

Editor: **Jaume Porta**
Secretaría: **Irene Ortiz**

Bajo una licencia
Creative Commons

D.L.: L-500-2011



contenido

Editorial	2
Asamblea General	3
Proyectos y convenios	4
Secciones.....	7
Delegaciones territoriales	8
Relaciones exteriores	9
Congresos y Reuniones.....	12
Premio SECS a la Mejor Tesis Doctoral	14
Socios corporativos	15
Cursos realizados.....	16
Curso-SECS 2012.....	17
Cursos y Másteres 2012 - 2013	18

EDITORIAL

CUMBRE RIO+20

Una opinión bastante generalizada es de decepción tras las grandes Conferencias que organiza Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, las *Cumbres de la Tierra*, como se las conoce. Esta sensación tras cada cumbre deriva de las dificultades para conciliar posiciones entre Estados, Gobiernos y Organizaciones No Gubernamentales y, posteriormente, por la falta de la suficiente voluntad política para llevar a cabo los acuerdos. No obstante, si se mira hacia atrás “sin ira” se verá que en cada una de estas Conferencias se han introducido asuntos que afectan al bienestar de las personas y a la protección del medio ambiente. Desde 1972 en que tuvo lugar en Estocolmo la primera de estas Conferencias, cuya inauguración el 5 de junio se rememora al haber tomado esta fecha para establecer el *Día del Medioambiente*, desde entonces han tenido lugar otras muchas Cumbres, entre ellas la de Rio-92, cuyo 20 aniversario ha llevado a organizar Rio+20.

Resulta innegable que de estas Conferencias Mundiales se ha derivado una creciente toma de consciencia sobre temas que hoy en día resultan muy familiares, pero que surgieron en de la década de 1980: desarrollo sostenible, desertificación, principio de precaución, Agenda 21, cambio climático, economía verde, educación ambiental, química verde, huella ecológica, pautas de consumo, reciclaje de residuos, energías renovables, entre otros muchos temas importantes. Ello ha ido paralelo con el crecimiento de la sensibilidad social y con los mayores compromisos de los Estados. Por ello los gobiernos se ven cada vez más obligados a actuar en temas medioambientales. Igual va ocurriendo con empresas multinaciona-

les en cuyos países de origen la legislación ambiental es generalmente más avanzada que en los países en los que actúan, su mayor compromiso para ir más allá de las legislaciones locales responde tanto a aspectos económicos y éticos, como a una mayor percepción de la necesidad empresarial de hacer un uso sostenible de los recursos, con lo que se puede lograr una mejor gestión de la empresa y una mayor aceptación social de sus actuaciones. Se puede intuir que está creciendo una ética global, concepto que hoy puede parecer tan lejano como cuando en 1989 la Comisión Brundtland introdujo el asunto del *desarrollo sostenible*.

A este respecto cabe recordar que para que el desarrollo sea sostenibilidad debe tener como objetivos simultáneos el mantener y aumentar la producción y los servicios para satisfacer las necesidades alimentarias, disminuir los riesgos de producción y asegurar la calidad de los alimentos, proteger la biodiversidad, prevenir la degradación de la calidad del suelo y del agua, ser económicamente viable, y adoptar un modelo de desarrollo que resulte socialmente aceptable. El principio es que solo si la política económica es viable ambientalmente, será sostenible a largo plazo y no al revés como piensan algunos.

Los días 20 al 22 de junio de 2012 ha tenido lugar una nueva Cumbre en Brasil, **Rio+20**, que ha reunido a gobiernos, sector privado, ONGs y otros grupos para discutir como **disminuir la pobreza y aumentar la equidad social**. Las decepciones han sido grandes también en esta ocasión y una vez más el SUELO ha sido el gran ausente, ya que no ha figurado como uno de los *asuntos críticos* en

los que se ha centrado la Cumbre, que han sido: 1) Empleo, 2) Energía, 3) Ciudades, 4) Alimentos, 5) Agua, y 7) Océanos. Quizás por ello Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS) no ha recibido ninguna consulta por parte de los órganos gubernamentales españoles que asisten a Rio+20 para que la SECS aportase la experiencia de sus 500 socios en la elaboración de los documentos de base que cada país hace llegar a las Naciones Unidas de cara a la preparación de la Cumbre. Se puede considerar que el SUELO se halla “enmascarado” bajo el ítem de “alimentos”, lo cual no resulta muy satisfactorio para poder lograr compromisos referentes a la protección de este recurso natural no renovable a escala humana que es el SUELO, con un papel preponderante en la agricultura y medio ambiente.

Ante esta falta de sensibilidad por el SUELO como *asunto crítico* de la Cumbre y dado que tanto el *suelo* como la *biodiversidad del suelo* resultan críticos tanto para la agricultura como para el almacenamiento y calidad del agua y para la biodiversidad, aspectos que no pueden ser pasados por alto, se ha creado la plataforma **Global Soil Biodiversity Initiative at Rio+20** (GSBI). El objetivo es desarrollar una plataforma coherente para promover la traducción del conocimiento de los expertos en biodiversidad del suelo a políticas ambientales. En la organización ha intervenido el *Joint Research Center* de la Comisión Europea, pero no se tiene noticia de que ningún miembro de la SECS haya participado, aspecto que debería ser tema de reflexión en el seno de la SECS.

La Junta Directiva

· ASAMBLEA GENERAL ·

El 24 de febrero 2012 tuvo lugar en las dependencias del CSIC en Madrid la Asamblea General ordinaria de la SECS. Este año se asoció a la misma una reunión científica de la Sección de Química de Suelos que tuvo lugar el día anterior en la Universidad de Alcalá. Por otro lado, como ya viene siendo habitual, la Asamblea fue precedida por una Conferencia Plenaria que en este caso corrió a cargo del Dr. José Torrent, socio de la SECS que ha sido galardonado recientemente con la *Medalla Philippe Duchaufour* por la Unión Europea de Geociencias.

La intervención del Dr. Torrent versó sobre **Propiedades magnéticas de los suelos: origen, significado y aplicaciones**. Las propiedades magnéticas de los suelos han recibido históricamente una atención limitada por parte de los edafólogos. En esta conferencia se expusieron unos datos básicos sobre las propiedades y magnitudes magnéticas de interés en el estudio de los suelos, así como de los óxidos de hierro, que son responsables en

gran parte de las mismas. Se presentaron sucintamente los conocimientos actuales sobre el efecto de los factores ambientales en la formación de los óxidos de hierro antiferromagnéticos (hematites y goethita) y ferrimagnéticos (magnetita y maghemita), así como de la aparición del fenómeno del superparamagnetismo. Se analizaron en este contexto las aportaciones de los experimentos de síntesis en el laboratorio como clave para comprender la aparición de las distintas especies mineralógicas y sus relaciones cuantitativas. Especial atención se prestó al conjunto de estudios de interpretación de las propiedades magnéticas en clave paleoclimática, así como al uso práctico de las propiedades magnéticas para delinear, por ejemplo, áreas de suelos reductomórficos o afectados por incendios intensos.



· PROYECTOS Y CONVENIOS ·

Proyecto calendario SECS 2012

Un año más el proyecto *Calendario SECS* ha sido una realidad gracias al interés y el trabajo de la Dra. Inés García, del Dr. Fernando del Moral y de sus entusiastas colaboradores. El tema elegido para 2012 ha sido **Suelos de olivar, olivos y aceite de calidad**, como sabéis bien. Con ello la SECS se ha querido acercar a un ámbito importante en el que los conocimientos edafológicos resultan imprescindibles para una agricultura avanzada con base científica. La protección de los suelos frente a la erosión, la gestión de la fertilidad de los suelos, la nutrición del olivar, entre otros, son aspectos que inciden en la sostenibilidad de la olivicultura y la calidad del aceite. La gestión de los residuos que se generan en los procesos de industrialización constituye un tema muy estudiado por miembros de la SECS. Como en ediciones anteriores el *Calendario SECS* ha tenido una muy buena aceptación y ha permitido diversificar las fuentes de ingresos de la entidad gracias al patrocinio. Algunos socios han sugerido que, dado que el Calendario es un proyecto SECS que se ha consolidado, que contribuye a difundir la imagen de la SECS y que se puede interpretar que expresa la opi-



nión de la entidad, debería haber una mayor implicación de los socios en su elaboración.

La temática elegida para el *Calendario SECS 2013* es **“Del edafopaisaje al microscopio. El suelo un continuum de observación”**. Aquellos miembros de la SECS que quieran sumarse a este nuevo proyecto SECS pueden enviar material fotográfico adecuadamente documentado con textos de base científica a Fernando del Moral (fmoral@ual.es) o a Inés García (inesgar@ual.es), a ser posible antes del 25 de julio.

Proyecto recuperación de la colección de imágenes de suelos españoles

Tal como se explicita en las *Orientaciones Estratégicas de la SECS*, una de las funciones de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo es la de preservar el conocimiento adquirido sobre suelos españoles. Con este objetivo se establecieron conversaciones con el Dr. Gonzalo Almendros, último Jefe del *Departamento de Suelos* del extinto Centro de Ciencias Medioambientales del CSIC (antes *Instituto Nacional de Edafología y Agrobiología* del CSIC, que fuera fundado en

1942 por el Dr. José M. Albareda bajo en nombre de *Instituto Español de Edafología, Ecología y Fisiología Vegetal*). Entre las muchas aportaciones de la Sección de Cartografía de Suelos de la Comisión de Cartografía Agrobiológica del CSIC estuvo la de tener que dar respuesta a los requerimientos de información de suelos por parte de FAO-UNESCO en los años 1960. Por aquellos años estos organismos lanzaban un proyecto internacional para elaborar el *Mapa de Suelos del Mundo*

a escala 1:5M, para lo que proponían la implicación de equipos de distintos países. En el caso de España, gracias al patrocinio del Banco de España, equipos de distintos centros Edafología del CSIC se implicaron en la elaboración del **Mapa de Suelos de España a escala 1:1.000.000. Península y Baleares. Descripción de las Asociaciones y Tipos Principales de Suelos**, que se publicó en 1966 bajo la dirección del Dr. Antonio Guerra Delgado y del Dr. Francisco Monturiol Rodríguez, editándose en 1968 la Memoria del mapa bajo la dirección del Dr. Antonio Guerra. El *Departamento de Suelos* del CSIC en Madrid ha sido el depositario a lo largo de todos estos años de la colección de las fotografías (suelos y paisajes) tomadas con ocasión de la elaboración del Mapa. La colección se ha conservado gracias al cuidado de los sucesivos Jefes del Departamento de Suelos, el Dr. Francisco Velasco y el Dr. Gonzalo Almendros. Este último hace ya unos años tuvo la iniciativa y la precaución de hacer escanear la colección, ante la contingencia de un progresivo deterioro de la calidad fotográfica del material y el riesgo de su posible desaparición.

Esta ingente y encomiable labor de recopilación y clasificación realizada por el Dr. Gonzalo Almendros va a permitir disponer de un material que tiene un valor histórico innegable para la Ciencia del Suelo. Resulta comprensible que la calidad fotográfica sea la que corresponde a una época ya lejana, con una tecnología muy inferior a la actual. La Junta Directiva de la SECS ha recibido con agrado el ofrecimiento del Dr. Almendros, actualmente en el *Laboratorio Química del Humus* del Museo Nacional de Ciencias Naturales del CSIC en Madrid, para que el material escaneado pueda ser accesible desde el espacio web de la SECS. Efectuada ya la cesión electrónica de la colección a la SECS, se presen-

tan algunos problemas tanto operativos como incluso legales, derivados de la actual legislación de protección de datos. En algunos casos no se conoce el autor de la foto (¿Francisco Monturiol, Antonio Guerra, Juan José Carlevaris, Jose Luis de la Horra, Jose Luis Labrander, Tomás Badorrey, Juan Gallardo Díaz, Luis Alcalá del Olmo?). La falta de una referencia o una cita incorrecta podría molestar a quien apretase el disparador en su momento o se ocupase de tener carretes a mano. En otros casos se está seguro de que el material ha sido cedido desinteresadamente por el Dr. Antonio Guerra, a quien se agradece su gesto. Las 1340 diapositivas (perfiles y paisajes) fueron escaneadas a baja resolución (WXGA, máximo 800 × 1280 píxeles) y algunos colores deberían ser restaurados, cosa que solo se podrá hacer con el asesoramiento de una persona especialista en suelos. Por otro lado, los pies de figura deberían revisarse y actualizarse y establecer la correlación con los sistemas vigentes de clasificación de suelos. También ha ocurrido que numerosos originales se prestaron en su momento para dar clases y las clases no han acabado todavía o las personas eran olvidadizas. En definitiva, que la SECS ha recibido esta valiosa colección, material que es susceptible para hacer con él un trabajo de fin de Máster. ¡Ah! los aspectos de legalidad se refieren también al hecho de que en algunas fotos aparecen personas identificables, eso sí, con una imagen más juvenil muy favorecida. Desde aquí se les consulta y se les pide que autoricen a la SECS a difundir su imagen, si es el caso. Para facilitar las cosas, la Junta Directiva entenderá que si en un plazo prudencial de dos meses no se manifiestan en contra, es que acceden a lo que se les solicita, de manera que a partir de primeros de septiembre se pueda colgar la colección. La SECS quiere agradecer públicamente al Dr. Almendros la labor realizada.

Convenio SECS - Universitat de Lleida

La SECS ha firmado con la Universitat de Lleida un Convenio Marco de colaboración en el ámbito de la Ciencias del Suelo que permite que ambas entidades puedan formular propuestas encaminadas al establecimiento de convenios específicos para llevar a cabo

actividades compartidas. Se ha creado una Comisión Mixta de Coordinación, integrada por parte de la Universitat de Lleida por el Director del Instituto de Ciencias de la Educación-Centro de Formación Continua, el Director del Departamento de Medio Ambiente

y Ciencias del Suelo y por parte de la SECS por dos miembros de la entidad. En base a este acuerdo se ha firmado un Convenio específico para la realización de un Curso de Experto Universitario en Gestión de la Fertilidad del Suelo y Nutrición de los Cultivos que organiza la Sección de Fertilidad y Nutrición de Plantas de la SECS y que se impartirá en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria (ETSEA) de la Universitat de Lleida de septiembre a diciembre de 2012.



Convenio SECS - 14 Sociedades

Colaboración en el marco del GloSECS con las Sociedades de la Ciencia del Suelo de la Sociedad Latinoamericana de Ciencia del Suelo

Durante el XIX Congreso de la Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo (SLCS) celebrado en Mar del Plata en abril de 2012 tuvo lugar la *Reunión de Presidentes de la SCLS*. Uno de los puntos del Orden del Día estuvo dedicado a la presentación del *Proyecto Glosario Multilingüe de la Ciencia del Suelo (GloSECS)*. El Presidente de la SECS puso a la consideración de los Señores Presidentes de las Sociedades Nacionales que conforman la Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo (SLCS) la posibilidad de firmar un convenio de colaboración al respecto. La propuesta tuvo una muy buena aceptación, lo que dio lugar a la firma de dicho Convenio de Colaboración Científica entre las SECS y las 14 Sociedades que integran la SLCS. El documento se firmó el día 20 de abril de 2012 y al mismo se ha adherido con posterioridad la Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo. Los objetivos del Convenio son: incorporar al GloSECS los términos referentes a la Ciencia del Suelo en español en la modalidad que se utiliza en los distintos países que tienen el español como idioma propio (americanismos); y establecer la equivalencia en portugués y en guaraní, lengua que habla el 80 % de la población de Paraguay. Para ello cada Sociedad nombrará un Representante-coordinador. La SECS, que coordina el Proyecto, facilitará la plataforma TERMCAT para poder llevar a cabo este trabajo, tal como se ha hecho en el establecimiento de las equivalencias en gallego. La plataforma permite un entorno



de redacción accesible desde Internet, de manera que, previa identificación, cada Representante-coordinador puede trabajar en red de forma simultánea, desde puntos geográficamente dispersos. El GloSECS será consultable con acceso abierto bajo una licencia *Creative Commons*.

La Sociedad Paraguaya de la Ciencia del Suelo (SOPACIS) ha nombrado al Ing. Cristian Britos como Representante-Coordinador del proyecto para la inclusión de las equivalencias en guaraní. Por parte de la Sociedad Peruana de la Ciencia del Suelo el Representante-coordinador será el Ing. MS. Juan Guerrero, Profesor Principal de la Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima Perú.

· SECCIONES ·

Encuentros Edafológicos 2012



Sección de química de suelos

Seminario sobre adsorción de nutrientes y contaminantes en suelos en la Universidad de Alcalá

Con ocasión de la Asamblea General, el día 23 de febrero de 2012 se celebró en el Instituto IMDEA Agua en la Universidad de Alcalá un Seminario sobre **Adsorción de nutrientes y contaminantes en suelos**, organizado por dicho Instituto y la Sección de Química del Suelo de la SECS.

El seminario contó con diecinueve asistentes, entre los cuales se encontraban alumnos del Master "Hidrología y Gestión de Recursos Hídricos" (UU de Alcalá y Rey Juan Carlos), estudiantes pre-doctorales del IMDEA y profesores de la Universidad de Alcalá. La Conferencia Invitada versó sobre la ***Influencia de las propiedades y componentes del suelo en la sorción de metales pesados*** y fue impartida por la Dra. Flora Alonso Vega (Universidad

de Vigo). Además del tema central de la ponencia, se expusieron aspectos metodológicos generales relacionados con las isothermas de adsorción. Se estudiaron diversos Casos Prácticos a cargo del Dr. Víctor González Naranjo (Universidad de Alcalá) y del Dr. José Manuel Hernández Moreno (Universidad de La Laguna). Los temas abordados fueron: uso de ecuaciones linealizadas para describir la adsorción de ibuprofeno; especiación de sorbatos en medios naturales e implicaciones en los procesos de adsorción en suelos (boro, fósforo, etc.); influencia de la desecación del suelo en la variación de la concentración de solutos sortivos y no sortivos. Cerró la actividad un interesante debate sobre estos temas, especialmente sobre las repercusiones en el transporte de contaminantes.

Sección de geografía de suelos

La Sección de Geografía de Suelos que preside Jaume Boixadera está colaborando con la Universitat de les Illes Balears en la organización de la próxima Reunión de Suelos de la SECS que tendrá lugar el 2013 en Mallorca.

Con la finalidad de ir preparando los itinerarios y material científico el Dr. Jaume Vadell ha organizado un curso en el marco de la Universidad de Verano.



· DELEGACIONES TERRITORIALES ·

III JORNADAS DE COMPOSTAJE DE LA RED ESPAÑOLA DE COMPOSTAJE (RED) Santiago de Compostela



Del 26 al 29 de junio de 2012, la Red Española de Compostaje (REC) ha celebrado su reunión bienal, organizada en esta ocasión por la Universidad de Santiago, con la colaboración de la Universidad de A Coruña, la Universidad de Vigo y el Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia (CSIC), contando con el apoyo de la SECS, de la que forman parte muchos de los participantes en este evento. La Dra. María Teresa Barral Silva, presidenta de la Delegación Territorial de Galicia de la SECS ha presidido el Comité organizador, del que también han formado parte Montserrat Díaz Raviña, Tesorera de la SECS, Rosa Devesa Rey, Remigio Paradelo Núñez y Manuel Soto Vázquez.

El objetivo de las Jornadas, que combinan las presentaciones científicas con las visitas técnicas y los tiempos de confraternización entre los participantes, ha sido hacer visibles a la comunidad investigadora los

resultados obtenidos por los diversos grupos de investigación que trabajan en esta temática en universidades y centros de investigación, favoreciendo el debate académico, y la producción y transferencia de nuevo conocimiento.

A pesar de la larga tradición en España sobre el proceso de compostaje y el amplio conocimiento acerca de la calidad y usos del compost, es este un tema siempre abierto a nuevas aportaciones, surgidas de los nuevos marcos legislativos que regulan la gestión de los residuos, de los esfuerzos por mejorar la caracterización del compost y de los nuevos campos de aplicación que se abren para este producto. Por ello, las aportaciones de los diferentes sectores implicados en la producción y uso del compost tienen gran valor para el avance del conocimiento y el fomento de la transferencia de tecnología en este campo.

· RELACIONES EXTERIORES ·

Reunión de Presidentes y Asamblea General

Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo Mar del Plata (Argentina)

En el marco del **XIX Congreso de la SLCS** tuvo lugar en abril pasado la Reunión de Presidentes y la Asamblea General de la SLCS a las que asistió en Presidente de la SECS, Dr. Jaume Porta. En otros aspectos cabe destacar el haberse aprobado que el próximo Congreso de la SLCS tenga su sede en Perú, estando prevista su realización en Cuzco. Con ello el Dr. Gerardo Rubio, presidente saliente de la SLCS, cedió la Presidencia de la SLCS al **Dr. Julio Alegre Orihuela**, Presidente de la Sociedad Peruana de la Ciencia del Suelo. La Asamblea de Presidentes felicitó al Dr. Rubio y a la Dra. Cecilia del Carmen Videla por la excelente organización del Congreso de la SLCS en Mar del Plata, al que asistieron 1.100 participantes de casi todos los países del ámbito de la Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo.

Por otro lado, la Asamblea de Presidentes ratificó a la **Dra. Laura Bertha Reyes** como Secretaria Perma-



nente de la SLCS, dado el reconocimiento general a la labor que viene desarrollando para la SLCS y el apoyo que recibe de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) de la que es profesora en la Facultad de Cuautitlan.

Reunión con el Presidente de la Diputació de Lleida

La SECS se dio a conocer en la Diputación de Lleida con la visita que realizó el Presidente Jaume Porta al Presidente Joan Reñé. El Presidente de la Diputación, buen conocedor del tema de análisis y fertilidad de suelos, estuvo muy interesado en conocer las actividades de la SECS. La reunión, además de permitir difundir la labor de la SECS, dio por resultado el acuerdo para la firma de un convenio de colaboración entre ambas entidades y un patrocinio para Curso-SECS de Gestión de la Fertilidad del Suelo y Nutrición de los Cultivos.



Reunión con el Presidente de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo

El Presidente de la SECS a su paso por Buenos Aires mantuvo una reunión con el **Dr. José Luís Panigatti**, recientemente elegido nuevo Presidente de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo (AACS). Ningún lugar mejor que el Tortoní para departir distendidamente. Tras analizar el desarrollo del Congreso de la SLCS recién acabado y comentar las actividades de la AACS y de la SECS, el Dr. Panigatti hizo entrega al Presidente de la SECS de material bibliográfico recientemente publicado por la AACS, entre el que cabe destacar: *Argentina, 200 años, 200 suelos de José Luis Panigatti*; *Compostaje en la Argentina: Experiencias de producción, calidad y uso* editado por María Julia Mazzarino y Patricia Satti; y *Suelos de la*



Región Pampeana: procesos de formación de Perla A. Imbellone, Jorge Eloy Giménez y José Luís Panigatti.

Encuentro CSIC - SECS al más alto nivel

Después de varios intentos infructuosos, uno de ellos frustrado por una tormenta de arena, el día 4 mayo en la Universidad de Murcia y el 29 del mismo mes en la sede del CSIC en Madrid, tuvieron lugar sendas reuniones del Presidente de la SECS, Dr. Jaume Porta con el Presidente del CSIC, Dr. Emilio Lora-Tamayo.

El Presidente de la SECS tuvo ocasión de presentar al Dr. Lora-Tamayo las *Orientaciones Estratégicas de la SECS 2010-2020* y el *Calendario-SECS 2012*. Se trató igualmente de la colaboración entre el CSIC, Universia y la SECS en la edición conjunta del *Spanish Journal of Soil Science* (SJSS). De acuerdo con el convenio vigente, el Presidente del CSIC es miembro del **Comité Editorial del SJSS**, órgano del Cuerpo Editorial del SJSS, que es el que aprueba la *Memoria anual de actividades del Spanish Journal of Soil Science*, documento que elabora el Comité de Dirección del SJSS. La reunión sirvió para expli-

ciar el espíritu de colaboración de larga tradición entre el CSIC y la SECS, destacando el Dr. Jaume Porta que la gran mayoría de investigadores e investigadoras del CSIC en el ámbito de las Ciencias del suelo son miembros de la SECS, siendo uno de ellos la Tesorera de la entidad.



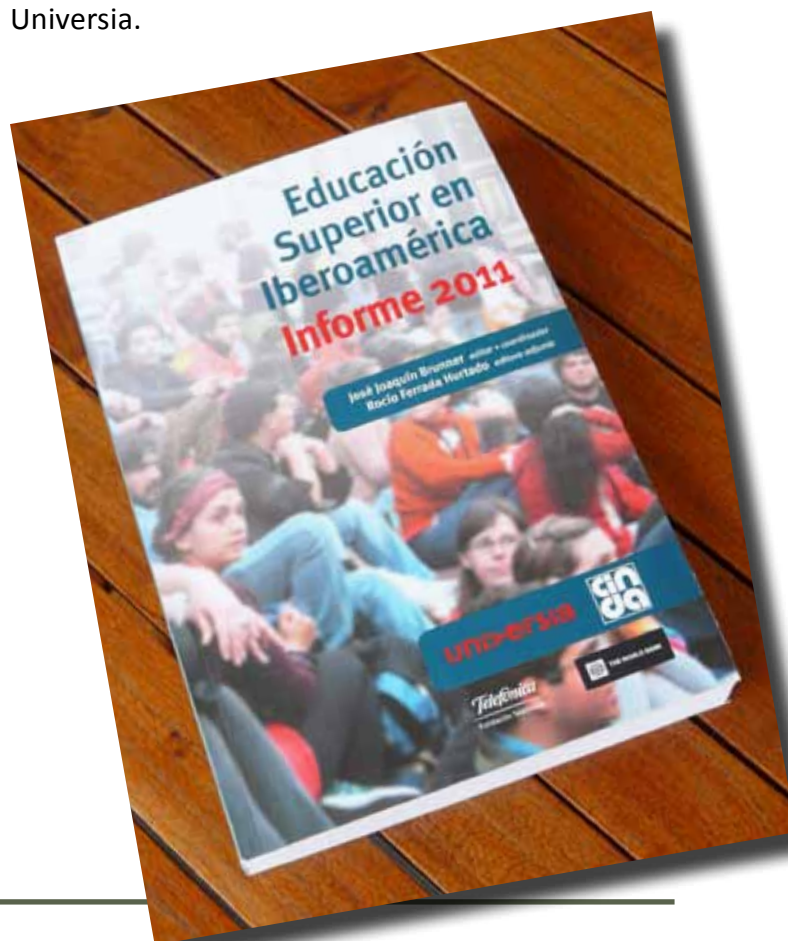
Junta General de Accionistas de Universia



La colaboración con UNIVERSIA en la edición del *Spanish Journal of Soil Science* hace que el Presidente de la SECS haya sido invitado a asistir a la Junta General de Accionistas de Universia, cuyo Director General es el Dr. Jaume Pagès, a su vez Presidente del Comité Editorial del SJSS. En esta ocasión la Junta tuvo lugar en la Universidad de Murcia.

El día anterior al de la Junta General tuvo lugar la presentación del libro **Educación Superior en Iberoamérica. Informe 2011**, publicado en Chile y del que son editores José Joaquín Brunner y Rocío Ferrera. La obra sistematiza un conjunto importante de información sobre educación superior en el ámbito geográfico de la Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo. El Informe plantea los desafíos de la educación superior y trata de la plataforma institucional de los sistemas, la evaluación de tendencias nacionales, los accesos y oportunidades, personal docente, formación y capital humano avanzado, financiamiento de la educación superior, gobierno y gestión, y el aseguramiento de la calidad. El Informe constituye una continua-

ción de la colaboración iniciada en 2006 entre el Centro Interuniversitario de Desarrollo (CNDA) y Universia.



· CONGRESOS Y REUNIONES ·

Mar del Plata 2012

La presencia institucional de la SECS en los múltiples congresos y reuniones nacionales e internacionales constituye un reto difícil, por no decir imposible, de asumir por los miembros de la Junta Directiva de la entidad.

El Presidente de la SECS intenta atender los compromisos ineludibles, como ha sido el caso del Congreso de la Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo en Mar del Plata y asistirá al Congreso Ibérico de la Ciencia del Suelo a celebrar en las Azores en septiembre 2012.

El XIX Congreso de la SLCS tuvo conferencias plenarios, sesiones orales y posters, así como un día dedicado al estudio de suelos en el campo. De la salida a la Pampa deprimida es esta bella imagen de un Mollisol pampeano, con un horizonte petrocálcico en una zona con régimen de humedad del suelo údico. Sí, údico. Se trata, pues, de un petrocálcico relicto de condiciones climáticas pasadas en aquella zona y actualmente en proceso de lenta y progresiva disolución.

Volviendo al tema de la presencia de la SECS en los eventos científicos que se celebran a lo largo del año, en aquellos casos en los que ningún miembro de la Junta Directiva tiene previsto asistir, se viene optando por otorgar la delegación de la Presidencia de la SECS. Así en el Congreso de la IUSS en Australia la representación de la Presidencia de la SECS la ostentó la Dra. Rosa M. Poch, exvicepresidenta de la SECS; en el Congreso de la IUSS en Corea las Sociedades que integran la SLCS delegaron en la Presidencia de la SLCS; en Eurosoil será Ana Moliner, Presidenta de la Sección de Enseñanza del Suelo y Seguridad Pública.

Las ausencias importante de la SECS en eventos tales como Congreso de la IUSS en Corea, la Cumbre de Rio+20, entre otros, llevan a la Junta Directiva a pro-



poner una reflexión sobre este tema, que podría ser objeto de debate de una próxima Junta General: ¿sería posible coordinar la asistencia de los miembros de la SECS a los congresos del año para que la entidad esté siempre representada?



Reunión Internacional de FuegoRED 2012



El Grupo de Investigación de **Degradación y Conservación de Suelos** del Departamento de Edafología y Geología de la Universidad de La Laguna asume la organización de la **IV Reunión Internacional de FuegoRED**, que se celebrará en el marco incomparable del Puerto de la Cruz (Tenerife, Islas Canarias), al pie del valle de La Orotava. La reunión tiene como objetivos fundamen-

tales la profundización en las relaciones entre gestores e investigadores, y mostrar nuevas perspectivas de estudio de la problemática relacionada con los incendios forestales.

Más información:

<http://webpages.ull.es/users/jnotario/FuegoRED12/index.htm>

2013: VI Simposio Nacional de Control de la Degradación y Restauración de Suelos

Almería del 4 al 7 de febrero de 2013



Las áreas temáticas del Simposio son: 1) Degradación, Erosión y Desertificación; 2) Contaminación de Suelos; 3) Manejo, Conservación y Restauración de Suelos; 4) Secuestro de Carbono y Cambio Global.

Para más información: fmoral@ual.es

·PREMIO SECS A LA MEJOR TESIS DOCTORAL·

Cecilia Armas Herrera, Premio SECS 2012

No resulta frecuente que al poner una cadena de televisión se esté hablando en un Informativo de TVE 1 sobre suelos, y en concreto de un trabajo de investigación objeto del **Premio SECS a la Mejor Tesis Doctoral en Ciencia del Suelo**. Esto es lo que ocurría a las 8 de la mañana peninsular el domingo 13 de mayo, no sin cierta agradable sorpresa del personal. Merecen ser destacados tanto la rigurosidad científica en el tratamiento del tema, como la duración que le dedicó la 1 de



TVE, con entrevista incluida a la autora de la tesis, la Dra. Cecilia M^a Armas Herrera, miembro de la SECS. Esta joven doctora por la Universidad de La Laguna (Tenerife) defendió en 2011 la tesis titulada **Caracterización físico-química y dinámica del carbono orgánico en los suelos de algunos ecosistemas de las Islas Canarias** y disfruta actualmente de una beca postdoctoral en el laboratorio Bioemco del Centro INRA Versailles-Grignon (Francia), dentro del grupo de investigación "Materia orgánica del suelo: dinámica y funciones", que dirige la Dra. Claire Chenu. La tesis de Cecilia Armas ha sido dirigida por los doctores Antonio Rodríguez y Carmen Arbelo, miembros de la SECS. La investigación aborda un estudio biogeoquímico exhaustivo del carbono en hábitats naturales de las islas Canarias, un marco de especial interés debido a su diversidad de ecosistemas únicos y al predominio de suelos volcánicos capaces de estabilizar y almacenar grandes cantidades de materia orgánica. El trabajo analiza los principales flujos y reservorios del carbono, la bioquímica de sus transformaciones en el suelo, la composición y estructura químicas del humus y los mecanismos

altamente eficientes de su almacenamiento en Andosoles. Los resultados han puesto de manifiesto la resiliencia de estas reservas edáficas de carbono, así como su inusitado dinamismo, mostrando oscilaciones cuantitativamente significativas en periodos cortos incluso en ecosistemas próximos a la madurez, donde la teoría ecológica asume su estabilidad. En la Asamblea General de 2013 tendremos ocasión de asistir a una exposición sobre el tema a cargo de la Dra. Cecilia M^a Armas.

El Premio SECS-2012 a la Mejor Tesis Doctoral se convoca anualmente con el fin de reconocer la actividad investigadora de los jóvenes doctores y de los investigadores que los han dirigido. El Premio está dotado con mil euros y lo resuelve un Jurado integrado por el Presidente, que es un miembro de la Junta Directiva o un Socio de Honor de la SECS, a propuesta del Presidente de la entidad, un vocal primero y un vocal segundo que es la persona que ha sido la ganadora del Premio en la convocatoria precedente, la Secretaria General de la SECS actúa de Secretaria del Jurado, sin voz ni voto.

·SOCIOS CORPORATIVOS·



La SECS ha desarrollado la figura de Socio Corporativo para ampliar sus relaciones con instituciones y empresas. En la actualidad son Socios Corporativos el **Institut Geològic de Catalunya** (IGC) (Barcelona) www.igc.cat; y **Trabajos Catastrales SA** (Tracasa), empresa pública del Gobierno Foral de Navarra www.tracasa.es. Los *Socios Corporativos* tienen derecho a designar a una persona relacionada profesionalmente con la Ciencia del Suelo, como representante en las actividades de la SECS, con los mismos derechos que los restantes miembros de la SECS. Emili Ascaso es el representante del IGC y Ainara Senar lo es de Tracasa, ambos son personas activas en los ámbitos de la SECS. Los *Socios Corporativos* pueden

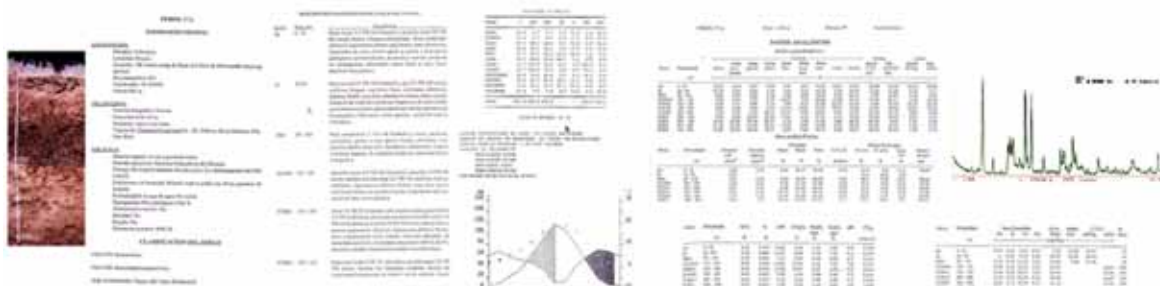
acceder a las informaciones remitidas por la Secretaría General, al NEWS-SECS, al SJSS y demás publicaciones de la SECS; así como proponer actividades y proyectos a la SECS; beneficiarse de un *Bono de Prioridad* como expositor en las reuniones anuales de la entidad; anunciar por medio de la Secretaría General de la SECS las actividades de formación y reuniones científicas que organice su entidad; y figurar como *Socio Corporativo* en el espacio web de la SECS. Así mismo, pueden utilizar la denominación *Socio Corporativo de la SECS* y el logo de la SECS en documentación científica de carácter institucional, no estando autorizados a hacerlo en propaganda comercial. El objetivo de haber instituido esta figura es abrir la posibilidad de que se establezcan sinergias en el campo profesional en los ámbitos representados en la SECS. Cada *Socio Corporativo* apoya las actividades de la SECS y puede colaborar en la formación de estudiantes de postgrado en su inicio en una profesión relacionada con los ámbitos representados en la SECS. Para más información se puede consultar: <http://www.secs.com.es/>



CURSOS REALIZADOS.

Curso de microscopía de suelos a domicilio

Si eres estudioso de los suelos ¿por qué conformarte con esto?



¡si además puedes ver esto!



En la línea de poner la microscopía al alcance de cualquier edafólogo, se ha impartido un curso intensivo sobre **Microscopía Práctica de Suelos** durante los días 12 y 13 del mes de marzo en la Escuela Politécnica Superior de Huesca (Universidad de Zaragoza), organizado por el profesor David Badía, socio de la SECS. Ello ha supuesto dar continuidad a la experiencia del *I Curso sobre Microscopía Práctica de Suelos* que también había impartido el Dr. Carlos Dorronsoro en el Departamento de Edafología y Química Agrícola de la Universidad de Granada en junio de 2010.

El Curso de Huesca ha utilizado material de la colección de láminas delgadas de que dispone el Departamento de Edafología y Química Agrícola de la Universidad de Granada para docencia. En el Curso se ha trabajado con microscopios biológicos normales, a los que se les ha acoplado dos láminas polaroides de acetato de bajo coste (10 € la pareja). Después de una serie de pruebas sobre la colocación de estas láminas polaroides se puede concluir que los resultados han sido satisfactorios. Ello supone que cualquier laboratorio que disponga de

microscopios biológicos puede transformarlos coyunturalmente en petrográficos, y así lograr una mayor difusión de esta técnica.

El Curso estuvo orientado a formar usuarios (no especialistas) interesados en identificar los componentes del suelo a través de una preparación microscópica y en reconocer los procesos de edafogénesis por las huellas que la actuación de estos dejan a nivel microscópico. Se trabajó con el *cómo* pero no con el *porqué*, es decir, se enseñó a **observar y reconocer** pero sin necesidad de conocer el fundamento de la óptica mineral, algo que requiere meses de estudio y que escapaba al objetivo de este Curso. En definitiva, con estos mini cursos se pretende introducir la microscopía de suelos como una técnica más en el laboratorio de suelos. La SECS valora muy positivamente la labor de formación que viene realizando el profesor Carlos Dorronsoro desde hace muchos años y la iniciativa del profesor David Badía de haber llevado el *Curso de Micromorfología* a Huesca.

CURSOS-SECS 2012.

Gestión de la Fertilidad del Suelo y Nutrición de los Cultivos

Septiembre – Diciembre 2012

Con objeto de explorar nuevas posibilidades de actuación de entre las contenidas en las *Orientaciones Estratégicas de la SECS 2010-2020*, la Junta Directiva de la SECS estudió con el Dr. Pedro González, Presidente de la Sección de Fertilidad y Nutrición de Plantas, el interés y las posibilidades de organizar un **Curso-SECS de Gestión de la Fertilidad del Suelo y Nutrición de los Cultivos** para unas buenas prácticas ambientales. El Curso, de 20 créditos ECTS, se realizará con un formato intermitente de septiembre a diciembre 2012 y está pensado para potenciar el perfeccionamiento y el desarrollo profesional con una formación avanzada. Va dirigido tanto a titulados superiores, como a profesionales del ámbito que deseen completar su formación académica. Para que el Curso tenga un carácter universitario se ha firmado un Convenio con la Universitat de Lleida, en cuya Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agraria se impartirá.

Para más información:

secs.com.es/cursogestion.htm

Preinscripción hasta el 15 de julio:

Montserrat.antunez@udl.cat

SECS
Sociedad Española
de la Ciencia del Suelo

Sección de Fertilidad y Nutrición de Plantas – SECS

CURSO DE EXPERTO UNIVERSITARIO

GESTIÓN DE LA FERTILIDAD DEL SUELO Y NUTRICIÓN DE LOS CULTIVOS

PARA UNAS BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

EXPERTO UNIVERSITARIO (20 créditos ECTS)

INFORMACIÓN secs.com.es/cursogestion.htm
lec.cat/mapasole/Cas/CEU.asp

Y PREINSCRIPCIÓN www.udl.es/aula/2012/

Lugar ETSEA LLEIDA. Universitat de Lleida Fecha SEPTIEMBRE – DICIEMBRE 2012 Modalidad CURSO INTERMITENTE UNA SEMANA (4 DÍAS) AL MES Inversión matrícula 1.000 € (Experto) Becas Señalador: jane_fertibersad@secs.es Bonificación para formación para empresas hasta el 100% http://www.fundacionparitarta.org/orientacion/bonificacion_paan_1.htm	Profesorado del curso Alejo Aguilera, NEROR, Otero – SECS Miguel Alcega, Laboratorio Agronómico Agrícola, Solanera José L. Barroja, Asoc. Invest. Mejor. del Cultivo de la Ramonilla A., Sevilla José Benito, Laboratorio Agronómico Zaragoza – SECS Adolfo Blanco, ETSA Mieres, UPM, Madrid – SECS Javier Bonet, Departament d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient – SECS Argelia Bouch, ETSE Agraria, Universitat de Lleida – SECS M. Carmen Campillo, ETSA Agronomía y de Montes, Universidad de Córdoba Carlos Carmona, ETSE Agraria, Universitat de Lleida Israel Carrasco, K plus S Iberia, Barcelona Pascualina Castañeda, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón M. Dolores Curi, ETSA Agronomía, Universidad Politécnica de Madrid Fernando del Moral Torres, ESI, Universidad de Almería – SECS Francisco Dominguez, INTA (Mas Badia) – SECS Rafael Espino, Presidente de la Sociedad Española de Agricultura de Conservación M. Luisa Fernández Marín, EPS, Universidad de Santiago de Compostela – SECS Pedro González, Inst. Inv. y Formación Agraria y P., Córdoba – SECS Javier González Paloma, Jefe del Servicio Agronómico, Fertiberia Francisco Juárez, ETSE Agraria, Universitat de Lleida Francisco Legido, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, Valencia Jaume Llorens, ETSE Agraria, Universitat de Lleida José A. Martínez, ETSE Agraria, Universitat de Lleida – SECS Alberto Masaguer, ETSA Agronomía, Universidad Politécnica de Madrid – SECS Rafael Muñoz, Laboratorio Agronómico Agrícola, Solanera Pere Muñoz, INTA, Calatayud Fernando Penagos, Instituto de Cereales de la Vid y el Vitis, Logroño – SECS Marcelo Pérez Magallón, Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente Isabelle Pla, ETSE Agraria, Universitat de Lleida – SECS Carlos Ramos, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, Valencia José M. Salazar, Sevilla – SECS Aurora Unión, EPS Huesca, Universidad de Zaragoza – SECS Jesús Val, CSIC, Aula Dei Zaragoza Vidomiro Vega, Inst. Invest. y Formación Agraria y P., Córdoba Jorge M. Villar, ETSE Agraria, Universitat de Lleida – SECS Pere Villar Mir, ETSE Agraria, Universitat de Lleida – SECS Rigo Vito, ETSA Agronomía, Universidad Pública de Navarra – SECS
--	---

·CURSOS Y MÁSTERS·

de Ciencias del Suelo y afines que organizan o en los que participan socios de la SECS

Curso en la Universidad de Verano de la UIB



estudio de los principales factores formadores de los suelos de la isla, el reconocimiento de las clases de suelos más representativos de Mallorca, la aplicación de métodos de estudio y descripción de suelos en el campo para su caracterización y evaluación, la identificación de las funciones agronómicas y ambientales de los suelos estudiados, y la evaluación de la funcionalidad de los suelos a partir de criterios agronómicos y ambientales.

La *Universitat de les Illes Balears* (UIB) ha organizado el curso ***Estudi de camp de sòls de Mallorca*** en el marco de la Universidad de Verano 2012. El director del Curso es el Dr. Jaume Vadell, profesor de la UIB y miembro de la SECS. Colabora en la organización la **Sección de Geografía de Suelos** de la SECS, cuyo Presidente es Jaume Boixadera. Los objetivos del Curso, el primero de esta clase que se organiza en Mallorca, son: el

El Curso ofrece a los participantes la posibilidad de ampliar su formación en suelos mediante la aplicación de una metodología participativa activa, basada en el trabajo de campo. Intervienen como profesores Jaume Vadell, Maria Adrover, Jaume Boixadera, Bernadí Gelabert, R. M. Poch y Jaume Porta. Las treinta plazas ofertadas han sido cubiertas al poco de abrir el plazo de matrícula.



Caracterización y rehabilitación de emplazamientos contaminados por metales pesados

Curso de Verano 2012

Universidad Politécnica de Cartagena

Lugar de celebración e inscripciones

Fecha de inicio: 16-07-2012
Fecha de fin: 19-07-2012
Horario: De 9 a 14 horas (16-18 julio)
De 9 a 19 horas (19 julio)
Responsable: Ángel Faz
Matrícula: 60 euros
Número de Horas: 25
Número de Créditos: 2,5 créditos LC / 1 crédito ECTS
Lugar: Universidad Politécnica de Cartagena

Requisitos:
Dirigido a Ingenieros Agrónomos, Licenciados en Ciencias Ambientales y Biología y alumnos del último curso de licenciaturas e ingenierías, así como de Doctorado y Máster, que quieran llevar a cabo el desarrollo de su especialización profesional en el campo de los Suelos Contaminados.

Los alumnos que deseen obtener diploma Oficial de Curso de Verano de la Universidad Politécnica de Cartagena, entrar en www.upct.es, dirigirse a Cursos de Verano 2012 - Inscripción. Información en el teléfono 668 320 406.

Región de Murcia

CTM

perelman

PROYECTO LIFE+ MPOLARE (LIFE 09 ENVES 000439)

CURSO DE VERANO 2012

Universidad Politécnica de Cartagena

CARACTERIZACIÓN Y REHABILITACIÓN DE EMPLAZAMIENTOS CONTAMINADOS POR METALES PESADOS

DEL 16 AL 19 de JULIO 2012

Los incendios forestales: efectos ambientales y medidas de restauración

Septiembre 2012

UIMP
Universidad Internacional
Menéndez Pelayo

PRINEOS 2012

Los incendios forestales: efectos ambientales y medidas de restauración

26 al 28 de Septiembre

**Escuela Politécnica Superior
Campus de Huesca**

Director: David Badía Villas
Profesor Universidad de Zaragoza
Secretaría: Clara Martí Dalmáu
Profesora Universidad de Zaragoza



Contaminación y restauración de suelos

Abril – Mayo 2013

Este curso de 24 horas de duración que se impartirá en abril y mayo de 2013 va dirigido a licenciados, diplomados, ingenieros superiores e ingenieros técnicos y a personas con responsabilidades y experiencia

acreditada en estos ámbitos. Es codirectora del mismo la Dra. Amparo Cortés, socia de la SECS.

Para más información: info@iusc.es

Máster uso sostenible y protección del suelo en ambientes mediterráneos

2012 - 2013



PROGRAMA OFICIAL DE DOCTORADO
(B.O.E. nº 26, 10/02/2010)
USO SOSTENIBLE Y PROTECCIÓN DEL SUELO

MÁSTER OFICIAL
(B.O.E. nº 50, 26/02/2010)
USO SOSTENIBLE Y PROTECCIÓN DEL SUELO EN AMBIENTES MEDITERRÁNEOS

DEPARTAMENTOS DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA
Química Agrícola, Geología y Edafología; Derecho Administrativo; Ecología e Hidrología; Geografía.

COLABORAN
Universidades de Almería, Autónoma de Barcelona, Autónoma de Madrid, Barcelona, Elche, Granada, La Laguna, Lérida, Politécnica de Cartagena, Politécnica de Madrid, Málaga, Salamanca, Santiago y Valencia.

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CEBAS-Murcia, CIDE- Valencia, EEZ-Granada, IRNAS-Sevilla).
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (Madrid). IFAPA-Granada

PLAZOS DE ADMISIÓN AL MÁSTER Y MATRÍCULA

	Primera fase	Segunda fase	Extraordinaria
Solicitudes de admisión	28 de marzo al 20 de mayo	Del 2 al 12 de julio	Del 12 al 21 de septiembre
Selección de alumnos	Hasta el 1 de junio	El 16 de julio	El 25 de septiembre
Reclamaciones	Del 1 al 4 de junio	Del 17 al 19 julio	Del 26 al 28 septiembre
Resolución de reclamaciones	El 8 de junio	El 20 de julio	El 2 de octubre
Matrícula	Del 11 al 18 de junio	Del 23 al 27 de julio	Del 3 al 8 de octubre

SOLICITUDES DE ADMISIÓN AL DOCTORADO
Del 17 de septiembre al 12 de octubre

Más información:
<http://fobos.inf.um.es/suelos>
<http://www.um.es/estudios/posgrado>



PATROCINAN

ORGANIZACIÓN

Dr. Roque Ortiz Silla, Coordinador
rortiz@um.es 868/887443

Dr. Antonio Sánchez Navarro, Secretario Técnico
antisnav@um.es 868/887451

Departamento de Química Agrícola, Geología y Edafología
Universidad de Murcia

Máster Universitario de Investigación en gestión, Tratamiento y Valorización de Residuos Orgánicos

2013



El Máster en Gestión, Tratamiento y Valorización de Residuos Orgánicos se imparte en la Universidad Miguel Hernández de Elche y está auspiciado por la Red Española de Compostaje. La Directora del Máster es la Dra. Concepción Paredes Gil del Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente, UMH y miembro de la SECS.

Los objetivos del Máster son: analizar y resolver problemas científicos y tecnológicos en el ámbito de los residuos, asesorar a gestores de residuos en general y orgánicos en particular, gestionar instalaciones de tratamiento de residuos, control de calidad de productos fertilizantes y afines, la planificación estratégica de gestión de residuos y diseño de planes estratégicos de

valorización de éstos, y el desarrollo de análisis de viabilidad a nivel económico y medioambiental de alternativas de gestión de residuos.

El profesorado participante procede de 16 universidades públicas y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Este Máster tiene 90 ECTS repartidos en tres semestres, los dos primeros con metodología docente en línea y el tercero de tipo presencial, organizado en cuatro periodos intensivos. En el último semestre, los alumnos realizarán seminarios presenciales en diferentes centros, a los que pertenece el profesorado.

Para más información:

www.umh.es, raul.moral@umh.es

Máster Universitario de Química Agrícola y Nuevos Alimentos



El objetivo del Máster es la formación de profesionales especialistas y/o futuros investigadores en el ámbito de la Química Agrícola y las Ciencias de la Alimentación y de la Nutrición. Al finalizar el período de formación se debe ser capaz de colaborar con mayor preparación científica y madurez profesional, tanto en el sector industrial como técnico especialista, o en el ámbito de la investigación para el desarrollo y la innovación tecnológica.

Se trata de un Máster de 60 créditos ECTS, que está destinado a titulados superiores (Licenciatura y Grado) en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Nutrición Humana y Dietética, Biología, Biología Molecular, Bioquímica, Química, Farmacia, Veterinaria, Ingenieros Agrónomos u otras. El plan de estudios tiene una parte común y dos itinerarios, uno de Agrosistemas y medioambiente y otro, de Alimentos y salud. En ambos se contempla un trabajo de fin de Máster de 20 créditos ECTS de carácter experimental en departamentos y centros de investigación asociados. Se cuenta también con la colaboración de empresas punteras del sector agroalimentario español.