

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

Bajo una licencia
Creative Commons
D.L.:L-500-2011



contenido

Editorial	2
Proyectos y convenios	3
Delegaciones Territoriales	6
Reuniones científicas.....	7
Asamblea general.....	9
Relaciones exteriores y difusión.....	9
Premios y reconocimientos	10
Masters, cursos y seminarios de especialización.....	11

EDITORIAL

El SJSS es ya una realidad

El *Spanish Journal of Soil Science* ya es una realidad en la red desde el día 15 de noviembre 2011, editado en la plataforma de revistas científicas de Universia:

sjs.universia.net e incluso tiene asignado su número de ISSN, el 2253-6574).

A pesar de que se trata de una revista electrónica, para darle mayor visibilidad, el N.1. se ha editado también en papel. El SJSS fue presentado en público en la sede del CSIC en Madrid por Rafael Rodrigo, Presidente del CSIC, Jaume Pagès, Consejero Delegado de Universia y Jaume Porta, Presidente de la SECS.

El N.1 en papel se ha distribuido a todos los miembros de la SECS, a las presidencias de las Sociedades de Ciencia del Suelo de los países Latinoamericanos y a otros científicos de muchas partes del mundo. Las fechas de publicación son los 15 de noviembre, 15 de marzo y 15 de julio, por lo que os invitamos acudir con regularidad a estas citas cuatrimestrales.

Queremos agradecer a los treinta y dos primeros autores del SJSS que, desde Argentina, Austria, España, México y Rusia, han confiado en este proyecto editorial de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y de Universia. Os animamos a sumarnos al proyecto desde la creatividad.

La Junta Directiva



Primeros autores del SJSS:

José Alberto Acosta, España
M. Luisa Andrade, España
Ana Cristina Bielsa, España
Nuria Blanco-Moure, España
Winfried E. H. Blum, Austria
M. Tarsy Carballas, España
Emma F. Covelo, España
Nina Degischer, Austria
Montserrat Díaz-Raviña, España
Ángel Faz, España
Norma E. García-Calderón, México
Ricardo Gracia, España
R. J. Kiessling, Argentina
Pavel Krasilnikov, Rusia
Maria Victoria López, España
M. E. Mandonesi, Argentina
Ángela Martín, España
Silvia Martínez-Martínez, España
Herwing Mayer, Austria
Axel Mentler, Austria
Rocío Millán, España
M. Ángeles Muñoz, España
L. Orden, Argentina
H. M. Ortega, México
Jaume Porta, España
Rosa M. Poch, España
Rosalía Ramos, México
M. M. Ron, Argentina
Jasmin Schomakers, Austria
Tania Terán, España
Flora A. Vega, España
R. Vera, España

· PROYECTOS Y CONVENIOS ·

Establecimiento de Hoja de Ruta en el marco de la Directiva INSPIRE

El Proyecto «**Establecimiento de Hoja de Ruta para la armonización de la información de suelos en las Comunidades Autónomas para el desarrollo sostenible en el medio rural**» surgió por iniciativa de la Dirección General de Desarrollo Rural del Gobierno Foral de Navarra y de Trabajos Catastrales SA (Tracasa), que es una empresa pública de la Comunidad Foral de Navarra y Socio Corporativo de la SECS. El trabajo ha sido realizado por Tracasa con un convenio con la SECS, que ha coordinado la colaboración con las Comunidades Autónomas. La SECS ha participado en la elaboración del proyecto por medio de la Junta Directiva y de la implicación de diversos de sus miembros. El proyecto ha sido financiado por el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM) a través del Programa de Desarrollo Rural de la Red Rural Nacional y cofinanciado por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), Tracasa y la SECS.

El *Informe Técnico Final* está estructurado en *Resumen Ejecutivo*, al que acompañan siete Apartados y cinco Anejos. Los apartados se refieren: (1) Actuacio-

nes y Actividades realizadas; (2) Memoria económica del coste justificativo de las actividades realizadas; (3) Objetivos generales y específicos alcanzados; (4) Ejecución de indicadores específicos por actividad del proyecto; (5) el Balance final de resultados y consecuencias derivadas del proyecto; (6) Actividades de difusión *feader-marm*; (7) Referencias. El documento acaba con cinco Anejos referentes a: (1) Documentos acreditativos de las actividades; (2) Resultados del inventario de cartografía de suelos realizado por CCAA; (3) Resultado del traslado a INSPIRE, comentarios y conclusiones del testeo; (4) Elaboración de la Hoja de Ruta; (5) Actividades de difusión de la Directiva INSPIRE, así como del proyecto en las etapas de elaboración y de los resultados obtenidos.

Este *Informe*, que fue entregado al Gobierno Foral de Navarra el día 30 de noviembre, estará a disposición de aquellos miembros de la SECS que quieran consultarlo, y así lo comuniquen, estando previsto distribuir el *Resumen Ejecutivo* y la Hoja de Ruta a todos los miembros de la SECS.

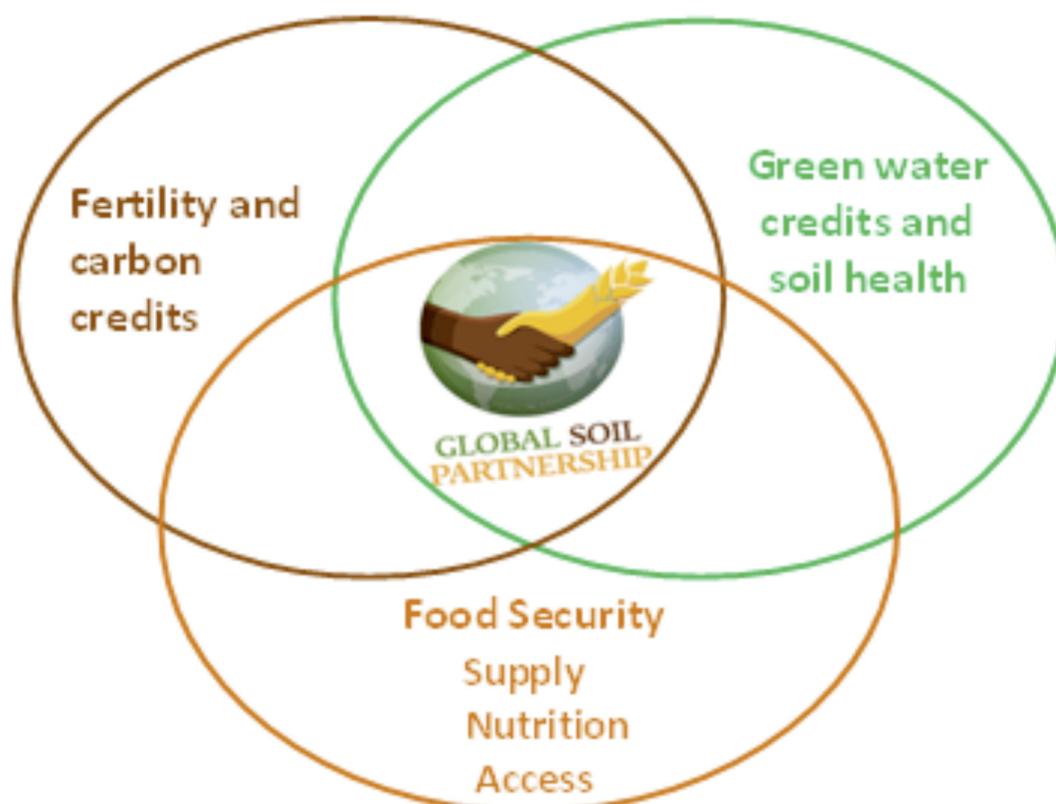
Alianza Global para el Suelos (Global Soil Partnership)

En septiembre de 2011 tuvo lugar en la sede de la FAO (Roma) una reunión para el lanzamiento de una Alianza Global para el Suelo (*Global Soil Partnership, GSP*), a la que asistieron numerosos organismos nacionales e internacionales relacionados con el suelo (http://www.fao.org/nr/water/landandwater_gsp.html). La SECS estuvo representada por los socios María José Marqués y José Luís Rubio.



Esta iniciativa representa una reacción internacional ante la preocupación por la degradación y disminución de suelos aptos para la producción. La situación se agrava como consecuencia de la incertidumbre del cambio climático y la tendencia del incremento de población. De no tomar medidas, es difícil que pueda garantizarse la seguridad alimentaria del futuro.

sobre (1) armonización metodológica; (2) organización de la información; (3) identificación de temas prioritarios y carencias; (4) gestión sostenible de la productividad del suelo y por último, (5) impulso a la inversión económica en investigación y cooperación técnica en suelos.



También se llama la atención sobre la progresiva pérdida de importancia del suelo como recurso vital en la conciencia de la población y, por ende, en la atención política que el tema requiere. Todo ello, acompañado de la actual escasez de oferta curricular para la formación de expertos en el suelo y la previsible carencia de profesionales cualificados en el futuro.

Para cambiar el rumbo actual, el GSP definió como objetivos estratégicos: el fomento de la concienciación pública y política sobre el suelo; el impulso a la investigación; la creación de redes de intercambio de información y la gestión eficaz de los datos. Estos objetivos generales se apoyan en cinco pilares básicos

La SECS puso en conocimiento de sus miembros una solicitud abierta de FAO de participación en la revisión de un borrador, como punto de partida para dotar a la GSP de unos criterios o términos de referencia comunes y consensuados para desarrollar estos cinco pilares básicos. El grupo de trabajo SECS ha sido coordinado por Maria José Marqués y el documento elaborado ha sido remitido a la FAO (para más información: mariajose.marques@uam.es). En los próximos meses, el borrador será revisado por representantes permanentes de la FAO con el respaldo de su Comité de Agricultura. El documento definitivo se presentará en la Conferencia Rio+20 (junio 2012) para su aprobación y posterior puesta en práctica.

El suelo en los museos de ciencias

De acuerdo con las *Orientaciones Estratégicas de la SECS 2010-2020*, con este proyecto se pretende hacer visible el suelo para la población, en especial para niños y jóvenes, y fomentar la concienciación de la sociedad de la importancia de este recurso natural no renovable a escala humana. Esta línea se inició con la reunión con el Dr. Esteban Manrique, Director del Museo Nacional de Ciencias Naturales del CSIC en Madrid y se ha visto reforzada con iniciativas en Galicia y en Cataluña.

Galicia

La Presidenta de la Delegación Territorial en Galicia, Dra. M. Teresa Barral, que ha emprendido las gestiones en Santiago de Compostela, comenta que el suelo será objeto de estudio en el nuevo Museo de Ciencias de la Universidad.

dirección del Museo y la Delegación de Galicia de la SECS.

Por otro lado, la Casa de los Peces de A Coruña ha incluido también recientemente información sobre la distribución mundial de los tipos de suelos, contenidos de carbono y riesgos de erosión, en soportes interactivos. De este modo, el suelo aumenta su presencia en los modernos museos de ciencias de Galicia y cobra valor como recurso no renovable a escala humana.

Cataluña

El Presidente de la SECS mantuvo una reunión con la Dra. Anna Omedes, Directora del *Museu de Ciències Naturals* del Ayuntamiento de Barcelona y, posteriormente, tuvo ocasión de visitar la nueva sede del Museo en Diagonal Mar. Las conversaciones van por buen camino para lograr que el suelo disponga de un espacio en este importante e



Con la inauguración de las nuevas instalaciones del *Museo de Historia Natural Luís Iglesias* de la Universidad de Santiago, se inicia un proyecto museístico que incluirá al suelo como objeto de estudio en relación con los ecosistemas. La diferenciación de horizontes, la vida que se alberga en el suelo o las plantas que en él se sustentan constituirán algunos de los aspectos a resaltar en las piezas que representarán los tipos de suelos más comunes en Galicia. Este proyecto surge de la colaboración entre la

histórico museo. El proyecto para hacer presente el suelo en el museo será coordinado desde la Delegación Territorial de Cataluña por su presidente, Josep M. Alcañiz.

La Junta Directiva invita a todos los miembros de la SECS a facilitar encuentros entre el suelo y los museos de sus respectivos territorios y ofrece su colaboración para conseguirlo.

· DELEGACIONES TERRITORIALES ·

· Delegación de la SECS en Galicia · Jornadas sobre química del suelo con motivo del año internacional de la química

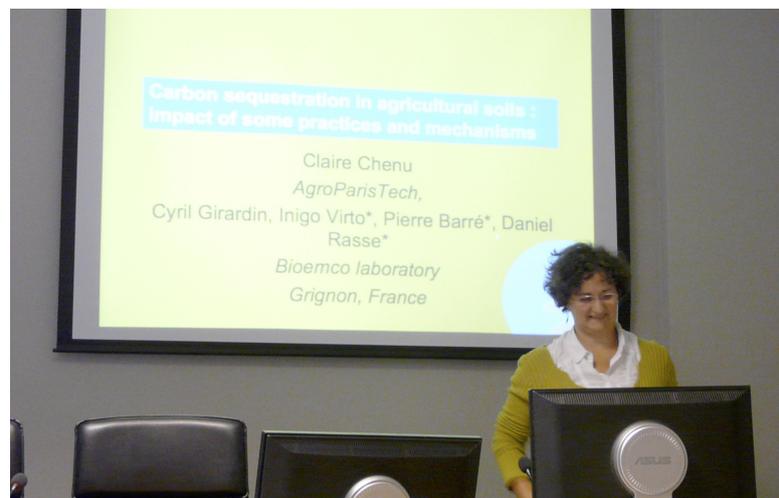


Con motivo de la celebración durante 2011 del Año Internacional de la Química, la Delegación Territorial de Galicia de la SECS, en colaboración con la Universidad de Santiago, la Universidad de Vigo y el Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia (CSIC), organizó los días 9 y 10 de noviembre de 2011 unas Jornadas dedicadas a analizar las aportaciones de la Química al desarrollo de la Ciencia del Suelo. Las conferencias, agrupadas bajo el título **“A ras de suelo: Una visión química de la Edafología”**, estuvieron enfocadas a promover el mutuo conocimiento y colaboración entre los especialistas en Ciencia del Suelo y otros investigadores y estudiantes de diferentes áreas de la Química.

La sesión del día 9 se celebró en el Aula Magna de la Facultad de Química de la Universidad de Santiago, y el acto inaugural estuvo presidido por el Decano de la Facultad. Intervinieron la Dra. Claire Chenu, Catedrática de Ciencia del Suelo de la Unidad Bioemco AgroParisTech (Versailles-Grignon, Francia), galardonada en el año 2000 con el premio Jean Dufresnoy de la Academia de Agricultura de Francia. La conferencia de la Dra. Chenu versó sobre *“Processes of soil organic matter stabilization at the microscale”*. Por su parte, el Dr. José Torrent, catedrático de Edafología de la Universidad de Córdoba, recientemente galardonado con la Medalla Philippe Duchaufour, concedida por la European Geosciences

Union (EGU), trató de *“Óxidos de hierro en el suelo: naturaleza, propiedades y significado paleoambiental”*. En la segunda parte de la Jornada, la Dra. Rosa Calvo de Anta, catedrática de Edafología de la Universidad de Santiago de Compostela, abordó los problemas de contaminación metálica en la ponencia *“Las normativas europeas en la Declaración de Suelos Contaminados. Importancia de los aspectos edafo-geoquímicos”*. El acto finalizó con la intervención del Dr. Francisco Díaz-Fierros, profesor emérito de la Universidad de Santiago de Compostela, quien presentó un enfoque histórico de la relación entre ambas ciencias en su ponencia *“En el Año de la Química: Perspectiva histórica de sus aportaciones a la Ciencia del Suelo”*.

El día 10, las actividades tuvieron lugar en el Campus de Ourense de la Universidad de Vigo, donde la Dra. Claire Chenu pronunció la conferencia *“Carbon sequestration in agricultural soils: impact of some practices and mechanisms”*. En el curso de las Jornadas, el Presidente de la SECS, Dr. Jaume Porta, presentó tanto en Santiago como en Ourense el primer número de la revista *Spanish Journal of Soil Science*.



· REUNIONES CIENTÍFICAS ·

XXVIII REUNIÓN DE LA CIENCIA DEL SUELO DE LA SECS EN CATALUÑA

Del 4 al 7 de septiembre de 2011 se celebró en Cataluña la reunión científica bienal de la SECS, la XXVIII Reunión de la Ciencia del Suelo. Esta edición ha sido coorganizada por la SECS, la Institució Catalana d'Estudis Agraris (ICEA), el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural, el Institut Geològic de Catalunya (IGC), las universidades de Lleida, Barcelona y Autònoma de Barcelona, y el Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF), que coordinó la organización de la Reunión.

El acto inaugural, que tuvo lugar en la sede del Institut d'Estudis Catalans (IEC), institución fundada en 1907 y que se halla en la antigua *Casa de Convalecencia* del antiguo *Hospital de la Santa Creu*, fue presidido por el Dr. Salvador Giner, Presidente del IEC, el Dr. Antoni Roca, Director del Institut Geològic de Catalunya, el Dr. Jaume Porta, Presidente de la SECS y Josep Maria Alcañiz, Presidente de la Dele-



gación Territorial de la SECS en Cataluña y coordinador de la XXVIII Reunión. Seguidamente hubo una sesión de posters.

El lunes día 5, se visitó a la cantera *La Falconera*, para estudiar suelos rehabilitados en el Garraf (Barcelona).



En el Priorat (Tarragona) se estudiaron las características y procesos edafogénicos de suelos desarrollados a partir de pizarras, así como las ventajas e inconvenientes del cultivo de la viña en bancales recientemente construidos, frente a las plantaciones tradicionales. En *Els Guiamets* (Tarragona) se presentaron unos interesantes suelos desarrollados a partir de materiales eólicos.

El segundo día se hizo un recorrido científico por la Cerdaña (Girona), lo que permitió explicar las características geográficas, geológicas, así como algunos rasgos de la cultura y la historia de esta zona del Pirineo catalán. Los suelos de pastos seculares fueron el tema en el Pla d'Anyella. También se estudiaron los suelos en una toposecuencia caracterizada por la presencia de Espodosoles (Podsoles) formados en emplazamientos muy concretos; Alfisoles (Luvsoles) fuertemente meteorizados y acidificados, formados a partir de materiales morrénicos y suelos con horizontes de acumulación caliza que, como siempre, dieron lugar a una animada discusión.

El último día estuvo dedicado a estudiar los suelos de viña en las comarcas del Penedès y Anoia, presentándose los mapas de suelos de la D.O. Penedès a escala 1:25.000 y sus aplicaciones, elaborados por el Departament d'Agricultura de la Generalitat de Catalunya. También se explicó el estado de ejecu-

ción del *Mapa de Sòls 1:25.000 de Catalunya*, cuya ejecución impulsa actualmente el Institut Geològic de Catalunya desde su reciente creación en 2005. Asimismo, se mostraron suelos formados a partir de lutitas y se discutieron los problemas de erosión hídrica derivados del uso de los mismos. La visita de las bodegas Torres, además de permitir presentar mapas de *terroirs* a escala 1:5.000 y de conocer algunas de las actuaciones de la empresa para reducir las emisiones de CO₂ en la su actividad, fue la ocasión para degustar los vinos Torres, adecuadamente acompañados.

En Òdena se visitó un emplazamiento industrial abandonado y se explicaron los problemas de contaminación de suelos y aguas por organoclorados y los trabajos de descontaminación que tuvo que abordar la Administración catalana para resolver los impactos.

El Acto de clausura fue presidido por Jaume Porta, acompañado por Josep Maria Vives, presidente de la Institució Catalana d'Estudis Agraris y Josep M. Alcañiz coordinador de la Reunión. El libro Guía ha sido editado con una gran calidad por el Institut Geològic de Catalunya dentro de su colección de *Monografies tècniques*. Para información más detallada de la Reunión puede accederse a: <http://www.creaf.uab.cat/secs2011/>

· ASAMBLEA GENERAL ·

Coincidiendo con la XVIII Reunión de la Ciencia del Suelo de la SECS en Cataluña, tuvo lugar en Barcelona una Asamblea General ordinaria. La Junta Directiva presentó su Informe, que fue objeto de debate; se aprobó la composición del Jurado que debe resolver el Premio a la Mejor Tesis Doctoral en Ciencia del Suelo 2010-2011; se aprobó la propuesta del Dr. Jaume Vadell de que la Sede de



la XIX Reunión de Suelos de la SECS sea Mallorca en septiembre de 2013; y se informó de que la Secretaría General se ha trasladado a la Universidad de Granada.

· RELACIONES EXTERIORES Y DIFUSIÓN ·

Presentación del SJSS al Rector de la Universidad de Santiago de Compostela

Con motivo de la Jornada de Química de Suelos, el Presidente de la SECS mantuvo una reunión con el Dr. Juan Casares, Rector de la Universidad de Santiago de Compostela, durante la cual tuvo ocasión de presentarle el *Spanish Journal of Soil Science*.



· PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS ·

José Torrent, medalla Philippe Duchaufour



El Dr. José Torrent Castellet, catedrático de Edafología del Departamento de Agronomía de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes de la Universidad de Córdoba, y ex-Vicepresidente de la SECS, ha sido galardonado con la medalla *Philippe Duchaufour* por la Unión Europea de Geociencias (EGU).

La investigación de excelencia del Dr. Torrent en la Ciencia del Suelo, fundamental y aplicada, abarca múltiples aspectos sobre la mineralogía de los óxidos de hierro (de la Tierra y de Marte), clorosis férrica y geodiná-

mica del fósforo en suelos. Sus trabajos quedan reflejados en sus más de 140 artículos de investigación, publicados en 50 revistas nacionales e internacionales, que actualmente alcanzan un índice Hirsch de 31. El impacto de estas publicaciones, así como su magisterio en la formación de investigadores de distintos países (ha colaborado con investigadores de más de 70 instituciones de 25 países) fue definitivo para ser galardonado con la medalla *Philippe Duchaufour* 2012 por la EGU, que le será entregada la semana del 22 al 27 de abril de 2012 en Viena y por la que la SECS le felicita efusivamente.

Francisco Díaz-Fierros, profesor emérito de la Universidad de Santiago de Compostela



El Dr. Díaz-Fierros, catedrático de Edafología de la Universidad de Santiago de Compostela, miembro numerario de la Real Academia Galega y de la Academia Galega de Farmacia, correspondiente de la Academia Nacional de Farmacia, vicepresidente del *Consello da Cultura Galega* y Presidente de *Estudos Galegos*, ha visto reconocidos sus méritos académicos y su compromiso con la cultura gallega con su nombramiento como Profesor Emérito de su universidad.

Sus trabajos de investigación se han centrado en el estudio de las propiedades físicas y la cartografía de suelos

de la zona húmeda española, procesos de degradación de los suelos gallegos, erosión del suelo, contaminación de aguas por actividades agrarias y efectos del cambio climático sobre los ecosistemas terrestres. Todo ello le ha llevado a haber publicado ciento ocho trabajos en revistas internacionales, doscientos nueve en revistas españolas y a ser autor o coautor de quince libros, coordinador de veintitrés y haber realizado múltiples contribuciones en libros de su especialidad. En el año 2008 recibió el premio nacional de la Xunta de Galicia de *"Cultura e Pensamento Científico"*. La SECS le da la enhorabuena por su nombramiento como Profesor emérito.

· MASTERS, CURSOS Y SEMINARIOS DE ESPECIALIZACIÓN ·

MASTER

MASTER INTERUNIVERSITARIO DE GESTIÓN DE SUELOS Y AGUAS

Universidad: Universitat de Lleida - Universidad Pública de Navarra - Universitat de Barcelona - Universitat Autònoma de Barcelona

Lugar: Universitat de Lleida

Fecha: Diciembre (2012) - Noviembre (2013)

Idioma: español, inglés

Información: www.maqsa.udl.cat

http://www.udl.cat/estudis/masters_cast/GSA.html

MASTER DE ECOSISTEMAS TERRESTRES: USO SOSTENIBLE E IMPLICACIONES AMBIENTALES.

Mención hacia la excelencia MEE2011-0601. Programa oficial de doctorado en ecosistemas terrestres, uso sostenible e implicaciones ambientales Universidad de Vigo
Lugar: Carácter semipresencial, con una semana de clases cada mes (a finales de cada mes, de septiembre a mayo, presentaciones de proyecto fin de master en junio). Se puede seguir en los campus de Vigo, Ourense o en cualquier lugar mediante videoconferencia.

Fecha de impartición: 13 de septiembre (2012) a 30 de junio (2013).

Idioma: español

Más información: webs.uvigo.es/etusia

Coordinador: +34 986 812 594 mreigosa@uvigo.es

Administración: +34 988 887 315 posgraofco@uvigo.es

MASTER DE QUÍMICA AGRÍCOLA Y NUEVOS ALIMENTOS

Universidad Autónoma de Madrid

Lugar: Facultad de Ciencias, UAM. Madrid

Fecha: Curso académico anual. Inicio a mediados de septiembre.

Idioma: español

Información: <http://www.uam.es/otros/quimagri/>

MASTER EN GESTIÓN, TRATAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS

Universidad Miguel Hernández de Elche y otras

Lugar: Escuela Politécnica Superior de Orihuela

Fecha de impartición: 3 semestres

Idioma: español

Información: <http://recmaster.umh.es>

También se imparte en línea de octubre a julio

Información: <http://www.umh.es/pop/fichaCursoPOP.asp?caca=2011&tit=108>

MASTER EN ANÁLISIS Y GESTIÓN DE ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS

Universidad: Universidad Miguel Hernández de Elche y Universidad de Alicante

Lugar: Elche y Alicante

Fecha: curso 2011-12

Idioma: español

Información: <http://www.umh.es/frame.asp?url=/pop/ y en http://cv1.cpd.ua.es/webcvnet/planestudio/planestudiond.aspx?plan=D033>

MASTER EN CONTAMINACIÓN Y TOXICOLOGÍA AMBIENTALES

Universidad: Universitat de València

Lugar: Facultad de Ciencias Biológicas

Fecha: octubre (2012) a julio (2013)

Idioma: español

Información: <http://www.uv.es/posgrau/pdfDO/contaminacionytoxicolo.pdf>

<http://www.uv.es/pop/ofertamasterssp.htm>

CURSO

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN MANEJO DE LA FERTILIDAD DEL SUELO

Organiza: SECS

Lugar: ETSEA Lleida

Fecha: 2012

Información: irene_ortizbernad@ugr.es

SEMINARIO

SEMINARIO SOBRE ADSORCIÓN/DESORCIÓN EN SUELOS:

Modelos de predicción de retención y transporte de contaminantes y nutrientes

Organiza: SECS, sesión científica asociada a la Asamblea General Anual de la SECS

Lugar: Departamento de Geología de la Universidad de Alcalá

Fecha: 20 de febrero de 2012

Información: jhmoreno@ull.es