación: 2011

3.3. Agroquímica y conservación de suelos

3.3.1. Publicaciones incluidas en SCI

Bacterial tactic response to silver nanoparticles

Ortega-Calvo, J.-J.; Molina, R.; Jimenez-Sanchez, C.; Dobson, P.J.; Thompson, I.P.

Revista: Environmental Microbiology Reports

Volumen: 3 **ISSN:** 1758-2229

Páginas: 526-534

Año de publicación: 2011

Biodegradation and mineralization of metolachlor and alachlor by *Candida xestobii*

Munoz, A.; Koskinen, W.C.; Cox, L.; Sadowsky, M.J.

Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry

Editor: American Chemical Society

Volumen: 59 **ISSN:** 0021-8561

Páginas: 619-627

Año de publicación: 2011

Comparative sorption and leaching study of the herbicides fluometuron and 4-chloro-2-methylphenoxyacetic acid (MCPA) in a soil amended with biochars and other sorbents

Cabrera, A.; Cox, L.; Spokas, K.A.; Celis, R.; Hermosín, M.C.; Cornejo, J.; Koskinen, W.C.

Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry

Editor: American Chemical Society

Volumen: 59 **ISSN:** 0021-8561

Páginas: 12550-12560

Año de publicación: 2011

Comparison of nutritional quality of the crops grown in an organic and conventional fertilized soil

Herencia, J.F.; García-Galavís, P.A.; Dorado, J.A.R.; Maqueda, C.

Revista: Scientia Horticulturae

Editor: Elsevier BV

Volumen: 129 **ISSN:** 0304-4238

Páginas: 882-888

Año de publicación: 2011

Effect of a non-ionic surfactant on biodegradation of slowly desorbing PAHs in contaminated soils

Bueno-Montes, M.; Springael, D.; Ortega-Calvo, J.J.

Revista: Environmental Science and Technology

Editor: American Chemical Society

Volumen: 45 **ISSN:** 0013-936X

Páginas: 3019-3026

Año de publicación: 2011

Effect of an organic amendment on availability and bio-accessibility of some metals in soils of urban recreational areas

Florido, M.D.C.; Madrid, F.; Madrid, L.

Revista: Environmental Pollution

Editor: Pergamon Press Ltd,

Volumen: 159 **ISSN:** 0269-7491

Páginas: 383-390

Año de publicación: 2011

Effect of interface fertilization on biodegradation of polycyclic aromatic hydrocarbons present in nonaqueous-phase liquids

Tejeda-Agredano, M.C.; Gallego, S.; Niqui-Arroyo, J.L.; Vila, J.; Grifoll, M.; Ortega-Calvo, J.J.

Revista: Environmental Science and Technology

Editor: American Chemical Society

Volumen: 45 **ISSN:** 0013-936X

Páginas: 1074-1081

Año de publicación: 2011

Effect of the herbicides terbuthylazine and glyphosate on photosystem II photochemistry of young olive (*Olea europaea*) plants

Cañero, A.I.; Cox, L.; Redondo-Gómez, S.; Mateos-Naranjo, E.; Hermosín, M.C.; Cornejo, J.

Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry

Editor: American Chemical Society

Volumen: 59 **ISSN:** 0021-8561

Páginas: 5528-5534

Año de publicación: 2011

Large changes in anatomy and physiology between diploid Rangpur lime (*Citrus limonia*) and its autotetraploid are not associated with large changes in leaf gene expression

Thierry Allario; Javier Brumos; Jose Manuel Colmenero-Flores; Francisco Tadeo; Yann Froelicher; Manuel Talon; Luis Navarro; Patrick Ollitrault; Raphaël Morillon

Revista: Journal of Experimental Botany

Editor: Oxford University Press

Volumen: 62 **ISSN:** 1460-2431

Páginas: 2507-2519

Año de publicación: 2011

Long-Term Effect of Organic and Mineral Fertilization on Soil Physical Properties Under Greenhouse and Outdoor Management Practices

Herencia, J.F.; García-Galavís, P.A.; Maqueda, C.

Revista: Pedosphere

Editor: Kexue Chubaneshe/Science Press

Volumen: 21 **ISSN:** 1002-0160

Páginas: 443-453

Año de publicación: 2011

Nitrogen mineralization of immature municipal solid waste compost

Madrid, F.; López, R.; Cabrera, F.; Murillo, J.M.

Revista: Journal of Plant Nutrition

Editor: Marcel Dekker Inc,

Volumen: 34 **ISSN:** 0190-4167
Páginas: 324-336
Año de publicación: 2011

Organic and inorganic fertilization effects on DTPA-extractable Fe, Cu, Mn and Zn, and their concentration in the edible portion of crops

Maqueda, C.; Herencia, J.F.; Ruiz, J.C.; Hidalgo, M.F.

Revista: Journal of Agricultural Science

Editor: Cambridge University Press

Volumen: 149 **ISSN:** 0021-8596

Páginas: 461-472

Año de publicación: 2011

Organo/layered double hydroxide nanohybrids used to remove non ionic pesticides

Chara, D.; Bruna, F.; Ulibarri, M.A.; Draoui, K.; Barriga, C.; Pavlovic, I.

Revista: Journal of Hazardous Materials

Editor: Elsevier BV

Volumen: 196 **ISSN:** 0304-3894

Páginas: 350-359

Año de publicación: 2011

Photostabilization of the herbicide norflurazon microencapsulated with ethylcellulose in the soil-water system

Sopeña, F.; Villaverde, J.; Maqueda, C.; Morillo, E.

Revista: Journal of Hazardous Materials

Editor: Elsevier BV

Volumen: 195 **ISSN:** 0304-3894

Páginas: 298-305

Año de publicación: 2011

Recalcitrance of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil contributes to background pollution

Posada-Baquero, R.; Ortega-Calvo, J.-J.

Revista: Environmental Pollution

Editor: Pergamon Press Ltd,

Volumen: 159 **ISSN:** 0269-7491

Páginas: 3692-3699

Año de publicación: 2011

Reduced metribuzin pollution with phosphatidylcholine-clay formulations

Undabeytia, T.; Recio, E.; Maqueda, C.; Morillo, E.; Gómez-Pantoja, E.; Sánchez-Verdejo, T.

Revista: Pest Management Science

Editor: John Wiley & Sons Inc,

Volumen: 67 **ISSN:** 1526-498X

Páginas: 271-278

Año de publicación: 2011

Spartina densiflora demonstrates high tolerance to phenanthrene in soil and reduces its concentration

Redondo-Gómez, S.; Andrades-Moreno, L.; Parra, R.; Valera-Burgos, J.; Real, M.; Mateos-Naranjo, E.; Cox, L.; Cornejo, J.

Revista: Marine Pollution Bulletin

Editor: Pergamon Press Ltd,
Volumen: 62 **ISSN:** 0025-326X
Páginas: 1800-1808
Año de publicación: 2011

Study of ground and unground leached vermiculite II. Thermal behaviour of ground acid-treated vermiculite

Perez-Rodriguez, J.L.; Maqueda, C.; Murafa, N.; Subrt, J.; Balek, V.; Pulisová, P.; Lancok, A.

Revista: Applied Clay Science
Editor: Elsevier BV
Volumen: 51 **ISSN:** 0169-1317
Páginas: 274-282
Año de publicación: 2011

The effect of interlayer anion on the reactivity of Mg-Al layered double hydroxides: improving and extending the customization capacity of anionic clays.

Rojas, R.; Bruna, F.; De Pauli, C.; Ulibarri, M. A.; Giacomelli, C. E.

Revista: Journal of Colloid and Interface Science
Editor: Academic Press
Volumen: 359 **ISSN:** 0021-9797
Páginas: 136-141
Año de publicación: 2011

Variations of metal availability and bio-accessibility in water-logged soils with various metal contents: in vitro experiments.

Florido, M.C.; Madrid, F.; Ajmone-Marsan, F.

Revista: Water, Air, and Soil Pollution
Editor: Kluwer Academic Publishers
Volumen: 217 **ISSN:** 0049-6979
Páginas: 149-156
Año de publicación: 2011

3.3.2. Publicaciones internacionales no incluidas en SCI

Biodegradation of anthropogenic organic compounds in natural environments

Niqui-Arroyo, J.L.; Bueno-Montes, M.; Ortega-Calvo, J.J.

Libro: Biophysico-Chemical Processes of Anthropogenic Organic Compounds in Environmental Systems

Editor: John Wiley & Sons, Inc.

ISSN: 978-0-470-53963-7

Páginas: 483-502

Año de publicación: 2011

Impacts of biochar (black carbon) additions on the sorption and efficacy of herbicides

Cabrera, A.; Spokas, K.

Libro: Herbicides and Environment

Editor: InTech

ISSN: 978-953-307-476-4

Páginas: 315-341

Año de publicación: 2011

Remediation of contaminated soils and long-term risk assessment of organic residues by using cyclodextrins.

Villaverde, J.; Morillo, E.

Libro: Contaminated Soils: Environmental Impact, Disposal and Treatment.

Editor: Nova Science Publishers, Inc.

ISSN: 978-1-60741-791-0

Páginas: 269-289

Año de publicación: 2011

3.4. Biotecnología vegetal

3.4.1. Publicaciones incluidas en SCI

Activation of the plasma membrane Na/H antiporter Salt-Overly-Sensitive 1 (SOS1) by phosphorylation of an auto-inhibitory C-terminal domain

Francisco J. Quintero; Juliana Martínez-Atienza; Irene Villalta; Xingyu Jiang; Woe-Yeon Kim; Zhair Ali; Hiroaki Fujii; Imelda Mendoza; Dae-Jin Yun; Jian-Kang Zhu; Jose M. Pardo

Revista: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America

Editor: Natl Acad Sciences

Volumen: 108 **ISSN:** 0027-8424

Páginas: 2611-2616

Año de publicación: 2011

Characterization of *Vitis vinifera* L. subspecies *sylvestris* (Gmelin) Hegi in the Ebro river Basin (Spain)

Ocete, R.; Arroyo-García, R.; Morales, M.L.; Cantos, M.; Gallardo, A.; Pérez, M.A.; Gómez, I.; López, M.A.

Revista: Vitis - Journal of Grapevine Research

Editor: Bundesanstalt für Züchtungsforschung an Kulturpfl

Volumen: 50 **ISSN:** 0042-7500

Páginas: 11-16

Año de publicación: 2011

Citrusseq: Una aproximación genómica a la mejora de los cítricos

Talón, M.; López-García, A.; Terol, J.; Cercós, M.; Victoria Ibañez; Amparo Herrero-Ortega; Juan V Muñoz-Sanz; José M. Colmenero-Flores; Vicent Arbona; Leandro H Stornell; Francisco R Tadeo

Revista: Levante Agrícola

Editor: Ediciones LAV

Volumen: 405 **ISSN:** 0457-6039

Páginas: 73-78

Año de publicación: 2011

Citrus Genomics and Breeding: Identification of Candidate Genes by the Use of Mutants and Microarrays

Talon, M.; Cercos, M.; Iglesias, D.J.; Colmenero-Flores, J.M.; Ibañez, V.; Brumos, J.; Herrero-Ortega, M.A.; Rios, G.; Terol, J.; Tadeo, F.R.

Revista: Acta Horticulturae

Editor: International Society for Horticultural Science

Volumen: 892 **ISSN:** 0567-7572

Páginas: 19-25

Año de publicación: 2011

Effects of silicon on copper toxicity in *Erica andevalensis* Cabezudo and Rivera: A potential species to remediate contaminated soils

Oliva, S.R.; Mingorance, M.D.; Leidi, E.O.

Revista: Journal of Environmental Monitoring

Editor: Royal Society of Chemistry

Volumen: 13 **ISSN:** 1464-0325

Páginas: 591-596

Año de publicación: 2011

Exploring the potential of fungal manganese-containing lipoxygenase for pitch control and pulp delignification

Marques, G.; Molina, S.; Babot, E.D.; Lund, H.; del Río, J.C.; Gutiérrez, A.

Revista: Bioresource Technology

Editor: Elsevier BV

Volumen: 102 **ISSN:** 0960-8524

Páginas: 1338-1343

Año de publicación: 2011

Lignin composition and structure in young versus adult eucalyptus globulus plants

Rencoret, J.; Gutiérrez A.; Nieto, L.; Jiménez-Barbero, J.; Faulds, C.B.; Kim, H.; Ralph, J.; Martínez, A.T.; del Río, J.C

Revista: Plant Physiology

Editor: American Society of Plant Biologists

Volumen: 155 **ISSN:** 0032-0889

Páginas: 667-682

Año de publicación: 2011

On the gametogenesis and early embryogenesis in some olive tree cultivars

Yurukova-Grancharova, P.; Davidova, P.; Jankova, E.; Cantos, M.; Liñán, J.; Troncoso, J.; Troncoso, A.

Revista: Flora

Editor: Elsevier BV

Volumen: 206 **ISSN:** 0367-2530

Páginas: 47-51

Año de publicación: 2011

Regioselective oxygenation of fatty acids, fatty alcohols and other aliphatic compounds by a basidiomycete heme-thiolate peroxidase

Gutiérrez, A.; Babot, E.D.; Ullrich, R.; Hofrichter, M.; Martínez, A.T.; del Río, J.C.

Revista: Archives of Biochemistry and Biophysics

Editor: Academic Press

Volumen: 514 **ISSN:** 0003-9861

Páginas: 33-43

Año de publicación: 2011

Regulation of durum wheat Na(+)/H (+) exchanger TdSOS1 by phosphorylation.

Feki, K.; Quintero, F.J.; Pardo, J.M.; Masmoudi, K.

Revista: Plant Molecular Biology

Editor: Kluwer Academic Publishers

Volumen: 76 **ISSN:** 0167-4412

Páginas: 545-556

Año de publicación: 2011

Reproductive biology of Atropa belladonna: embryological features, pollen and seed viability.

Yurukova-Grancharova, P.; Yankova-Tsvetkova, E.; Baldjiev, G.; Cantos Barragán, M.

Revista: Phytologia balcanica

Editor: National Science Foundation Ministry of Education a

Volumen: 17 **ISSN:** 1310-7771

Páginas: 101-112

Año de publicación: 2011

Selective lignin and polysaccharide removal in natural fungal decay of wood as evidenced by in situ structural analyses

A.T. Martínez; J. Rencoret; L. Nieto; J. Jiménez-Barbero; A. Gutiérrez; J.C. del Río

Revista: Environmental Microbiology

Editor: Blackwell Publishing Inc,

Volumen: 13 **ISSN:** 1462-2912

Páginas: 96-107

Año de publicación: 2011

Selective uptake of major and trace elements in *Erica andevalensis*, an endemic species to extreme habitats in the Iberian Pyrite Belt

Monaci, F.; Leidi, E.O.; Mingorance, M.D.; Valdés, B.; Oliva, S.R.; Bargagli, R.

Revista: Journal of Environmental Sciences

Editor: I O S press

Volumen: 23 **ISSN:** 1001-0742

Páginas: 444-452

Año de publicación: 2011

Some propagation methods for cloning holm oak (*Quercus ilex* L.) plants

Liñán, J.; Cantos, M.; Troncoso, J.; García, J.L.; Fernández, A.; Troncoso, A.

Revista: Central European Journal of Biology

Editor: Central European Science Journals

Volumen: 6 **ISSN:** 1895-104X

Páginas: 359-364

Año de publicación: 2011

Structural characterization of guaiacyl-rich lignins in flax (*Linum usitatissimum*) fibers and shives

del Río, J.C.; Rencoret, J.; Gutiérrez, A.; Nieto, L.; Jiménez-Barbero, J.; Martínez, A.T.

Revista: Journal of Agricultural and Food Chemistry

Editor: American Chemical Society

Volumen: 59 **ISSN:** 0021-8561

Páginas: 11088-11099

Año de publicación: 2011

Suberin composition from different bark layers of *Quercus suber* L. BY PY-GC/MS in the presence of tetramethylammonium hydroxide (TMAH)

Olivella, M.A.; del Río, J.C.

Revista: BioResources

Editor: North Carolina University

Volumen: 6 **ISSN:** 1930-2126

Páginas: 4936-4941

Año de publicación: 2011

Towards industrially-feasible delignification and pitch removal by treating paper pulp with *Myceliophthora thermophila* laccase and a phenolic mediator

Babot, E.D.; Rico, A.; Rencoret, J.; Kalum, L.; Lund, H.; Romero, J.; del Río, J.C.; Martínez, A.T.; Gutiérrez, A.

Revista: Bioresource Technology

Editor: Elsevier BV

Volumen: 102 **ISSN:** 0960-8524

Páginas: 6717-6722

Año de publicación: 2011

3.4.2. Publicaciones internacionales no incluidas en SCI

Na⁺ and K⁺ transporters in plant signaling

Pardo J.M.; Rubio, F.;

Libro: Transporters and pumps in plant signaling

Editor: Springer

ISSN: 978-3-642-14368-7

Páginas: 65-99

Año de publicación: 2011

4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

4.1. Geoecología, biogeoquímica y microbiología ambiental

4.2. Protección del sistema suelo, planta, agua

4.3. Agroquímica y conservación de suelos

4.3.1. Patentes nacionales solicitadas

PROGRAMA DE ORDENADOR SOFTWARE COUNTERALL

Autores: José Manuel Colmenero Flores, Juan de Dios Franco Navarro

Número: 1726/2011

Fecha de solicitud: 23/12/2011

Descripción: La aplicación web se trata de un script para facilitar el conteo manual de diferentes elementos presentes en una imagen (por ejemplo, calvas de lisis en una placa de petri; diferentes tipos celulares en un tejido animal o vegetal; elementos de imágenes aéreas, etc.). Para ello, se emplea una interface web, escrita en PHP (además de HTML, CSS y JavaScript) y soportada por un servidor (Externo o Local) con el cual podremos contar mediante clics de ratón hasta tres tipo de elementos de nuestra imagen. El usuario podrá subir tantas imágenes como quiera y podrá usar distintas sesiones para guardar sus fotos. El script guardará los conteos totales de cada objeto e identifica los puntos exactos en la foto de cada elemento marcado. La información podrá recuperarse para futuras revisiones o para continuar una sesión inacabada. El script utiliza archivos de texto plano para guardar los datos tanto de configuración como de las posiciones de cada uno de los puntos contados en cada imagen, y codificará las direcciones de los archivos de configuración, de los conteos totales y de cada foto, para mantener la privacidad de los datos.

4.4. Biotecnología vegetal

4.4.1. Patentes internacionales solicitadas

ENZYMATIC PREPARATION OF DIOLS

Autores: Ana Gutiérrez, Esteban D. Babot, René Ullrich, Martin Hofrichter, Angel T. Martínez, José C. del Río, Jesper Brask, Henrik Lund and Lisbeth Kalum

Número: 12249-EP-EPA

Entidad de gestion: NOVOZYMES A/S

Fecha de solicitud: 11/07/2011

Descripción: In a first aspect, the inventors of the present invention have provided an enzymatic method for introducing a hydroxy or an oxo group, at the second or third carbon of at least two ends of a substituted or unsubstituted, linear or branched, aliphatic hydrocarbon having at least five carbons and having a hydrogen attached to said second or third carbon, comprising contacting the aliphatic hydrocarbon with hydrogen peroxide and a polypeptide having peroxygenase activity. In further aspects, the invention provides uses of polypeptides having peroxygenase activity for removal of lipid containing stains from laundry; and for reducing unpleasant odor from laundry.

5. FORMACIÓN

5.1. Geoecología, biogeoquímica y microbiología ambiental

5.1.1. Tesis doctorales

Degradation and humification of pyrogenic necromass in soils after a vegetation fire

André Hilscher

Universidad: Technische Universität München

Directores: Heike Elisabeth Knicker

Calificación: Dr. rer. nat.

Fecha: 07/06/2011

Impacto de los incendios forestales en la materia orgánica de los suelos. La composición de la fracción lipídica como índice del grado de recuperación.

Rocío González Vázquez

Universidad: Universidad de Sevilla

Directores: José Antonio González Pérez, Francisco J. González Vila

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

Fecha: 24/06/2011

Técnicas de análisis digital de imágenes para la documentación integral de la pintura rupestre

Miguel Ángel Rogerio Candelera

Universidad: Universidad de Sevilla

Directores: Cesáreo Saiz-Jimenez, J.M. Vicent

Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

Fecha: 23/02/2011

5.1.2. Cursos

Anwendung bodenbiochemischer Methoden

Knicker, H.

Programa: Biología

Universidad: Technische Universität München

Lugar: Oberbayern

Fecha: 23/02/2011

Horas: 35 **Créditos:** 3

Ciclos bioquímicos. Procesos y reacciones en el sistema biogeoquímico terrestre: el ciclo nitrógeno

Knicker, H.

Programa: Master de Evaluación del Cambio Global

Universidad: Universidad de Almería

Lugar: España

Fecha: 21/11/2011

Horas: 12 **Créditos:** 1

Untersuchungen des organischen Materials in Vertisolen aus Südsanien

Knicker, H.

Programa: Biología

Universidad: Technische Universität München

Lugar: Oberbayern

Fecha: 01/02/2011

Horas: 70 **Créditos:** 7

5.1.3. Trabajos fin de carrera

Tolerancia de plántones de *Quercus suber* L. a la contaminación del suelo por deyecciones aviarias: una experiencia piloto

Jesús Díaz Pérez

Universidad: Sevilla

Directores: Luis V. García Fernández, Juan S. Cara García, M^a Carmen Florido Fernández

Calificación: Matrícula de Honor (10)

Fecha: 01/07/2011

5.2. Protección del sistema suelo, planta, agua

5.2.1. Tesis doctorales

Hydraulic modeling and control of the soil-plant-atmosphere continuum in woody crops

Rafael Romero Vicente

Universidad: Universidad de Sevilla

Directores: José Enrique Fernández Luque

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Fecha: 16/12/2011

5.2.2. Cursos

Aplicación de la ecofisiología vegetal a la ecología y agricultura

A. Diaz Espejo

Programa: Biología

Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Lugar: Andalucía

Fecha: 17/01/2011

Horas: 20

Créditos: 2

Efecto Medioambiental de la fertilización y el riego en la agricultura

J.M. Murillo, R. López, A. Diaz Espejo, E. Madejón, J. Fernández, F. Madrid, P. Madejón, P. Burgos, F. Moreno, F. Cabrera

Programa: Programa de doctorado: Recursos Naturales y Medio Ambiente

Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Lugar: Andalucía

Fecha: 17/01/2011

Horas: 30

Créditos: 3

Contaminación y recuperación de suelos: Dinámica de los contaminantes en el medio edáfico

F. Cabrera

Programa: Programa Oficial de Posgrado en Tecnología Ambiental y Gestión del Agua, Universidad Internacional de Andalucía, La Rábida, Huelva.

Universidad: UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE ANDALUCIA

Lugar: Andalucía

Fecha: 24/01/2011

Horas: 3

Créditos: 0

Contaminación y Recuperación de suelos. Tratamiento y Recuperación de suelos contaminados.

P. Madejón

Programa: Programa Oficial de Posgrado en Tecnología Ambiental y Gestión del Agua. Universidad Internacional de Andalucía, La Rábida, Huelva.

Universidad: UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE ANDALUCÍA

Lugar: la Rábida, Huelva

Fecha: 27/01/2011

Horas: 5

Créditos: 1

Características y tratamiento de las aguas residuales del molturado y aderezo de aceitunas

F. Cabrera, R. López

Programa: Master de Ingeniería y Gestión Medioambiental en Andalucía

Universidad: FUNDACION EOI

Lugar: Sevilla

Fecha: 31/01/2011

Horas: 2

Créditos: 0

Bases para el uso de aguas residuales y residuos orgánicos en la agricultura urbana cubana

E. Madejón, F. Moreno, R. López, F. Cabrera, I.F. Girón

Programa: Proyecto Acciones para el fortalecimiento y consolidación de un grupo de investigación de excelencia en el INCA-UNAH (Cuba) sobre optimización del uso del agua en agricultura (D/030431/10) (AECID)

Universidad: UNIVERSIDAD AGRARIA DE LA HABANA

Lugar: Cuba

Fecha: 17/05/2011

Horas: 50 **Créditos:** 5

Recuperación natural asistida de suelos contaminados con elementos traza en el accidente de Aznalcóllar

F. Cabrera

Programa: Conferencia dentro del Master Universitario de Investigación en Gestión, Tratamiento y Valorización de Residuos Orgánicos

Universidad: UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE

Lugar: Conferencia virtual

Fecha: 01/06/2011

Emisión de gases y olores en la gestión de residuos orgánicos: control y atenuación

E. Madejón, R. López

Programa: Máster Universitario en Gestión, Tratamiento y Valorización de Residuos Orgánicos

Universidad: UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE

Lugar: Comunidad Valenciana

Fecha: 24/10/2011

Horas: 30 **Créditos:** 3

Utilización de residuos orgánicos tratados y estabilizados en la fitorremediación de suelos contaminados. Recuperación natural asistida de suelos

P. Bernal, F. Cabrera

Programa: Master Universitario de Investigación en Gestión, Tratamiento y Valorización de Residuos Orgánicos. Coordinado por la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH)

Universidad: UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ

Lugar: Comunidad Valenciana

Fecha: 24/10/2011

Horas: 60 **Créditos:** 6

Técnicas de Espectroscopía Atómica. Aplicación al análisis de nutrientes y elementos traza en muestras agrícolas y medioambientales

M.P. Burgos, A.E. Ramos

Universidad: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Lugar: Sevilla

Fecha: 09/11/2011

Horas: 20 **Créditos:** 2

Química por todas partes, químicos por todas partes

F. Cabrera

Programa: Conferencia dentro de las Actividades de conmemoración del Año Internacional de la Química

Lugar: IEES Severo Ochoa, Tánger, Marruecos

Fecha: 25/11/2011

5.3. Agroquímica y conservación de suelos

5.3.1. Tesis doctorales

Formulaciones de liberación lenta de herbicidas mediante el uso de complejos mineral de la arcilla-liposomas

María Trinidad Sánchez Verdejo

Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Directores: Tomas Undabeytia Lopez, M.Esmeralda Morillo Gonzalez

Fecha: 06/07/2011

5.3.2. Cursos

Contaminación y Recuperación de suelos. Transferencia de contaminantes en el sistema suelo-planta

Engracia Madejón

Programa: Programa Oficial de Posgrado en Tecnología Ambiental y Gestión del Agua, Universidad Internacional de Andalucía, La Rábida, Huelva.

Universidad: UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE ANDALUCÍA

Lugar: Andalucía

Fecha: 26/01/2011

Horas: 5

Créditos: 1

Plaguicidas y otros contaminantes orgánicos en el suelo

Rafael Celis, Lucía Cox, Juan Cornejo

Programa: Recursos Naturales y Medio Ambiente

Universidad: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Lugar: Andalucía

Fecha: 07/02/2011

Horas: 30

Créditos: 3

5.4. Biotecnología vegetal

5.4.1. Diplomas de estudios avanzados

Eliminación de lignina y lípidos de la pasta de papel mediante tratamientos enzimáticos con lacasas y mediadores naturales

Alejandro Rico Campos

Universidad: Universidad de Sevilla

Directores: José C. del Río y A. Gutiérrez

Calificación: Sobresaliente

Fecha: 23/09/2011

6. OTRAS ACTIVIDADES

6.1. Geoecología, biogeoquímica y microbiología ambiental

6.1.1. Congresos Internacionales

Aging of black carbon in the protected marshland of the Guadalquivir delta, Southern Spain

Autores: Knicker, H.; González-Vila, F.J.; Clemente-Salas, L,

Congreso: III International Meeting of Fire Effects on Soil Properties (FESP 2011)

Fecha: 15/03/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Biomarkers along a Holocene Sedimentary Sequence from the Guadiana River Estuarine Area (Portugal/Spain Border)

Autores: González-Vila, F.J.; Schüttrumpf, K.; González-Pérez, J.A.; Boski, T.; de la Rosa, J.M.; Knicker, H.; Faust, D.

Congreso: 25th International Meeting on Organic Geochemistry (25 IMOG)

Fecha: 19/09/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Bioreceptivity of ceramic roofing tiles: Influence of some materials characteristics

Autores: Gazulla, M.F.; E. Sánchez; J.M. González; M.C. Portillo; M. Orduña

Congreso: 12th Conference of the European Ceramic Society

Fecha: 19/06/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Cambios temporales en el origen de la materia orgánica en las marismas del Río Miño (NW Península Ibérica) mediante marcadores lipídicos. Temporal changes in the organic matter sou

Autores: de la Rosa, J. M.; González-Vila, F.J.; González-Pérez, J.A.; Fatela, F.; Araújo, M.F.

Congreso: VIII Congreso Ibérico de Geoquímica

Fecha: 24/09/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Characterization and dating of soil humic material in holocene progradational sequence, N. Santa Catarina Littoral, Brasil

Autores: Boski, T.; Knicker, H.; González-Villa, F. J.; Verdejo, T.; González-Pérez, J.A.; Angulo, R.; Souza, M.C.

Congreso: 25th International Meeting on Organic Geochemistry (25 IMOG)

Fecha: 19/09/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Chemoeffectors change the swimming pattern of chemotactic bacteria and its transport in porous media

Autores: Jiménez-Sánchez, C.; Ortega-Calvo, J.J.

Congreso: 21th Annual meeting SETAC Europe

Fecha: 16/05/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Culture-dependent and -independent study on the microbial diversity and functional distribution along a wide temperature gradient at Mae Fang Hot Spring

Autores: Kanoksilapatham, W.; Portillo, M.C.; Keawram, P.; Pasomsup, P.; Gonzalez, J.M.

Congreso: Biodiversity 2011 Community and Ecosystem

Fecha: 12/10/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Detection of environmental changes in the Minho River Estuary (NW Iberian Peninsula): a multi proxy approach

Autores: De la Rosa, J.M.; González-Vila, F.J.; Knicker, H.; González-Pérez, J.A.; Fatela, F.; Leorri, E.; Corbett, R.; Soares, A.M.; Araújo, F.

Congreso: 25th International Meeting on Organic Geochemistry (25 IMOG)

Fecha: 19/09/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Evolution of organic matter in lignite-containing sediments under different environmental conditions. Analytical pyrolysis (Py-GC/MS) proxy

Autores: González-Pérez, J.A.; Chabbi, A.; Rumpel, C.; De la Rosa, J.M.; González-Vila, F.J.

Congreso: 25th International Meeting on Organic Geochemistry (25 IMOG)

Fecha: 19/09/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Evolution of soil organic matter after fire: a 20-year chronosequence

Autores: Alexis, M.A.; Knicker, H.; Anquetil, C.; Rumpel, C.

Congreso: III International Meeting of Fire Effects on Soil Properties (FESP 2011)

Fecha: 15/03/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Holzkohle als C-Senke im Boden? - Auswirkung des pyrogen Oorganischen Materials auf die biochemische Umsetzung des organischen Bodenmaterials

Autores: Knicker, H.; González-Vila, F.J.; González-Vázquez, R.

Congreso: Jahrestagung der Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft

Fecha: 03/09/2011

Forma de presentación: Oral sin resumen

How does biannual burning alter organic matter in soils of the highland of southern brazil?

Autores: Knicker, H.; Dick, D.P.; Dalmolin, R.S.D.

Congreso: III International Meeting of Fire Effects on Soil Properties (FESP 2011)

Fecha: 15/03/2011

Forma de presentación: Oral sin resumen

Hydrogen production by *D. vulgaris* grown at different conditions

Autores: Santana, M.M.; González, J.M.; Clara, I.E.

Congreso: 2011 FEMS General Meeting

Fecha: 26/06/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Isolation of potential soil fertilizing microorganisms

Autores: Santana, M.M.; Portillo, M.C.; González, J.M.; Clara, I.E.

Congreso: 2011 FEMS General Meeting

Fecha: 26/06/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Molecular Characteristics of Chemically Modified Peat Humic Acids and the Potential Development of New Humic Fertilizers

Autores: González-Pérez J.A.; Almendros G.; González-Vila F.J.; Knicker H.

Congreso: Humic Science & Technology Fourteen. Forefront Humic Science and Biochar Research

Fecha: 13/04/2011

Forma de presentación: Oral sin resumen

Molecular characterization of humic substances in the environment by pyrolysis-GC-MS

Autores: González-Pérez J.A.

Congreso: Molecular Aspects of Humic Substances and Biological Functionality in Soil Ecosystems

Fecha: 06/12/2011

Forma de presentación: Oral sin resumen

Tree species effect on recruitment dynamics in Mediterranean forests affected by oak decline

Autores: Ibáñez, B.; Gómez-Aparicio, L.; Ávila, J.M.; Marañón, T.

Congreso: BES Annual Symposium 2011-Forests and Global Change

Fecha: 28/03/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Turnover of charcoal in fire-prone mineral soils of Southern Europe

Autores: H. Knicker; F. J. González-Vila; L. Clemente-Salas; G. Almendros; R. González-Vázquez

Congreso: ISMOM

Fecha: 26/06/2011

Forma de presentación: Oral sin resumen

Wildfire Effects on Soil Organic Matter in Two Forest Types in Central Portugal

Autores: de la Rosa J.M.; Varela M.E.; Faria S.R.; Araújo M.F.; Gonzalez-Vila F.J.; Knicker H.; González-Pérez J.A.; Keizer J.J.

Congreso: III International Meeting of Fire Effects on Soil Properties

Fecha: 15/03/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

6.1.2. Congresos Nacionales

Análisis de indicadores microbiológicos en suelos de Tenerife afectados por incendios

Autores: Rodríguez J.; Pérez-Leblic M.I.; Blánquez A.; Turmero A.; González-Pérez J.A.; González-Vila F.J.; Arias M.E.

Congreso: XXIII Congreso Nacional de Microbiología (SEM)

Fecha: 11/07/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Análisis del decaimiento de *Quercus suber* a escala regional en Andalucía: aplicación para una gestión eficaz

Autores: Ibáñez, B.; Ibáñez, I.; Ruíz-Benito, P.; Gómez-Aparicio, L.; García, L.V.; Marañón, T.

Congreso: III Reunión del Grupo de Trabajo de la SECF

Fecha: 09/11/2011 **Ciudad:** Huelva, España

Forma de presentación: Oral sin resumen

Caracterización geoquímica orgánica y análisis de la variación espacial de metales en los sedimentos superficiales del estuario del río Guadiana. Dinámica Geomorfológica del Estuar

Autores: Nieto Liñán J.M.; Clemente Salas L.; González-Pérez J.A.; Boski T.

Congreso: Workshop final Proyecto RISE

Fecha: 13/12/2011

Forma de presentación: Oral sin resumen

Dinámicas de vecindad y regeneración del bosque

Autores: Ibáñez, B.; Ávila, J.M.; Gómez-Aparicio, L.; Pozuelos, A.; Gutiérrez, E.; García, L.V.; Marañón, T.

Congreso: X Jornadas de Flora, Fauna y Ecología del Campo de Gibraltar

Fecha: 21/10/2011

Forma de presentación: Oral sin resumen

Efecto del fuego sobre la materia orgánica de un suelo calizo forestal en un ensayo de laboratorio

Autores: B. Arjona; J.A. González-Pérez; C. Martí; D. Badía

Congreso: 28 Reunión de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (28 SECS)

Fecha: 05/09/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Pyrolysis-GC-MS in the structural research of macromolecular natural organic matter in Agricultural and Environmental Sciences

Autores: González-Vila, F. J.; Almendros, G.; González-Pérez, J.A.

Congreso: 13as Jornadas de Análisis Instrumental (13 JAI)

Fecha: 14/11/2011

Forma de presentación: Oral sin resumen

Rapid detection of polycyclic aliphatic hydrocarbons in complex organic matrices using Analytical Pyrolysis (Py-GC/MS)

Autores: González-Pérez, J.A.; Badía, D.; Arjona, B.; González-Vila, F.J.

Congreso: 13as Jornadas de Análisis Instrumental (13 JAI)

Fecha: 14/11/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

6.1.3. Participación en tribunales de tesis

Investigador: Patricia Siljestrom Ribed

Título: Creation and nurturing of Science & technology cooperation tools by means of Virtual Communities of Practice by using organizational Knowledge Management Systems and E-Research Col

Cargo: Vocal

Doctorando: Juan Miguel González Aranda

Facultad: Escuela Superior de Ingenieros Industriales, Dept de Organización Industrial y gestión de Empresas

Universidad: Sevilla

Fecha: 04/05/2012

Investigador: Patricia Siljestrom Ribed

Título: Metodología para la cuantificación del fósforo en el sedimento de los ecosistemas acuáticos del espacio natural de Doñana

Cargo: vocal

Doctorando: Marta Reina Vazquez

Facultad: Biología. Dept Biología vegetal y Ecología

Universidad: Sevilla

Fecha: 19/07/2011

6.2. Protección del sistema suelo, planta, agua

6.2.1. Congresos Internacionales

Compostaje de residuos de la producción de guacamole para su utilización en plantas de vivero de aguacate

Autores: González-Fernández, J.J.; Álvarez, J.M.; Guirado, E.; Hermoso, J.M.; López, R.

Congreso: VII Congreso Mundial del Aguacate 2011

Fecha: 05/09/2011

Forma de presentación: Póster con resumen

Ecophysiology of the olive tree and its implications on irrigation management

Autores: Fernández, J.E.; Rodríguez-Dominguez, C.M.; Torres-Ruiz, J.M.; Perez-Martin, A.; Cuevas, M.V.; Diaz-Espejo, A.

Congreso: Olivebioteq 2011 Meeting

Fecha: 31/10/2011

Forma de presentación: Oral sin resumen

MicroLEIS DSS, a sustainable land use and management decision support system for maximizing carbon sequestration

Autores: Anaya, M.; Muñoz-Rojas, M.; de la Rosa, D.

Congreso: European Geosciences Union General Assembly (2011. Viena), (EGU 2011)

Fecha: 03/04/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Nitrogen mineralization in riparian soils polluted with trace elements

Autores: Ciadamidaro, L.; Madejón, E.; Madejón, P.; Cabrera, F.

Asistentes: E. Madejón, P. Madejón

Congreso: 11th International Conference on the Biochemistry of Trace Elements (ICOBTE)

Fecha: 03/07/2011

Ciudad: Florencia, Italia

Forma de presentación: Póster con resumen

Riesgos de contaminación agroquímica en Yucatán, utilizando el Modelo Pantanal del Sistema MicroLEIS

Autores: Aguilar-Duarte, Y.; Anaya-Romero, M.; de la Rosa, D.; Bautista, F.

Congreso: XV Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación

Fecha: 24/10/2011

Forma de presentación: Oral sin resumen

Sap Flow response to the Plant Water Stress

Autores: Fernández J.E.

Congreso: 8th International Symposium on Sap Flow

Fecha: 09/05/2011

Forma de presentación: Oral sin resumen

Soft-computing techniques in soil hydrological parameters modelling

Autores: Lamorski, K; Slawinski, C; Moreno, F; Skierucha, W; Arrúe, JL

Congreso: International Conference on "Agrophysics for Quality of Life"

Fecha: 31/05/2011

Forma de presentación: Oral sin resumen

Use of the ZIM probe to schedule irrigation in a high-density olive orchard.

Autores: Fernández, J.E.; Rodríguez-Dominguez, C.M.; Torres-Ruiz, J.M.; Perez-Martin, A.; Cuevas, M.V.; Diaz-Espejo, A.

Congreso: Olivebioteq 2011 meeting

Fecha: 31/10/2011

Forma de presentación: Oral sin resumen

Using SVM for soil water retention modelling

Autores: Lamorski, K; Slawinski, C; Moreno, F; Skierucha, W; Arrúe, JL

Congreso: International Conference on "Protection of agricultural soils against joint stress of natural and anthropogenic factors"

Fecha: 13/06/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Influence of rhizosphere and litter on the dynamic of trace elements in polluted soil afforested with Salicacea

Autores: Ciadamidaro, L.; Madejón, P.; Cabrera, F.; Burgos, P.; Madejón, E.

Asistentes: Madejón, P.; Madejón, E.

Congreso: 11 th International Conference of the Biochemistry of Trace Elements (ICOBTE)

Fecha: 03/07/2011

Ciudad: Florencia, Italia

Forma de presentación: Oral con resumen

In Situ Stabilization/Phytostabilization and Site Revegetation

Autores: Pierzynski, G.M.; Friesl-Hanl, W.; Hartley, W.; Hettiarachch, G.M; Kumpiene, J.; Madejón, P.; Mench, M.

Asistentes: Madejón, P.

Congreso: 11th International Conference of the Biochemistry of Trace Elements (ICOBTE)

Fecha: 03/07/2011

Ciudad: Florencia, Italia

Forma de presentación: Oral con resumen

6.2.2. Congresos Nacionales

Alternativas para el tratamiento de RSU: ventajas e inconvenientes

Autores: López, R.

Congreso: Jornada Nacional sobre Reutilización de Residuos Orgánicos

Fecha: 24/05/2011

Forma de presentación: Oral sin resumen

Compostaje de residuos de la producción de guacamole para su utilización en plantas de vivero de aguacate

Autores: González-Fernández J.J.; Álvarez J.M.; Guirado E.; Hermoso J.M.; López R.

Congreso: X Jornadas del Grupo de Sustratos de la SECH

Fecha: 14/06/2011

Forma de presentación: Póster con resumen

Effects of land use/land cover changes in vegetation carbon stocks in southern Spain between 1956 and 2007

Autores: Muñoz-Rojas, M.; Anaya-Romero, M.; Zavala, L.M.; Jordán, A.; De la Rosa, D.

Congreso: V Simposio Nacional sobre control de la degradación y uso sostenible del suelo

Fecha: 27/06/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Impact of land use changes and management in soil organic carbon stocks in Andalusia (southern Spain)

Autores: Muñoz-Rojas, M.; Anaya-Romero, M.; Zavala, L.M.; Jordán, A.; De la Rosa, D.

Congreso: V Simposio Nacional sobre control de la degradación y uso sostenible del suelo

Fecha: 27/06/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Management Scenarios of human induced degraded soils in El-Fayoum Depresion, Egypt

Autores: Abd-Elmabod S.K.; Rafat R.A.; Anaya-Romero, M.; De la Rosa, D.

Congreso: V Simposio Nacional sobre control de la degradación y uso sostenible del suelo

Fecha: 27/06/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Respuesta fisiológica y genética del olivo al estrés hídrico seguido de una restauración del riego: papel de la conductancia del mesófilo y de la expresión génica de acuaporinas y

Autores: Perez-Martin, A.

Congreso: I Coloquio de primavera sobre Ecofisiología Forestal

Fecha: 01/04/2011

Forma de presentación: Oral sin resumen

Riego y Ecofisiología del Olivo (IRNAS-CSIC)

Autores: Fernández, J.E.; Díaz-Espejo, A.; Cuevas, M.V.; Pérez-Martín, A.; Torres-Ruiz, J.M.; Rodríguez-Domínguez, C.M.; Elsayed, S.; Montero, A.

Congreso: III Jornadas Nacionales del Grupo de Olivicultura de la SECH

Fecha: 06/10/2011

Forma de presentación: Oral sin resumen

Seguimiento del estrés hídrico de la planta en olivares comerciales

Autores: Fernández, J.E.

Congreso: III Jornadas Nacionales del grupo de Olivicultura de la SECH

Fecha: 06/10/2011

Forma de presentación: Oral sin resumen

Superioridad metodológica de la predicción científica en los estudios de degradación del suelo. Los sistemas espaciales de ayuda a la decisión.

Autores: de la Rosa, D.

Congreso: V Simposio Nacional sobre control de la degradación y uso sostenible del suelo

Fecha: 27/06/2011

Forma de presentación: Oral sin resumen

Influencia de los sistemas de laboreo en las propiedades hidráulicas del suelo en el suroeste de España.

Autores: López-Garrido, R.; Moreno, F.; Murillo, J.M.; Girón, I.F.; Madejón, E.; Pelegrín, F.

Asistentes: Moreno, F.

Congreso: V Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo

Fecha: 27/06/2011

Ciudad: Murcia, España

Forma de presentación: Oral con resumen

6.2.3. Estancias en el IRNAS

Investigador: Omar Cartaya Rubio

Programa: Proyecto AECID D/030431/10

Organismo: Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA) de Cuba

Fecha de Inicio: 01/06/2011

Fecha de finalización: 01/09/2011

Ciudad de origen: La Habana, Cuba

Investigador del IRNAS: Engracia Madejón

Investigador: Donaldo Morales Guevara

Programa: Proyecto AECID D/030431/10

Organismo: Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA) de Cuba

Fecha de Inicio: 01/07/2011

Fecha de finalización: 29/08/2011

Ciudad de origen: La Habana, Cuba

Investigador del IRNAS: Félix Moreno Lucas

Investigador: José dell'Amico Rodriguez

Programa: Proyecto AECID D/030431/10

Organismo: Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA) de Cuba

Fecha de Inicio: 01/07/2011

Fecha de finalización: 29/08/2011

Ciudad de origen: La Habana, Cuba

Investigador del IRNAS: Félix Moreno Lucas

Investigador: Roberqui Martín Martín

Programa: Becario de la AECID

Organismo: Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA) de Cuba

Fecha de Inicio: 01/10/2011

Fecha de finalización: 31/12/2011

Ciudad de origen: La Habana, Cuba

Investigador del IRNAS: Félix Moreno Lucas

6.2.4. Participación en tribunales de tesis

Investigador: José Manuel Murillo

Título: Respuesta de dos especies arbustivas (*Erica australis* y *Nerium oleander*) frente a la contaminación derivada de la actividad minera en Riotinto

Cargo: vocal

Doctorando: Daniel Trigueros Vera

Facultad: Biología

Universidad: Sevilla

Fecha: 11/11/2011

Investigador: Rafael López Núñez

Título: Influencia en la acumulación de PCBs por fertilización con bio-residuos en suelos agrícolas

Cargo: Vocal

Doctorando: Juan Manuel Antolín Rodríguez

Facultad: ETS de Ingenierías Agrarias del Campus de Palencia

Universidad: Valladolid

Fecha: 25/05/2011

Investigador: Francisco Cabrera Capitán

Título: Elaboración a escala pre-industrial de enmiendas y abonos orgánicos sólidos y líquidos mediante co-compostaje de orujo de oliva de dos fases o "alperujo

Cargo: Vocal

Doctorando: Germán Tortosa Muñoz

Facultad: Facultad de Química

Universidad: Universidad de Murcia

Fecha: 05/07/2011

6.3. Agroquímica y conservación de suelos

6.3.1. Congresos Internacionales

Efecto de la adición de alperujo en las pérdidas por lixiviación y escorrentía del herbicida terbutilazina en un suelo de olivar

Autores: Gámiz, B.; Celis, R.; Cox, L.; Hermosín, M.C.; Cornejo, J.

Asistentes: J. Cornejo, M.C. Hermosín

Congreso: IV Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo

Fecha: 21/09/2010 **Ciudad:** Granada, España

Forma de presentación: Póster con resumen

Applications of PDMS partitioning methods in the study of biodegradation of pyrene in the presence of dissolved humic acid

Autores: Tejada-Agredano, M.C.; Gouliarmou, V.; Mayer, P.; Ortega-Calvo, J.J

Congreso: 21th Annual meeting SETAC Europe

Fecha: 16/05/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Chitosan-intercalated montmorillonite as an adsorbent of the herbicide clopyralid in aqueous solution and soil/water suspensions

Autores: Adelino, M.A.; Celis, R.; Hermosin, M.C.; Cornejo, J.

Congreso: 6th International Symposium of Interactions of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms (ISMOM 2011)

Fecha: 26/06/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Comparative effects of several cyclodextrins on the extraction of PAHs from a real contaminated soil

Autores: Sánchez-Trujillo, M.A.; Lacorte, S.; Villaverde, J.; Morillo, E.

Congreso: 23rd International Symposium on Polycyclic Aromatic Compounds (ISPAC 23)

Fecha: 04/09/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Designing strategies to increase bioavailability in bioremediation of PAHs.

Autores: Ortega-Calvo, J.J.; Tejada-Agredano, M.C.; Jiménez-Sánchez, C.; Congiu, E.; Sunghthong, R.; Cantos, M.

Congreso: 4th International Contaminated Site Remediation Conference. CleanUp2011.

Fecha: 07/09/2011

Forma de presentación: Oral sin resumen

Designing strategies to increase bioavailability in bioremediation of PAHs

Autores: Ortega-Calvo, J.J.; Tejada-Agredano, M.C.; Jiménez-Sánchez, C.; Congiu, E.; Sunghthong, R.; Cantos, M.

Congreso: Man and Environment: Enemies or friends?

Fecha: 22/06/2011

Forma de presentación: Oral sin resumen

Diuron adsorption on mechanically and thermally treated montmorillonite and sepiolite and characterization of adsorbents and complexes formed

Autores: Torres-Sánchez, M.R.; Undabeytia, T.; Dos Santos Afonso, M.; Morillo, E.; Pérez-Sayago, M.; Maqueda, C.

Congreso: European Clay Conference. Euroclay 2011

Fecha: 01/09/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Effect of addition of organic waste to soils on bentazone fate

Autores: Cañero, A.I.; Cox, L.; Hermosín, M.C.; Cornejo, J.

Congreso: XIV Symposium in Pesticide Chemistry - Pesticides in the environment: fate, modelling and risk mitigation

Fecha: 30/08/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Effect of soil sterilization on terbuthylazine and diuron dissipation in amended and unamended soils

Autores: Muñoz, A.; Cox, L.; Hermosin, M.C.; Cornejo, J.

Congreso: XIV Symposium in Pesticide Chemistry - Pesticides in the environment: fate, modelling and risk mitigation

Fecha: 30/08/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Effect on the total and functional bacterial community in amended soils with olive oil waste

Autores: Cañero, A.I.; Calvo-Bado, L.A.; Cox, L.; Cornejo, J.; Wellington, E. M.H

Congreso: 6th International Symposium of Interactions of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms (ISMOM 2011)

Fecha: 26/06/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Empleo de ciclodextrinas para la recuperación de suelos contaminados por fluoreno y fluoranteno. influencia del envejecimiento.

Autores: Morillo, E.; Villaverde, J.; Sanchez-Trujillo, M.

Congreso: VI Congreso Latinoamericano de Biología, Física y Química Ambiental

Fecha: 11/10/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Formulaciones de liberación lenta del herbicida metribuzina basadas en geles de minerales de arcilla.

Autores: Maqueda, C.; Undabeytia, T.; Morillo, E.; Villaverde, J.; Pérez-Sayago, M.; Partal, P.

Congreso: Congreso Latinoamericano de Biología, Física y Química Ambiental. Arequipa (Perú).

Fecha: 05/10/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Improvement of Diuron dissipation in soil with hydroxypropil-beta-cyclodextrin solutions.

Autores: Villaverde, J.; Rubio-Bellido, M.; Posada, R.; Láiz, L.; Morillo, E.; Sáiz, C.

Congreso: Pollutants in the environment: fate and toxicity. SETAC.

Fecha: 24/08/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Influence of biosurfactants on microbial availability of polycyclic aromatic hydrocarbons sorbed to solid-phase organic matter and black carbon**Autores:** Congiu, E.; Parsons, J.R.; Ortega-Calvo, J.J.**Congreso:** 21th Annual meeting SETAC Europe**Fecha:** 16/05/2011**Forma de presentación:** Póster sin resumen**Keynote lecture: Bioavailability assessment in biodegradation of hydrophobic organic chemicals: Experimental models and 14C-labelled tracers****Autores:** Ortega-Calvo, J.J.; Tejada-Agredano, M.C.; Congiu, E**Congreso:** 6th Internacional Workshop on Chemical Bioavailability in the Terrestrial Environment**Fecha:** 07/09/2011**Forma de presentación:** Oral sin resumen**Opening lecture: Prospecting collaboration between SETAC Europe and ISTC to promote environment quality through Science****Autores:** Ortega-Calvo, J.J.**Congreso:** Man and Environment: Enemies or friends?**Fecha:** 22/06/2011**Forma de presentación:** Oral sin resumen**Root exudates from sunflower as a powerful chemoattractant for pollutant-degrading bacteria and its effect in bacterial dispersal****Autores:** Jiménez-Sánchez, C.; Sánchez-Quiñones, J.L.; Cantos, M.; Ortega-Calvo, J.J.**Congreso:** 21th Annual meeting SETAC Europe**Fecha:** 16/05/2011**Forma de presentación:** Póster sin resumen**Soluciones de ciclodextrina empleadas como técnica de descontaminación de suelos contaminados por un herbicida hidrofóbico****Autores:** Villaverde, J.; Rubio-Bellido, M.; Posada, R.; Morillo, E.**Congreso:** IV Congreso Latinoamericano de Biología, Física y Química ambiental**Fecha:** 11/10/2011**Forma de presentación:** Póster sin resumen**Sunflower roots in combination with indigenous soil micro-organisms for treating hydrocarbon-contaminated soil****Autores:** Tejada-Agredano, M.C.; Grifoll, M.; Ortega-Calvo, J.J.; Cantos, M.**Congreso:** 21th Annual meeting SETAC Europe**Fecha:** 16/05/2011**Forma de presentación:** Póster sin resumen**Synthesis and characterization of spermine-exchanged montmorillonite and its complexes with the herbicide fluometuron****Autores:** Gamiz, B.; Celis, R.; Hermosin, M.C.; Cornejo, J.; Johnston, C.T.**Congreso:** 6th International Symposium of Interactions of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms (ISMOM 2011)**Fecha:** 26/06/2011**Forma de presentación:** Póster sin resumen

Use of biochar and other sorbents to reduce the mobility of the herbicide MCPA in a sandy soil

Autores: Cabrera, A.; Cox, L.; Spokas, K.; Hermosin, M.C.; Cornejo, J.; Koskinen, W.C.

Congreso: XIV Symposium in Pesticide Chemistry - Pesticides in the environment: fate, modelling and risk mitigation

Fecha: 30/08/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Use of cyclodextrin solutions to extract nonyphenol and PAHs from sewage sludges for agricultural purposes.

Autores: Sánchez-Trujillo, M.A.; Villaverde, J.; Lacorte, S.; Morillo, E.

Congreso: Pollutants in the environment: fate and toxicity.

Fecha: 24/08/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

6.3.2. Congresos Nacionales

Bioadsorbentes como barreras de reducción del lavado de herbicidas (fluometuron y MCPA) en suelo

Autores: Cabrera, A.; Cox, L.; Spokas, K.; Celis, R.; Hermosín, M.C.; Cornejo, J.; Koskinen, W.C.

Congreso: 2011 Jornada Científica de la Sociedad Española de Arcillas

Fecha: 14/11/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Bionanomateriales arcillosos como adsorbentes para la eliminación de pesticidas aniónicos en agua y suelo

Autores: Adelino, M.A.; Celis, R.; Hermosín, M.C.; Cornejo, J.;

Congreso: Jornada Científica de la Sociedad Española de Arcillas

Fecha: 14/11/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Comportamiento de oxifluorfen en dos suelos andaluces dedicados al cultivo del olivar

Autores: Calderón, M.J.; Real, M.; Cornejo, J.; Hermosín, M.C.

Congreso: XV Simposium científico-técnico del aceite de oliva

Fecha: 11/05/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Efecto de la adición de un residuo orgánico a suelos agrícolas en el comportamiento de los herbicidas bentazona y s-metolacloro

Autores: Cañero, A.I.; Cox, L.; Hermosín, M.C.; Cornejo, J.

Congreso: XV Simposium científico-técnico del aceite de oliva

Fecha: 11/05/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Effects of PAHs and PAH-degrading mycobacterium gilvum vm552 on production and motility pattern of fungal zoospores

Autores: Sungthong, R.; Ortega-Calvo, J.J.

Congreso: IV International Conference on Environmental Industrial and Applied Microbiology, BioMicroWorld

Fecha: 14/09/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Estudio a nivel molecular de la interacción del herbicida fluometurón con una bioorganoesmección

Autores: Gámiz, B.; Celis, R.; Hermosín, M.C.; Cornejo, J.; Johnston, C.T.

Congreso: 2011 Jornada Científica de la Sociedad Española de Arcillas

Fecha: 14/11/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

La rizosfera de girasol como promotora de la biodegradación de HAPs en suelos contaminados.

Autores: Tejeda-Agredano, M.C.; Gallego, S.; Grifoll, M.; Ortega-Calvo, J.J.; Cantos, M.

Congreso: XII Congreso Hispano Luso y XIX Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal.

Fecha: 21/06/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Motility pattern analysis and its effect on bacterial dispersal

Autores: Jimenez-Sanchez, C.; Ortega-Calvo, J.J.

Congreso: IV International Conference on Environmental Industrial and Applied Microbiology, BioMicroWorld

Fecha: 14/05/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Seguimiento a largo plazo de herbicidas del olivar en la cuenca del Guadalquivir

Autores: Hermosín, M.C.; Real, M.; Calderón, M.J.; Cornejo, J.

Congreso: XV simposium científico-técnico del aceite de oliva

Fecha: 11/05/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Sorption of the new herbicide aminocyclopyrachlor by cation modified clays

Autores: Cabrera, A.; Trigo, C.; Cox, L.; Hermosín, M.C.; Cornejo, J.; Koskinen, W.

Congreso: 6th International Symposium of Interactions of Soil Minerals with Organic Components and Microorganisms (ISMOM 2011)

Fecha: 26/06/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

Uso de alperujo para la inmovilización de hidrocarburos aromáticos policíclicos en suelos contaminados

Autores: Bruna, F.; Celis, R.; Guzman, I.; Real, M.; Cornejo, J.

Congreso: XV Feria Internacional del Aceite de Oliva e Industrias Afines (EXPOLIVA2011)

Fecha: 11/05/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

6.4. Biotecnología vegetal

6.4.1. Congresos Internacionales

Lignin composition and structure in young vs. adult *Eucalyptus globulus* plants

Autores: Rencoret, J.; Kim, H.; Ralph, J.; del Río, J.C.; Gutiérrez, A.; Nieto, L.; Jiménez-Barbero, J.; Martínez, A. T.

Asistentes: J. Rencoret

Congreso: BESC Biomass characterization Workshop

Fecha: 06/01/0011 **Ciudad:** Golden, Colorado, USA

Forma de presentación: Oral sin resumen

Recent advances in eucalyptus wood chemistry

Autores: del Río, J.C.; Rencoret, J.; Gutiérrez, A.; Martínez, A.T.

Asistentes: José C. del Río, Ana Gutiérrez

Congreso: 5th International Colloquium on Eucalyptus Pulp

Fecha: 08/05/2011 **Ciudad:** Porto Seguro, Brasil

Forma de presentación: Oral con resumen

Oxidative modification of paper pulp lipophilic extractives by laccase-mediator system

Autores: Gutiérrez, A.; del Río, J.C.; Martínez, A.T.

Asistentes: José C. del Río, Ana Gutiérrez

Congreso: 5th International Colloquium on Eucalyptus Pulp

Fecha: 08/05/2011 **Ciudad:** Porto Seguro, Brasil

Forma de presentación: Póster con resumen

6.4.2. Congresos Nacionales

Chloride accumulation in higher plants: a potential mechanism for water balance regulation and drought tolerance

Autores: Franco, J.D.; Brumós, J.; Morillon, R.; Talón, M.; Rosales, M.A.; Colmenero-Flores, J.M.

Congreso: XII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal y XIX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Fecha: 21/06/2011

Forma de presentación: Oral sin resumen

La vid silvestre en Andalucía, un patrimonio natural a conservar

Autores: Cantos, M.

Congreso: I Congreso Internacional - El Patrimonio Cultural y Natural como motor de desarrollo: investigación e innovación

Fecha: 26/01/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

La vid silvestre euroasiática.

Autores: Cantos, M.; Gallardo, A.; López, M.A.; Lara, M.; Pérez, M.A.; Ocete, M.E.; Ocete, R..

Congreso: XXXII Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros.

Fecha: 03/05/2011

Forma de presentación: Oral sin resumen

Micropropagación de individuos seleccionados de *Prunus avium* en Andalucía a partir de semillas y embriones.

Autores: Cantos, M.; Liñán, J.; Giraldo, M.C.; Parra, M.M.; García, J.L.; Troncoso, A.

Congreso: IX Reunión Nacional de la Sociedad Española de Cultivo in vitro de Tejidos Vegetales. (SECIVTV)

Fecha: 27/04/2011

Forma de presentación: Póster sin resumen

7. INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

7.1 Dotación Instrumental más importante.

Departamento de Geocología, Biogeoquímica y Microbiología Ambiental

Estación de teledetección	Interpro 360
Radiómetro	Barriguer
TDR	Tectronic
Sensor CE cuatro electrodos	Martek
Sensor EM	Geonic Em38
Barrena sondeos geológicos	Atlas Copco
Juego barrena campo	Eijkelkamp
Preparación láminas delgadas	Logitech
Microscopio polarográfico – TV	Zeiss
Medidor área foliar	Sky
Sonicador	Sorvall
Unidad de pirólisis (Pt coil)	Pyroprobe (CDS)
Unidad Pirólisis (microhorno, doble shot)	Frontier Lab
Unidad de pirólisis (Curie-point)	Horizon
Cromatógrafo de gases-espectrómetro de masas (GCD)	Hewlett-Packard
Cromatógrafo de gases-espectrometro de masas 5973	Agilent Technologies
Equipo de cromatografía líquida	Waters
Cromatógrafo de gases – espectrómetro de masas MD 800	Fisons
Unidad de pirólisis	Fisher
2 Congeladores -80°C	
2 Termocicladores	
PCR cuantitativa	BioRad
Espectrofotometro	Hitachi
2 DGGE	BioRad
Transiluminador y equipo de tratamiento de imagenes	

Departamento de Protección del Sistema Suelo-Planta-Agua

Equipo de medida de flujos de savia	Hortresearch
Espectrofotómetro V-UV	Perkin Elmer
Horno mufla	Heraeus
Incubador	Selecta
Incubador	Raypa
Ionómetro	Metrohm
Equipo de Digestión y Destilación de Nitrógeno	Tecator
Estufa secado de plantas	WT Binder
Estufa secado de plantas	Selecta
Sonda de neutrones	Troxler
Sistema de posicionamiento global	Trimble

Super Centrífuga RC-5C	Sorvall RC 5B Plus
TDR	Tektronix
Porómetro Licor 1600	Licor
Medidor portátil fotosíntesis Licor 6400	Licor
Nariz electrónica portátil	PEN3 (Airsense)
Monitor portátil de compuestos orgánicos volátiles (VOC)	PpbRAE 3000
Olfatómetro de campo	Nasal Ranger
Equipo de digestión por microondas	Milestone ETHOS D
Sistema Rhizon soil moisture sampler	Eijkelkamp
Sistema Oxitop Control	WTW

Departamento de Agroquímica y Conservación de Suelos

Cromatógrafo HPLC con detector diodo array e inyector automático	Shimadzu
Incubadores orbitales (dos)	New Brunswick
Molino de Agata	Retsch
Polarógrafo	Metrohm 646
Supercentrífuga	Beckman JC-21
Valorador Automático	Metrohm
Baño de Agitación Termostatzado	Selecta
Cromatógrafo de Gases con detectores ECD y NPD e inyector automático	Hewlett Packard
Sonicador	Selecta
Cromatógrafo HPLC con detector de fluorescencia e inyector automático	Shimadzu
Arcón congelador (-80°C)	
Horno mufla	Selecta
Supercentrífuga RC-6C	Sorbal
Equipo de extracción en fase sólida VISIPREP	Supelco
Equipo de disolución automático	Sotax
Rotavapor R-200	Buchi
HPLC	Shimadzu
Incubadores orbitales (dos)	New Brunswick
Molino de Agata	Retsch
Polarógrafo	Metrohm 646
Supercentrífuga	Beckman JC-21
Valorador Automático	Metrohm
Sonicador	Sorvall
Porosímetro Hg y medidor superficies Específicas	Fisons
Cromatógrafo HPLC con detector UV e inyector automático	Waters
Incubador orbital	New Brunswick Scientific
Cromatógrafo de gases/espectrómetro de masas voyage	Finnigan
Cromatógrafo de HPLC I Plus con detector de índice de refracción y UV de radioactividad e inyector automático	Waters
Espectrofotómetro UV/V	Genesys
Cromatógrafo de HPL con detectores UV y fluorescencia e inyector automático	Waters
Cabina Flujo laminar	Microflow

Departamento de Biotecnología Vegetal

Autoclave (3)	Selecta
Microscopio confocal	Olympus
Microscopio de epifluorescencia	Zeiss
Lupa binocular	Olympus
Centrífuga alta velocidad	Heraeus
Centrífuga alta velocidad	Sorvall RC2-B
Termocicladores (3)	MJ Research
Congelador (-80°C)	Heraeus
Arcón congelador (-80°C)	Reuco
Incubador orbital (2)	New Brunswick
Cámara de plantas (2)	ASL
Espectrofotómetro V-UV	Milton Roy
Cromatógrafo HPLC con detectores UV y DR	Waters
Autoanalizador	Technicon
Horno mufla	Heraeus M110
Sistema de Bombardeo de partículas BiolisticPDS-1000/He	Biorad
Luminómetro	Turner
GC-MS con inyector automático	VARIAN 2000
GC-MS con inyector automático	VARIAN 4000
Protean IEF Cell	Biorad
Balanza de precisión	Sartorius
Molecular Imager ChemiDoc XRS System	Biorad
Micropulser	Biorad
Espectrofotómetro Nanodrop ND-100	Nanodrop
Cabinas de flujo laminar (3)	Telstar
Ultracentrífuga Discovery 90SE	Sorvall
Microcentrífuga refrigerada. Biofuge PRIMO R	Heraeus
Microcentrífuga refrigerada 5415R	Eppendorf
Espectrofluorímetro	Hitachi F-2500
Termociclador con gradiente	Biometra
Armario germinador	Climas
Armario germinador (3)	Sanyo

Equipos Generales

Autoanalizador multiparamétrico	Bran-Luebbe
Analizador de Carbono Orgánico Total y módulo de Nitrógeno	Shimadzu TOC-V sch
Espectrofotómetro ICP-OES	Varian ICP 720-ES de configuración axial
Nebulizador Ultrasónico	CETAC U5000 AT
Generador de hidruros	Varian VGA-77
Espectrofotómetro Absorción Atómica de fuente continua	contrAA[□] 300
Analizador de mercurio por fluorescencia atómica	Analytikjena
Destilador-valorador automático	Kjeldahl Vaporest 50s Gerhardt
Molino	Retsch SM1
Molino	IKA MS10
Equipo digestión por microondas	Milestone ETHOS900

7.2 Gerencia

Funciones más destacadas:

Elaboración del proyecto de presupuesto anual del Instituto, dentro de los límites marcados por la Ley General Presupuestaria, los Presupuestos Generales del Estado y las Normas establecidas por la Secretaría General del CSIC.

Ejecución de los presupuestos de Funcionamiento y de Proyectos, en las fechas exigidas por el Organismo Central y de acuerdo con las normas establecidas en las convocatorias de los Proyectos de Investigación.

Adecuación de las dotaciones de crédito a los periodos de vigencia de los proyectos, para la correcta ejecución de los mismos.

Pago material de las obligaciones reconocidas del Centro en el plazo indicado en la Ley de Contratos del Sector Público.

Tramitación de Inscripciones a congresos y otras acciones divulgativas de I+D+I.

Tramitación de Ordenes de Servicio y liquidaciones de viajes, según el RD 462/2002

Gestión de estancias breves y ayudas al desplazamiento e intercambio científico.

Justificaciones de las distintas actividades de I+D+I, de acuerdo con las pautas establecidas por los organismos financiadores (U.E, Plan Nacional, CC.AA, Empresas privadas, etc.).

Elaboración de informes y preparación de la documentación legal exigida en las auditorías, así como de los correspondientes recursos.

Gestión de los concursos públicos relacionados con los el suministro de bienes y servicios a este Instituto.

Mantenimiento de los expedientes de personal funcionario y laboral

Gestión de la Relación de Puestos de Trabajo del Instituto y de los concursos selectivos para la cobertura de las plazas correspondientes.

Gestión de los puestos de trabajo de personal laboral, así como de los procesos de cobertura por interinidad.

Gestión de la contratación temporal con cargo a Proyectos de Investigación, programas JAE en sus diversas modalidades, Ramón y Cajal, Juan de la Cierva, etc.

Adecuado mantenimiento de las Instalaciones del Instituto, Finca Experimental y de los equipos destinados a uso científico e informático.

Elaboración de la información administrativa requerida por los servicios centrales del CSIC.

Asesoramiento y apoyo al personal científico.

Coordinación de la Unidades de Administración, Asistencia Técnica, Informática, Finca Experimental, Biblioteca y Servicios Generales.

7.3 Biblioteca

La biblioteca del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla forma parte de la red de Bibliotecas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. <http://bibliotecas.csic.es>

Posee una colección especializada en las áreas de Recursos Naturales, Suelos, Ecología Vegetal y Teledetección.

El total de volúmenes al 31 de Diciembre de 2011 es de 6326. El número de monografías ingresadas durante este año ha sido de 118.

La colección de revistas es de 162 títulos de revistas de los cuales siguen recibándose 27 en papel, más tres en versión electrónica sólo para nuestro Centro, aparte de las Revistas Online que están en las plataformas del CSIC para todos los Institutos.

LECTURA EN SALA

La sala de lectura, cuenta con seis puestos de lectura y dispone de un terminal de ordenador.

Este servicio permite la consulta personal de los fondos propios de la biblioteca. Existe un fondo de referencia de libre acceso, que el lector puede consultar sin tramite previo alguno, y otro que, por razones de seguridad, conservación, obsolescencia de la documentación, etc., puede no ser de libre acceso. Las obras que no son de libre acceso se solicitan al personal bibliotecario.

La sala de lectura tiene a disposición de los usuarios los catálogos de la biblioteca. La consulta de los catálogos CIRBIC (Catálogos Informatizados de la Red de Bibliotecas del CSIC) es libre y gratuita para todos los usuarios.

PRÉSTAMO PERSONAL

Este servicio permite obtener documentos de los fondos propios de las bibliotecas a todo el personal del CSIC..

Los usuarios pueden también realizar **reservas** de los documentos que estén en su biblioteca, y esta se encargara de atender su petición. Los usuarios internos se acogerán a las instrucciones de su biblioteca relativas a la recogida o envío de los documentos de los fondos propios.

Todo prestatario se hace responsable del documento en préstamo, su custodia, conservación y devolución, por lo que no podrá cederlo a otra persona.

Todos los documentos existentes en la Red son susceptibles de préstamo, excepto:

- Obras de referencia: enciclopedias, diccionarios, bibliografías, catálogos y repertorios
- Publicaciones periódicas
- Obras de difícil reemplazo (agotadas, raras y de especial valor)
- Monografías anteriores a 1940
- Material no librario

- Tesis, tesinas y proyectos fin de carrera no publicados
- Informes y trabajos de investigación no publicados
- Atlas

El número de préstamos, los plazos de devolución y la renovación de los préstamos (siempre que no estén Reservados por otro lector), están en función de la siguiente combinación estatus de lector-estatus de ejemplar, puede verlo en la siguiente dirección:

<http://bibliotecas.csic.es/informacion-lectura-en-sala-y-prestamo-personal>

PRESTAMO INTERBIBLIOTECARIO (Acceso al documento)

Este servicio entre bibliotecas atiende a las peticiones de sus usuarios internos y permite que puedan obtener documentos originales o fotocopias de publicaciones que NO se encuentren en los fondos propios de la biblioteca de su centro o instituto. Su biblioteca tramitará la petición y se encargará de realizar la solicitud bien a otra biblioteca de la red, si el material está disponible en ella, bien a otra biblioteca externa a través del servicio de préstamo interbibliotecario (acceso al documento).

Este servicio es recíproco y por ello también permite a las bibliotecas prestar originales o servir fotocopias de los documentos de sus propios fondos a otras bibliotecas de la red o a bibliotecas externas para satisfacer las peticiones de sus usuarios.

Los objetivos del servicio de préstamo interbibliotecario desempeñado por cualquier biblioteca de la red son:

- Localizar y obtener copia u originales en préstamo de aquellos documentos que no se encuentren en los fondos de esa biblioteca.
- Prestar documentos originales o copias (teniendo siempre presente la legislación sobre derechos de autor y de reproducción) a otras bibliotecas del CSIC, o ajenas al organismo.

En todos los casos, la obtención de copias de documentos ajenos a los fondos existentes en la Red de Bibliotecas del CSIC se hará únicamente teniendo como objetivo la investigación. El solicitante del documento está obligado a aceptar y respetar este compromiso.

Los documentos originales obtenidos a través de préstamo interbibliotecario quedan a disposición del solicitante en las bibliotecas de la red del CSIC que haya tramitado la petición, de donde no podrán salir, ya que la biblioteca receptora ha de velar por el buen uso del documento y por el cumplimiento de las condiciones establecidas en el préstamo. Cuando se faciliten desde otra biblioteca fotocopias o reproducciones en microfilm, el solicitante pasa a ser propietario de los mismos, sujeto a las condiciones de la ley de propiedad intelectual sobre el uso de las reproducciones.

Ya que el servicio de préstamo interbibliotecario u obtención de documentos (sean originales o copias) conlleva una serie de gastos externos, estos siempre correrán a cargo del solicitante, si procede, atendiendo a las siguientes tarifas.

http://documenta.csic.es/alfresco/downloadpublic/direct/workspace/SpacesStore/ddcc7800-e710-4e3e-af44-6966ff605420/tarifas_pi_2012_septiembre.pdf

Condiciones generales del servicio:

– **La solicitud:** deberá proceder de una biblioteca o centro de documentación e incluir los datos bibliográficos suficientes para su correcta identificación. Se aconseja incluir una referencia de la fuente de información. Las solicitudes deben enviarse de forma individualizada con un número de petición que permita su identificación posterior.

– **Envío de la solicitud:** las solicitudes se enviarán por correo electrónico directamente a la biblioteca del CSIC en la que se encuentre el documento, o mediante el formulario de solicitud del Catálogo CIRBIC.

Para utilizar la solicitud a través de Web, la biblioteca ha de darse de alta como usuaria de la Red de Bibliotecas del CSIC. El alta debe solicitarse en la Unidad de Coordinación de Bibliotecas, a Elvira González Sereno (elvira@bib.csic.es, Tfno.: 91 585 49 83).

– **Tarifas:** ya que el servicio de préstamo interbibliotecario u obtención de documentos (sean originales o copias) conlleva una serie de gastos externos, estos siempre correrán a cargo del solicitante; se aplicarán las siguientes:

http://documenta.csic.es/alfresco/downloadpublic/direct/workspace/SpacesStore/ddcc7800-e710-4e3e-af44-6966ff605420/tarifas_pi_2012_septiembre.pdf

– **Excluido del préstamo de original (sólo copias):**

1. Publicaciones periódicas
2. Obras de referencia
3. Libros valiosos o deteriorados

– **Plazos de respuesta:** los servicios de P. I. de la Red se comprometen a responder a las peticiones externas de original o copias de material bibliográfico en un plazo máximo de 7 días laborables a partir de la recepción de la solicitud. Las solicitudes negativas serán comunicadas en un plazo de 48 horas a contar desde la recepción de la solicitud.

– **Control del préstamo:** la biblioteca peticionaria debe controlar en todo momento aquellos documentos que tienen que ser devueltos a la biblioteca proveedora. Estos documentos no pueden salir de la biblioteca bajo ningún concepto.

– **Devolución del préstamo:** la biblioteca peticionaria se compromete a devolver los documentos en el plazo de tiempo que marque la biblioteca proveedora. Si es necesaria una prórroga, ésta debe ser comunicada con suficiente antelación.

Las estadísticas de préstamo interbibliotecario se pueden ver en la página Web de la Unidad de Coordinación de bibliotecas correspondientes al 2011 en esta dirección:

<http://bibliotecas.csic.es/estadisticas>

Desde 2011 también utilizamos SURAD :

Servicio de localización y suministro de documentos científicos para la comunidad investigadora del CSIC, que atiende aquellas solicitudes que no pueden gestionar en primera instancia sus bibliotecas. SURAD se gestiona a través de la [Unidad de Recursos de Información Científica para la Investigación](#) del CSIC.

- Solicitudes de documentos a proveedores nacionales y extranjeros de bibliotecas del CSIC que justificadamente no puedan realizar. Tras valoración y acuerdo previo de adhesión, SURAD tramitará estas solicitudes y asumirá la gestión económica de este servicio.
- Servicio delegado de pago y cobro de las transacciones de préstamo interbibliotecario a terceros de las bibliotecas del CSIC que lo soliciten previa valoración.

Digital CSIC

Es un depósito de documentos digitales, cuyo objetivo es organizar, archivar, preservar y difundir en modo de acceso abierto la producción intelectual resultante de la actividad investigadora del CSIC. <http://digital.csic.es/>

Servicio de Archivo Delegado (SAD) de Digital.CSIC

La Oficina Técnica Digital.CSIC ha puesto en funcionamiento este Servicio rápido de envío de trabajos para su archivo en el repositorio a través de un formulario con un número mínimo de campos. El formulario esta disponible en <http://digital.csic.es/peticiones>

Situación del Instituto en el Año 2011.

Centros/Institutos	Nº registros
Institución Milá y Fontanals (IMF)	747
Estacion Biológica de Doñana (EBD)	612
Centro de Estudios Avanzados de Blanes (CEAB)	514
Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBM)	469
Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología Sevilla (IRNAS)	454
Instituto Pirenaico de Ecología (IPE)	391
Estación Experimental de Aula Dei (EEAD)	384
Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ)	364
Instituto de Física Corpuscular (IFIC)	322
Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona (IIBB)	320
Instituto de Microelectrónica de Madrid (IMM-CNM)	317
Estación Experimental del Zaidín (EEZ)	294
Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (IRNASA)	275
Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM)	240
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB)	239
Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (IACT)	212
Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETCC)	212
Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN)	211
Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN)	201
Centro de Ciencias Humanas y Sociales - Instituto de Historia (CCHS-IH)	198

Digital.CSIC cerró 2011 bien posicionado en la Ranking Web of World Repositories, ocupando la posición 31 en la clasificación general de repositorios, la posición 25 en la clasificación de repositorios institucionales y la 12 entre los repositorios europeos.

7.4. Servicio de informática

Este servicio se ocupa del mantenimiento de la red informática. Actualmente esta red esta compuesta por:

- Ordenadores: Hay un total de 190 ordenadores conectados a la red local, los cuales han tenido las siguientes incidencias:
 - Hemos instalado o modificado software en 91 ordenadores, de éstos a 41 se les ha modificado la configuración de red para permitirle el acceso a la red local cableada.
 - Hemos dado acceso a través de la red inalámbrica a 45 dispositivos móviles, la mayoría de ellos portátiles de estudiantes y de personal visitante.
 - Hemos formateado e instalado completamente 11 equipos, que en la mayoría de los casos habían quedado inservibles debido a la acción de virus que se habían instalado en ellos.
 - Se ha dado soporte a todos los usuarios que han tenido dudas sobre el uso de algún programa o sistema operativo, así como en la instalación y uso de los Certificados Electrónicos Digitales.
- Impresoras compartidas: Tenemos 25 impresoras compartidas en red, de las cuales 2 se han instalado nuevas durante este año. Estas impresoras han producido un total de 36 incidencias.

Las impresoras de servicios generales son: HP 4200 en planta baja que ha impreso 92.184 páginas en 2011, HP Color en planta baja (20308 páginas), HP 3005 en planta segunda (20307 páginas), HP 4015 en planta tercera que ha impreso 109622 páginas y Plotter en planta primera, usado para imprimir en formato A0. Se han impreso 58 pósteres durante este año.

Para dar soporte a estos equipos la electrónica de red es la siguiente:

- Conmutadores: Disponemos de 12 conmutadores repartidos por las plantas del edificio.
- Enrutadores: Tenemos dos enrutadores que se encargan de dirigir el tráfico de red.
- Puntos de red: Hay 283 puntos en total, de los cuales 8 son nuevos y uno ha necesitado reparación.
- Cortafuegos: Sobre este dispositivo, se han atendido 8 incidencias.

También es posible acceder a la red de forma inalámbrica, para ello disponemos de 1 controlador wifi con 12 antenas repartidas por el edificio, que dan acceso a los SSID 'Irnas-invitados' y 'eduroam'.

- Servidores: Se encargan de compartir ficheros e impresoras, además sirven las aplicaciones y páginas Web. Son los siguientes:
 - Servidores Windows: Son 6 equipos que proporcionan los servicios:
 - DHCP: Proporciona direcciones IP de forma automática para el acceso a la red local.
 - DNS: Transforma las direcciones IP en nombres de equipos o direcciones Web.
 - Directorio Activo: Mantiene los usuarios y equipos conectados a la red local.
 - Compartición de ficheros: Disponemos de una carpeta temporal para el intercambio de información entre los distintos equipos, una carpeta de grupos donde los distintos grupos de investigación pueden compartir información de forma permanente y una carpeta de programas.
 - Compartición de impresoras: Existen 25 impresoras compartidas en la red.
- Servidores Linux: Son 2 equipos donde se alojan las páginas Web, servicio de DNS y las aplicaciones desarrolladas por este servicio, como la aplicación para la gestión de personal que se ha desarrollado durante el 2011.

Este año se han migrado todos los servidores desde máquinas físicas a máquinas virtuales que se ejecutan en un equipo IBM del tipo Blade. De esta forma se obtiene una mayor escalabilidad, alta disponibilidad y un menor consumo energético.

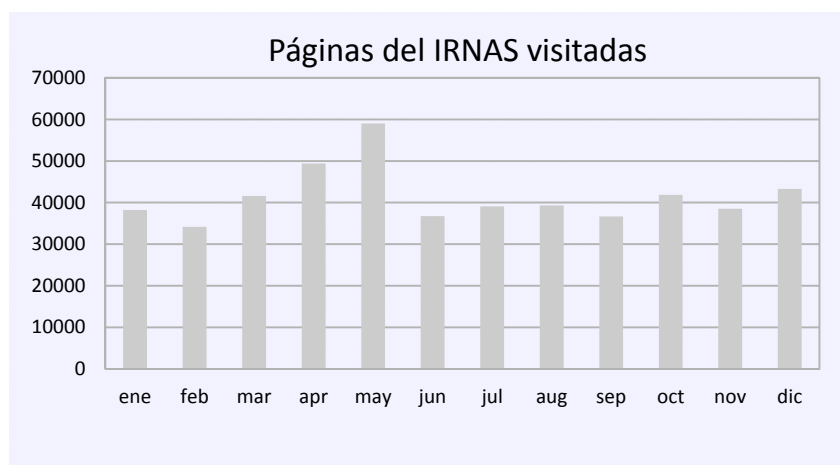
También se han creado dos nuevos servidores con sistema operativo Windows 2008, uno para generar informes y otro para el directorio activo de Microsoft.

Respecto al correo electrónico, el dominio IRNAS esta compuesto por 163 cuentas de las cuales 11 se han creado durante el 2011, además este servicio se encarga de mantener actualizadas las listas de distribución: personal_irmas@listas.csic.es, investigador_irmas@listas.csic.es y plantilla_irmas@listas.csic.es. Durante este año se ha creado el dominio irmas.csic.es de forma que las cuentas de correo-e que se creen a partir de ahora usarán dicho dominio.

Otras tareas de este servicio han sido:

- Gestionar la petición por patrimonio de 15 equipos nuevos.
- Soporte a usuarios sobre sus páginas Web personales.
- Mantenimiento del sitio <http://www.irmas.csic.es> : listados de personal, seminarios, etc.
- Asistencia a la dirección en la generación de la memoria del 2011.
- Modificación de la aplicación que se encarga de la generación de la memoria anual y de la aplicación que gestiona el personal del centro.
- Ampliación de las BBDD donde se almacena toda la información de personal y producción científica.

A continuación mostramos la actividad del Servidor Web durante este año:



El número medio de visitas mensuales es de unas 40000 páginas. Para incrementar este número y conseguir que nuestro sitio sea más visitado y obtenga una mejor visibilidad, aconsejamos:

- Añadir nuevas páginas/ficheros con contenido de interés para otras personas/instituciones. De esta forma aumentaremos el número de visitas, el tamaño y el número de ficheros ricos en nuestra web.
- Hacer referencia a nuestro servidor en nuestros datos, igual que ponemos nuestro e-mail, añadir también la dirección web de nuestro centro: www.irmas.csic.es. Además pedir que incluyan un enlace a nuestro sitio en todas las páginas web externas que hagan referencia a proyectos o publicaciones en las que haya participado personal del IRNAS. De esta forma aumentamos la visibilidad y el índice Google Scholar.

7.5 Asistencia Técnica

RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE ANÁLISIS

Durante el año 2011, se han determinado un total de **4495** muestras, las cuales podemos desglosar en:

574 muestras de suelo

100 muestras de agua

399 muestras foliares

67 muestras de fertilizantes y abonos orgánicos

3355 extractos líquidos de distinta naturaleza por ICP-OES, Absorción Atómica, Autoanalizador de flujo segmentado, o Analizador de C/N.

La mayor parte de estas muestras proceden de distintos **grupos de investigación pertenecientes al propio Instituto**, colaborando, durante este año, en un total de 34 proyectos de investigación.

También, ha prestado servicio a diferentes **grupos de investigación de otros centros del CSIC y Universidades**, así como a **particulares**, los cuales se indican a continuación:

Centros de Investigación:

Estación Biológica de Doñana (CSIC)

Instituto de La Grasa (CSIC)

Instituto de Historia, Centro de Ciencias Humanas y Sociales (CSIC)

Instituto de Biología Vegetal y Fotosíntesis (CSIC)

Centro de Investigación y Durabilidad Estructural y de Materiales (CSIC)

Departamento de Galénica de la Universidad de Sevilla

Departamento de Microbiología de la Universidad de Sevilla

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de la Universidad de Sevilla

Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla

Departamento de Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales de la Universidad de Córdoba

Centro de Investigación y Formación Agraria Las Torres (IFAPA)

Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla

Universidad de Huelva

Entidades Privadas:

ABORGASE S.A.

Bética de Paisajes

Ecologistas en Acción-Sevilla

Fertilizantes Orgánicos Melguizo, S.L.

Propietarios de fincas privadas

Etc...

En cuanto al **control de calidad**, se ha continuado en los programas IPE-WEPAL, de la Universidad de Wageningen, de control de calidad de los análisis foliares, y MARSEP de análisis de abonos orgánicos, ISE de análisis de suelos, y en los programas INTER 2000 (Departamento de Agricultura, Generalitat de Cataluña) de control de calidad de análisis de suelos y aguas.

Por otro lado, se han desarrollado **labores docentes**: formación de alumnos en prácticas del Instituto Politécnico de Sevilla y visitas de Institutos y Colegios. En noviembre se impartió el Curso de Formación “Técnicas de espectroscopia atómica. Aplicación al análisis de nutrientes y elementos traza en muestras agrícolas y medioambientales” organizado por el Gabinete de Formación del CSIC.

7.6. Finca experimental:

Experiencias de campo

Laboreo de conservación: Efectos a largo plazo sobre la calidad del suelo y el desarrollo de los cultivos (este ensayo se mantiene desde hace 18 años).

Utilización de las variaciones micrométricas del tronco y tasas de flujo de savia para la programación del riego en olivo.

Respuesta del olivo al riego: influencia del volumen de suelo mojado en las relaciones entre conductividad hidráulica de la planta, potencial hídrico del tallo y de la hoja, e intercambio gaseoso.

Mecanismos fisiológicos de control de la transpiración y la fotosíntesis en el olivo y la vid y su relación con la adaptación a la sequía y al riego de recuperación. Bases para la mejora de la eficacia del uso del agua en estos cultivos y la optimización del riego deficitario.

Riego deficitario en plantaciones frutales para mejorar la calidad de la cosecha y optimizar el ahorro de agua.

Movilidad de herbicidas en suelos de olivar tratados con alperujo.

Investigadores de la Estación Biológica de Doñana realizan en la finca estudios de aves confinadas en aviarios.

Al Instituto de la Grasa se le ha suministrado aceituna en distintos estado de madurez para el estudio de su comportamiento en procesos de entamado

Infraestructura

Se ha incorporado a la grada NOLI de 20 discos dentados de 22", adquirida en 2007, un sistema de ruedas para facilitar su transporte a las distintas parcelas de la finca.

Se ha llevado a cabo la reparación del techo de la nave que acoge al tractor, dañado por la caída de un pino, provocada por un fuerte vendaval.

Visitas

La finca ha sido visitada por diferentes investigadores europeos y alumnos de la Escuela de Ingeniería Técnica Agrícola de la Universidad de Sevilla a los que se les impartió una charla con demostración práctica titulada "Técnicas de medida usada en los estudios orientados a la optimización del uso del agua y de los fertilizantes"

8. RECURSOS HUMANOS

8.1 Personal

Apellidos	Nombre	Categoría
Pardo Prieto	José Manuel	Director
Cox Meana	Lucía	Vicedirector Área Ciencias Agrarias
Fernández Luque	José Enrique	Vicedirector Área de Recursos Naturales
Morales Martínez	Pedro	Gerente

Departamento 1: Geoecología, biogeoquímica y microbiología ambiental

Apellidos	Nombre	Categoría
Alegre Rodríguez	Jose María	Titulado Medio: Actividades Técnicas y Profesionales
Avila Castuera	José Manuel	Becario predoctoral
Cara García	Juan Santiago	Técnico Especialista Grado Medio
Clemente Salas	Luis	Investigador Científico
Diaz Herraiz	Marta	Becario predoctoral
Domínguez Moñino	Irene	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Espartero Gómez	Joaquin	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Galocha Zapata	Isabel M ^a	Técnico Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
García Fernández	Luis Ventura	Científico Titular
Gómez Aparicio	Lorena	Científico Titular
González Grau	Juan Miguel	Investigador Científico
González Pérez	José Antonio	Científico Titular
González Vila	Francisco Javier	Profesor de Investigación
Gutierrez González	Eduardo	Técnico Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Hermosin Campos	Bernardo Calixto	Científico Titular
Herrera Quintero	Liz Karen	Doctor: Actividades Técnicas y Profesionales
Ibañez Moreno	Beatriz	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Jurado Lobo	Valme	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Knicker	Heike Elisabeth	Profesor de Investigación
Laiz Trobajo	Leonila	Científico Titular
López Martín	María	Becario predoctoral
Marañón Arana	Teodoro	Investigador Científico
Martín Sánchez	Pedro M ^a	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Moreno López	Adela	Técnico Superior Especializado
Pérez Hormaeche	Francisco Javier	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Pérez Ramos	Ignacio Manuel	Doctor: Actividades Técnicas y Profesionales
Piñeiro Vidal	Maximino	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Porca Belío	Estefanía	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales

Apellidos	Nombre	Categoría
Pozuelos Rojas	Ana	Titulado Medio: Actividades Técnicas y Profesionales
Ramírez Vázquez	Cristina	Técnico Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Rogelio Candelera	Miguel Angel	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Sáiz Jiménez	Cesáreo	Profesor de Investigación
Siljeström Ribed	Patricia Astrid	Científico Titular
Velasco Molina	Marta	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Verdejo Robles	Trinidad	Ayudante de Investigación

Departamento 2: Protección del sistema suelo, planta, agua

Apellidos	Nombre	Categoría
Blanco Sánchez	Angela Rocio	Ayudante: Actividades Técnicas y Profesionales
Cabeza Rojas	Ivan Orlando	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Cabrera Capitán	Francisco	Profesor de Investigación
Ciadamidaro	Lisa	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Cuevas Sánchez	M ^a Victoria	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Díaz Espejo	Antonio	Científico Titular
Elsayed Farag	Sheren	Becario predoctoral
Fernández Luque	José Enrique	Investigador Científico
Girón Moreno	Ignacio Francisco	Técnico Especialista Grado Medio
Hidalgo García	María	Oficial: Actividades Técnicas y Profesionales
Lopez Garrido	Rosa	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
López Núñez	Rafael	Científico Titular
Madejón Rodríguez	Engracia M ^a	Investigador Científico
Madejón Rodríguez	Paula	Científico Titular
Melero Sánchez	Sebastiana	Doctor: Actividades Técnicas y Profesionales
Moreno Lucas	Felix	Profesor de Investigación
Murillo Carpio	José Manuel	Investigador Científico
Panettieri	Marco	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Perez Martín	Alfonso	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Puente de los Santos	Patricia Reyes	Técnico Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Rodríguez Borrego	José	Ayudante de Investigación
Romero Vicente	Rafael	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Rosa Acosta	Diego de la	Profesor de Investigación
Rosales Sánchez	Antonio	Ayudante de Investigación
Torres Ruiz	José Manuel	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales

Departamento 3: Agroquímica y conservación de suelos

Apellidos	Nombre	Categoría
Adelino Serra	M ^a Angeles	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Bruna González	Felipe	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Calderón Reina	María Jesús	Ayudante de Investigación
Cañero Amoreti	Ana Isabel	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Celis García	Rafael	Investigador Científico
Congiu	Eleonora	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Cornejo Suero	Juan	Profesor de Investigación
Cox Meana	Lucía Gracia	Investigador Científico
Daza Fernández	Isabel del Carmen	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Díaz Gómez	Rosario	Auxiliar de Investigación
Facenda Colorado	Gracia	Titulado Medio: Actividades Técnicas y Profesionales
Fernández Ramírez	Jose Luis	Titulado Medio: Actividades Técnicas y Profesionales
Galán Jiménez	M ^a Carmen	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Gámiz Ruiz	Beatriz María	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
García Albelda	Juan Francisco	Técnico Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
García-Jaramillo Rodríguez	Manuel	Becario predoctoral
Gómez-Pantoja Cabezas	M ^a Eulalia	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Guzmán Carrizosa	Ignacio	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Hermosín Gaviño	M ^a Carmen	Profesor de Investigación
Hidalgo García	María	Oficial: Actividades Técnicas y Profesionales
Jiménez Sánchez	Celia	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Madrid Díaz	Fernando	Técnico Superior Especializado
Madrid Sánchez del Villar	Luis	Profesor de Investigación
Martínez Durán	Antonio	Técnico Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Morillo González	Esmeralda	Investigador Científico
Ortega Calvo	José Julio	Investigador Científico
Pérez Sayago	Miriam	Titulado Medio: Actividades Técnicas y Profesionales
Real Ojeda	Miguel	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Rubio Bellido	Marina	Becario predoctoral
Sánchez Trujillo	M ^a Antonia	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Serrano Guerra	Isabel M ^a	Técnico Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Sunghong	Rungroch	Becario predoctoral
Tejeda Agredano	M ^a Carmen	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Trigo Córdoba	Carmen	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Undabeytia López	Tomás	Científico Titular
Velarde Muñoz	Pilar	Técnico Especialista Grado Medio
Villaverde Capellán	Jaime	Científico Titular

Departamento 4: Biotecnología vegetal

Apellidos	Nombre	Categoría
Almoguera Antolínez	Concepción	Investigador Científico
Andrés González	Zaida	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Babot	Esteban Daniel	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Cadena Chamorro	Edith	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Cantos Barragán	Manuel	Científico Titular
Carranco Galán	Raul	Doctor: Actividades Técnicas y Profesionales
Colmenero Flores	José Manuel	Científico Titular
Cubero Font	Paloma	Becario predoctoral
Cubero García	Beatriz Lucía	Científico Titular
De Luca	Anna	Titulado Medio: Actividades Técnicas y Profesionales
Durán Gutiérrez	Fco. Javier	Ayudante de Investigación
Elmahi	Houda	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Espartero Gómez	Joaquin	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Ferrer García	Ana Isabel	Técnico Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Franco Navarro	Juan de Dios	Titulado Medio: Actividades Técnicas y Profesionales
García Fernández	José Luis	Técnico Superior Especializado
García Martín	Elena	Becario predoctoral
Gutierrez Suarez	Ana	Investigador Científico
Jiang	Xingyu	Doctor: Actividades Técnicas y Profesionales
Jordano Fraga	Juan	Profesor de Investigación
Leidi Montes	Eduardo Oscar	Científico Titular
Marques Silva	Gisela	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Mendoza Baisas	Imelda	Técnico Superior Especializado
Moreno Campos	José Ramón	Becario predoctoral
Pardo Prieto	José Manuel	Profesor de Investigación
Parra Alejandro	María del Mar	Ayudante de Investigación
Parrado Bonilla	M ^a Angeles	Técnico Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Pérez Hormaeche	Francisco Javier	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Personat Gálvez	José M ^a	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Prieto Dapena	Pilar	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Prinsen	Pepijn	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Quintero Toscano	Francisco Javier	Científico Titular
Rencoret Pazo	Jorge	Doctor: Actividades Técnicas y Profesionales
Rico Campos	Alejandro	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Rio Andrade	José Carlos del	Profesor de Investigación
Rosales Villegas	Miguel Angel	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales
Villalta Alonso	Irene	Titulado Superior: Actividades Técnicas y Profesionales

Gerencia

Apellidos	Nombre	Categoría
Morales Martínez	Pedro	Técnico Especializado OPIS (Gerente)

Administración

Apellidos	Nombre	Categoría
Candau Lancha	Luisa	Auxiliar Administración de la AGE
Fernández Carrasco	Marina	Oficial: Gestión y Servicios Comunes
Lago Larrán	Rocío	Auxiliar Administración de la AGE
López Fernández	Mariluz	Auxiliar Administración de la AGE
Martínez Fernández	Ildefonso	Administrativo AGE (Habilitado Pagador)
Nogueira Vallecillo	Cristina	Técnico Superior: Gestión y Servicios Comunes (JAE)
Peña Cozar	Emilia	Auxiliar Administración de la AGE
Vidal Martín	Francisca	Ayudante: Gestión y Servicios Comunes

Asistencia Técnica

Apellidos	Nombre	Categoría
Burgos Domenech	Pilar	Técnico Especializado OPIS
Campos Escobar	M ^a Rocío	Ayudante de Investigación
Castro Pérez	Asunción	Técnico Superior: Actividades Técnicas y Prof.
Ramírez Vázquez	Cristina	Técnico Superior: Actividades Técnicas y Prof.
Ramos Hinojosa	Álvaro E.	Técnico Especializado OPIS

Biblioteca

Apellidos	Nombre	Categoría
Martín González	M ^a Carmen	Ayudante de Investigación de los OPIS
Moreno Sánchez	Francisco	Ayudante de Investigación de los OPIS

Finca Experimental

Apellidos	Nombre	Categoría
Antúnez García	Jose Antonio	Oficial: Actividades Técnicas y Profesionales
Montero de Espinosa Marín	Antonio	Oficial: Actividades Técnicas y Profesionales
Moreno Arce	Juan Antonio	Técnico Especializado OPIS
Sánchez García	Fernando	Oficial: Actividades Técnicas y Profesionales

Informática

Apellidos	Nombre	Categoría
Mayol Rodríguez	Francisco José	Técnico Aux. Informática de la AGE
Moreno Sánchez	Francisco	Gestión de Sistemas e Informática de la AGE

Servicios Generales

Apellidos	Nombre	Categoría
Palma Ordoñez	Antonio Jesús	Técnico Superior: Actividades Técnicas y Prof.
Roldán Pérez	Luis	Técnico Superior: Gestión y Servicios Comunes
Sánchez García	Manuel	Técnico Superior: Actividades Técnicas y Prof.

8.2. Junta de Instituto

Presidente: *José Manuel Pardo Prieto (Director)*

Secretario: *Pedro Morales Martínez (Gerente)*

Vocales:

José Enrique Fernández Luque (Vicedirector)

Lucía Cox Meana (Vicedirectora)

Luis Ventura García Fernández (Jefe de Departamento)

Engracia Madejón Rodríguez (Jefa de Departamento)

José Julio Ortega Calvo (Jefe de Departamento)

José Carlos Del Río Andrade (Jefe de Departamento)

Tomás Undabeytia López (Representante de Personal)

Luís Roldán Pérez (Representante de Personal)

Bernardo Hermosín Campos (Representante de Personal)

Patricia Siljeström Ribed (Representante de Personal)

8.3. Claustro Científico

Presidente: *José Manuel Pardo Prieto*
Secretaria: *Lorena Gómez Aparicio*

Vocales:

Concepción Almoguera Antolínez
Francisco de Paula Cabrera Capitán,
Manuel Cantos Barragán
Rafael Celis García
Luis Clemente Salas
Jose Manuel Colmenero Flores
Juan Cornejo Suero
Lucía Gracia Cox Meana
Beatriz Lucía Cubero García
Diego de la Rosa Acosta
José Carlos del Río Andrade
Antonio Díaz Espejo
José Enrique Fernández Luque
Luis Ventura García Fernández
Paula Madejón Rodríguez
Juan Miguel González Grau
José Antonio González Pérez
Francisco Javier González Vila
Ana Gutierrez Suarez
Bernardo Calixto Hermosin Campos
M. Carmen Hermosin Gaviño
Juan Bautista Jordano Fraga
Heike Elisabeth Knicker
Leonila Laiz Trobajo
Eduardo Oscar Leidi Montes,
Rafael López Núñez
Engracia M^a Madejón Rodríguez
Luis Madrid Sánchez del Villar
Teodoro Marañón Arana
Francisco Martín Martínez
Félix Moreno Lucas
M^a Esmeralda Morillo González
José Manuel Murillo Carpio
José Julio Ortega Calvo
Francisco Javier Quintero Toscano
Cesáreo Sáiz Jiménez
Patricia Astrid Siljeström Ribed
Tomás Undabeytia López
Jaime Villaverde Capellán

9. PRESUPUESTO ECONÓMICO

9.1 Resumen económico

DETALLE NUMÉRICO DE LOS GASTOS CONTRAIDOS DURANTE EL EJERCICIO DE 2011 DISTINGUIENDO SU FINANCIACIÓN Y CLASIFICACIÓN POR LA NATURALEZA DEL GASTO

Naturaleza del gasto	Operaciones Corrientes	Operaciones de Capital	Totales
Personal Científico	2.636.878,41		2.636.878,41
Personal de Apoyo Personal de Cuerpos Generales	769.237,99		769.237,99
Personal Laboral	101.503,17		101.503,17
Formación de Personal Investigador	626.846,23	1.035.062,36	1.661.908,59
		135.996,44	135.996,44
	4.134.465,80	1.171.058,80	5.305.524,60
Arrendamiento.			7.674,70
Mobiliario	7.674,70		
Reparac. conserv. Edificios y otras construcciones	61.757,33		61.757,33
Maquinaria y utillaje	20.789,25		20.789,25
Reparaciones y conservación. Mobiliario	3.615,22		3.615,22
Reparac. conserv. Eq. para proceso de información	2.119,06		13.378,73
Reparac. y conserv. Otro inmovilizado material	13.378,73		56.840,93
Estudios y trabajos técnicos	56.840,93		1.824,17
Transporte entes privados	1.824,17		4.076,77
Seguros edificios y locales	749,97		20.854,04
Seguros de vehículos	4.076,77		125.798,70
Reuniones y conferencias	20.854,04		4.457,73
Energía eléctrica	125.798,70		126,86
Agua	4.457,73		
Gas	126,86		
Combustible	17.825,84		17.825,84
Otros suministros	441.760,15		441.760,15
Material de oficina ordinario no inventariable	37.172,77		37.172,77
Prensa, revistas, libros y otras publicaciones	5.742,27		5.742,27
Limpieza y aseo	61.620,00		61.620,00
Seguridad	71.908,41		71.908,41
Dietas	86.540,77		86.540,77
Locomoción	71.416,31		71.416,31
Comunicaciones telefónicas	29.708,76		29.708,76
Otras comunicaciones	12.084,69		12.084,69
Otros gastos diversos	66.954,70		66.954,70
Tributos locales	5.913,06		5.913,06
Tributos estatales	2.481,34		2.481,34
Transferencias al resto de entidades		47.238,47	47.238,47
Subvenciones al resto de entidades		26.000,00	26.000,00
Otros gastos financieros	11,78		11,78
	1.235.204,31	73.238,47	1.308.442,78
Edificios		346.248,04	346.248,04
Equipos científicos y de investigación		88.809,75	441,61
Equipos de oficina		7.988,94	7.988,94
Equipos para procesos de información			
		443.488,34	443.488,34
TOTALES	5.369.670,11	1.687.785,61	7.057.455,72

