

NEWS-SECS

2024.29



índice 29



FOTO DE LA PORTADA:
Foto de grupo de los asistentes al CONDEGRES 2024 celebrado recientemente en Burgos. Imagen tomada por Olena Cherkun, fotógrafa del Gabinete de la UBU.

- 3** EDITORIAL
- 5** IN MEMORIAM
- 7** PROYECTOS SECS
- 7** SPANISH JOURNAL OF SOIL SCIENCE
- 8** CENTRO DE DOCUMENTACIÓN EN CIENCIAS DEL SUELO CE:SECS
- 9** PROYECTO CALENDARIO SECS
- 10** DELEGACIONES TERRITORIALES DE LA SECS
- 10** DT DE LA SECS EN ARAGÓN
- 12** DT DE LA SECS EN CATALUÑA
- 13** DT DE LA SECS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA Y REGIÓN DE MURCIA
- 19** DT DE LA SECS EN GALICIA
- 20** CONGRESOS Y REUNIONES
- 25** ENTREVISTAS
- 28** LA SECS EN LOS MEDIOS
- 29** NOTICIAS
- 34** CONVOCATORIAS: PREMIOS Y CONCURSOS
- 39** MÁSTERS Y CURSOS
- 42** LIBROS
- 46** COLECCIÓN NEWS-SECS

EDITORIAL



Dra. Engracia Madejón Rodríguez
Vicepresidenta de la SECS

“Nuestros maestros edafólogos, expertos en observación y análisis de perfiles, y las nuevas generaciones, multidisciplinares y curiosas, avanzan juntas hacia nuevos desafíos.”

Es un honor y un privilegio aceptar la invitación para colaborar en las actividades de la SECS mediante este Editorial. Sin embargo, no puedo evitar sentir preocupación por si no alcanzo las expectativas. En cualquier caso, será mejor dejar de lado la presión para hacer algunas reflexiones de lo ocurrido en el semestre y de nuestra tarea en general.

En estos tiempos en los que todo va tan deprisa y queremos tener las respuestas antes de las preguntas, la SECS se empeña en equilibrar términos. Nuestros maestros edafólogos, expertos en observación y análisis de perfiles, y las nuevas generaciones, multidisciplinares y curiosas, avanzan juntas hacia nuevos desafíos. Sabemos que estos desafíos de cambio climático y de degradación ambiental amenazan nuestro futuro, y sociedades como la nuestra deben apostar sin complejos por un sector primario rentable y sostenible y que proteja el medio ambiente. Tenemos que ser faros pedagógicos de esperanza y catalizadores del cambio positivo.

Son tiempos también de polarización, donde la agenda verde se cuestiona repetidamente, por ello es esencial hacer comprender que la defensa de nuestros recursos, especialmente del suelo, es una cuestión transversal que no debe ser ni secuestrada ni despreciada por las distintas ideologías. Es hora de reconocer la importancia crítica de la ciencia del suelo. Necesitamos más inversión en investigación, educación y políticas que protejan y restauren nuestros suelos y ecosistemas. Solo así podremos garantizar la seguridad alimentaria, combatir el cambio climático y preservar la biodiversidad para las generaciones futuras.

Frente al reto de alimentar a una población mundial creciente y combatir este cambio climático, la SECS y, en concreto, sus delegaciones ofrecen a la ciudadanía soluciones prácticas y comprobadas. Las diferentes delegaciones territoriales y secciones han continuado en este semestre su actividad, siempre al servicio de la divulgación y la educación. Dejamos atrás las actividades dedicadas al Día Mundial del Suelo en diciembre, y en lo que va del año, la maquinaria ha seguido más viva que nunca.

En este semestre, me gustaría destacar que la Delegación Territorial de Aragón ha logrado dar más visibilidad a un Escape Room del CSIC en el que “Perfilina” investiga el misterio de la edafología perdida. Seguro que más de uno se ha enredado en este juego, donde al final la habilidad y la inteligencia triunfan, encontrando la salida y muchas soluciones a los problemas que afectan a los suelos. La Delegación Territorial de Galicia, siempre activa, festiva y unida, la de Valencia-Murcia con sus numerosas actividades académicas y la Cataluña en su versión cinematográfica, continúan trabajando arduamente. Desde aquí, quiero animarnos “Delegación Territorial de Andalucía”, que aún estamos en los inicios,

EDITORIAL

“No nos podemos olvidar tampoco del éxito de participación en la XXXIII Reunión Nacional de Suelos en Navarra, en la que se llenó el cupo de registros. Durante aquellos días tuvimos la oportunidad de descubrir la diversidad de suelos presente en los diferentes paisajes de Navarra.”

pero con ilusión. Somos muchos y merece la pena que vayamos perfilando nuestra estrategia y organización.

A parte de los socios que invertimos en la SECS, seguimos dando pasos adelante y se ha generado un incremento notable en el número de empresas e instituciones que confían en nuestro proyecto. Hasta la fecha, contamos con el apoyo de ocho entidades distintas. Estas organizaciones nos han brindado no solo recursos valiosos, sino también el reconocimiento que, desde nuestro punto de vista, la SECS merece por su dedicación y esfuerzo. Las empresas que se han unido a nuestra causa tienen diversos objetivos y áreas de especialización, sin embargo, comparten una meta común: contribuir a la protección y conservación de nuestros suelos. Este apoyo es fundamental para avanzar en nuestras iniciativas de preservación y sostenibilidad del suelo, garantizando así un entorno más saludable y equilibrado para las generaciones futuras. Además, estas empresas pueden servirnos como puente para acercarnos más a los agricultores y los responsables políticos.

No quiero dejar de resaltar el pausado pero constante éxito del Spanish Journal of Soil Science. No solo hemos irrumpido con un destacable índice de impacto, sino que podemos aspirar a subirlo gracias al esfuerzo de todos. Quiero agradecer especialmente a todo el comité editorial y, en particular, a Irene Ortiz y Avelino Núñez-Delgado, nuestros editores jefes. Esperamos que el número especial dedicado a nuestro recordado Jaume Porta esté a la altura científica de su legado.

Por último, una reflexión sobre nuestros encuentros. Cada vez que asisto a un congreso, asamblea o reunión

organizada por la SECS, me doy cuenta de lo diversos que somos: los que hablan mucho y los taciturnos, los que salen en la foto y los que disparan la cámara, los que educan a niños sobre responsabilidad ambiental y los que restauran cientos de hectáreas degradadas, los del macro y los del micro (no los de las orquestas). Sin embargo, siempre me encuentro con científicos comprometidos que representan lo mejor de la academia en ciencias del suelo. Esto se ha evidenciado en junio en el CONDEGRES 2024, organizado brillantemente por la Universidad de Burgos y por el ICCRAM. Ha sido un congreso de lujo en lo lúdico, lo académico (visita top a Atapuerca) y lo científico. Asistimos a ponencias novedosas, a comunicaciones orales que marcan muchas líneas científicas de vanguardia y a presentaciones en póster tan distintas como interesantes. Para todos, siempre es un placer reencontrarse con compañeros que, en lo personal, son amigos y que, en lo profesional, son referentes en campos que promueven prácticas agrícolas respetuosas, conservan y recuperan nuestros recursos naturales y educan a la población, especialmente a los más pequeños, sobre la importancia de un suelo saludable. En estos eventos te das cuenta de que nuestra labor es más crucial que nunca y no podemos descuidarla.

Así que seguimos adelante, y creo que vale la pena seguir organizando eventos como el EUROSOL en Sevilla o el 1st European Soil Judging Contest en Alcoi, donde seguro vamos a mostrar nuestra mejor versión. Gracias, compañeros. Sigamos trabajando juntos por un suelo sostenible y lleno de conocimiento.

¡Hasta pronto!



■ IN MEMORIAM



Elvira Roquero, explicando los suelos en la depresión Prados-Guatén con alumnos en una salida de campo.

El pasado 6 de abril falleció **Elvira Roquero García-Casal**, profesora de Geología en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas, de la Universidad Politécnica de Madrid desde hace más de 30 años. Nos ha dejado una persona vital, que amaba la geología y trasmitía toda su experiencia profesional en sus clases, con una dedicación que sólo puede tener una persona que amaba su profesión y respetaba profundamente su labor docente.

Elvira Roquero obtuvo su doctorado en Ciencias Geológicas por la **Universidad Complutense de Madrid** (UCM) en 1994, y fue profesora de Geología en la **ETSI Agrónomos** de la **Universidad Politécnica de Madrid** (UPM) desde 1988, y Profesora Titular de Universidad desde 1998. En materia docente fue coordinadora UPM e interuniversitaria de la Comisión de Elaboración de la materia Ciencias de la Tierra y Medio Ambiente, así como coordinadora y miembro de los tribunales de las Pruebas de Acceso a la Universidad (PAU) regulares y para mayores de 25 años.

Su actividad profesional e investigadora se ha desarrollado en el campo de la génesis y evolución de suelos, fundamentalmente en las relaciones geomorfología-suelos en catenas edáficas de los sistemas de terrazas fluviales de distintos valles de la Península Ibérica y en especial de la Cuenca del Tajo. Así mismo, ha desarrollado las aplicaciones de los análisis edáficos a la tectónica cuaternaria y estudios paleoambientales en secuencias sedimentarias de diferente índole aplicando análisis geocronológicos

Elvira Roquero García-Casal

Su actividad profesional e investigadora se ha desarrollado en el campo de la génesis y evolución de suelos, fundamentalmente en las relaciones geomorfología-suelos en catenas edáficas de los sistemas de terrazas fluviales de distintos valles de la Península Ibérica y en especial de la Cuenca del Tajo.

(OSL, C14), así como macro y micromorfológicos en paleosuelos, donde estos representan archivos ambientales regionales, tectónicos y climáticos. Sus estudios han permitido el desarrollo de índices cronológicos de evolución del suelo aplicables a cuencas fluviales y litorales del entorno peninsular. No obstante, sus estudios se han extendido también a los archipiélagos balear, canario y de Cabo Verde, al litoral atlántico portugués, al conjunto de la Cordillera Bética, Túnez y el Caribe.

Ha participado en diversos proyectos y actividades de INQUA dentro de los *Focus Group de Past Soils y Paleoseismology & Active Tectonics* (TERPRO Comm). De la misma forma, pertenece y ha participado desde 1990 en diferentes puestos de las juntas directivas y

Su trayectoria y producción científica se resume en más de 130 publicaciones, entre artículos de investigación, monografías y capítulos de volúmenes colectivos. De ellas alrededor del 20% se ha publicado en revistas internacionales indexadas en Wos o Scopus, acreditando dos tramos de investigación (sexenios) del MICIN hasta el año 2020



Elvira Roquero describiendo un suelo tropical en la zona de obras del Canal de Panamá. Junio 2016.

grupos de trabajo de AEQUA, SEG y la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS). Ha participado también en la elaboración de cartografías geomorfológicas y caracterización de suelos en distintas hojas del Mapa Geológico Nacional 1:50.000 (MAGNA, IGME) y en alrededor de 22 proyectos financiados Nacionales e Internacionales.

Su trayectoria y producción científica se resume en más de 130 publicaciones, entre artículos de investigación, monografías y capítulos de volúmenes colectivos. De ellas alrededor del 20% se ha publicado en revistas internacionales indexadas en Wos o Scopus, acreditando dos tramos de investigación (sexenios) del MICIN hasta el año 2020. A pesar de que la fatal enfermedad la atacó en el año 2019, su actividad científica no ha cesado en estos últimos cinco años y ha seguido colaborando en numerosas publicaciones e investigaciones, algunas aún por terminar de perfilar. En los próximos años todavía veremos trabajos de **Elvira Roquero**, que sus colaboradores acabarán por rematar.

En su labor docente, a lo largo de los años, ha impartido clase en los distintos planes de estudios de

la **Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas (ETSIAAB)** y, en su última etapa, en los grados de Ingeniería Agroambiental y Ciencias Agrarias y Bioeconomía. Sus alumnos la recordarán como una persona vital, que amaba la geología y trasmítía toda su experiencia profesional en sus clases, con una dedicación que sólo puede tener una persona que amaba su profesión y respetaba profundamente su labor como docente. Los que tuvieron la suerte de compartir con ella parte de su trayectoria, saben de su humanidad, alegría, capacidad de trabajo y generosidad. **Elvira** era, sobre todo, **amiga de sus amigos y de cualquiera que pudiera necesitar su ayuda**.

Pablo G. Silva. Catedrático de Universidad. Departamento de Geología (USAL).

Marta Benito. Profesora Titular en la ETSIAAB. Departamento de Producción Agraria (UPM).

Ana Pérez. Miembro de la Unidad de Geología. Departamento de Producción Agraria (UPM).

Jordi Massana. Profesor de la Unidad de Construcción. Departamento de Ing. Agroforestal (UPM)

■ PROYECTOS SECS

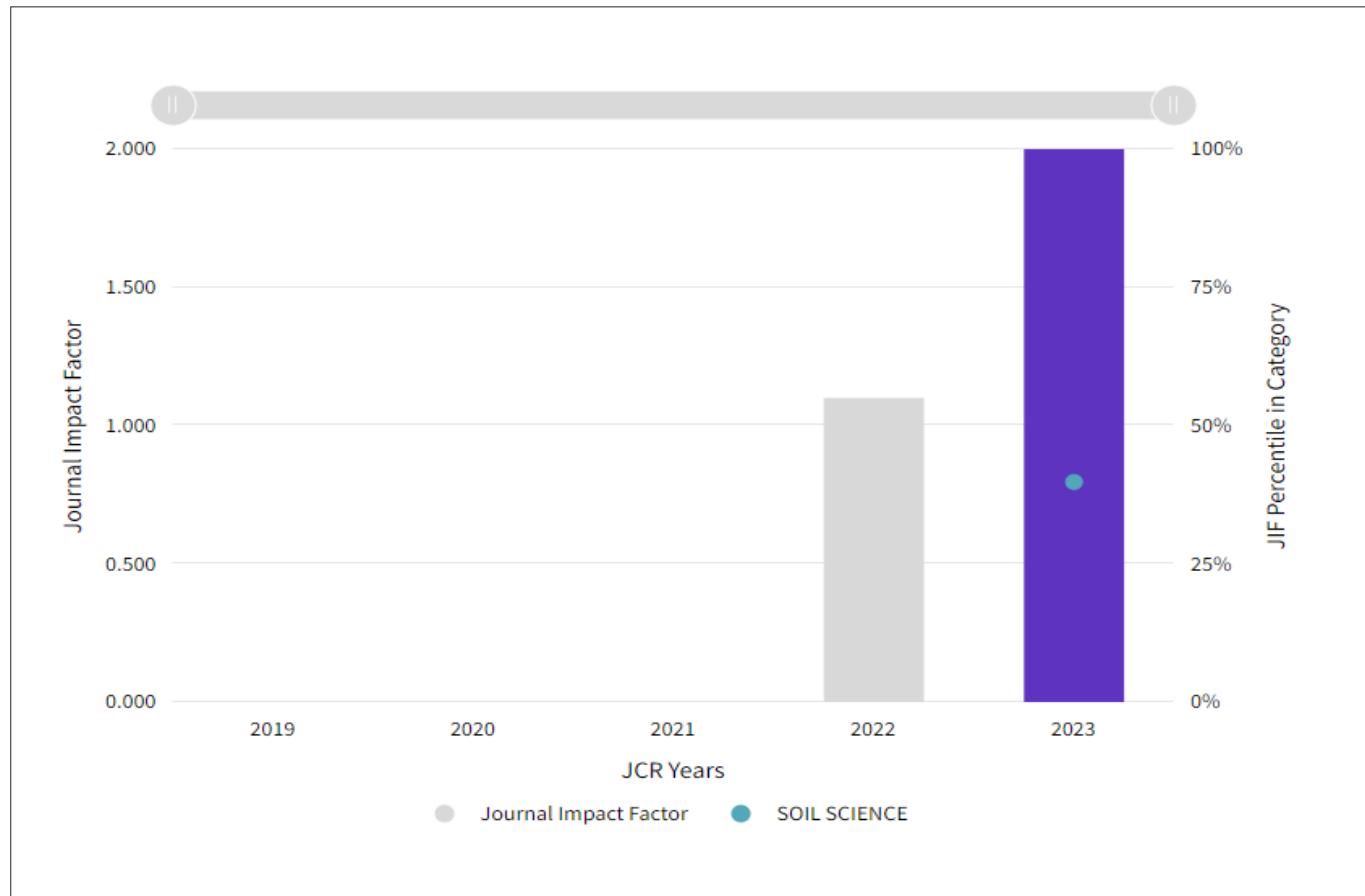
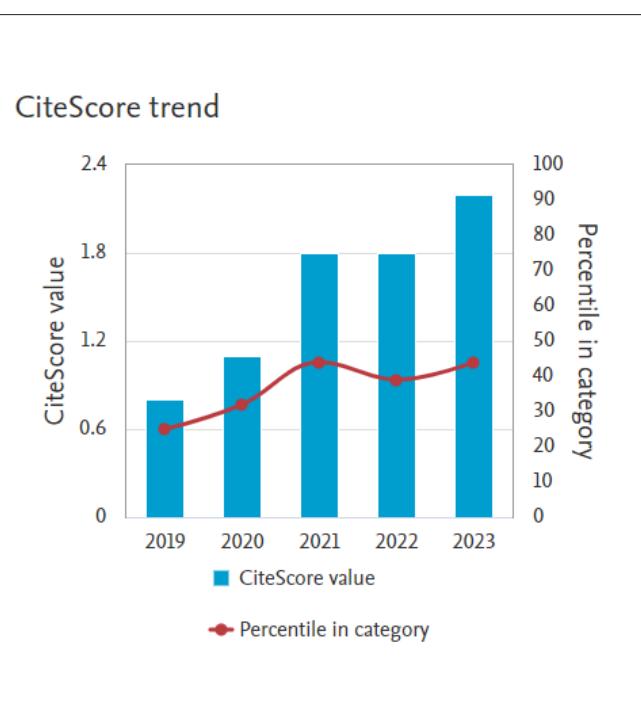
SPANISH JOURNAL OF SOIL SCIENCE

El Spanish Journal of Soil Science (SJSS) se consolida como revista internacional de Ciencia del Suelo que comienza a ser editada por FRONTIERS en enero 2021. La SECS está ayudando con un 30% de las APCs a los miembros que publican en dicha revista.

En octubre 2023. Clarivate anunció el primer factor de impacto 1,1, y en menos de un año ha conseguido un factor de 2,0. Actualmente ocupa el puesto 30/49 en la categoría de Soil Science, lo que coloca la revista en el tercer cuartil (Q3) y en el 39,8 percentil.

Por otra parte, su CiteScore (Scopus) ha ido ascendiendo progresivamente en los últimos meses alcanzando un valor de 2,2, consiguiendo así el ranking de 88/159 en la categoría de Soil Science y el percentil 44.

En 2024, el Spanish Journal of Soil Science ha obtenido el *certificado de calidad* de la Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECYT).



Os animamos a leer los últimos artículos y mandar trabajos, actualmente hay varios números especiales abiertos. Toda la información en: <https://www.frontierspartnerships.org/journals/spanish-journal-of-soil-science>



68.9 k

2.0

2.2

article views and downloads

Journal Impact Factor™

CiteScore™

CENTRO DE DOCUMENTACIÓN EN CIENCIAS DEL SUELO Ce.SECS

NUEVA DONACIÓN PARA EL CENTRO SECS DE DOCUMENTACIÓN EN CIENCIAS DEL SUELO (Ce.SECS)

El Ce.SECS recibió, el pasado mes de febrero de 2024, medio centenar de libros procedentes de la colección del profesor Dr. Jorge Mataix Beneyto, que fue catedrático del Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente de la Universidad Miguel Hernández.

La donación pasa así a engrosar los fondos del Ce.SECS, ubicado en la Facultad de Biología de la Universidad de Santiago de Compostela, que cuenta ya con cerca de 2000 volúmenes, entre publicaciones de diversa índole, informes y mapas. Desde su creación, en 2019, ha recibido los importantes legados de los doctores Carlos Roquero de Laburu y Mariano Magister Hafner, y la donación en vida de fondos del Dr. Jaume Porta Casanellas, que su familia completará próximamente con una nueva aportación de libros de su biblioteca particular. Está prevista, asimismo,

una importante donación de fondos del Dr. Georges Stoops, que fuera profesor emérito de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Gante (Bélgica) y presidente honorario de la Sociedad Belga de Ciencias del Suelo.

El Centro acoge, no solo grandes donaciones como las mencionadas, sino cualquier obra que sea de interés para la ciencia del suelo, y que no se encuentre ya en los fondos de la Biblioteca de la Universidad de Santiago. El Centro de Documentación tiene como objetivo disponer de un espacio en el que se conserve un ejemplar en papel de las principales obras relacionadas con la Ciencia del Suelo, preservando esta documentación y ofreciendo su catalogación informatizada, accesible a través la página web de la SECS: <https://www.secs.com.es/centro-secs-documentacion/>, en donde se encuentran también las condiciones para hacer una donación. La Biblioteca de la Universidad de Santiago ofrece en préstamo o mediante reproducción digital las obras catalogadas, de acuerdo con sus normas habituales de utilización.

CALENDARIO SECS

La SECS sigue editando el calendario anual, que es enviado por correo postal a todos los socios y a instituciones, centros de investigación, y colegas extranjeros. La temática del calendario SECS 2024 es: **“El suelo en el cine”**. Esperamos que lo estéis disfrutando

La temática del Calendario SECS 2025, tal como se aprobó en la Asamblea General virtual el 27 de febrero de 2023 es **“Suelos y cambio climático”**. Esta temática implica un calendario donde se vean las amenazas a las que se enfrenta el suelo y como éste puede ser un elemento de adaptación y de mitigación, el papel que juega y cómo afectaría según las zonas climáticas y geográfica. A pesar de que la fecha de envío inicial era el 31 de mayo de 2024, os animamos a seguir enviando fotografías durante este mes de julio.

El Suelo en el Cine



Sociedad Española de la Ciencia del Suelo
Spanish Society of Soil Science

2024

■ DELEGACIONES TERRITORIALES

DELEGACIÓN TERRITORIAL DE LA SECS EN ARAGÓN

La DT de la SECS en Aragón ha incorporado como Secretaria a la Dra. Carmen Castañeda Del Álamo, Científico Titular del Departamento de Suelo y Agua, de la E.E. de Aula Dei CSIC, Zaragoza.



Carmen describiendo Gypsisols en Monegros (6/5/2022)



La DT de Aragón celebró la XIV Jornada sobre Conservación y Rehabilitación de Suelos el pasado 6 de marzo en la que participaron como ponentes: Natalia Rodríguez Eugenio, Estela Nadal Romero y Carlos Molina Pitarch. Se incluye el cartel y el link al video de la Jornada, que a fecha de edición de este NEWS, supera las 600 visualizaciones:

[https://urldefense.com/v3/_https://www.youtube.com/watch?v=7NATYum_Yw0_!!D9dNQwwGxtA!TuphkCsMkQRUE2wu1090CRcBN409tnn1WmhjX9IZ-RU9vCmMedCt_b7z3UrtV-EylAhhsy28ONycDaU\\$](https://urldefense.com/v3/_https://www.youtube.com/watch?v=7NATYum_Yw0_!!D9dNQwwGxtA!TuphkCsMkQRUE2wu1090CRcBN409tnn1WmhjX9IZ-RU9vCmMedCt_b7z3UrtV-EylAhhsy28ONycDaU$)



XIV JORNADA SOBRE CONSERVACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUELOS

CÓMO MEJORAR LAS PROPIEDADES DEL SUELO A TRAVÉS DEL MANEJO

6 de marzo de 2024. Salón de actos del IEA / Diputación Provincial de Huesca
 Retransmisión vía streaming en <https://www.youtube.com/@dphuesca>
 Coordina: David Badía Villas (Escuela Politécnica Superior de Huesca)

17:00 h. **Introducción (online)**

La conservación y la restauración de la salud del suelo en la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)

NATALIA RODRÍGUEZ EUGENIO (FAO)



17:15 h

Cómo afecta el cambio de uso a las propiedades de los suelos de montaña

ESTELA NADAL ROMERO (IPE-CSIC)



18:45 h

Agricultura siempre verde: experiencias para la mejora y la conservación del suelo agrícola en secano

CARLOS MOLINA PITARCH (AGRACON)



Instituto Universitario de Investigación
en Ciencias Ambientales
de Aragón
Universidad Zaragoza



Escuela Politécnica
Superior - Huesca
Universidad Zaragoza



IEA
Instituto de Estudios
Aragonenses

DIPUTACIÓN
DE HUESCA



17:15 h

Cómo afecta el cambio de uso a las propiedades de los suelos de montaña

ESTELA NADAL ROMERO

Doctora en Geografía. Científica titular en el Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC). Zaragoza

18:45 h

Agricultura siempre verde: experiencias para la mejora y la conservación del suelo agrícola en secano

CARLOS MOLINA PITARCH

Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural.
 Técnico en AGRACON (Asociación Aragonesa de Agricultura de Conservación). Huesca



DELEGACIÓN TERRITORIAL DE LA SECS EN CATALUÑA



PISTOLETAZO DE SALIDA AL PROYECTO SOLPYR

El proyecto SOLPYR EFA045/01, coordinado por el ICGC, une a 9 socios de todas las regiones pirenaicas para definir el Plan de Acción Transfronterizo para los suelos del Pirineo, y la SECS participa como organismo asociado.

Los días 29 y 30 de abril se celebró la reunión de lanzamiento de SOLPYR “Suelos del Pirineo. Conocerlos para protegerlos” (EFA045/01), el primer proyecto pirenaico que pone el foco en la elaboración de un mapa transfronterizo de los suelos en los Pirineos para ayudar a la protección y la conservación de este recurso natural tan frágil y desconocido. El proyecto ha surgido del trabajo iniciado por la Alianza de los Suelos de los Pirineos (ASPIr). Aunque SOLPYR se inició el 1 de enero, la reunión de lanzamiento se ha llevado a cabo en el mes de abril en la sede del ICGC de Tremp. Socios y asociados al proyecto, potenciales usuarios y organismos competentes en materia de entorno natural y cambio climático en los Pirineos han podido conocer más en profundidad el proyecto, las acciones que se están llevando a cabo y el impacto esperado sobre el territorio en los próximos tres años.

En el ámbito de la gobernanza, la reunión de lanzamiento de SOLPYR ha sido una oportunidad para debatir y decidir las bases del Plan de Acción Transfronterizo para los Suelos del Pirineo. Así, el Observatorio Pirenaico del Cambio Climático (OPCC), el Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario NEIKER, la Universidad Pública de Navarra, el Instituto Pirenaico de Ecología, la agrupación franco-hispano-andorrana FORESPiR, la Fundación Marcel Chevalier, el grupo Géosciences Environnement Toulouse de la Universidad de Tolosa y el Instituto Cartográfico y Geológico de Cataluña han definido los puntos clave para la resiliencia de los suelos del Pirineo, con el fin de cumplir la estrategia de la Unión Europea de protección del suelo para 2030.

El cambio climático y la presión de las actividades de montaña están afectando directamente a la salud de los



Asistentes a la salida de campo organizada durante la reunión de lanzamiento del proyecto SOLPYR el día 30 de abril

suelos, ya que en estas zonas están poco desarrollados y son muy vulnerables a la erosión, a la compactación y a la pérdida de capacidad de almacenamiento de carbono orgánico. Respondiendo a este problema, SOLPYR permitirá disponer de información unificada y de un catálogo de los principales suelos de los Pirineos, así como definir una serie de buenas prácticas para su protección.

Otro eje de este proyecto es la sensibilización de la población y los usuarios de montaña mediante una serie de herramientas divulgativas y educativas que tienen como hilo conductor los senderos de montaña. En este sentido, se prevé definir las bases para una campaña de sensibilización transfronteriza, desarrollar materiales y actividades a través de itinerarios edáficos (edaforutas) incluidos en los senderos de montaña seleccionados y elaborar un juego didáctico que se distribuirá en centros educativos, centros de información y refugios de montaña.

SOLPYR está cofinanciado al 65% por la Unión Europea a través del programa Interreg VI-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2021-2027), que persigue reforzar la integración económica y social de la zona fronteriza.



Muestra de suelos durante la reunión de lanzamiento del proyecto SOLPYR

**Interreg
POCTEFA**



Cofinanciado por
la UNIÓN EUROPEA
Cofinancé par
l'UNION EUROPÉENNE

DELEGACIÓN TERRITORIAL DE LA SECS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA Y REGIÓN DE MURCIA

NUEVA PÁGINA DEL “MUSEO DE SUELOS PROF. ROQUE ORTIZ SILLA”, FINALIZADA HACE UNAS SEMANAS

El Museo de Suelos Profesor Roque Ortiz Silla situado en la Facultad de Biología de la Universidad de Murcia desde hace unas semanas cuenta con una nueva página web (<https://www.um.es/museosuelosum/>), en ella se ha implementado nueva información acerca del contenido del Museo. Este espacio contiene una colección de monolitos de suelos representativos que se han tomado en salidas al campo con paneles informativos que recogen su localización geográfica, factores ambientales, descripción macromorfológica y tablas con datos analíticos de sus horizontes, así como su clasificación y otros datos de interés. Junto a los monolitos se presentan otras diferentes metodologías de muestreo de suelos para su exposición y una gran reproducción a escala de un fragmento tridimensional de un suelo típico de áreas mediterráneas en el que se puede apreciar la diferenciación de sus horizontes y su relación con la vegetación y la fauna. En el museo también podemos encontrar un muestrario de paneles, libros y atlas de suelos de los diferentes continentes y regiones españolas y mapas de suelos, a escala 1:100.000, de la Región de Murcia con sus correspondientes memorias explicativas. Además del gran interés científico, tecnológico y social que tiene la visita al museo, desde el punto de vista docente y didáctico su papel es fundamental pues permite que los estudiantes, desde la educación secundaria hasta la universitaria, incrementen sus conocimientos, básicos y aplicados, del medio edáfico.



MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO: PROYECTO LIFE CLIMAMED (UMH)

El Grupo de Edafología y Tecnologías del Medio Ambiente del departamento de Agroquímica y Medio Ambiente de la Universidad Miguel Hernández de Elche, participó y acompañó a las partes interesadas de la Comunidad Valenciana en la reunión del proyecto LIFE ClimaMED celebrada en la región de Rétino, en la isla de Creta. Durante este encuentro se pudo comprobar junto con agricultores de Grecia, Chipre y España, y con administraciones nacionales (Ministerio de Agricultura griego), regionales (Conselleria de agricultura) y locales (Ayuntamiento de Elche) el funcionamiento de los prototipos desarrollados durante este proyecto para medir las emisiones de gases de efecto invernadero de los sistemas agrícolas. La finalidad es la de promover las buenas prácticas agrícolas, la agricultura sostenible y disponer de un sistema fiable, rápido y que funciona en remoto para contabilizar el conjunto de emisiones y demostrar la eficacia de estas acciones en cuanto a la mitigación del cambio climático.



CONFERENCIAS SOBRE CLASIFICACIÓN DE SUELOS EL 20 DE JUNIO EN LA UMH

Con la presencia de 60 asistentes, las conferencias organizadas por los compañeros de la UMH aprovechando la visita de Peter Schad y John Galbraith han cumplido sobradamente el objetivo de promocionar el 1st European Soil Judging Contest (<https://esjc.es/>) que se realizará en Alcoy-Alicante, una semana antes del EUROSOIL2025 de Sevilla.

EL SUELO La pasión por conocer, formar y divulgar sobre la importancia del suelo a través de dos grandes edafólogos

Jueves 20 de Junio de 2024, de 10 a 12h.
Universidad Miguel Hernández · Facultad de Ciencias Experimentales · Aula 0.7.
Edificio Altabix, Campus de Elche

CONFERENCIAS
Dr. Peter Schad (TUM Soil Science, Munich, Germany)
Suelos del Mundo / Soils of the World

Dr. John Galbraith (Virginia Tech Univ. USA)
History and experience of USA in the Soil Judging Contests

GETECMA Grupo de Edafología y Tecnologías del Medio Ambiente
FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES
UNIVERSITAS Miguel Hernández
CIENCIAS AMBIENTALES FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES
UNIVERSITAS Miguel Hernández
SECS Sociedad Española de la Ciencia del Suelo
1ST EUROPEAN SOIL JUDGING CONTEST ALCOY-ALICANTE-SPAIN 2024



Dr. Peter Schad
(TUM Soil Science, Munich, Germany)

Peter Schad is a soil scientist at the Technical University of Munich, Germany. He holds a Diploma (in the Bologna system: Master) degree in Biology and a PhD in Soil Science. He did his Master project in the Pyrenees of Aragón and his PhD project in the High Andes of Bolivia. Since 2003, he is a guest professor at the Universidad Nacional Autónoma de México.

From 2002 to 2010 he was the Vice-Chair and from 2010 to 2022 the Chair of the Working Group World Reference Base for Soil Resources (WRB) of the International Union of Soil Sciences (IUSS). He is a co-author of the 2nd edition of the WRB (2006) and the lead author of the 3rd (2014) and 4th (2022) edition. Together with Wolfgang Zech and Gerd Hintermaier-Erhard he wrote the book 'Soils of the World' (2022).



Dr. John Galbraith
(Virginia Tech Univ. USA)

Professor of Soil and Wetland Sciences at Virginia Tech, and Extension Soils Specialist. John has a three-way appointment in the School of Plant and Environmental Sciences covering 60% teaching, 30% extension, and 10% research. The foundation of his program is teaching Wetland Soils and Mitigation, Soil Description and Interpretation, Soil Genesis and Classification, and Soils. He coaches the Virginia Tech Soil Judging Team, where he has won 10 USA National Championships and two IUSS Championships. His extension program focusses on training Virginia Department of Health employees about soil features that indicate water tables, and providing foundational soils information to nutrient managers, Master Gardeners, and the general public. His research includes remote sensing of wetlands, ecology of vernal pools, and developing hydric soil indicators. John is on faculty at Univ. Alaska-Fairbanks and he teaches a two-week field tour of Alaska soils. He is a Virginia Cooperative Extension Specialist, where he trains soil evaluators, nutrient management specialists, Master Gardeners, and extension agents.



Las conferencias fueron grabadas y los videos se encuentran disponibles en la página web del European Soil Judging Contest: <https://esjc.es/>

1st EUROPEAN SOIL JUDGING CONTEST
ALCOI-ALICANTE-SPAIN 2025

[Home](#) [Competition](#) [Teams](#) [Key Dates](#) [Programme](#) [Materials](#) [Venue](#) [Organisers](#) [Contact](#) [EUROSOIL2025](#) [Register](#)

EUROPEAN SOIL JUDGING CONTEST 2025

As part of the **EUROSOIL 2025** we are pleased to announce the launch of the 1st European Soil Judging Competition!

Event Date
1 - 5 Sep 2025

Event Location
Alcoi, Alicante
Spain

About the Soil Judging Contest

This is an opportunity to demonstrate your skills, whilst enjoying some time away in Alcoi, Alicante, a beautiful Mediterranean mountain area of Eastern Spain. In teams of four you will spend time in training with some of the foremost experts in the field of soil science, before representing

2ª EDICIÓN DEL CURSO CONCURSO NACIONAL DE DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE SUELOS CCDCS-VALENCIA 2024

Superando las primeras expectativas el curso contó con la participación de más de 40 personas y 7 equipos representando a los jóvenes edafólogos de las universidades de Zaragoza (UNIZAR), Elche (UMH), Granada (UGR), Madrid (UPM), Lleida (UdL) y Valencia (UPV/UV). Desde la Delegación Territorial CV-RM no podemos más que transmitir nuestro más sincero agradecimiento al panel de profesores y colaboradores embarcados en este apasionante reto.

Los resultados de la competición se muestran en el apartado de Cursos y Convocatorias de Premios, y en un próximo NEWS haremos un reportaje más extenso.



OBJETIVO

La actividad formativa tiene como objetivo que los participantes adquieran los conocimientos y habilidades necesarios para "juzgar" un suelo el día del concurso, lo que supone un importante paso para que sea capaz en el futuro de describir y clasificar un perfil en base a su ubicación y a morfología (factores y procesos formadores, secuencia de horizontes y propiedades de diagnóstico principales)

Dirigido a:
Estudiantes y egresados del ámbito de la ciencia del suelo (grados y másteres en ciencias ambientales, agronomía y forestales)

Programa

Sesiones del Curso (18 horas lectivas):

- Lunes 8 de julio: de 15:00 h a 19:30 h
- Martes 9 de julio: de 9:30 h a 18:30 h
- Miércoles 10 de julio: de 9:30 h a 18:30 h

Sesiones de campo (16 horas lectivas):

- Jueves 11 de julio: de 8:30 a 18:30. Perfiles de entrenamiento (Comarca de la Safor y la Ribera)
- Viernes 12 de julio: de 8:30 a 18:30. Perfiles de Concurso (Comarca de l'Horta)

Requisitos

Tener conocimientos básicos sobre la génesis, la morfología y las propiedades del suelo.

Tipología del Curso-Concurso

El curso concurso sigue el formato "Soil Judging Contest" con equipos formados por 4 estudiantes y un entrenador, el cual les acompañará en todo momento durante la fase de entrenamiento. La competición servirá para formar el equipo que representará a España en el 1º European Soil Judging Contest de 2025.

La matrícula incluye las comidas y los refrigerios de los días de curso y concurso, así como los desplazamientos de las dos jornadas de campo. Los estudiantes contarán con todo el material necesario para realizar la descripción de los suelos en campo, así como con el soporte técnico de los colaboradores y de profesorado del comité organizador de la Delegación Territorial de la Comunitat Valenciana y Región de Murcia. Deberán ir vestidos y calzados adecuadamente al tipo y a las fechas previstas para la actividad.

Profesorado:

- Rafael Boluda (UPV)
- Ester Carbó (UPV)
- Emilia Fernández (UGR)
- Sara Ibáñez (UPV)
- Antonio Llidón (UPV)
- Josep Llinares (UPV)
- Cristina Tull (UPV)
- Jorge Mataix-Solera (UMH)
- Héctor Moreno (UPV)
- Rosa Poch (UdL)
- Luis Roca (UV)
- Daniel Sacristán (UV)

Organizadores

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA VNIIVERSITAT ID VALÈNCIA

JORNADA TÉCNICA EN ZONA MINERA DE CARTAGENA

El 14 de marzo de 2024 se celebró en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETsIA) de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) la jornada técnica “Alternativas para la restauración de zonas afectadas por actividades mineras” para clausurar el proyecto Prueba de Concepto Aplicación de técnicas de Fitomanejo para la restauración Ambiental de depósitos de Residuos mineros metalíferos en zonas semiáridas (FiAmbRes) (Proyecto PDC2021-121383-I00 financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next GenerationEU/PRTR), liderado por el Grupo de Investigación Edafología Ambiental, Química y Tecnología Agrícola de la ETsIA-UPCT. La jornada, cuyo objetivo principal fue valorizar y transferir las técnicas de fitomanejo aplicadas en el proyecto, constó de dos partes: por la mañana se visitó la parcela piloto del proyecto con técnicos de empresas como TRAGSA, Ingeniería del Entorno Natural y Biocyma, y por la tarde se presentaron cinco ponencias con la participación de investigadores de la UPCT y responsables de la Confederación Hidrográfica del Segura, el Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico y la Fundación Sierra Minera.

Las ponencias se grabaron y están disponibles en el canal de YouTube de la UPCT: <https://www.youtube.com/watch?v=MN1KAs-yGek>.

Las técnicas y resultados del proyecto están recogidos en la publicación de libre acceso en el repositorio digital de la UPCT: Guía de aplicación de técnicas de fitomanejo para la restauración ambiental de depósitos de residuos mineros metalíferos en zonas semiáridas.



Izquierda: Participantes en la visita de campo a la parcela piloto del proyecto. Derecha: apertura de la sesión de ponencias por Catalina Egea, Vicerrectora de Investigación, Transferencia y Divulgación de la UPCT, acompañada por M Nazaret González y José Álvarez, investigadores del proyecto.



Ponentes en la jornada de clausura del proyecto FiAmbRes. *Arriba izquierda*: Héctor M Conesa, catedrático de la UPCT. *Arriba derecha*: José Álvarez, catedrático de la UPCT e investigador responsable del proyecto. *Abajo izquierda*: Eduardo Lafuente, Jefe de Servicio de la Confederación Hidrográfica del Segura. *Abajo derecha*: Francisco Guil, Jefe de Servicio de la Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico.



Secretaría Técnica de la jornada

BIOCYMA
CONSULTORÍA EN MEDIO AMBIENTE Y CALIDAD

INSCRIPCIONES:
info@biocyma.com
968 038 108 / 628 812 803

Conexión para asistir en streaming:
<https://www.youtube.com/lirc/MN1KA5-y6k7sI-iPJuNY3Q7FOXm>

FiAmbRes
Proyecto PDC2021-121583-000 financiado por MCIN/AE/2019/132009/0100010023 y por la Unión Europea Next Generation EU PRR

Jornada Técnica del Proyecto

Fi Amb Res

Aplicación de técnicas de Fitomanejado para la restauración Ambiental de depósitos de Residuos minerales en zonas semáridas

flambros.es

Alternativas para la restauración de zonas afectadas por actividades mineras

Jueves 14 de marzo de 2024

Lugar: Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Universidad Politécnica de Cartagena (ETSIA-UPCT), Paseo Alfonso XIII, 45. Cartagena.

Organiza: Grupo de Investigación Ecología Ambiental. Química y Tecnología Agrícola de la ETSIA-UPCT
suelos.upct.es



Mañana

10:00 - 13:00 | Visita a la parcela piloto del proyecto FiAmbRes para técnicos e investigadores de instituciones, organismos públicos y empresas. Imprescindible inscribirse para poder asistir.

Tarde

15:45 | Presentación de la jornada. Catalina Egea, Vicerrectora de Investigación, Transferencia y Divulgación de la UPCT.

16:00 - 16:15 | Síntesis y situación actual de la Sierra Minera. Héctor Miguel Conesa, UPCT.

16:20 - 17:00 | Objetivos, metodología y resultados del proyecto FiAmbRes. Presentación de un manual técnico para la aplicación de las técnicas de fitomanejado. José Álvarez, UPCT.

17:20 - 17:30 | Pausa café.

17:30 - 17:50 | Planes de actuación del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico. Francisco Guil, Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

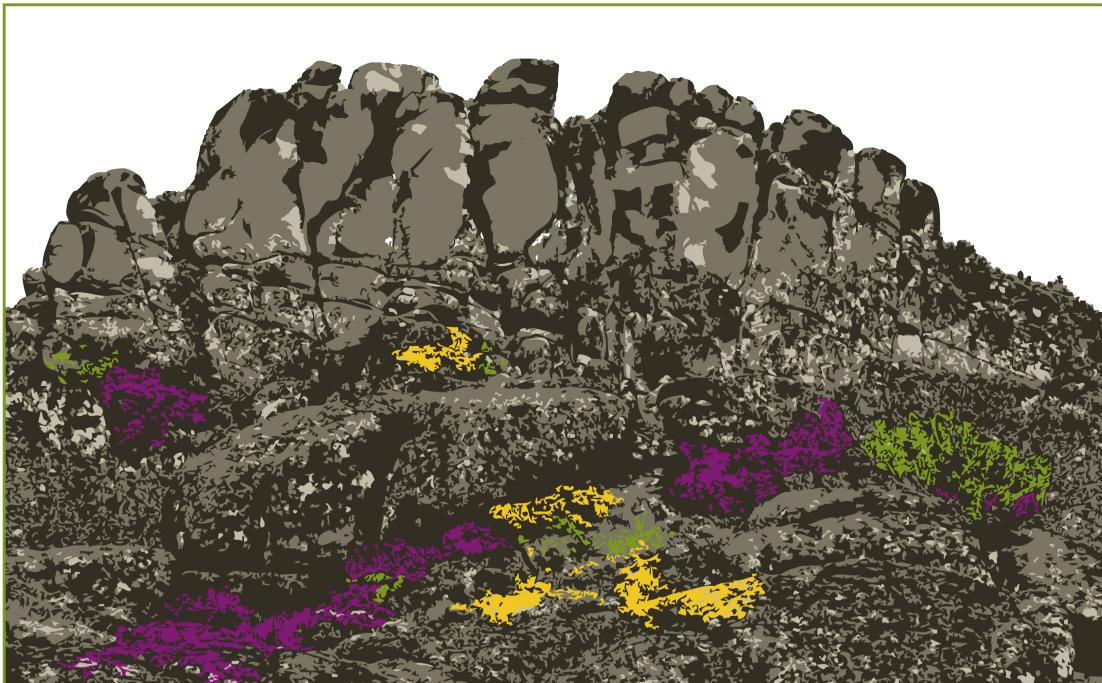
17:55 - 18:15 | Actuaciones de restauración hidrológica forestal desarrolladas por la Confederación Hidrográfica del Segura. Eduardo Lafuente, Confederación Hidrográfica del Segura.

18:20 - 18:40 | Conservación del patrimonio cultural y ambiental de la Sierra Minera de Cartagena-La Unión. Pedro Martos, Fundación Sierra Minera.

18:45 - 19:15 | Mesa redonda. Moderador José Antonio Franco, UPCT.

19:20 | Resumen de la jornada y clausura. M. Nazaret González, UPCT.

DELEGACIÓN TERRITORIAL DE LA SECS EN GALICIA



SOLOS DAS TERRAS DE TRIVES

XIII Xornadas da D. T. da Sociedade Española de Ciencia do Solo de Galicia 12-14 xullo 2024 A Pobra de Trives

PROGRAMACIÓN

Venres 12

17:30 - 18:30h. Recepción no Auditorio Xulio Vázquez (Estrada Encornada, 2, A Pobra de Trives) e inauguración das Xornadas coa intervención do Presidente da D.T. da SECS de Galicia e da Alcaldesa da Pobra de Trives.

18:30h. Conferencia Inaugural a cargo do Dr. Augusto Pérez Alberti. Catedrático ad honorem do Departamento de Xeografía da USC: As paisaxes da Terra de Trives e a súa contorna.

20:00 h. Pinchos de confraternización na Cantina do Castro (Praza Doctor Paz)

Sábado 13

10:00 h. Saída da Estación invernal.

Parada 1: Cabeza de Manzaneda. Vista xeral das unidades de relevo da Serra de Queixa e a súa contorna: de Manzaneda a Trevinca. Caracterización dos procesos glaciares e periglaciares visibles dende o pico Cabeza Grande de Manzaneda.

Parada 2: Perfil 1. Policiclos e solos enterrados.

Parada 3: Perfil 2. Ránker atlántico.

13:30 h. Almorzo no restaurante da Estación invernal.

16:30 h. Saída da Estación invernal.

Parada 4: Pena da Escrita. As formas do modelado granítico.

Parada 5: Solos orgánicos.

Parada 6: Solos policíclicos e carácter esquelético.

Domingo 14

10:00 h. Saída da Estación de invernal.

Parada 7: Proximidades do encoro do río Cenza. O glaciarismo de casquete na Serra de Queixa. As formas de erosión e de acumulación. O papel do glaciarismo na formación das áreas turbosas da serra. O Foso do lobo e o pastoreo.

Parada 8: Solos hidromorfos. Val do río Cenza.

14:00 h. Almorzo no restaurante da Estación invernal.

Más información xl.otoero@usc.es T. 678973053

CONGRESOS Y REUNIONES

X SIMPOSIO NACIONAL SOBRE EL CONTROL DE LA DEGRADACIÓN Y RECUPERACIÓN DE SUELOS

Entre los días 24 y 27 de junio, se ha celebrado en el Paraninfo de la Universidad de Burgos el X Simposio Nacional sobre el Control de la Degradación y Recuperación de Suelos (CONDEGRES 2024, <https://condegres.es/>) que, como en anteriores ediciones, ha estado centrado en la difusión de trabajos científicos sobre estos ámbitos de conocimiento que se están desarrollando en nuestro país. Este año, por encargo de la Sociedad Española de Ciencia del Suelo (SECS), el CONDEGRES 2024 ha estado organizado por los miembros del Área de Edafología y Química Agrícola de la Universidad de Burgos y se ha centrado en la Salud del Suelo como uno de los objetivos prioritarios de la Unión Europea. En este marco, se han expuesto más de 150 comunicaciones científicas agrupadas en 5 grandes áreas temáticas: Contaminación del suelo, Suelos agrícolas, Suelos forestales, Suelos urbanos y Digitalización, y Salud de suelo.

En su décima edición, el CONDEGRES comenzó a las 16 horas del lunes 24 de junio con la conferencia “*El papel de las costras biológicas y comunidades microbianas edáficas en la recuperación de suelos quemados sometidos a manejos post-incendio*” de la Dra. Minerva García Carmona, investigadora de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche y ganadora del Premio a la Mejor Tesis Doctoral SECS 2024.



Registro de asistentes al CONDEGRES 2024. Foto de Olena Cherkun. Gabinete de Prensa de la UBU.

Acto seguido, tuvo lugar la asamblea general de la SECS donde se expusieron los informes de la Junta Directiva. Durante toda esa tarde, la inscripción estuvo abierta y fueron numerosos miembros de la SECS los que se dieron cita en el propio Paraninfo y en el Patio de Romeros de la UBU, donde se situó la zona de exposición de las comunicaciones en formato de panel.

Para concluir el primer día, tuvo lugar la recepción de participantes en el Salón Rojo del Teatro Principal de Burgos, donde el concejal de Infraestructuras del Ayuntamiento de Burgos y catedrático de la UBU, el Dr. Juan Manuel Manso Villalaín, les dio una calurosa bienvenida antes de dar paso a un ágape de cortesía.

La inauguración oficial del congreso se celebró el martes 25 de junio, en el Paraninfo de la Universidad, a cargo del Rector Magnífico de la Universidad de Burgos, el Dr. Manuel Pérez Mateos, cuya intervención dio paso a las de la Excmo. Alcaldesa de Burgos, Dña. Cristina Aya- la Santamaría, el Excmo. Vicepresidente de la Diputación, D. Ramiro Ibáñez Abad, el Presidente de la SECS, el Dr. Jorge Mataix-Solera y la presidenta del CONDEGRES 2024, la Dra. Rocío Barros.

En esa mañana, también se desarrollaron las ponencias invitadas de Dña. Elena Junco Ruiz, jefa de Servicio de Residuos y Suelos Contaminados de la Junta de Castilla y León, que disertó sobre “*La situación administrativa*



La Dra. Minerva García Carmona presentando un resumen de la Tesis Doctoral premiada. Foto de José Álvarez Rogel.



Asistentes del CONDEGRES 2024. Foto de Olena Cherkun. Gabinete de Prensa de la UBU

de los suelos contaminados en Castilla y León"; el representante de la Misión Suelos de la Comisión Europea, el Dr. Luis Sánchez Álvarez, con la ponencia "La Misión Suelos de la UE: Retos y Oportunidades"; y la participación en remoto de la Dra. Laura Bertha Reyes Sánchez, profesora de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y expresidenta de la Unión Internacional de Ciencias del Suelo, con la ponencia "El futuro de los alimentos, el agua y la vida en el epicentro de la degradación del suelo". Para finalizar, el Dr. Eneko Iriarte Avilés, investigador del Área de Paleontología de la UBU impartió la ponencia "Los suelos, un registro de nuestro pasado", donde nos aproximó a la utilización de las propiedades de los paleosuelos para un mejor conocimiento de nuestro pasado y de la actividad humana a lo largo del tiempo.

El congreso giró en torno a diferentes áreas de conocimiento, que fueron presentadas por ponentes invitados con una amplia experiencia en la materia, como el Dr. José Luis Rodríguez Gallego, catedrático de la Universidad de Oviedo, que impartió la conferencia "Biorremediación de suelos contaminados, ¿es posible diferenciar realidad y ficción?"; la Dra. Engracia Madejón Rodríguez, Científica Titular del Instituto

de Recursos Naturales de Sevilla (IRNASE-CSIC), con la ponencia "Experimentos de manipulación para anticipar los impactos del Cambio Climático en ecosistemas agrícolas"; el Dr. Jorge Mataix Solera, catedrático de la Universidad Miguel Hernández de Elche, con la presentación "El Suelo como factor clave en los manejos pre- y post-incendio"; el Dr. Remigio Paradelo Núñez, Profesor Titular de la Universidad de Santiago de Compostela, con la ponencia "Cuatro años de investigación en suelos urbanos en Santiago de Compostela"; y, finalmente, el Dr. Felipe Bastida López, Científico Titular del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC), con la comunicación "La salud biológica del suelo: Ventajas y desventajas de diversas aproximaciones para el estudio de la comunidad microbiana del suelo".

Durante tres intensos días de congreso, se defendieron casi 40 ponencias orales y 100 comunicaciones en formato de panel, que han dado lugar a una publicación de los resúmenes extendidos que estará disponible para su difusión en abierto a través de la web del CONDEGRES 2024. El congreso tuvo un espacio especial para la presentación de diferentes proyectos europeos como : BIOSYSMO "Bioremediation systems



Momento previo a la inauguración. Foto de Olena Cherkun. Gabinete de Prensa de la UBU

exploiting synergies for improved removal of mixed pollutants”, SIMBIOREM “Symbiotic, circular bioremediation systems and biotechnology solutions for improved environmental, economic and social sustainability in pollution control”, INBESTSOIL “Monetary valuation of soil ecosystem services and creation of initiatives to in-

vest in soil health: setting a framework for the inclusion of soil health in business and in the policy making process”, TRIBIOME “Advanced tools for integration and synergistic interconnection of microbiomes in resilient food systems”, ECHO2 “Engaging citizens in soil science: the road to healthier soils” y FENIX “New life for bio-



Asistentes al CONDEGRES 2024 en una pausa café. Foto de Olena Cherkun. Gabinete de Prensa de la UBU

waste as a sustainable soil improver". La colaboración de estos proyectos permitió obtener una visión panorámica de las actividades que los grupos de ciencia del suelo de nuestro país están realizando en el contexto europeo.

El programa del CONDEGRES 2024 reservó la tarde de su última jornada a la realización de una visita a los yacimientos de Atapuerca, donde se encuentra el más antiguo y completo registro fósil de los homínidos europeos, habiéndose localizado elementos fósiles de 1,5 millones de años de antigüedad y que, desde el año 2000, forma parte de la Lista de Patrimonio Mundial de la Humanidad. Durante la visita, fueron los propios investigadores/as del Área de Paleoantropología de la UBU los encargados de explicarnos la importancia de los hallazgos allí localizados, tanto en el contexto internacional como nacional, y su futura proyección.



Premiados por los mejores presentaciones posters del CONDEGRES 2024. Foto de Olena Cherkun. Gabinete de Prensa de la UBU

Finalmente, el CONDEGRES 2024 no olvidó el lado lúdico de todo congreso, e intentó ser un lugar de encuentro, de intercambio de ideas y proyectos, pero también un momento de romper con el trabajo diario y disfrutar de la compañía. Una cena de gala en el NH Collection Ciudad de Burgos, que se prolongó en el tiempo, y una clausura en el Monasterio de San Agustín, con un ágape organizado por la Excma. Diputación Provincial de Burgos, fueron también actos que seguro dejaron un buen sabor de boca en todos los participantes.



Un momento de la visita a Atapuerca. Foto de Olena Cherkun. Gabinete de Prensa de la UBU

XXIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE LA CIENCIA DEL SUELO (CLACS2025)

El próximo CLACS se celebrará en Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, del 17-20 de junio de 2025. Más información en la web: <https://www.santasuelos2025.com/>



EUROSOIL 2025

La próxima edición del EUROSOLI será en Sevilla entre los días 8 y 12 de septiembre de 2025.

Más información en la web: <https://eurosoil2025.eu/>



ENTREVISTA

ENTREVISTA A RAQUEL CELA DABLANCA



¿Qué carrera universitaria estudiaste y en qué momento decidiste dedicarte a la Ciencia del suelo?

Estudié el grado de Ingeniería Forestal y del Medio Natural en la Universidad de Santiago de Compostela y posteriormente realicé el Máster en Ingeniería de Montes en la misma universidad. Mi primer contacto con la ciencia del suelo fue cuando realicé mi TFG y un año después mi TFM en el Departamento de Edafología y Química Agrícola, con los que ahora son mis directores de tesis, Esperanza Álvarez Rodríguez, Avelino Núñez Delgado y María Fernández Sanjurjo.

¿Qué motivo te ha llevado a dedicarte a la investigación?

La verdad es que nunca me había planteado dedicarme a la investigación hasta que empecé a hacer el TFG y vi que era algo que realmente me gustaba, que me parecía interesante y me permitía aprender cada día cosas nuevas. Por ello, dos años más tarde decidí volver para hacer mi TFM, y así poder profundizar más en el tema de estudio que había empezado. Fue ahí cuando mis directores de tesis me ofrecieron un contrato de trabajo para terminar el proyecto en el que se estaba trabajando y la posibilidad de hacer una tesis. Aun así,

tengo que reconocer, que al principio me surgieron dudas de si realmente quería hacer una tesis, puesto que en mi sector hay bastantes ofertas de trabajo en la empresa privada y también porque en el mundo de la investigación en España hay bastante precariedad laboral. A pesar de ello, estoy muy contenta de haber elegido este camino y muy agradecida a mis directores por haberme dado esta oportunidad, que me está permitiendo completar mi formación, lo cual considero que me podrá abrir muchas más puertas en un futuro.

“Estudié el grado de Ingeniería Forestal y del Medio Natural en la Universidad de Santiago de Compostela y posteriormente realicé el Máster en Ingeniería de Montes en la misma universidad”

¿Cuál es tu tema de tesis doctoral y cuando piensas que podrás presentarla? ¿Dónde la estás realizando y bajo la dirección de quién?

El tema principal de mi tesis consiste en estudiar la capacidad que tienen distintos suelos de Galicia para adsorber varios antibióticos de consumo humano y así evitar que sean absorbidos por las plantas o alcancen masas de agua, lo que podría generar un grave problema ambiental y afectar a la salud humana si esto llega a producirse. Además, también trabajo con varios residuos, como son la concha de mejillón, corteza de pino y ceniza de roble, estudiando la capacidad que tienen para retener los antibióticos, y así saber si la adición de estos a los suelos podría aumentar su capacidad de adsorción.

Este trabajo lo estoy llevando a cabo en el Departamento de Edafología y Química Agrícola en la Universidad de Santiago de Compostela dentro del proyecto Nacional “Antibióticos de consumo humano en zonas agrícolas tratadas con lodos de depuradora y estrategias de control usando bioadsorbentes: niveles, adsorción, movilidad y transporte” bajo la dirección de Esperanza Álvarez Rodríguez, Avelino Núñez Delgado y María Fernández Sanjurjo.

En cuanto a la fecha de finalización de mi tesis, espero poder terminarla el próximo año.

¿Tienes pensado continuar tu carrera en el extranjero cuando termines la tesis doctoral? ¿Dónde te gustaría hacerlo y en qué tema?

Sinceramente no tengo claro querer irme al extranjero al terminar mi tesis. Me gustaría continuar trabajando en investigación, y no me importaría hacer estancias cortas en centros de otros países, ya que me parece algo muy enriquecedor, que te permite conocer gente nueva, otras líneas de trabajo que pueden complementar a la de uno mismo, así como otras formas de trabajar. Sin embargo, no me gustaría irme durante varios años a hacer un post doc, sin saber cuándo podré volver a España o incluso si podría volver algún día.

En cuanto al tema con el que continuar mi carrera investigadora, me gustaría seguir avanzando en el

tema de los contaminantes emergentes, como son los antibióticos, ya que me parece un tema de gran relevancia, que aunque a día de hoy no suponga un riesgo importante, si no se toman medidas en un futuro cercano puede ser un gran problema. Además, también me gustaría avanzar en otras líneas que puedan complementar mi formación, concretamente me gustaría trabajar con suelos forestales, ya que a día de hoy en el mundo forestal no se tiene muy en cuenta el suelo, a pesar de ser primordial para obtener una producción forestal óptima.

¿Desde cuando eres socia de la SECS? ¿Te está reportando beneficios para tu carrera profesional?

Me hice socia de la SECS en el año 2022, ya que mis directores de tesis y compañeros del departamento me lo recomendaron.

Entre los múltiples beneficios que tiene ser socia de la SECS, destacaría la organización de diversas actividades como jornadas o congresos, los cuales te permiten aprender cosas nuevas, además de conocer gente que trabajan en temas relacionados con el suelo, similares a los tuyos. Además, también te mantienen informada sobre todas las novedades relacionadas con la ciencia del suelo.

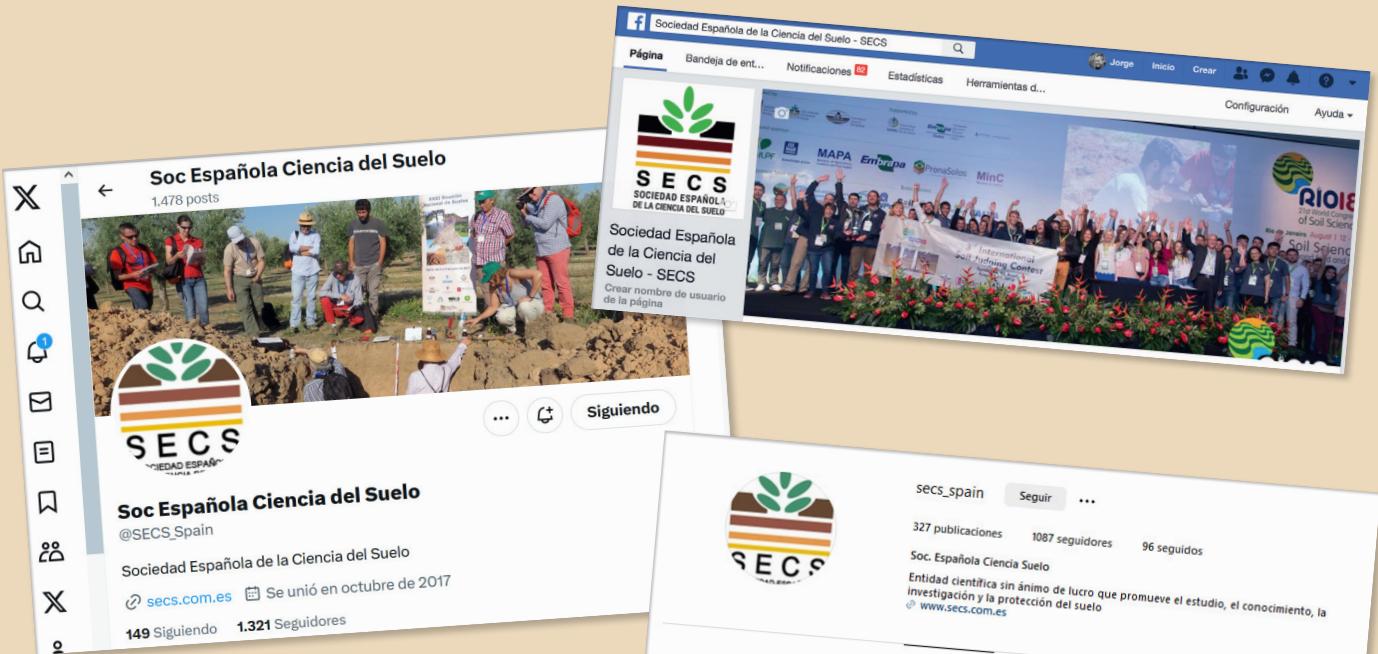
¿Consideras de interés las actividades y el papel de la SECS? ¿Qué más te gustaría que la SECS hiciera por sus socios y por la Ciencia del Suelo en general?

Considero que la SECS hace una buena función y que se interesa por sus socios, tanto a la hora de mantenernos informados de todas las novedades, como a la hora de organizar distintas actividades que nos permiten mantenernos conectados a todos los que nos dedicamos a la ciencia del suelo, así como descuentos en las inscripciones a muchos congresos...etc. Sin embargo, creo que sería necesario centrarse más en la parte de transferencia de información hacia la población ajena a la ciencia del suelo para así concienciarla más, ya que el suelo es un tema aún muy olvidado en muchos ámbitos, como puede ser en actividades forestales y agrícolas.

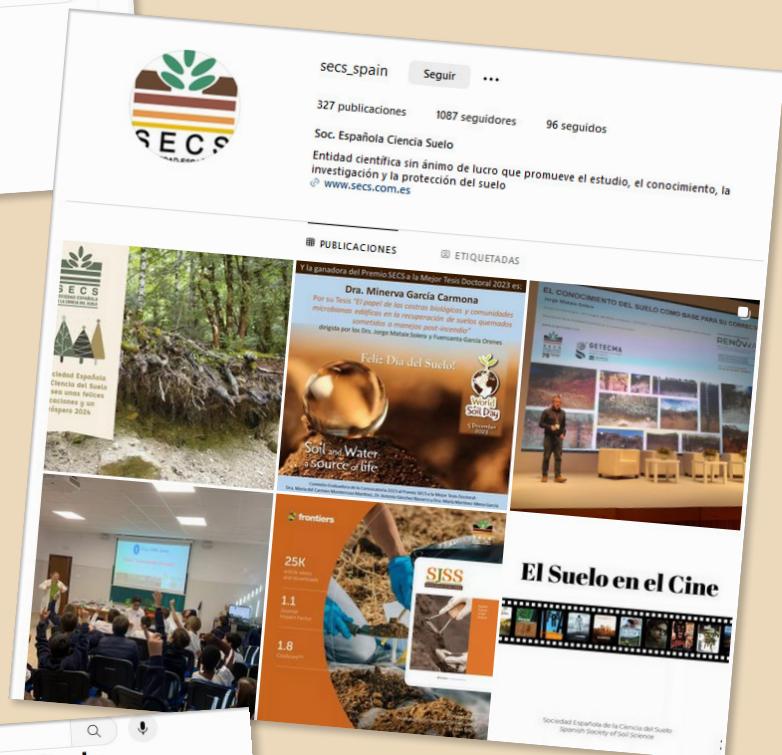
LA SECS EN LOS MEDIOS

LA SECS EN LAS REDES SOCIALES

La presencia y seguimiento de la SECS en las redes sociales sigue en aumento. Actualmente tenemos ya más de 3500 seguidores en Facebook, más de 1320 en X (antiguo Twitter) y 1087 en Instagram.



Asimismo, recordamos que también tenemos un canal propio de YouTube para poder compartir y divulgar los vídeos de nuestras actividades. El enlace directo es: <https://www.youtube.com/channel/UCggO5F8Q0BE76jK5X9-naxQ>. El canal cuenta ya con más de 139 suscriptores y 158 videos.



Desde la SECS queremos agradecer la contribución de sus socios en la difusión de la Ciencia del Suelo a través de las redes sociales. Seguiremos incluyendo vídeos divulgativos de actividades organizadas y eventos de los que los socios proporcionen información.

LA SECS EN LOS MEDIOS

LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE LA SECS EN ARAGÓN EN LOS MEDIOS

David Badía: “Nos hemos vuelto urbanitas y conviene recordar que el supermercado no genera alimentos”



NACHO PRÁDANOS

NOTICIA / ACTUALIZADA 28/1/2024 A LAS 06:50



David Badía.
Laura Ayerbe

Nacido en Fraga en 1962, es biólogo de formación y profesor de Ciencias del Suelo en la Escuela Politécnica Superior de Huesca.

Hace tres décadas, una generación entera de estudiantes llegó al Campus de Huesca de la Universidad de Zaragoza. Juntos levantaron una comunidad científica desde cero. David Badía fue uno de esos jóvenes que han dedicado su vida al estudio y mejora del territorio del Alto Aragón.

¿Cómo recuerda las tierras de Fraga cuando era niño?

—El primer contacto llegó por mis abuelos, los paternos tenían una huerta a las afueras de Fraga donde pasé largas horas y los maternos, una masía en Mont-Ral que fueron las vacaciones de mi infancia. Tengo grabado el recuerdo de ver trabajar la tierra.

¿Cómo ha cambiado?

—Antes era mayor la población dedicada al sector primario, el fraccionamiento se dividía en superficies pequeñas en las que podías salir adelante con media hectárea. Hoy en día eso es imposible, la agricultura ha dado paso a las grandes corporaciones y las familias optan por otras opciones.

¿Le preocupa la desertificación en el Alto Aragón?

—En 2023, la temperatura de la provincia subió 1,45 grados. Una mayor evapotranspiración implica más déficit hídrico, lo que supone estrés en el paisaje y que, definitivamente, la cubierta vegetal cambie. En el centro del valle del Ebro o en los llanos monegrinos el cambio ya se ha producido.

¿Cuantas cosechas le quedan al territorio a este ritmo?

—Hay una clara correlación entre la pluviometría anual y la producción. En secano, si sigue lloviendo menos, puede que no sea rentable invertir en semilla, maquinaria o fertilizantes para producir menos cantidad. Pero en regadío dependerá del agua disponible. El maíz vive ahora un retroceso y vemos como los agricultores se adaptan a cultivos menos exigentes, regulando su producción y reduciendo sus costes.

¿Qué puede hacer el agricultor de a pie?

—Su opción es conservar al máximo la humedad del suelo manteniendo las cubiertas verdes. Cada año se cosecha y después se labra, dejando siempre el suelo desnudo. Con esta tendencia a mayor torrencialidad, la lluvia impacta en el suelo, pero no penetra. Los ecorregímenes de la PAC defienden “sombrear” el suelo para equilibrar el carbono y técnicas ahora boyantes como la “agricultura regenerativa” son los métodos que se hacían en el pasado.

Entonces, ¿es imprescindible también el uso de ganadería extensiva?

—Sin ella, el paisaje mosaico desaparece, combustible para los incendios. Las quemas de alta montaña no son suficientes para mantener el medio y el pastoreo está en peligro de extinción.

Los incendios acontecidos en Canadá, ¿podrían verse en el Pirineo?

—Los bosques están cada vez en peores condiciones.

Desbrozar o hacer quemas controladas mejora la situación, pero si no hay ganado de forma sostenida, el matorral se recupera. Además, ya no hay herbívoros y hace más calor, aunque, la tecnología y la comunicación pueden ayudarnos.

¿Qué es la Alianza de Suelos de los Pirineos?

—Nace con la idea de adquirir conocimiento porque nuestros vecinos van aventajados. Navarra tiene una herramienta pública con el 50 % del territorio cartografiado y Cataluña, alrededor del 40 %. Cada suelo tiene su clasificación y facilita la planificación de instalación de energías renovables. En Aragón todo esto es un desierto y debe haber un compromiso institucional.

¿Qué papel cumplen los medios de comunicación en su vida?

—Son fundamentales, el Suplemento Agroalimentario, Tempero o Puertas al Campo acercan el sector primario a los habitantes de la ciudad. Nos hemos vuelto un poco urbanitas y conviene recordar que el supermercado no genera los alimentos, que son los agricultores y los ganaderos quienes nos los proporcionan.

¿Qué mejoraría en el territorio?

—El asentamiento de población, si la gente no se queda, el territorio no consigue avanzar. Tenemos talento y conocimiento, ahora necesitamos recursos para seguir creciendo.

NOTICIAS

LA UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA NOMBRÓ DOCTORA HONORIS CAUSA A LA INVESTIGADORA EN CIENCIAS DEL SUELO CLAIRE CHENU

El solemne acto académico tuvo lugar el 3 de mayo de 2024, en el Paraninfo de la Universidad de Santiago (USC), presidido por el señor rector y con asistencia de numeroso público. La homenajeada, primera doctora honoris causa de la USC en el área de ciencias, expuso los motivos por los que se ha interesado en el estudio de los suelos, resumió algunos de los avances de sus investigaciones y resaltó la importancia de conservar este recurso, esencial para la seguridad alimentaria, el

mantenimiento de la biodiversidad y la adaptación al cambio climático y su mitigación.

La propuesta de nombramiento fue formulada por la Facultad de Biología, a petición del Departamento de Edafología y Química Agrícola. Actuó como madrina de la nueva doctora honoris causa la catedrática de este departamento, María Teresa Barral Silva, que glosó los méritos de Claire Chenu, directora de investigación

del Instituto Nacional de Investigación sobre Alimentación, Agricultura y Medio Ambiente (INRAE) y profesora consultora de la Universidad AgroParisTech (Francia).

La Dra. Chenu es reconocida internacionalmente por sus contribuciones metodológicas y conceptuales a la comprensión de las interacciones entre organismos vivos y los componentes orgánicos y minerales del suelo. Su investigación se caracteriza por un enfoque multidisciplinario, que combina las teorías y métodos de la ciencia del suelo, la biogeoquímica y la microbiología, para investigar la génesis biológica de la estructura del suelo, los microhábitats y la biodiversidad del suelo, y la sostenibilidad de las prácticas agrícolas, con especial atención a la dinámica de materia orgánica del suelo. Es editora en jefe de *Soil Biology and Biochemistry* y editora asociada de otras revistas científicas.

Su interés por transferir conocimiento a la sociedad la llevó a participar en grandes consorcios públicos de investigación, y a asumir responsabilidades en el ámbito de la política científica. Entre otros cargos, fue vicepresidenta del Consejo Científico Francés para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad, y ocupó la presidencia del Consejo Científico del programa GESSOL (Funciones Ambientales y Gestión del Patrimonio del Suelo), del Ministerio de Ecología francés. Actualmente preside el comité científico y técnico de la Red Nacional de Experiencia e Innovación Científico-Técnica en Suelos (RNEST). Forma parte del Comité Científico y Técnico Internacional de la “Iniciativa 4 por 1000”, para proteger e incrementar la materia orgánica del suelo. Es miembro del Panel Técnico Intergubernamental sobre Suelos (ITPS), del comité científico de la Asociación Mundial de Suelos para la Seguridad Alimentaria y la Mitigación y Adaptación al Cambio Climático (GSP), y coordina el Programa Europeo Conjunto de Investigación (EJP SOIL), que reúne a más de mil investigadores en la búsqueda de una gestión sostenible del suelo que tenga en cuenta el clima.

Su trayectoria ha sido reconocida con el Premio Jean Dufrenoy de la Academia Francesa de Agricultura, el Premio de la Asociación Francesa para el Estudio de los Suelos (AFES), el Premio INRA de Investigación Agronómica, la Medalla Philippe Duchaufour de la Unión Europea de Geociencias y la Orden de las Palmas Académicas de la República Francesa. Debido a su experiencia en la interfase entre ciencia, política y práctica, y su decidida participación en actividades para aumentar la conciencia pública sobre los recursos del suelo, fue nombrada Embajadora Mundial Especial de la FAO para el Año de los Suelos (2015).



La Dra. Claire Chenu, en el centro, momentos antes de recibir los atributos de doctora honoris causa, acompañada por el rector de la USC, Dr. Antonio López, y la madrina del acto, Dra. María Teresa Barral (Foto: Universidad de Santiago).

LA RESERVA DE AGUA DEL SUELO INFLUYE EN LA CALIDAD DEL VINO (SALA DE PRENSA UPM)

Un estudio dirigido por un investigador de la Universidad Politécnica de Madrid establece recomendaciones sobre dónde ubicar los viñedos para obtener uvas y vino de calidad.

17.06.24

La disponibilidad de la reserva de agua del suelo, que determina el agua disponible para la vid durante el desarrollo de la uva, explica las diferencias de producción y de la calidad de la uva y del vino. Esta es una de las conclusiones de un estudio realizado por investigadores del Instituto de la Ciencia de la Vid y el Vino (ICVV), la Universidad de Lleida (UdL) y liderado por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). El trabajo constata que la descripción completa del perfil del suelo con su profundidad de enraizamiento y la determinación de las capacidades de retención de agua disponibles pueden ser útiles para la selección

de los suelos más favorables para la obtención de uvas de calidad en las condiciones climáticas actuales. Además, en un escenario de cambio climático donde el agua del suelo podría disminuir debido a los cambios en las precipitaciones y al aumento de la demanda de evapotranspiración, se debe considerar la ubicación de los viñedos en suelos con mayor capacidad de retención de agua disponible.

El trabajo surge por la colaboración de varios centros de investigación y la iniciativa privada, ya que se inició por la solicitud de la cooperativa vitivinícola de Uruñuela (Denominación de Origen Calificada de La Rioja) al Instituto de la Ciencia de la Vid y el Vino (CSIC-Universidad de La Rioja-Gobierno de La Rioja) para realizar un estudio de zonificación vitivinícola. Una vez aceptado por parte del ICVV, se realizó el estudio

con la dirección del profesor Fernando Peregrina (Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas (ETSIAB) de la UPM), partiendo de los resultados de esa zonificación obtenidos por José M^a Martínez-Vidaurre (ICVV-Gobierno de La Rioja), y la colaboración de la catedrática M^a Concepción Ramos (Agrotecnio, centro de investigación de la Universidad de Lleida), para determinación de los niveles de agua útil del suelo.

La investigación ha consistido en un estudio de campo realizado durante cinco años en parcelas de viñedo Tempranillo del término municipal de Uruñuela. Los resultados obtenidos señalan que los suelos con menor reserva de agua (menos de 60 litros por m²) tuvieron durante el periodo de crecimiento y maduración de la uva niveles de agua disponible que implicaban un estrés hídrico de la vid de moderado a severo, mientras que



*Parcelas de *Vitis vinifera* L. cv Tempranillo seleccionada para el estudio de zonificación del término municipal de Uruñuela, entre las que están las 4 parcelas del estudio. Fuente: José M^a Martínez-Vidaurre.*

los suelos con mayor reserva (más de 120 litros por m^2) en este mismo periodo presentaron niveles más altos de agua disponible que no implicaban estrés hídrico moderado.

Las diferencias en el agua disponible y el estrés sufrido explican que los viñedos con suelos con menor reserva de agua presentaran una menor producción de uva y que los mostos y vinos tuvieran un mayor contenido de polifenoles y antocianos (aportan color, sabor y aroma al vino tinto) que en las parcelas con mayor reserva de agua. Estos incrementos de contenidos de polifenoles y antocianos implican una mayor calidad del vino obtenido en las parcelas con menor reserva de agua.

Como señala Fernando Peregrina, el director del trabajo, "nuestra investigación ha mostrado con datos de campo reales la importancia del estudio del suelo para determinar su capacidad de reserva de agua y así conocer la influencia del suelo en la producción de la vid y en la calidad del vino". Una aplicación importante de estos resultados será la posibilidad de elegir el suelo para las nuevas plantaciones de viñedo en función de la reserva de agua, de forma que estos viñedos se puedan adaptar al cambio climático, no tengan un exceso de producción y den una mejor calidad de vino. "Por ejemplo, se podrían seleccionar los suelos que tengan suficiente reserva de agua para compensar la reducción de agua disponible por las mayores temperaturas y mayor evapotranspiración que genera el cambio climático. Pero que a su vez estos suelos no tengan una reserva de agua muy elevada que causen excesos de producción y pérdida de la calidad del vino", concluye el investigador.

José María Martínez-Vidaurre, Eva Pilar Pérez-Álvarez, Enrique García-Escudero, María Concepción Ramos, Fernando Peregrina. *Differences in Soil Water Holding Capacity and Available Soil Water along Growing Cycle Can Explain Differences in Vigour, Yield, and Quality of Must and Wine in the DOCa Rioja*. Journals. Horticulturae. Volume 10, Issue 4 10.3390/horticulturae10040320. <https://www.mdpi.com/2311-7524/10/4/320>



Perfil suelo con reserva de agua de 138 litros por m^2 (Izqda.) y perfil de suelo con reserva de agua de 59,8 litros por m^2 (dcha.). Fuente: José M^g Martínez-Vidaurre.

III JORNADA INTERNACIONAL “SALVEMOS EL SUELO DE SU EXTINCIÓN’, CONTRA LA DESERTIFICACIÓN Y EL CAMBIO CLIMÁTICO”

Chiquinquirá Hontoria, profesora en la Unidad de Edafología del Dpto. de Producción Agraria de la ETS de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas (ETSIAB) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) ha participado con la ponencia **‘Nuevos retos de protección del suelo: los campos de placas fotovoltaicas’** en la mesa redonda de la III Jornada Internacional ‘Salvemos el Suelo de su Extinción’, contra la Desertificación y el Cambio Climático, organizado por “Save the Soil España” y

“Tierra y Culturas”. El acto se celebró el lunes 24 de junio en la sala **Clara Campoamor del Congreso de los Diputados** y fue presentado por el Secretario de Estado del Ministerio para la Transición Ecológica, D. Hugo Alfonso Morán Fernández. En su ponencia, la profesora Hontoria incidió en la **necesidad de proteger los mejores suelos agrícolas frente al cambio de uso para la producción de energía fotovoltaica** y alertó del posible surgimiento a futuro de ruinas fotovoltaicas en nuestros campos.



LA SECS CUENTA CON DOS NUEVOS SOCIOS CORPORATIVOS

En los últimos meses se han incorporado como socios corporativos:

Ideagro: <https://ideagro.es/>

Fertinagro Biotech S.L.: <https://www.fertinagro.es/es/>

Les damos la bienvenida y os animamos a entrar en sus webs, seguro que muchos encuentran sinergias en sus actividades

Actualmente la SECS cuenta ya con 8 socios corporativos y esperamos que el número vaya aumentando.

ideagro

INVESTIGACIÓN
Y DESARROLLO
AGROALIMENTARIO

FERTINAGRO
BIOTECH

■ CONVOCATORIAS: PREMIOS Y CONCURSOS

RESOLUCIÓN CONCURSO FOTOGRÁFICO SECS 2024

Primer premio: Diploma acreditativo, ciento cincuenta euros (150€), camiseta SECS y cinta métrica SECS para perfiles de suelos.

Nicasio Jiménez Morillo por la fotografía titulada “Abrazo ígneo”

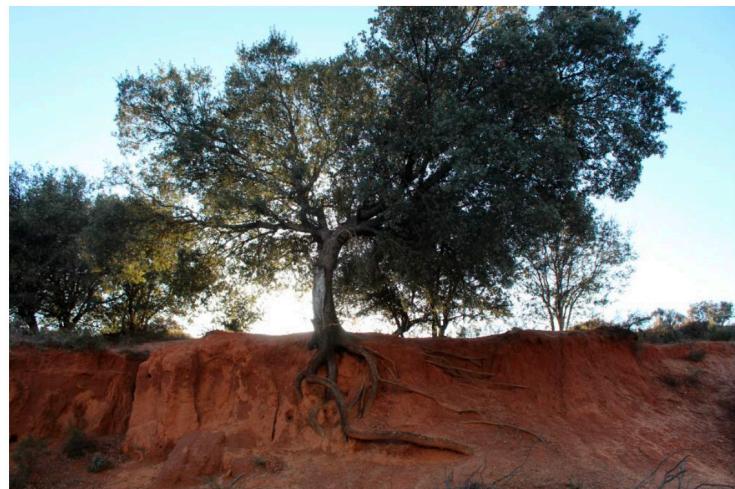


Tres accésits: Diploma acreditativo, camiseta SECS y cinta métrica SECS para perfiles de suelos para los autores o autoras. Las fotos podrán ser portada de alguna de las publicaciones SECS (NEWS-SECS, SJSS o Calendario si se ajustase al tema anual),

Andoni Alfaro Leránoz por la fotografía titulada "Regeneración forzosa"



Juan José Ramon Quixal por la fotografía titulada "Raíces descalzadas por erosión de suelo de textura gruesa"



Marina Getino Álvarez por la fotografía titulada "Sosteniendo el abismo"



2^a ED. CURSO-CONCURSO NACIONAL DE CLASIFICACIÓN DE SUELOS- VALENCIA

El profesorado de las áreas de conocimiento *Edafología y Química Agrícola y Producción Vegetal* de la Universitat Politècnica de València (UPV) y de la Universitat de València tomó el relevo de la DT de Cataluña, aceptando el reto de organizar en Valencia la 2^a edición del Curso-Concurso Nacional de Clasificación de Suelos. Tiene como objetivo continuar la exitosa andadura iniciada en Lleida con la celebración de la primera edición del Curso-Concurso celebrada en 2019 en Tremp, Lleida.

Consistió en 3 días de sesiones teórico-prácticas y un día de entrenamiento en campo, previos a la competición, de forma que los estudiantes adquieren los conocimientos y habilidades necesarios para describir y clasificar suelos el día del concurso.



Nuestra enhorabuena a todos, y nuestro más sincero agradecimiento a los organizadores. En el próximo NEWS haremos un reportaje más completo.

Los resultados del concurso han sido los siguientes:



Sociedad Española de la Ciencia del Suelo
 Resultados de la 2ª Competición Nacional de Descripción y Clasificación de Suelos celebrada en Valencia, Julio 2024

CLASIFICACIÓN POR EQUIPOS:

- 1º Puesto: Equipo "Abigarrados" · Universidad de Granada
- 2º Puesto: Equipo "Óricos" · Universidad Politécnica de Madrid
- 3º Puesto: Equipo "Melánicos" · Universidad Miguel Hernández de Elche

CLASIFICACIÓN INDIVIDUAL:

- 1º Puesto: María Higueras · Universidad de Granada
- 2º Puesto: Aitana Jiménez · Universitat de Lleida
- 3º Puesto Lucía Márquez · Universidad Politécnica de Madrid

CLASIFICACIÓN GENERAL:

- 1º Puesto: Equipo "Abigarrados" · Universidad de Granada
- 2º Puesto: Equipo "Óricos" · Universidad Politécnica de Madrid
- 3º Puesto: Equipo "Melánicos" · Universidad Miguel Hernández de Elche

Y de aquí ya tenemos selección española para la 1ª competición europea que se celebrará en Alcoi, Alicante en septiembre de 2025, como actividad previa del EUROSOL de Sevilla.



Sociedad Española de la Ciencia del Suelo
 En base a los resultados de la 2ª Competición Nacional celebrada en Valencia, este es nuestro equipo:

Selección de España para el 1st European Soil Judging Contest

EQUIPO TITULAR

- María Higueras · Universidad de Granada
- Aitana Jiménez · Universitat de Lleida
- Lucía Márquez · Universidad Politécnica de Madrid
- John Sebas Rojas · Universidad Miguel Hernández de Elche

SUPLENTES

- Sara Sánchez · Universidad Politécnica de Madrid
- Mario Ortega · Universidad Miguel Hernández de Elche

Visita la web: <https://esjc.es/>

PREMIO SECS A LA MEJOR TESIS DOCTORAL EN CIENCIA DEL SUELO

El Premio SECS a la Mejor Tesis Doctoral en Ciencia del Suelo 2023 ha recaído en la Dra. Minerva García Carmona por su Tesis “El papel de las costras biológicas y comunidades microbianas edáficas en la recuperación de suelos quemados sometidos a manejos post-incendio” dirigida en la Universidad Miguel Hernández por los doctores Jorge Mataix Solera y Fuensanta García Orenes.

Abierta la Convocatoria del Premio a mejor Tesis Doctoral 2024, consulta las bases en: <https://www.secs.com.es/premios-tesis-doctorales>



CONCURSO SECS PARA ALUMNOS DE BACHILLERATO SOBRE UN TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN LAS CIENCIAS DEL SUELO

Los ganadores del concurso conformarán el Equipo SECS-Bachillerato que representará a la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo en el IX Simposio de Innovaciones Educativas en la Enseñanza de la Ciencia del Suelo, celebrado al amparo del XXIV CONGRESO LATINOAMERICANO DE CIENCIA DEL SUELO, que se celebrará en Santa Cruz (BOLIVIA) del 17-20 junio 2025.

<https://www.santasuelos2025.com/agenda>

Información sobre las bases de la convocatoria en: <https://www.secs.com.es/convocatorias-concursos-premios/premios-tesis-doctorales>

PREMIO AL MEJOR TFG DEL GRADO DE CIENCIAS AMBIENTALES (UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA)

Premio Mejor Trabajo Fin de Grado del Grado en Ciencias Ambientales 2024 a: Ana Paula Conte Domínguez
Título TFG: “Efectos de las quemas prescritas de matorral sobre las propiedades del suelo y su evolución en la última década. Zona experimental de Tella-Sin (Pirineo Central).

Director: David Badía Villas.

Otorgado por la Asociación de Ciencias Ambientales de Aragón.

<https://zaguan.unizar.es/search?cc=trabajos-fin-grado&ln=es&sc=1&p=Conte+Dom%C3%ADnguez%2C+A+Paula&f=author>

PREMIOS ANDALUCES DEL FUTURO: TALENTO ANDALUZ CON PROYECCIÓN

Recientemente se celebró la gala de los XVI Premios Andaluces del Futuro: Talento andaluz con proyección.

Se otorgó uno de los premios al Dr. Antonio Manuel Conde López, Contratado con cargo a proyecto en la Universidad de Córdoba. La noticia fue publicada en varios medios andaluces:

https://www.diariodesevilla.es/andalucia/Grupo-joly-CaixaBank-premios-andaluces-futuro-malaga_0_1908710483.html

https://www.malagahoy.es/andalucia/premios-andaluces-futuro_0_1907809549.html



■ MASTERS Y CURSOS

MÁSTER EN GESTIÓN DE SUELOS Y AGUAS



The screenshot shows the homepage of the Master in Soil and Water Management at the University of Lleida. The top navigation bar includes links for English, Català, and WiFi, along with social media icons. The main menu has categories like INICIO, FUTUROS ESTUDIANTES, PLAN DE ESTUDIOS, CALENDARIOS Y HORARIOS, PRÁCTICAS ACADÉMICAS, MOVILIDAD, BECAS Y AYUDAS, and NORMATIVA. A sidebar on the left features the university logo, the name 'Universitat de Lleida', and 'Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agroalimentaria y Forestal y de Veterinaria'. Below this is a section for the 'Máster en Gestión de Suelos y Aguas' with accreditation logos for AACSB, EQUIS, and AMBA, and a photo of two students sitting outdoors.

Es un máster que dura dos años y se ofrece bienalmente (empezamos en septiembre de 2022 la edición actual). El nuevo período de preinscripciones ya está abierto y la nueva edición empezará el próximo octubre.

Las cuatro universidades que ofrecen el máster (es un master oficial de 90 ECTS oficial en toda la Unión Europea) y que otorgan el título del mismo son la Universidad de Lleida (que actúa como coordinadora académica y administrativa), la Universidad de Barcelona, la Universidad Autónoma de Barcelona y la Universidad Pública de Navarra. Se trata de un máster con un alto contenido práctico impartido por los mejores especialistas en suelos y aguas en España, y con una buena aceptación en el mercado laboral.

Durante el máster hay práctica y dura dos años, 60 ECTS el primer año obligatorios más 10 ECTS el segundo año optativos más los 20 ECTS del Trabajo Final de Máster.

El máster se dicta íntegramente en español y en su mayor parte en Lleida, con algunas semanas puntuales en otras universidades, y normalmente los alumnos residen en Lleida. Y es mucho más barato que vivir en Barcelona, sin duda. En cuanto al precio actualmente es de 27,67 euros / crédito (el MAGSA son 90 créditos) más algunas tasas administrativas que deben costar unos 150 €. A este respecto se puede consultar este enlace:

<https://www.udl.cat/es/serveis/aga/secciomatricula/matricula-masters/preus-masters/>

Para más información sobre el contenido y estructura del máster se puede consultar:

<http://www.magsa.udl.cat/es/>

El máster se ofrece desde octubre hasta julio con clases presenciales de lunes a viernes de 4 a 8 de la tarde.

El primer período de preinscripción se acaba en julio (en este caso será julio de 2024):

<https://www.udl.cat/ca/estudis/poficiais/> para temas administrativos (títulos, documentos, pagos, etc) se puede contactar a la secretaria de la ETSEA: etsea.secretariacentre@udl.cat para más información contactar con Ramon Batalla, Coordinador del MAGSA ramon.batalla@udl.cat

MÁSTER EN TECNOLOGÍA AGROAMBIENTAL PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE (TAPAS)

¿Por qué estudiar este Máster?

Este máster proporciona a todos los estudiantes una formación que el mundo profesional relacionado con la agricultura, servicios y productores demanda. Asimismo, actualmente el manejo sostenible de la producción es una demanda creciente tanto en el contexto económico como de herramientas de SIG y Teledetección, aplicación adecuada de productos fitosanitarios, técnica para la reducción de la degradación del suelo y de la contaminación difusa.

El máster presenta dos posibles intensificaciones, bien en gestión medioambiental en el ámbito agronómico, o bien en gestión integrada de sanidad vegetal. El módulo "Gestión Agroambiental" ofrece una formación práctica hacia el manejo sostenible de unidades de producción, como los técnicos en empresas de servicios y aquellas opciones donde la aplicación de conocimientos actualizados y herramientas especializadas de gestión suponen una ventaja. El módulo "Gestión Integrada en Sanidad Vegetal" imparte conocimientos específicos necesarios en protección vegetal para la acreditación de Asesor en Gestión Integrada de Plagas. Además, existe un amplio número de empresas y entidades agrupadas en distintos sectores que demandan esta formación.

Objetivos

Nuestro objetivo principal es formar especialistas en la sostenibilidad de la actividad agraria mediante una formación práctica y la reflexión sobre su impacto ambiental. En el mundo profesional existe una creciente demanda de este perfil de formación.

Destinatarios

Ingenieros Técnicos, Ingenieros, Graduados o Licenciados formados en ámbitos relacionados con el medio ambiente o la agropecuaria con interés en especializarse en una producción agraria sostenible.

RAMA: Ingeniería y Arquitectura
Ámbito: Ingeniería Agroforestal y Medio Ambiente
Orientación: Profesional/Investigadora
Créditos: 60 ECTS
Duración: 2 Semestres (de septiembre a julio)
Modalidad: presencial
Nº plazas: 30
Lengua: Español

Datos de contacto:
 Departamento de Química y Tecnología de los Alimentos/Producción Agraria
 Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas (ETSAAB)
<http://blogs.upm.es/mastertapas/>

Contacto ETSAAB:
 Secretaría de Posgrado
secretaria.jp.etsiab@upm.es
 Tel. 91 620 708
 Información y preinscripción:
www.etsiab.upm.es/docencia/masters



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas

Máster Universitario
Tecnología
Agroambiental
Para una Agricultura
Sostenible
(TAPAS)





Máster Universitario en Tecnología Agroambiental Para una Agricultura Sostenible (TAPAS)
 E.T.S.I. Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas

Estructura

MODULO I	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	ECTS	SEM
	- OPTATIVIDAD, DOS ESPECIALIDADES (1): - GESTIÓN AGROAMBIENTAL - GESTIÓN INTEGRADA EN SANIDAD VEGETAL	Hasta 20 ECTS	
MODULO III	PRÁCTICAS Y ASIGNATURAS OPTATIVAS (2)	Hasta 4 ECTS	
MODULO V	TRABAJO FIN DE MÁSTER	12 ECTS	

(1) Dentro del módulo de optativas, el alumno deberá optar por uno de los dos itinerarios de especialización, cursando obligatoriamente los 20 ECTS del módulo elegido.
 (2) El alumno tiene opción de realizar prácticas curriculares o una de las dos asignaturas optativas ofertadas.

Plan de estudios

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	ECTS	SEM
Degradación de Suelos	4	1
Economía y Política Ambiental	3	1
Propiedades y Acción de los Productos Fitosanitarios	4	1
Sistemas Agrícolas Sostenibles. Determinantes Técnicos	3	1
Teledetección y GIS Aplicados al Medioambiente	6	1
Contaminación Agraria Difusa	4	2

ASIGNATURAS OPTATIVAS (Especialidad: Gestión Agroambiental)	ECTS	SEM
Contaminación de Suelos y Recuperación	4	1
Relación de Informes Técnicos y Gestión de Datos	4	1
Empleo de Residuos Orgánicos en Agricultura	4	2
Modelos de Cultivo para la Gestión Agroambiental	4	2
Tecnologías y Gestión de la Biodiversidad	4	2

ASIGNATURAS OPTATIVAS (Especialidad: Gestión Integrada en Sanidad Vegetal)	ECTS	SEM
Bases de la Gestión Integrada de Plagas	4	1
Técnicas de Diagnóstico en Laboratorio	4	1
Control de Enfermedades de Cultivos	4	2
Control de Artrópodos-Plaga de Cultivos	4	2
Manejo de Malas Hierbas	4	2

Excellencia académica de este Máster en el que participan 38 profesores especialistas en distintas áreas del medioambiente, la producción y la protección de cultivos.



Entidades colaboradoras



ASIGNATURAS/PRACTICAS OPTATIVAS	ECTS	SEM
Diseño de Experimentos y Análisis de Datos	4	1
Ánalisis Agroambiental	4	2
Prácticas Curriculares	4	Indefinida

TRABAJO FIN DE MÁSTER	ECTS	SEM
Trabajo Fin de Máster	12	Indefinida

MÁSTER EN GESTIÓN, TRATAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS (UMH)

**Máster Universitario de Investigación en
Gestión, Tratamiento y Valorización de Residuos Orgánicos**



UNIVERSITAS
Miguel Hernández

**Máster Universitario de Investigación en
Gestión, Tratamiento y Valorización de Residuos Orgánicos**



COMPOSTAJE
RED ESPAÑOLA



El Máster Oficial en Gestión, Tratamiento y Valorización de Residuos Orgánicos de la Universidad Miguel Hernández de Elche forma profesionales capaces de **analizar y resolver problemas científicos y tecnológicos** en el ámbito de los residuos, **asesorar a gestores de residuos, controlar la calidad** de productos fertilizantes y afines, **gestionar instalaciones de residuos y evaluar la viabilidad económica y medioambiental** de gestión de residuos para potenciar la **economía circular**.



UNIVERSITAS
Miguel Hernández
de Elche



MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN,
TRATAMIENTO Y VALORIZACIÓN
DE RESIDUOS ORGÁNICOS



COMPOSTAJE
RED ESPAÑOLA

 Único Máster Oficial en gestión de residuos recomendado por la Red Española de Compostaje

 60 créditos ECTS. 1 curso académico

 Formación semipresencial | 10 asignaturas online + 3 presenciales (agrupadas en períodos cortos e intensivos)

 Profesorado con gran prestigio internacional en el área científica de la gestión de residuos orgánicos

 Permite el acceso directo a estudios de doctorado

 @mresiduosUMH
 masterresiduos.edu.umh.es/novedades



PREINSCRIPCIÓN

CURSO INTERNACIONAL MICROMORFOLOGÍA EN TREMP (LLEIDA)

El curso internacional de micromorfología de suelos, organizado por la Universidad de Lleida tendrá lugar en Tremp durante 2 semanas, del 23 de septiembre al 4 de octubre. Podéis encontrar la información en el siguiente link:

<https://www.formaciocontinua.udl.cat/ca/programes-formatius/cursos/4179/>

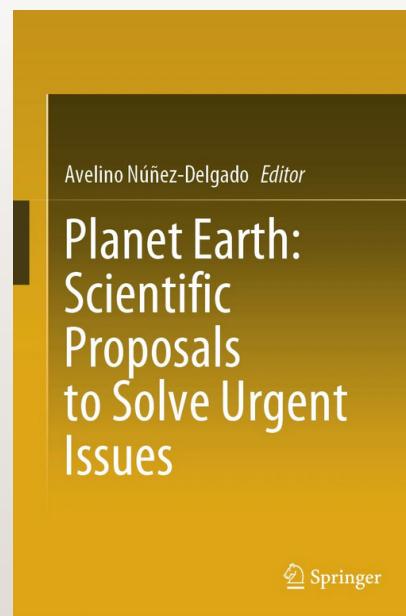
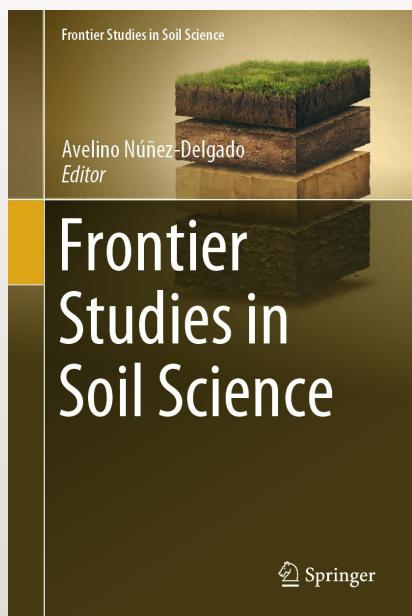


LIBROS

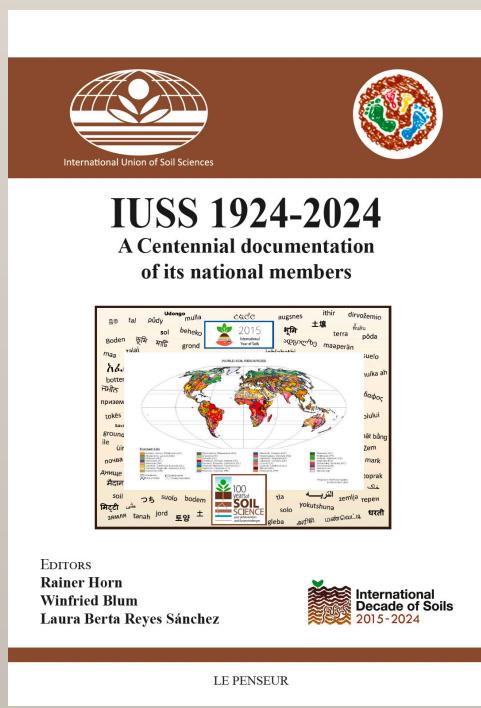
Avelino Núñez comparte con nosotros los enlaces a nuevos libros donde el editor científico y varios autores son miembros de la SECS:

[Frontier Studies in Soil Science | SpringerLink](#)

[Planet Earth: Scientific Proposals to Solve Urgent Issues | SpringerLink](#)



Nueva publicación de la IUSS con participación de un breve capítulo sobre la SECS. La publicación se encuentra disponible en la web SECS:
<https://www.secs.com.es/publicaciones/>



The Spanish Society of Soil Science (SECS) 1947



The Spanish Society of Soil Science (SECS) was established in 1947 by the Spanish National Research Council (CSIC), with the aims to encourage cohesion and collaboration among Soil Science professionals, with a progressive approach and a desire to serve society. One of SECS's goals is to promote the study, knowledge, research, and conservation of soil, as well as its dissemination to the public. To achieve this goal, the SECS undertakes various projects and organizes events for scholars of different ages. Overall, the SECS's efforts to promote Soil Science and raise awareness about the importance of soil protection are commendable, and their focus on engaging with different age groups is an effective approach. Over time, the SECS has witnessed a steady increase in the number of its members, with the current count standing at approximately 600.

The Executive Committee of SECS comprises of the president, three vicepresidents, the general secretary, and the treasurer. SECS had a number of distinguished past-presidents, including José María Albareda Herrera (1947-1956), Cayetano Tamés Alarcón (1956-1962), Vicente Aleixandre Ferrandis (1962-1968), Antonio Nicolás de Isasa (1968-1978), Ángel Hoyos de Castro (1978-1986), Carlos Roquero de Laburu (1986-1994), José Aguilar Ruiz (1994-2001), Felipe Macías Vázquez (2001-2009), and Jaume Porta Casanellas (2009-2017). The current Executive Committee of the SECS comprises of Jorge Mataix-Solera as president, Engracia Madejón, Sara Ibáñez, and Ana Moliner as vicepresidents, Gael Bárcenas as general secretary, and Oriol Ortiz as treasurer.

In addition to its Executive Committees, the SECS is organized into 14 sections and 4 territorial delegations. These sections and delegations are regional branches of the society that help to promote the study and protection of soils at the local level, facilitating collaboration and communication among Soil Science professionals in different regions. The sections and delegations organize events, conferences, and other activities to promote Soil Science education and research, as well as to raise awareness about the importance of soils for sustainable development. By fostering collaboration and communication among Soil Science professionals at the local level, the SECS aims to build a stronger and more cohesive community of Soil Science scholars and practitioners across Spain.

Among the regular activities of SECS, the Spanish Society of Soil Science collaborates with educational centers and various administrations, including universities, primary

International Union of Soil Sciences

and secondary schools, museums, national and international parks, and institutions related to nature, ecology, and the conservation of terrestrial ecosystems, to develop educational projects (Mataix-Solera *et al.*, 2020). These projects aim to promote Soil Science and the conservation of soil ecosystems, and they reflect SECS's commitment to increasing public awareness of the importance of soil conservation. SECS has a scientific journal, the Spanish Journal of Soil Science, and also some additional material to disseminate the activities of the members, through the NEWS_SECS bulleting and the annual calendar on a soil related topic.

The comic book titled “Vivir en el suelo” (Living in the soil) and its corresponding “Lesson Plan” have been translated into several languages, including Galician, Spanish, English, Italian, Catalan, Polish, Chinese, and German. The main goal of these materials is to promote and raise awareness about the significance of soil among scholars. The comic book has gained significant international recognition, particularly during the “2015 International Year of Soils” (IYS) and the “2015-2024 Decade International of Soils”. Since its launch in 2015, over 80,000 copies have been printed, reflecting the success of this initiative in disseminating the importance of soil conservation.

Several members of SECS have authored books on Soil Science. One such book is “Edafología para la Agricultura y el Medio Ambiente” (Soil Science for Agriculture and Environment), which had a significant impact not only in Spain but throughout Latin America as well. The book was authored by Jaume Porta, M. López- Acevedo, and Carlos Roquero, with the first edition published in 1994. It is a general Soil Science book intended for university-level students and has been widely acclaimed for its contribution to Soil Science education and research in the region.

The “Multilingual Soil Science Dictionary” is another noteworthy project of the Spanish Society of Soil Science. This dictionary is available in multiple languages, including Spanish, Catalan, Galician, and Portuguese, and provides equivalents in English and French. It is a digital dictionary that covers various aspects of Soil Science, including terminology, text, and synchronic pan-Hispanic information. The dictionary is a valuable resource for professionals and students in the field of Soil Science, facilitating effective communication and collaboration across linguistic and geographic barriers.

The Spanish Society of Soil Science (SECS) is responsible for organizing three major congresses: CONDEGRES (National Symposium on Soil Degradation Control and Recovery), CICS (Iberian Congress of Soil Science), which is held jointly with Portuguese colleagues, and RENS (National Meeting on Soils), the oldest and most traditional of the three. During RENS, attendees embark on a field trip to a designated region of Spain, where local soil scientists provide detailed descriptions of the soils in the area, including their classification and suitability for various uses. The event also encourages open discussion and exchange of ideas among attendees. The most recent

The International Union of Soil Sciences: A Centennial documentation of its national members

edition, the 33rd, was held in Navarre.

The SECS convenes several annual awards to promote Soil Science, including the prize for the best doctoral thesis, photographic prize, and prizes for select teams participating in academic competitions such as the national and international “Soil Judging Contests”. These awards serve to recognize outstanding contributions and achievements in the field of Soil Science, encouraging scholars and researchers to advance the study, knowledge, and protection of soils. By promoting excellence in Soil Science research and education, the SECS aims to raise awareness about the importance of soils and their role in supporting sustainable development.

The SECS is proud to have many of its members recognized for their outstanding contributions to Soil Science both nationally and internationally.

To cite some examples, Professor José Torrent, who was awarded the Philippe Duchaufour medal from the European Geosciences Union (EGU) in 2012. This prestigious award recognizes outstanding contributions to Soil Science research and education in Europe.

Additionally, two members of the SECS have been recognized by the International Union of Soil Sciences (IUSS) as honorary members for their contributions to the field. These members are Jaume Bech in 2016 and Rosa M. Poch in 2020, who have made significant contributions to Soil Science research, education, and advocacy throughout their careers. Rosa M. Poch is currently the president of the Intergovernmental Panel of Soil (ITPS) of GSP-FAO. The SECS takes pride in the achievements of its members and strives to promote excellence in Soil Science both nationally and internationally.

In words of Rosa M. Poch, “*My first contact with IUSS was in 1998, when I attended the 16th World Congress of Soil Science in Montpellier (France). It was during this congress that the former International Society of Soil Science became the International Union of Soil Sciences. I especially remember the session when the IUSS was presented as a big umbrella covering the existing Soil Science societies in the world. After that congress I was involved in the organization of one of the post-congress excursions (Catalonia-Aragón). It was an unforgettable experience: the discussions in the field and the scientific exchange with the experienced professors all around the world that joined that excursion were one of the important milestones in my career. Later on, I became vice-chair (2006-2010) and chair (2010-2018) of Commission 1.1. Soil Morphology and Micromorphology. It was an honor and a privilege to contribute to the advancement of this discipline in the frame of the IUSS. In the last editions of the IUSS congresses I actively participated in one of the best initiatives to foster basic field Soil Science among young scientists: the soil judging contests. This is in fact what I value the most: the IUSS is “the” forum where all soil scientists should be able to exchange ideas and knowledge, in order to place soils in society as a vital resource that should be taken care of for the sake of future generations.*”



LA COLECCIÓN DEL NEWS-SECS .

La colección es consultable en:

<http://www.secs.com.es/actividades/news-secs/>

