





Editora: Irene Ortiz Bernad.

Secretaría de edición: Ana Moliner Aramendía.

Comité de redacción: Irene Ortiz Bernad, Ana Moliner Aramendia, Raúl Zornoza Belmonte, Sara Ibáñez Asensio, Daniel Arenas Lago, Antonio Girona, Agnes Lladós Soldevilla, Xose Lois Otero, David Badía, Antonio Jordán López.

Ilustraciones: [animalartfrancis.etsy.com](https://www.etsy.com/shop/animalartfrancis)

Maquetación y diseño: www.larepla.es

Con una licencia *Creative Commons cc/by/NC/SA*.

D.L.: L-500-2011.

NEWS-SECS 2026.33.

FOTO DE PORTADA: “Colorido: Espectacular suelo tropical en Bonaó, República Dominicana”.

Primer Premio del Concurso Fotográfico SECS 2026. Autor: Jorge Mataix Solera.

ÍNDICE

EDITORIAL	4
IN MEMORIAM	6
PROYECTOS SECS 2026	8
Spanish Journal of Soil Science	8
Nueva Página Web de la SECS	9
Diccionario Multilingüe de la Ciencia del Suelo (SECS – IEC)	9
Proyecto Calendario SECS	10
ACTIVIDADES SECS	11
Asamblea General Ordinaria de la SECS	11
Participación en las jornadas sobre “Lenguaje claro y accesible e inteligencia artificial” (RAE)	11
Participación en las jornadas preparatorias del Plan Nacional de Recuperación de la Naturaleza	12
La SECS en las Redes Sociales	13
Merchandising SECS	15
Nombramientos	16
DELEGACIONES TERRITORIALES DE LA SECS	17
DT de la SECS en Aragón	17
DT de la SECS en Cataluña	20
DT de la SECS en Galicia	21
CONGRESOS Y REUNIONES	24
RECONOCIMIENTOS	27
ENTREVISTA A JÓVENES INVESTIGADORES	30
NOTICIAS	31
CONVOCATORIAS: PREMIOS Y CONCURSOS	37
MÁSTERS Y CURSOS	43
LIBROS	45
PROYECTOS COLABORADORES	47

EDITORIAL



El año 2026 está siendo especialmente relevante para la Ciencia del Suelo. Durante décadas, desde la investigación, la docencia y la divulgación, hemos insistido en la necesidad de situar el suelo en el lugar que le corresponde dentro de las políticas ambientales, agrarias y territoriales. Poco a poco, ese mensaje ha ido ganando espacio a nivel científico, social e institucional. El suelo está hoy más presente en la agenda científica, en los proyectos de investigación, en la normativa europea y en el debate público. Sin embargo, esta mayor visibilidad no debe llevarnos a la conformidad. Más bien, se abre una etapa en la que tendremos que transformar el reconocimiento que se está alcanzando en conocimiento aplicable, en decisiones mejor fundamentadas y en actuaciones concretas.

La entrada en vigor de la Directiva de Vigilancia del Suelo, nueva normativa europea sobre vigilancia y resiliencia del suelo, constituye uno de los avances más relevantes de los últimos años para la Edafología. Por fin, Europa

reconoce de manera explícita que no es posible proteger adecuadamente el suelo si no se conoce. Por ello, es necesario disponer de información sobre el estado de los suelos, identificar los principales procesos de degradación y evaluar su evolución a lo largo del tiempo para mejorar su manejo y garantizar su conservación.

Erosión, pérdida de carbono orgánico, compactación, contaminación, salinización, pérdida de biodiversidad, sellado o retirada de suelo son amenazas conocidas por nuestra comunidad científica desde hace décadas. Sin embargo, siguen afectando a extensas áreas del territorio europeo y español, con intensidades y causas muy diferentes según las condiciones climáticas, el relieve, el material de partida, el uso del suelo o las prácticas de manejo. Ante esta situación de vulnerabilidad de los suelos, los grandes retos del segundo cuarto del siglo XXI pasan por conocer con precisión su estado y evolución, frenar los procesos de degradación antes de que comprometan de forma irreversible sus funciones y recuperar los suelos ya afectados. También será necesario trasladar el conocimiento científico a decisiones de manejo y planificación territorial que permitan compatibilizar la producción de alimentos con la conservación de la biodiversidad y la protección de los recursos hídricos, situando la salud del suelo como un elemento prioritario.

En este escenario, la puesta en marcha de la Directiva deberá traducirse en sistemas capaces no solo de generar datos, sino también de convertirlos en información útil para la toma de decisiones. Para ello, será necesario avanzar en indicadores robustos, metodologías comparables, redes de seguimiento estables, cartografía actualizada y series temporales que permitan interpretar adecuadamente los cambios observados. Asimismo, será fundamental que ese conocimiento llegue a quienes gestionan y utilizan el suelo cada día: agricultores, técnicos, administraciones públicas, responsables de planificación territorial, empresas y ciudadanía.

Ante esta realidad, la formación de los jóvenes edafólogos debe constituir una prioridad. Son ya una parte esencial del presente de la Ciencia del Suelo y serán fundamentales para avanzar en el conocimiento, la conservación y la gestión sostenible de los suelos en los próximos años. Garantizar una formación sólida y favorecer su participación activa en proyectos, encuentros científicos y actividades de campo es fundamental para consolidar una comunidad científica preparada para dar respuesta a todos estos desafíos.

En este sentido, la participación del equipo español coordinado por la SECS en el *International Soil Judging Contest*, celebrado este año en Nanjing como actividad previa al **23rd World Congress of Soil Science**, ha tenido un valor que trasciende la propia competición. Esta experiencia permitió a estudiantes y jóvenes investigadores aprender en el campo, intercambiar conocimientos con participantes de otros países y reforzar el valor de la descripción, clasificación e interpretación de los suelos. La posterior celebración del Congreso Mundial puso de manifiesto la dimensión global de los retos a los que se enfrenta la Edafología y la necesidad de reforzar la colaboración científica para darles respuesta. La participación de nuestros jóvenes edafólogos en este tipo de iniciativas confirma su papel activo en la generación de conocimiento y en la búsqueda de soluciones para una gestión más adecuada de los suelos.

Desde la **Sociedad Española de la Ciencia del Suelo** debemos seguir contribuyendo a este proceso. La SECS tiene la capacidad de actuar como puente entre investigación, docencia, gestión, divulgación y territorio. El trabajo desarrollado por nuestras Secciones, Delegaciones Territoriales, socios, socios corporativos y entidades colaboradoras permite mantener una comunidad científica activa, diversa y conectada con los problemas reales. Esta capacidad de colaboración será especialmente importante en los próximos años, cuando la aplicación de las nuevas políticas de suelo requerirá diálogo entre disciplinas, instituciones y sectores muy diferentes.

La próxima **XXXIV Reunión Nacional de Suelos (RENS 2026)**, que se celebrará en Alcoi, será una excelente oportunidad para continuar este debate. Será un espacio para compartir ideas, resultados, reforzar el valor del trabajo de campo y poner en común las necesidades científicas, técnicas y formativas que plantea la Edafología del siglo XXI. También será una ocasión para seguir fortaleciendo los vínculos entre generaciones y para mostrar que la Ciencia del Suelo española cuenta con una comunidad de alto nivel científico preparada para dar respuesta a los retos actuales y a la sociedad.

El suelo ha ganado presencia institucional y social, pero todavía nos queda mucho perfil por abrir y muchos horizontes por interpretar. Debemos conseguir que el suelo se conozca en profundidad, se valore y se gestione con criterio acorde con su complejidad. Pasar de la vigilancia a la acción será una responsabilidad compartida y la SECS debe formar parte activa de ese proceso, aportando conocimiento, capacidad de diálogo y compromiso con el SUELO, patrimonio imprescindible para nuestro presente y futuro.

Daniel Arenas Lago

Secretario General de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo

IN MEMORIAM

TARSY CARBALLAS FERNÁNDEZ



Tarsy nació en el año 1934 en Taboada (Lugo) y falleció en Santiago de Compostela a los 91 años. Se licenció en Farmacia (1958) y realizó su tesis doctoral en el Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia (IIAG-CSIC), bajo la dirección de los Profs. Muñoz-Taboadela y Guitián-Ojea, doctorándose en 1964. En el año 1959 participó en la realización del primer Mapa de Suelos de la zona templado-húmeda y, en el año 1974, en el Mapa de Suelos de España.

La visita a estas zonas y el estudiar la génesis, clasificación y cartografía de tipos de suelos muy diferentes le permitió observar las diferencias en la materia orgánica (MO) y su papel importante en la fertilidad de estos, y decidió especializarse en el estudio de la fracción orgánica. Durante los años 1966-1979 realizó varias estancias en el **CNRS** en Nancy (Francia), con el Prof. Duchaufour, trabajando en la génesis y clasificación de suelos de Francia, profundizando en la investigación de la composición y dinámica de la MO y en el aprendizaje de técnicas novedosas que después introdujo en España.

En el año 1980 creó el Grupo de Excelencia de Bioquímica del Suelo (**IIAG-CSIC**), con el objetivo de estudiar la MO del suelo (**ciclos del C, N y P, y microbiología**).

Escribió, junto con el Prof. Guitián Ojea, la segunda edición del libro **“Técnicas de Análisis del Suelo”** (1976) y tradujo, del francés al español, los libros del Prof. Duchaufour **“Atlas Ecológico de los Suelos del Mundo”** y **“Manual de Edafología: Edafogénesis y Clasificación”**. Estos son libros de referencia que han permitido estudiar la Ciencia del Suelo a muchas generaciones de alumnos e investigadores de España e Iberoamérica. Realizó, junto con otros autores, las traducciones al español de la Clave para la Clasificación de los Suelos, utilizada en el Mapa de Suelos del Mundo de la FAO-UNESCO de 1981 y la Clave para la Clasificación de los Suelos utilizada en el Mapa Mundial de Suelos de la FAO-UNESCO de 1991.

Tarsy fue una mujer muy adelantada a su época, independiente, valiente y sin prejuicios morales (viajó sola siendo, en ocasiones, la única mujer que participaba en las expediciones de campo). Tenía muy claro lo que quería y con tesón, trabajo y muchísimo esfuerzo consiguió visibilizar su trabajo a nivel internacional en un mundo de hombres; eso sí, trabajando el doble o el triple. Desde los inicios de su carrera investigadora, en la década de los 60, tuvo muy claro que, además de realizar estancias en el extranjero, era necesario tener proyección a nivel nacional e internacional para intercambiar conocimientos con investigadores de diferentes países, visibilizar resultados de sus investigaciones y poder avanzar en el grado de conocimiento de los suelos. Colaboró con grupos de investigación de varios países de Iberoamérica y de Europa (primer proyecto UE en la década de los 90) y asistió a congresos nacionales (**SECS, Sociedad Española de la Ciencia del Suelo**) e internacionales (**IUSS, International Union of Soil Sciences, Sociedad Internacional de Sustancias Húmicas, etc.**), lo que le permitió conocer “in situ” suelos de España, Portugal, Francia, Rusia (1974), Canadá (1978), Alemania, Francia, Inglaterra, Italia, Trinidad y Tobago, Venezuela, Bolivia, Grecia, Checoslovaquia, Japón, etc.

Era una persona entrañable, de carácter afable, paciente, rigurosa con su trabajo y muy respetuosa con el trabajo de los demás, buscando siempre el diálogo y el consenso. Luchadora y emprendedora, poco a poco, con mucho esfuerzo y avalada por su trayectoria científica, fue rompiendo barreras y desempeñando puestos de responsabilidad a nivel autonómico, nacional e internacional.



Foto. Un alto en la cartografía de suelos del Pirineo de Huesca, año 1966 (de izquierda a derecha: Francisco Guitián, Tarsy Carballas y Francisco Díaz-Fierros. El fotógrafo era Ricardo, el chófer).

Así, por ejemplo, en los años 1980-1990, en los que la presencia de la mujer en cargos de liderazgo no era muy habitual, fue miembro de la Junta de Gobierno del CSIC en Madrid, vicepresidenta primera de la Comisión de Química del Suelo (primera mujer en ocupar este puesto y unirse a la Junta de Gobierno) y académica numeraria de la Academia de Farmacia de Galicia (primera mujer). En el año 2019 recibió, por parte del **CSIC**, el reconocimiento de **“Mujer científica pionera del CSIC que ha hecho historia”**.

Nos inculcó que la excelencia en la investigación conlleva el trabajo en equipo y nos decía que su mayor satisfacción era que el personal que formó el **Grupo de Excelencia Científica de la Xunta de Galicia “Bioquímica del Suelo”**, que creó en 1980, está liderando actualmente los diferentes grupos de investigación de la **MBG-CSIC**, sede en Santiago de Compostela (antes ILAG-CSIC). Recuerdo esos cafés sagrados e inolvidables a media mañana en el laboratorio, donde nos reuníamos 10-15 personas (doctorandos, investigadores y técnicos), creando un ambiente de trabajo muy saludable donde afloraban las risas, el compañerismo, las sinergias y las buenas ideas para hacer fiestas. En el grupo se creó la **“Unidad de Juegos, Vicios y Cuchipandas”**, con eso lo digo todo.

Hasta que su salud se lo permitió, Tarsy **“vivió por y para su trabajo”**. Nos enseñó a amar los suelos y a disfrutar de nuestra profesión trabajando en equipo. Sin duda, Tarsy es un referente de mujer científica por su “buen hacer” y el mejor homenaje que le podemos hacer es intentar mantener su legado tratando de aunar la excelencia científica con la calidad humana.

Tarsy ya forma parte de nuestra historia, pero seguirá con nosotros mientras la recordemos.

Montserrat Díaz Raviña

Investigadora Científica del CSIC

Socia de Honor de la SECS

Secretaria de la Sección de Biología de la SECS

PROYECTOS SECS 2026

SPANISH JOURNAL OF SOIL SCIENCE

frontiers
Publishing Partnerships

All JournalsAll articlesSpecial issues

Submit your research

Spanish Journal of Soil ScienceArticlesSpecial issuesEditorial boardAbout journal

Spanish Journal of Soil Science

is the official journal of the Spanish Society of Soil Science.

2.6

Impact Factor

5.2

CiteScore

385

Citations

Propose a Special Issue

Is there a trend in your field that is missing in-depth analysis or where new concepts are being developed? Are you organising or have recently organised a symposium, the topic of which needs more thorough discussion – and a wider audience? Submit a Special Issue proposal to SJSS!

Propose a Special Issue



El **Spanish Journal of Soil Science** (SJSS) se sigue consolidando como revista internacional de Ciencia del Suelo bajo la edición de **FRONTIERS**. La **SECS** ayuda a los miembros de la entidad que publican en nuestra revista con un 30% de las APCs.

Estamos muy contentos de anunciar que el **SJSS CiteScore** (Scopus) ha aumentado hasta alcanzar un valor de 5,2 en 2026, mientras que el Journal Impact Factor también ha subido a 2,6. Esto demuestra la visibilidad creciente de la revista y la influencia que los trabajos publicados tiene entre la comunidad científica internacional. Según Scopus, el **SJSS** ocupa el puesto 47 de 167 estando en el percentil 72 (Q2). Para más información: <https://www.frontierspartnerships.org/journals/spanish-journal-of-soil-science>.

Spanish Journal of Soil Science

Open Access

Years currently covered by Scopus: from 2011 to 2026

Publisher: Frontiers Media S.A.

E-ISSN: 2253-6574

Subject area: Agricultural and Biological Sciences: Soil Science

Source type: Journal

View all documents

Set document alert

Save to source list

CiteScore 2025	5.2
SJR 2025	0.743
SNIP 2025	1.171

CiteScoreCiteScore rank & trendScopus content coverage

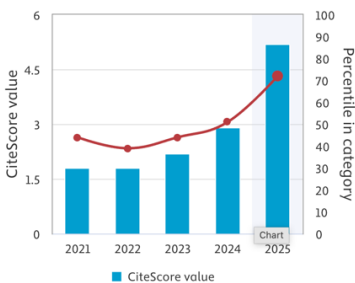
Export content for category

CiteScore rank 2025

In category: Soil Science

#47	Spanish Journal of Soil Science	5.2	72nd percentile
167			
Rank	Source title	CiteScore 2025	Percentile
#1	Biochar	25.6	99th percentile
#2	Remote Sensing of Environment	22.8	99th percentile
#3	Soil Biology and Biochemistry	21.1	98th percentile

CiteScore trend



NUEVA PÁGINA WEB DE LA SECS

Estamos de enhorabuena porque la SECS cuenta desde este mes de julio con una **nueva página web totalmente renovada**. Os animamos a que la descubráis.



MENÚ

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA
CIENCIA DEL SUELO



CÓMO HACERSE MIEMBRO DE LA SECS

Forma parte de la SECS



PUBLICACIONES

Lea la última edición de NEWS SECS y explore el SJSS



TIENDA ONLINE

Descubre el Merchandising de la SECS

DICCIONARIO MULTILINGÜE DE LA CIENCIA DEL SUELO (SECS - IEC)

El **Diccionario Multilingüe de la Ciencia del Suelo (SECS)** ya está alojado en la nueva web de la **SECS** en portugués y gallego, y se irá terminando a la mayor brevedad posible en estas lenguas. Los diccionarios en español y catalán seguirán albergándose de momento en el servidor de **L'Institut d'Estudis Catalans (IEC)** y también hay un enlace en nuestra web para acceder a ellos.



MENÚ

Proyecto DICCMCS

En este entorno web se tiene acceso al Diccionario en gallego y portugués, que se encuentran en elaboración. En el enlace de abajo se tiene acceso a la versión del Diccionario en los cuatro idiomas.

PROYECTO 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 2026, en su 18ª edición, está dedicado a **AGREGADOS Y ESTRUCTURAS DEL SUELO**. Esperamos que lo estéis disfrutando



En relación con la temática del **Calendario SECS 2027**, como ya se anunció en la revista NEWS-SECS anterior, la temática ganadora fue **“Arquitectos del suelo”**. Este tema abarca ejemplos de macro y microfauna, raíces, hongos y procesos de formación y transformación del suelo, poniendo en valor el papel de los organismos y las interacciones biológicas en el funcionamiento del sistema edáfico. Podéis ir preparando fotografías que destaquen la actividad de los verdaderos «arquitectos» del suelo y en próximas fechas se enviará información a todos los miembros de la **SECS** con el fin de recabar material para la elaboración de este calendario.

ACTIVIDADES SECS

ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA SECS

El próximo 1 de septiembre de 2026 tendrá lugar la Asamblea General Ordinaria de la SECS durante la celebración en Alcoi de la **XXXIV Reunión Nacional de Suelos (RENS 2026)**. Antes de ello contaremos con una Conferencia Plenaria impartida por el Dr. Antonio Aguilar Garrido, Premio SECS a la Mejor Tesis Doctoral 2025. Toda la información con el Orden del Día será enviada a los miembros de la SECS en el plazo establecido.

PARTICIPACIÓN EN LAS JORNADAS SOBRE “LENGUAJE CLARO Y ACCESIBLE E INTELIGENCIA ARTIFICIAL” (RAE)

La presidenta de la SECS, Dra. Irene Ortiz Bernad, participó en las jornadas sobre “**Lenguaje claro y accesible e inteligencia artificial**”, preparatorias de la III Convención de la Red Panhispánica de Lenguaje Claro y Accesible, celebradas en Madrid los días 26 y 27 de mayo de 2026. La **SECS** forma parte de esta Red desde principios de 2025, que se constituyó para promover el uso del «lenguaje claro y accesible» como un derecho de las personas y fundamento de los valores democráticos propios del Estado de Derecho. Se aplica a todo tipo de normativa y documentos emanados de los Estados, Gobiernos, Administraciones, instituciones públicas y entidades afines, así como de entidades privadas que prestan servicios de interés general, dirigidos a la ciudadanía. En esta línea, la Red Panhispánica pretende proponer soluciones prácticas para la implantación del «lenguaje claro y accesible» en todos los ámbitos de la comunidad hispanohablante. La intervención de la presidenta de la SECS se enmarcó en la presentación de actividades y proyectos de los miembros de la RED con relación a terminología, recursos lingüísticos y comunicación especializada, y se centró en presentar nuestra Sociedad a los asistentes y exponer las características del **Diccionario Multilingüe de la Ciencia del Suelo (DiccMCS)**.



La presidenta informó a los presentes de que esta iniciativa de la **Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS)** y del **Institut d'Estudis Catalans (IEC)** fue desarrollada bajo la dirección del Dr. Jaume Porta Casanellas, y que además cuenta con la participación de otras sociedades y entidades, como la **Sociedad Latinoamericana de la Ciencia del Suelo (SLCS)**, la **Sociedade Portuguesa das Ciências do Solo (SPCS)**, el **TERMCAT, Centre de Terminologia**, la **Real Academia Galega (RAG)** y diversas universidades y centros de investigación.

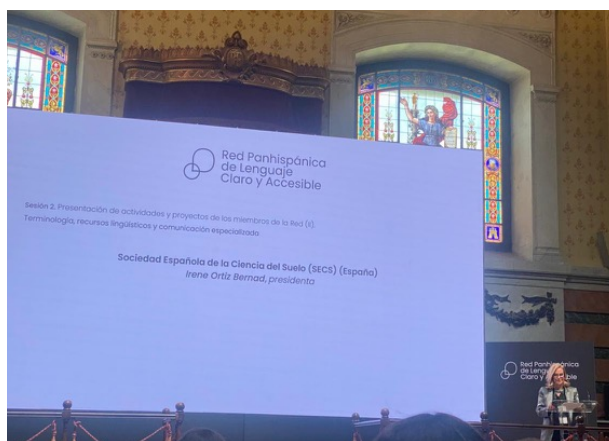
La Dra. Ortiz Bernad prosiguió comentando que el **Diccionario Multilingüe de la Ciencia del Suelo (DiccMCS)** contiene una descripción lingüística científicamente precisa de todos los términos utilizados en Ciencia del Suelo, que se alinea con los objetivos de la Red Panhispánica de Lenguaje Claro y Accesible, y está accesible en las páginas web de la **SECS** y del **Institut d'Estudis Catalans (IEC)**.

NEWS-SECS // Actividades SECS

Desde el principio se planteó como un diccionario terminológico especializado, original, sincrónico, en línea, con una licencia de acceso en abierto, con entradas en español, catalán, gallego y portugués, y con equivalencias en inglés y francés en todos los casos y, ocasionalmente, en euskera.

Asimismo, durante su intervención la Dra. Ortiz Bernad también destacó que, fruto del convenio firmado por la **Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS)** con la **Real Academia Española (RAE)** cuando esta última estaba bajo la dirección de Don Darío Villanueva, se realizaron más de 650 correcciones de lemas ya existentes en el Diccionario de la Lengua Española, así como la propuesta de 970 incorporaciones que obran en poder de los responsables de la vigesimocuarta edición de esta obra.

Desde la Junta Directiva de la **SECS** seguiremos trabajando para reforzar nuestra colaboración con la Real Academia Española.



La presidenta de la SECS, Dra. Irene Ortiz Bernad, durante su intervención en la sede de la Real Academia Española (RAE).

PARTICIPACIÓN EN LAS JORNADAS PREPARATORIAS DEL PLAN NACIONAL DE RECUPERACIÓN DE LA NATURALEZA

El **Plan Nacional de Restauración de la Naturaleza (PNRN)** de España, coordinado por el **Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO)**, es la hoja de ruta estatal diseñada para cumplir con el Reglamento Europeo de Restauración de la Naturaleza. Este plan debe ser elaborado conjuntamente por todas las administraciones competentes en las materias a las que se orienta el Reglamento y con la colaboración de toda la sociedad. Por ello, la elaboración del PNR implica de forma conjunta a todas las comunidades autónomas y requiere la participación de la sociedad civil y el sector privado. El objetivo es restaurar al menos el 20% de los ecosistemas terrestres y marinos degradados para 2030, y alcanzar el 100% para 2050. El **MITECO** ha estado promoviendo en los últimos meses procesos participativos con administraciones autonómicas y locales, organizaciones del sector agrario, forestal y pesquero, ONG ambientales, centros académicos y de investigación y ciudadanía.

Asesorados por los Dres. Agustín Merino García y Xose Luis Otero Pérez, miembros de la SECS, que comunicaron a la Junta Directiva que este proceso se estaba llevando a cabo y que el término suelo no aparecía en ocasiones, o al menos no se le daba la importancia que debíva tener, nos incorporamos a la tercera ronda de consultas en abril y a lo largo del mes de julio asistiremos a la cuarta y última ronda.

El **Plan Nacional de Restauración de la Naturaleza (PNR)** se articula en torno a varios ejes clave:

- **Ecosistemas Urbanos.** En más de 1.300 municipios españoles, el plan exige delimitar zonas de ecosistemas urbanos para garantizar que no haya pérdida neta de espacios verdes y aumentar la cubierta arbórea.
- **Ecosistemas Fluviales.** Se promueve la eliminación de barreras artificiales para liberar al menos 25.000 km de ríos y restaurar su conectividad.

- **Ecosistemas agrarios y Polinizadores.** Obliga a frenar el declive de las poblaciones de polinizadores e invertir en la diversidad de los ecosistemas agrícolas.
- **Ecosistemas forestales.** Se exigen metas específicas y jurídicamente vinculantes para garantizar la biodiversidad y la resiliencia climática de las masas forestales.
- **Ámbitos Marinos y Terrestres.** Prioriza la recuperación de hábitats protegidos (incluyendo humedales, bosques y lechos marinos) y el desarrollo de la Estrategia Nacional de Infraestructura Verde.

Este Plan establece los objetivos nacionales, la delimitación espacial de las zonas prioritarias, las medidas concretas, la financiación prevista y el sistema de seguimiento. Para más información, consultar <https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/restauracion-de-la-naturaleza/plan-nacional-de-restauracion.html>.

Nuestra participación en todas las sesiones a las que hemos asistido ha pretendido ser una llamada de atención sobre el hecho de que la restauración de la naturaleza no puede lograrse sin la recuperación de los suelos. Un suelo sano favorece la biodiversidad, mejora la disponibilidad de agua, almacena carbono y proporciona las condiciones necesarias para que los ecosistemas vuelvan a funcionar de manera equilibrada y sostenible. Por ello, la conservación y restauración del suelo son elementos esenciales en cualquier proyecto de recuperación ambiental y debe ser un objetivo de restauración en sí mismo.

A esta ronda de consultas han asistido los miembros de la SECS Irene Ortiz, Agustín Merino, Fernando Peregrina, Ignacio Mariscal y Ana Moliner. Animamos a todos los socios a que se involucren en este tipo de reuniones y defiendan el suelo como un objetivo en sí mismo a cuidar y restaurar.

LA SECS EN LAS REDES SOCIALES

La presencia de la **Sociedad Española de la Ciencia del Suelo** en las redes sociales continúa creciendo y consolidándose como una herramienta relevante para acercar la Ciencia del Suelo a socios, estudiantes, profesionales, instituciones y ciudadanía. Actualmente, la **SECS** cuenta con una comunidad de **más de 7.400 seguidores** distribuidos en sus diferentes canales. A través de ellos difundimos de forma periódica información sobre las actividades de la Sociedad, convocatorias, congresos, cursos, premios, proyectos colaboradores, publicaciones científicas, recursos divulgativos y noticias de interés para la comunidad edafológica.



Sociedad Española de la Ciencia del Suelo - SECS

3,9 mil seguidores · 25 seguidos
Web oficial: <http://www.secs.com.es/>
■ Organización sin fines de lucro



Mensaje

Siguiendo

Buscar

NEWS-SECS // Actividades SECS

Facebook continúa siendo nuestra red con mayor alcance, con **3.944 seguidores**, seguida de **X**, con **1.346**, e **Instagram**, que reúne ya a **1.320 seguidores**. En estas plataformas compartimos noticias de actualidad, imágenes de actividades, convocatorias y contenidos divulgativos relacionados con los suelos y sus funciones. La SECS mantiene también su presencia en **YouTube**, con **174 suscriptores**, donde se recopilan vídeos de jornadas, conferencias, actividades divulgativas y otros materiales audiovisuales. Este canal permite conservar y facilitar el acceso a contenidos que pueden ser de interés tanto para especialistas como para estudiantes y público general.

Asimismo, durante los últimos meses se ha reforzado la presencia de la Sociedad en nuevos espacios digitales. **LinkedIn**, la incorporación más reciente, cuenta ya con **557 seguidores** y continúa creciendo de forma constante. Esta red permite ampliar la conexión con instituciones, empresas, profesionales, proyectos y entidades vinculadas a la Ciencia del Suelo. Por su parte, la **SECS** está también presente en **Bluesky**, con **75 seguidores**, como vía complementaria para la difusión de información y el contacto con nuevas audiencias.

Las redes sociales de la **SECS** son un espacio abierto para dar visibilidad al trabajo desarrollado por nuestros socios, Delegaciones Territoriales, Secciones, grupos de investigación y entidades colaboradoras. Animamos a todos los miembros de la Sociedad a seguir nuestros perfiles, compartir las publicaciones y hacernos llegar información sobre actividades, eventos, resultados de proyectos o iniciativas de divulgación que puedan resultar de interés para la comunidad. Podéis encontrarnos en:



Facebook: [Sociedad Española de la Ciencia del Suelo](#)



Instagram: [@secs_spain](#)



LinkedIn: [Sociedad Española de la Ciencia del Suelo](#)



X (Twitter): [@SECS_Spain](#)



Bluesky: [@secs-spain.bsky.social](#)



Youtube: [Sociedad Española de la Ciencia del Suelo](#)

Seguiremos trabajando para que las redes sociales de la **SECS** sean un canal útil, activo y cercano, que contribuya a difundir el valor de los suelos y el trabajo de toda nuestra comunidad científica.

MERCHANDISING SECS

La SECS tiene una serie de productos de merchandising a la venta. Os animamos a que consultéis en la página web para su adquisición.



Pegatinas (nuevo diseño: 10x3 cm) · 1€



Cinta métrica para perfiles de suelo (nuevo diseño) · 9 €



Camisetas SECS · 16€



Gorro verde alta calidad y protección solar · 15€



Gorro beige alta calidad y protección solar · 15€



Sudadera con capucha y bolsillo can-guro (organic cotton) · 50€



Calcetines modelo Podsol · 10€



Calcetines modelo Terra Rossa · 10€



Calcetines modelo Kastanozem · 10€



Calcetines modelo Gleysol · 10€



Libreta SECS · 8€



Llavero de tela bordado (Jet-tag) · 6€



NOMBRAMIENTOS

Nos complace destacar la elección de varios representantes españoles a cargos en diferentes comisiones y comités de la International Union of Soil Sciences (IUSS) para el periodo 2027-2030:

Joaquín Cámara Gajate ha sido elegido **Chair** de la Comisión **1.4 Soil Classification**.

José M. de la Rosa ha sido elegido **Vice Chair** de la Comisión **2.2 Soil Chemistry**.

Raquel Juan Ovejero ha sido elegida **Vice Chair** de la Comisión **2.4 Soil Mineralogy**.

Eduardo Vázquez ha sido elegido **Vice Chair** de la Comisión **3.3 Soil Fertility and Plant Nutrition**, tras empatar en la votación con otra candidatura.

Asimismo, **Rosa María Poch** formará parte del **Standing Committee on Statutes and Structure**.

Desde la **Sociedad Española de la Ciencia del Suelo** queremos felicitar a todos ellos por su elección y agradecer su disposición para contribuir al desarrollo de la Ciencia del Suelo a nivel internacional. Asimismo, queremos agradecer a todos los miembros de la SECS que participaron en la consulta realizada por nuestra Sociedad para recabar su opinión sobre las distintas candidaturas presentadas.



DELEGACIÓN TERRITORIAL DE LA SECS EN ARAGÓN

Para finalizar, **Andoni Alfaro** y **Silvia Quintana** analizaron los efectos de las quemas prescritas y los desbroces sobre las propiedades del suelo, tanto directos como indirectos. Mostraron algunos resultados obtenidos en proyectos de investigación llevados a cabo en el Pirineo oscense.



Fue una jornada coordinada por David Badía, con máxima presencia de asistentes en el salón de Actos del IEA (Diputación de Huesca) además de unas 200 personas conectadas on-line.

// PINT OF SCIENCE

El festival **Pint of Science** tuvo lugar del 18 al 20 de mayo de 2026 simultáneamente en más de un centenar de ciudades de España y varios países del mundo. Se trata de un festival en el que los investigadores comparten sus conocimientos en un ambiente relajado y distendido: el bar.

La idea de este festival surgió en el Reino Unido cuando investigadores del Imperial College de Londres, los doctores Praveen Paul y Michael Motskin, en el año 2012, invitaron a pacientes afectados de Parkinson y Alzheimer a los laboratorios para ver los avances en la investigación de sus enfermedades. Cuando comprobaron el éxito de la iniciativa, se plantearon que todavía sería mayor si la ciencia acudía en busca de la gente, en un terreno "neutral" como los bares. Al año siguiente, en 2013, se celebró la primera edición de *Pint of Science* en el Reino Unido que ha ido incorporando países desde entonces, entre ellos España en 2015.

Evolución histórica del conocimiento del suelo

David Badía Villas (Docente e Investigador de la Escuela Politécnica Superior de Huesca)

Se revisará nuestro conocimiento sobre el suelo a lo largo de la historia: a 1000 años por minuto. Se comentará cómo se han ido identificando y descubriendo los componentes y las propiedades del suelo agrícola (que NO el suelo radiante o adoquinado) desde la primeras civilizaciones (Mesopotamia, Nilo, Mesoamérica, etc), hasta el conocimiento empírico clásico y la aproximación científica actual (de la Edafología, Ciencia que estudia el Suelo).



Imagen creada con IA

En este contexto, David Badía Villas (Geoforest-IUCA) expuso, en unos 20 minutos, en la Sala Genius de *Bendita Ruina* de Huesca (llamada así por contener lienzos de la muralla musulmana sobre obra íbera y romana), una charla con el título: **“Evolución histórica del conocimiento del suelo”**. Se hizo un repaso a los avances en el conocimiento de las propiedades, componentes y manejo del suelo desde las antiguas civilizaciones, la época clásica, medieval, moderna, pre-científica... hasta la actualidad. Se revisaron las líneas de investigación desarrolladas en la **EPS** de Huesca en las que el suelo ha sido protagonista: caracterización de suelos agrícolas, influencia de la carga ganadera, los Tecnosuelos en la restauración de espacios degradados, suelos tras incendios forestales y quemas prescritas, etc. Tras la charla, el numeroso público participó activamente en un intenso turno de preguntas.



DELEGACIÓN TERRITORIAL DE LA SECS EN CATALUÑA

// TRANSCATALONIA 2026. UN RECORRIDO EDÁFICO POR EL VALLE DE ARAN

La **Delegación Territorial de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo en Cataluña** propone, en el marco de la Transcatalonia 2026, un recorrido edáfico por el Valle de Arán (Lleida) los días 19 y 20 de septiembre de este año. Este ejercicio se efectúa en colaboración con la **Sección de Suelos de la Institució Catalana d'Estudis Agraris (ICEA)**, que celebra este año su 50 aniversario (La ICEA es una filial de l'Institut d'Estudis Catalans (IEC)).

El itinerario recorrerá el primer día los espacios del Alto Arán (Naut Aran) en los valles de Aiguamòg y Unhola, en un ambiente de alta montaña con paisajes de gran belleza y desarrollados en una diversidad de factores formadores del suelo que resultan en perfiles de gran interés y específicos de estos entornos pirenaicos.

El segundo día se recorrerá la Val de Toran en el Bajo Arán (Baish Aran), donde se observará un paisaje de clima atlántico adyacente a la frontera francesa que ofrece una visión contrastada respecto el día anterior y con una acusada personalidad edafopaisajística.

La base de operaciones será el municipio de Les. Al final de la primera jornada se efectuará una exposición sobre la gestión del riesgo de aludes en el Valle de Arán a cargo de Jordi Gavalrà, responsable del Centre de Predicció d'Allaus del Conselh Generau d'Aran.

El Valle de Arán constituye una comarca con una personalidad singular en el contexto pirenaico, con una cultura y lengua propias, situada en un entorno paisajístico de gran valor y singularidad. Los suelos de la zona, que van siendo conocidos y estudiados progresivamente, constituyen otro patrimonio científico de gran interés.



Vall d'Unhola (Naut Aran), uno de los circuitos previstos en la Transcatalonia 2026.

Los interesados en la participación de la Trancatalònia 2026 pueden dirigirse a seccio.sols@gmail.com o rellenar el formulario de inscripción: <https://forms.gle/EfM3edHkwDfsutWVA>

DELEGACIÓN TERRITORIAL DE LA SECS EN GALICIA

// XV XORNADAS DA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE LA SECS EN GALICIA DE BABIA A LAS MÉDULAS: PAISAJES Y SUELOS DEL NOROESTE LEONÉS

Entre los días **19 y 21 de junio** de 2026 se celebraron en Villablino (León) las **XV Xornadas da Delegación Territorial de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo en Galicia (SECS)**, bajo el título *“De Babia a Las Médulas: Paisajes y Suelos del Noroeste Leonés”*.

La actividad reunió a socios y socias de la SECS, investigadores, estudiantes y profesionales interesados en profundizar en el conocimiento de los suelos, la geología y los paisajes de una de las regiones más singulares del noroeste peninsular. Esta edición tuvo además un carácter especialmente emotivo, al celebrarse **en homenaje a Tarsy Carballas**, Socia de Honor de la SECS y figura esencial de la Ciencia del Suelo en Galicia y España.



Las jornadas comenzaron con la llegada de los participantes a Villablino, donde fueron recibidos en el Centro del Urogallo. Allí tuvo lugar el acto de bienvenida y una presentación sobre los valores ambientales, geológicos y culturales de la comarca de Laciana. La acogida por parte de las instituciones locales y de la población de Villablino fue excelente y contribuyó, desde el primer momento, a crear un ambiente cercano y participativo entre todos los asistentes.

El segundo día estuvo dedicado al estudio de los paisajes de montaña de **Babia y Laciana**, territorios en los que los procesos glaciares, la litología, el relieve y las condiciones climáticas han condicionado de forma decisiva la formación y evolución de los suelos. La visita a la **Laguna Grande de Babia** permitió analizar la relación entre geomorfología, hidrología y formación de suelos en ambientes de montaña. Los participantes pudieron observar materiales de origen glaciar, zonas húmedas y diferentes suelos desarrollados bajo condiciones de elevada humedad, donde la acumulación de materia orgánica y los procesos de hidromorfía desempeñan un papel fundamental.

Durante las diferentes paradas de campo se trabajó sobre la descripción e interpretación de perfiles edáficos, identificando horizontes, propiedades edáficas y rasgos asociados a los materiales parentales y a la dinámica del agua en el suelo. Estas observaciones permitieron comprender, directamente sobre el terreno, cómo la geología, el clima, la vegetación y el relieve interactúan para generar una gran diversidad de paisajes y suelos. Las jornadas incluyeron también la visita al **Aula Geológica de Robles de Laciana** y a diferentes enclaves del entorno de Páramo del Sil, donde se abordaron aspectos relacionados con la evolución geológica de la comarca y con la influencia de los depósitos y materiales geológicos en las características de los suelos actuales.



La última jornada estuvo dedicada a la comarca de **El Bierzo** y, especialmente, al entorno de **Las Médulas**, uno de los paisajes culturales y geológicos más singulares de la Península Ibérica. Allí se pudo observar cómo la antigua explotación aurífera romana transformó profundamente el relieve, los materiales superficiales y la configuración actual del paisaje. Uno de los momentos más relevantes de la visita fue el recorrido por las parcelas experimentales de erosión postincendio instaladas en Las Médulas. Estas parcelas fueron explicadas por **Antonio Girona y su grupo de investigación del CSIC**, que presentaron los trabajos desarrollados para evaluar la degradación y restauración de los suelos quemados en este entorno en 2025. Los asistentes pudieron conocer de primera mano las metodologías utilizadas para estudiar las pérdidas de suelo por erosión, la respuesta de la vegetación tras los incendios y la eficacia de distintas estrategias de restauración. Esta actividad permitió poner en valor la importancia de la investigación aplicada para conservar los suelos y reducir la vulnerabilidad de los ecosistemas afectados por incendios forestales.



Más allá de los contenidos científicos y técnicos, las jornadas fueron también un espacio para compartir experiencias, generar nuevas colaboraciones y reforzar los vínculos. Las comidas, cenas y encuentros informales favorecieron el intercambio de ideas y contribuyeron al excelente ambiente de convivencia que caracterizó esta edición.

Las jornadas fueron organizadas por la **Delegación Territorial de la SECS en Galicia** gracias al excelente trabajo de **Xosé Lois Otero Pérez**, presidente de la Delegación Territorial, **Juan Antelo Martínez** y **María Santiso Taboada**. Desde la SECS queremos expresarles nuestro agradecimiento por el diseño de un programa científico tan completo, la coordinación de las actividades y la magnífica acogida ofrecida a todos los participantes durante estos tres días en tierras leonesas. Asimismo, agradecemos la colaboración de las entidades, instituciones y personas que hicieron posible el desarrollo de las jornadas.

Las **XV Jornadas da Delegación Territorial de Galicia de la SECS** concluyeron dejando un excelente recuerdo entre los asistentes y reafirmando la importancia de seguir promoviendo encuentros que combinen formación, divulgación, trabajo de campo y convivencia en torno al conocimiento y la conservación de los suelos.

Dr. Daniel Arenas Lago

Secretario General de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo
Dpto. de Biología Vegetal y Ciencia del Suelo (Facultad de Ciencias - Ourense)

secs@uvigo.es / secs@uvigo.gal

Universidade de Vigo

<https://www.secs.com.es/>



CONGRESOS Y REUNIONES

XXXIV REUNIÓN NACIONAL DE SUELOS 2026 (RENS 2026)

La próxima **RENS 2026** está cada vez más cerca. Se celebrará en **Alcoi (Alicante)** del **1 al 4 de septiembre** y, como es habitual, contará con una primera jornada dedicada a presentaciones en formato póster, una conferencia inaugural y la Asamblea General Ordinaria de la **SECS**, y tres días más dedicados a visitar perfiles de suelos seleccionados por el Comité Organizador. Será una excelente oportunidad para reencontrarnos y compartir los avances más recientes en Ciencia del Suelo. Hemos llegado a los **100 inscritos y más de 80 resúmenes recibidos**.


[Inicio](#)
[Comités](#)
[Programa](#)
[Información Para Autores](#)
[Documentación](#)
[Información de Interés](#)

XXXIV Reunión Nacional de Suelos 2026

Fecha
1 - 4 septiembre 2026

Localización
Alcoi - Alicante

LINK

En la página web oficial del evento, <https://rens.es/> podéis ir consultando toda la información que se va actualizando puntualmente. Ya está disponible el **Libro de Resúmenes** y la **Guía de Campo**, y esta última también se entregará en formato impreso en la reunión.



La Junta Directiva de la **SECS** quiere agradecer sinceramente el trabajo, la dedicación y la ilusión puesta por las personas que forman parte del Comité Organizador de la **RENS 2026** y que han hecho posible que los miembros de la **SECS** no podamos ver en breve y compartir momentos inolvidables.

Y por supuesto un agradecimiento enorme a todos los organismos y empresas que nos ayudan como organizadores, colaboradores o patrocinadores del evento.

Organiza:



Ajuntament d'Alcoi



UNIVERSITAT Miguel Hernández

Colabora:

UNIVERSITAT Miguel Hernández



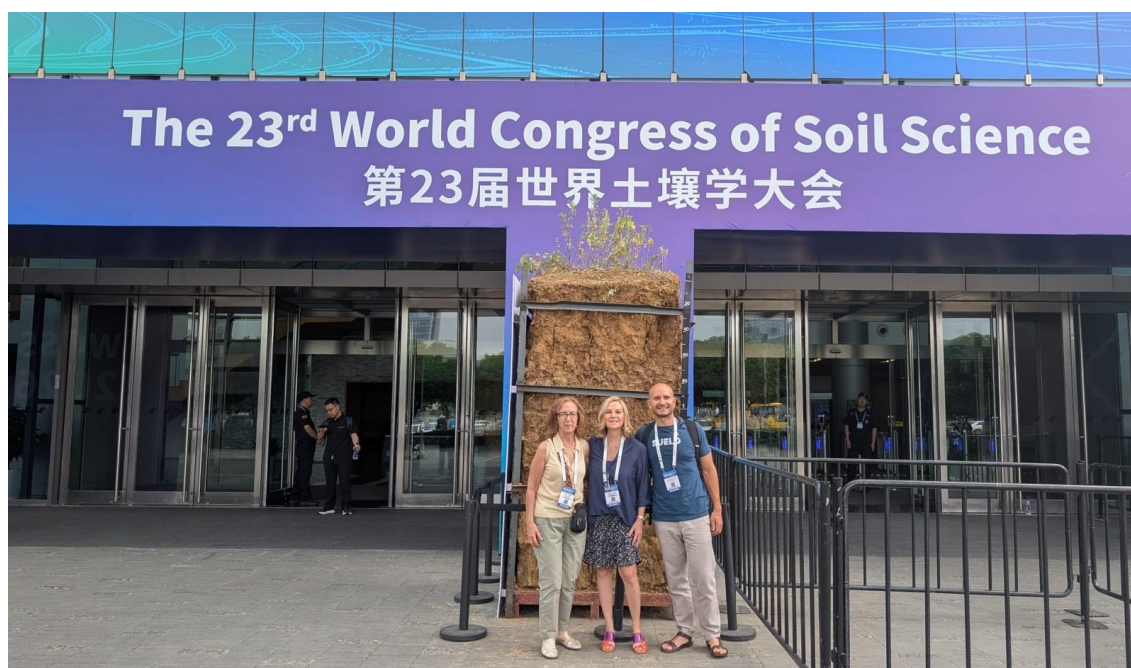
UNIVERSITAT Miguel Hernández



¡¡¡Con mucha ilusión os esperamos en septiembre en Alcoi!!!

23RD WORLD CONGRESS OF SOIL SCIENCE 2026

El **23rd World Congress of Soil Science** se celebró del 7 al 12 de junio en Nanjing (China) bajo el lema “*Soil and the Shared Future for Humanity*”. El congreso contó con unos **3000 participantes** que pudieron disfrutar de un programa muy interesante que contó con diversas conferencias plenarias, numerosas sesiones paralelas de comunicaciones orales y en formato póster, excursiones al campo durante y después del congreso, así como reuniones sociales (<https://www.23wcscs.org.cn/>). Durante el congreso se llevaron a cabo dos reuniones de la IUSS, en las que la SECS estuvo representada por su presidenta, Dra. Irene Ortiz Bernad, y dos de sus vicepresidentes, el Dr. Raúl Zornoza Belmonte y la Dra. Ana María Moliner Aramendia.



De izquierda a derecha, Ana María Moliner, Irene Ortiz y Raúl Zornoza.

En el marco de este congreso mundial, los proyectos europeos **AGROSUS**, **SoildiverAgro**, **BIOservicES**, **InBestSoil** y **SOILPROM** tuvieron una destacada presencia internacional a través de la delegación de la **Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT)**. Los investigadores de la UPCT expusieron los avances y hallazgos derivados de los estudios de caso mediterráneos de cada proyecto, pilares clave en la estrategia de los proyectos para la transición hacia modelos productivos y de gestión de recursos más sostenibles y saludables. Por otra parte, también se presentaron los últimos resultados sobre los efectos de la aplicación de biochar en suelos agrícolas mediterráneos dentro del proyecto europeo **FENIX** que lidera la Universidad de Granada. Asimismo, el congreso también contó con la participación de un nutrido grupo de investigadores españoles, muchos de ellos miembros de la SECS.



De izquierda a derecha, los miembros de la SECS Alicia Morugán-Coronado, Ana María Moliner Aramendia, Irene Ortiz Bernad, Jesús Aguilera Huertas y Virginia Sánchez Navarro.

RECONOCIMIENTOS

LA DRA. ROSA M. POCH, GALARDONADA CON LA MEDALLA KUBIENA

Tenemos el placer de anunciar que, durante el desarrollo del **23rd World Congress of Soil Science** que tuvo lugar en Nanjing (China) del 7 al 12 de junio, la IUSS hizo entrega de varios reconocimientos a miembros de la **SECS**.

La **Dra. Rosa M. Poch** recibió la Medalla Kubiena, que distingue a científicos del suelo por su extraordinaria contribución a la micromorfología de suelos.

¡Enhorabuena!



Medalla Kubiena.



La Dra. Rosa M. Poch recibiendo la Medalla Kubiena.

LA INVESTIGADORA DANIELA ÁLVAREZ MORALES RECIBE EL 2026 YOUNG MICROMORPHOLOGIST PUBLICATION AWARD (YMPA)

También durante el transcurso del **23rd World Congress of Soil Science** (Nanjing, China, 7-12 junio), la **Dra. Daniela Álvarez Morales**, que realizó su Tesis Doctoral bajo la dirección de la Dra. Poch, fue galardonada con el 2026 Young Micromorphologist Publication Award (YMPA), que premia a la mejor contribución en micromorfología de suelos por parte de una joven investigadora.

¡Enhorabuena!



La Dra. Daniela Álvarez durante la entrega del premio.

LA INVESTIGADORA LAYLA M. SAN EMETERIO HA SIDO GALARDONADA CON EL PREMIO A JOVEN CIENTÍFICA DESTACADA EN CIENCIAS DEL SUELO DE LA UNIÓN EUROPEA DE GEOCIENCIAS (EGU)

Durante la última **Asamblea General de la EGU**, celebrada en Viena del 3 al 8 de mayo de 2026, la investigadora **Layla Márquez San Emeterio** fue reconocida por su destacada trayectoria científica y por sus aportaciones clave al avance del conocimiento sobre los ciclos del carbono y del nitrógeno en los suelos, con especial énfasis en la comprensión de los procesos dinámicos de la materia orgánica del suelo en agroecosistemas mediterráneos.

La comisión de selección, integrada por científicos de reconocido prestigio internacional, destacó el trabajo desarrollado por Layla Márquez San Emeterio por su enfoque innovador y sólido. En dicho trabajo ha tenido un papel fundamental el desarrollo y la aplicación del análisis de isótopos estables a nivel de compuestos específicos mediante pirólisis (Py-CSIA), una herramienta analítica de vanguardia que ha permitido profundizar en los mecanismos de transformación de la materia orgánica del suelo bajo escenarios de cambio climático e intensificación del uso del suelo, aportando información clave para evaluar la resiliencia de los sistemas edáficos.



La profesora Heike Knicker hace entrega del galardón a la Dra. Layla M. San Emeterio.

Las contribuciones científicas de Márquez San Emeterio son ampliamente reconocidas en la comunidad internacional. Es autora de **más de 20 artículos científicos revisados** por pares, publicados en revistas de alto impacto, muchos de ellos como primera autora o autora de correspondencia. Su investigación aborda cuestiones fundamentales en el ámbito de las ciencias del sistema suelo, incluyendo los ciclos biogeoquímicos, la química molecular de la materia orgánica del suelo y la resiliencia de los suelos frente al cambio climático, áreas de especial relevancia para la sostenibilidad de los sistemas agrícolas y naturales.

Además de su excelencia investigadora, Layla Márquez San Emeterio destaca por su compromiso con la comunidad científica y la divulgación del conocimiento. Ha sido una miembro muy activa de la **European Geosciences Union (EGU)**, donde ejerció como representante elegida de los investigadores en etapas iniciales de la carrera científica (*Early Career Scientist Representative*) de la División de Ciencias del Sistema Suelo entre 2020 y 2022. Durante este periodo, contribuyó de manera significativa al fortalecimiento de la participación científica, la divulgación y el fomento de una comunidad más inclusiva.

A lo largo de su trayectoria, ha demostrado un firme compromiso con la educación, la divulgación científica y la promoción del papel de las mujeres en la ciencia, participando activamente en iniciativas orientadas a acercar la ciencia a la sociedad y a promover valores de equidad, integridad y excelencia en la investigación. Actualmente forma parte del equipo de Chief Editors del Spanish Journal of Soil Science.

¡Enhorabuena!

Link: <https://www.egu.eu/awards-medals/division-outstanding-ecs-award/2026/layla-marquez-san-emeterio/>

JORGE MATAIX-SOLERA, GALARDONADO CON LA MEDALLA "BOTÁNICO CAVANILLES" EN ALICANTE

El catedrático de Edafología de la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche, **Dr. Jorge Mataix-Solera**, ha sido distinguido con la **Medalla "Botánico Cavanilles"**, un reconocimiento honorífico otorgado por el Ateneo Científico, Literario y Artístico de Alicante dentro de sus premios culturales anuales. El acto de entrega tuvo lugar el pasado 20 de mayo en el Teatro Principal de Alicante.

La medalla, que toma su nombre de **Antonio José Cavanilles**, reconoce la trayectoria de personas o entidades destacadas en el ámbito de la ciencia, la naturaleza y la cultura científica, y constituye uno de los galardones de referencia en el ámbito provincial y regional.



Momento de la entrega del galardón por parte del rector de la Universidad Miguel Hernández, D. Juan José Ruíz Martínez. Fotografía: Rafa Arjones. Diario Información de Alicante.

Nacido en Alicante en 1968, Mataix-Solera es una de las principales referencias internacionales en el estudio de los efectos de los incendios forestales sobre los suelos. Su investigación se ha centrado en la degradación y recuperación de suelos en ecosistemas mediterráneos y en distintos biomas de Latinoamérica, como la Patagonia chilena, los Andes peruanos y el Bosque Chiquitano de Bolivia.

A lo largo de su carrera ha participado en más de 30 proyectos de investigación, dirigido nueve tesis doctorales y publicado más de 150 artículos científicos. Su impacto investigador le ha situado entre los científicos más citados en Ciencias del Suelo a nivel internacional.

En el ámbito docente, ha recibido en varias ocasiones el Premio al Talento Docente de la UMH y ha desempeñado cargos de relevancia como la coordinación de la red **FUEGORED** (2021-2012) y la presidencia de la **Sociedad Española de la Ciencia del Suelo** (2017-2025).

La concesión de la **Medalla "Botánico Cavanilles"** reconoce su destacada trayectoria científica y su contribución al conocimiento y conservación de los suelos.

ENTREVISTA A JÓVENES INVESTIGADORES



Entrevistamos a Cristina García Hernández

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

Estudí Biología y luego un Máster en Ecología. Durante el máster empecé a interesarme en la ecología terrestre y, concretamente, en la funcionalidad del suelo como parte del ecosistema. Me di cuenta de que el suelo no es solo un soporte dinámico, sino la base viva que sostiene el funcionamiento de cualquier ecosistema.

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

La necesidad de investigar los sistemas agrícolas para conseguir ecosistemas más sostenibles, proteger la biodiversidad edáfica y mitigar su impacto ambiental en un escenario climáticamente complejo.

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

Mi tesis se centra en la evaluación de la sostenibilidad de dos sistemas agrícolas de olivar intensivo en la región Mediterránea, bajo el uso de diferentes manejos del suelo. Mi objetivo es defenderla a finales de 2027. Desarrollo la tesis en la Universidad Politécnica de Cartagena bajo la dirección de las Dras. María Dolores Gómez López, Alicia Morugán Coronado y el Dr. Javier Calatrava Leyva.

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

No me cierro ninguna puerta. Soy consciente de que una estancia en el extranjero sería una experiencia muy enriquecedora, no solo a nivel laboral, sino también para aprender nuevos idiomas y sumergirme en otras culturas. Aunque sé que estar lejos de casa durante un periodo largo tiene su parte dura, considero que sería muy positivo tanto a nivel personal como científico. En el futuro me gustaría seguir centrada en sistemas agrícolas de la región Mediterránea. Son especialmente vulnerables frente al cambio climático y es necesario tomar medidas en cuanto a su gestión.

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

Soy socia de la SECS desde hace un año aproximadamente. Me resulta muy útil porque ayuda a estar al día de lo que se mueve en nuestro campo: publicación de seminarios, workshops, ofertas de empleo o cursos formativos.

¿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?

Sí, es clave para tener una red de científicos del suelo conectados y poder compartir ideas, conocimientos y experiencias. Me gustaría que se hicieran más iniciativas y actividades dirigidas a los jóvenes investigadores, como talleres o encuentros.

NOTICIAS

"MURAL: MULLERES CIENTÍFICAS" EN LA FACULTAD DE QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE VIGO

El día 25 de noviembre de 2025 tuvo lugar la inauguración del **"Mural: Mulleres científicas"** en la Facultad de Química de la Universidad de Vigo (UVigo). El mural, diseñado por Abi Castillo, es el reconocimiento a tres mujeres científicas gallegas que abrieron camino en el ámbito científico y tecnológico a muchas otras que vinieron después: Tarsy Carballas (1934-2026), pionera en el estudio de suelos, especialmente en su fracción orgánica, y experta en la lucha integral contra incendios forestales; Manuela Barreiro (1887-1953), primera gallega en cursar el bachillerato y graduarse en Galicia, además de la primera en dirigir una farmacia; y Antonia Ferrín (1914-2009), astrónoma, así como la primera catedrática de matemáticas en una universidad gallega. El acto contó con la participación de: Susana Reboreda, vicerrectora de la UVigo; Ángeles Peña, decana de la Facultad de Química; y las profesoras e investigadoras de la UVigo, Ana Ulla y Emilia García, quienes presentaron las figuras de Antonia Ferrín y Manuela Barreiro, respectivamente, mientras que la investigadora de la Misión Biológica de Galicia del CSIC, Montserrat Díaz Raviña, hizo lo propio con Tarsy Carballas. La inauguración finalizó con un café-debate titulado «¿Pero sigue sendo necesario?».

El mural, que ocupa parte de una pared en la segunda planta de la Facultad de Química, transformó un rincón en desuso en un lugar de encuentro e interacción social. Este espacio tan acogedor, que visibiliza el trabajo de Tarsy Carballas, esperamos que fomente muchas vocaciones científicas en el ámbito de Ciencia del Suelo.

Link: <https://www.uvigo.gal/universidade/comunicacion/duvi/recuncho-manuela-antonia-tarsy-facultade-quimica>



Montserrat Díaz Raviña y Abi Castillo
(diseñadora del "Mural: Mulleres científicas").



Cartel del acto de inauguración del "Mural: Mulleres científicas".



Asistentes al acto de inauguración del mural.

EL EQUIPO DE LA UBU-ICCRAM PRESENTA SUS AVANCES EN SALUD DEL SUELO EN EL EVENTO BIOREMID 2026

El equipo de la Universidad de Burgos (UBU), a través del centro de Investigación Internacional ICCRAM, ha participado del 23 al 26 de junio en **BioRemid 2026**, uno de los principales encuentros internacionales dedicados a la biorremediación y la recuperación sostenible de suelos y aguas contaminados. Durante el congreso, celebrado en Florencia, el equipo compartió los últimos avances desarrollados en el ámbito de la biotecnología ambiental y participaron activamente en la sesión del clúster **ALL4BIOREM**, que reúne a diversos proyectos europeos centrados en la restauración ambiental, como BIOREM, coordinado por **Rocío Barros**, miembro de la SECS y **directora científica del ICCRAM**.



La Dra. Rocío Barros durante su intervención en la sesión del clúster ALL4BIOREM.



Miembros del equipo de la Universidad de Burgos.

Rocío Barros, también responsable de la línea de biotecnología ambiental y salud del suelo del grupo ICCRAM-EST, intervino en representación de este proyecto europeo con la ponencia *Understanding Plant-Microbe-Soil Interactions for Effective Bioremediation*. Asimismo, la presentación sirvió para dar a conocer la **Open Call** del proyecto BIOREM, una iniciativa cuyo objetivo es **identificar organizaciones que dispongan de datos relacionados con suelos contaminados, microbiología, monitorización ambiental o biorremediación y que estén dispuestas a colaborar** compartiéndolos. Estos datos servirán para desarrollar y mejorar modelos de inteligencia artificial y aprendizaje automático capaces de predecir cómo actúan los microorganismos en la degradación de contaminantes y así optimizar las estrategias de biorremediación.

Este es el link para el cuestionario de la Open Call: [https://www.biorempoint.eu/key-actions/open-call-2026_!!D9dNQwwGXtA!UiWD1HJ40-uZI_sijyQT3PndZomnr0pu_rYBe6Pm3kvDrCRjgNKtbiDhMQg-gSSDXx4XPDZ6ZZPTTzTb5so\\$](https://www.biorempoint.eu/key-actions/open-call-2026_!!D9dNQwwGXtA!UiWD1HJ40-uZI_sijyQT3PndZomnr0pu_rYBe6Pm3kvDrCRjgNKtbiDhMQg-gSSDXx4XPDZ6ZZPTTzTb5so$). La convocatoria está dirigida a universidades, centros de investigación, empresas, administraciones públicas, agencias ambientales y centros tecnológicos, entre otros. Como beneficio, los participantes pueden establecer colaboraciones con el consorcio BIOREM, realizar análisis conjuntos y, cuando proceda y exista acuerdo entre las partes, participar en publicaciones científicas.

En el apartado de presentaciones orales, **José Carlos Castilla Alcántara**, investigador de **ICCRAM-EST**, presentó la comunicación *Beyond microbes: integrative analysis reveals site-specific geochemical drivers of HCH bioremediation*, centrada en el análisis integrado de los factores geoquímicos que condicionan la biorremediación de contaminantes HCH en distintos emplazamientos.

Por su parte, **Aqib Hassan Ali Khan**, también investigador de este grupo, expuso la charla *Phytoremediation, bioaugmentation, and bioelectrochemical system integration for metal(lloid)s polluted groundwater remediation*, en la que presentó una estrategia innovadora que integra fitorremediación, bioaugmentación y sistemas bioelectroquímicos para la recuperación de aguas subterráneas contaminadas por metales y metaloides.

La participación de la **UBU-ICCRAM** se completó con la presentación de dos pósteres científicos. El primero, *Environmental Characterization of the Historical Ayoluengo Oil Field (Spain)*, muestra la caracterización fisicoquímica y biológica de los suelos contaminados por hidrocarburos totales del petróleo (TPH) en el histórico campo petrolífero de Ayoluengo (Burgos).

El segundo póster, *Unravelling Atrazine Biodegradation: From Metabolic Profiling to Optimized Soil Remediation by Specialized Microbial Consortia*, aborda nuevas estrategias para optimizar la biodegradación de la atrazina mediante el empleo de consorcios microbianos especializados, con el objetivo de mejorar los procesos de descontaminación de suelos. Por otro lado, la participación en este congreso se complementó con una reunión de consorcio del proyecto **BIOSYSMO**, el cual finaliza este año habiendo conseguido diversos hitos relacionados con la descontaminación de suelos y aguas.

De esta manera, con esta destacada participación, el equipo de la Universidad de Burgos refuerza su presencia en los principales foros científicos internacionales sobre biorremediación y pone en valor el trabajo que desarrolla el **ICCRAM** en el marco de proyectos europeos orientados a la recuperación sostenible de suelos y aguas contaminados.



Miembros del equipo de la Universidad de Burgos.

LOS SUELOS DE LA CRIOSFERA ENTRAN EN EL CENTRO DEL DEBATE INTERNACIONAL SOBRE BIODIVERSIDAD

La Dra. Jessica Cuartero Moñino, miembro de la SECS, participó recientemente en la organización de la sesión *"Microbial, functional and biosynthetic diversity in cryo-environments"* durante el World Biodiversity Forum (WBF), celebrado en Davos (Suiza), uno de los encuentros internacionales más relevantes dedicados al estudio y conservación de la biodiversidad.

Bajo el lema *"From Science to Action"*, el foro reunió a investigadores, gestores ambientales y responsables políticos de numerosos países para debatir algunos de los desafíos más urgentes que afrontan los ecosistemas terrestres. Entre ellos, el impacto del cambio climático sobre las regiones polares y de alta montaña ocupó un lugar destacado.

La sesión **BEF2**, coordinada por la Dra. Jessica Cuartero y Dr. Beat Frey (*Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research, WSL*), estuvo dedicada a uno de los ámbitos más dinámicos de la investigación actual: el estudio de la biodiversidad microbiana de los ambientes fríos y su papel en el funcionamiento de los ecosistemas.

Aunque tradicionalmente se han percibido como territorios remotos y aparentemente inactivos, los suelos del Ártico, la Antártida, las regiones alpinas y las zonas de permafrost albergan comunidades microbianas extraordinariamente diversas y adaptadas a condiciones extremas. Hoy sabemos que estos microorganismos participan activamente en procesos esenciales como el almacenamiento de carbono, la transformación de nutrientes o la regulación de emisiones de gases de efecto invernadero. Por ello, comprender cómo responderán al calentamiento global se ha convertido en una prioridad científica internacional.

La sesión reunió a expertos de distintos países que presentaron investigaciones basadas en herramientas de última generación, como la metagenómica y la transcriptómica, capaces de revelar la composición y el potencial funcional de comunidades microbianas hasta ahora desconocidas. Los trabajos mostraron cómo estos enfoques están revolucionando nuestra comprensión de los ecosistemas criosféricos y permitiendo identificar microorganismos y rutas metabólicas con potencial interés biotecnológico.



Uno de los mensajes más relevantes surgidos durante la sesión fue que los ecosistemas fríos actúan como auténticos centinelas del cambio climático. El progresivo deshielo del permafrost y de otras áreas permanentemente congeladas puede alterar profundamente la actividad biológica del suelo, acelerando la descomposición de materia orgánica acumulada durante miles de años y modificando los intercambios de carbono entre la biosfera y la atmósfera. Estos procesos podrían tener consecuencias significativas para la evolución futura del clima global.

Dra. Jessica Cuartero Moñino.

Además de su relevancia climática, las investigaciones presentadas pusieron de manifiesto el enorme valor de la biodiversidad invisible que albergan estos suelos. Bacterias, arqueas, hongos y virus constituyen una reserva biológica todavía poco explorada, con capacidades metabólicas únicas desarrolladas bajo condiciones extremas de frío, escasez de nutrientes y largos periodos de oscuridad. Este patrimonio biológico representa una fuente potencial de nuevas moléculas, enzimas y compuestos de interés para diversos ámbitos de la biotecnología.

La presencia de una sesión específicamente dedicada a los microorganismos de ambientes fríos en un foro internacional de biodiversidad refleja también un cambio de perspectiva dentro de la comunidad científica. Cada vez existe un mayor reconocimiento de que la conservación y gestión sostenible de los ecosistemas no puede entenderse sin considerar los procesos que ocurren bajo la superficie del suelo. La biodiversidad edáfica, frecuentemente ignorada en los debates ambientales, está emergiendo como un componente esencial para comprender la resiliencia de los ecosistemas frente a los cambios globales.

La participación de miembros de la SECS en este tipo de iniciativas internacionales contribuye a reforzar la visibilidad de la Ciencia del Suelo en foros donde se discuten algunos de los grandes desafíos ambientales del siglo XXI. En el caso de los ecosistemas criosféricos, la investigación presentada en Davos evidenció que proteger y comprender estos suelos frágiles no solo es una cuestión de conservación de la biodiversidad, sino también una pieza fundamental para anticipar los efectos del cambio climático a escala planetaria.

CONVOCATORIA FIELDS4EVER ESPAÑA 2026

// 50 AGRICULTORES PARA IMPULSAR LA INNOVACIÓN EN SALUD DEL SUELO

¿Estás aplicando prácticas de agricultura regenerativa o evaluando insumos biológicos en tu explotación?

Fields4Ever, la iniciativa global de Biome Makers para la conservación y monitorización de la salud del suelo, busca seleccionar 50 agricultores en España para participar en proyectos innovadores enfocados en mejorar la sostenibilidad y productividad agrícola. Los agricultores seleccionados recibirán análisis avanzados de suelo BeCrop® de forma totalmente gratuita para evaluar el impacto biológico de sus prácticas y obtener información científica que les ayude a tomar mejores decisiones agronómicas.

Fecha límite de solicitud: **31 de julio de 2026.**

Toda la información en el siguiente link:

<https://fields4ever.biomemakers.com/convocatoria-fields4ever-espana-2026>

AGROVALOR 2026

//AGROVALOR 2026 ABORDARÁ LOS RETOS CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS DE LA FERTILIZACIÓN CIRCULAR Y LA SALUD DEL SUELO LOS DÍAS 22 Y 23 DE SEPTIEMBRE EN LUGO (GALICIA)

La creciente necesidad de mejorar la eficiencia en el uso de nutrientes, reducir la dependencia de fertilizantes convencionales y avanzar hacia modelos de producción más sostenibles sitúa a la gestión de los recursos orgánicos y a la salud del suelo entre las principales prioridades de la investigación agroambiental europea. En este contexto, desde el Campus Terra de la Universidade de Santiago de Compostela, impulsamos **AGROVALOR 2026**.

El encuentro, que reunirá a investigadores, administraciones, cooperativas, empresas y entidades del sector agroalimentario, pretende generar un espacio de discusión sobre temas de gran interés, atención científica y regulatoria: recuperación y reciclaje de nutrientes, fertilizantes circulares, digestatos y materiales **RENURE**, secuestro de carbono, emisiones de gases de efecto invernadero, calidad y funcionalidad de los suelos, así como los nuevos marcos normativos vinculados a la economía circular y la sostenibilidad agraria.

AGROVALOR 2026 nace con la vocación de favorecer el intercambio de conocimiento entre la comunidad investigadora y los agentes responsables de su aplicación práctica, promoviendo una visión integrada que conecte los avances científicos con las necesidades reales del territorio. El programa contará con la participación de especialistas procedentes de universidades, centros tecnológicos, administraciones públicas y empresas líderes del sector.

Más allá de la transferencia de resultados, **AGROVALOR 2026** aspira a contribuir al debate sobre el papel que pueden desempeñar los suelos y la gestión circular de nutrientes en la transición hacia sistemas agrarios más resilientes, eficientes y ambientalmente sostenibles. Más información en: <https://agrores-agromanure.com/agrovalor-2026/>

¡Te esperamos en Lugo!

Pablo Souza, USC

CONVOCATORIAS SECS: PREMIOS Y CONCURSOS

PREMIO SECS A LA MEJOR TESIS DOCTORAL EN CIENCIA DEL SUELO

Desde la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo os recordamos que está abierta la convocatoria del **Premio SECS a la Mejor Tesis Doctoral en Ciencia del Suelo 2026**. El plazo de solicitud finaliza el **31 de julio**.

Este galardón tiene como objetivo reconocer la excelencia científica de las investigaciones doctorales en el ámbito de la Ciencia del Suelo, y está dirigido a aquellas personas que hayan defendido su tesis en universidades españolas o extranjeras entre el **1 de junio de 2025 y el 31 de mayo de 2026** con la calificación de Sobresaliente Cum Laude o equivalente, que sean miembros de la SECS en el momento de concurrir al Premio y que hayan sido dirigidos/as o codirigidos/as por miembros de la SECS.

RESOLUCIÓN CONCURSO FOTOGRÁFICO SECS 2025



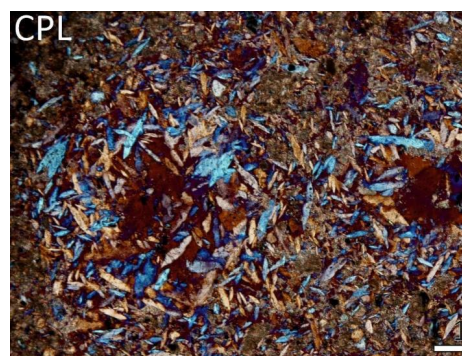
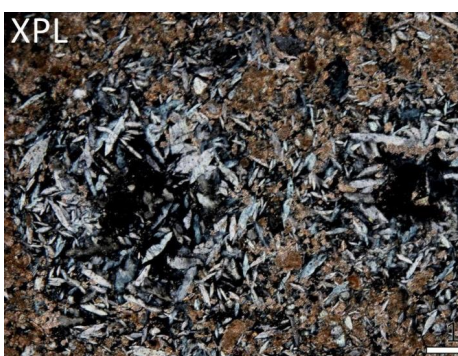
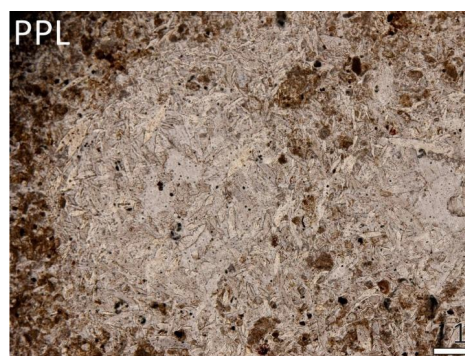
Primer premio: Jorge Mataix Solera, por la fotografía titulada “**Colorido: Espectacular suelo tropical en Bonao, República Dominicana**”.



Accésit: María Belén Turrión Nieves, por la fotografía titulada “**Rescatando el perfil: extracción de un monolito en campo**”.



Accésit: David Badía Villas, por la fotografía titulada “**Se busca suelo**”.



Accésit: Daniela Álvarez Morales, por la fotografía titulada “**Descubriendo el yeso a través de la luz**”.

EL 5TH INTERNATIONAL SOIL JUDGING CONTEST

//Pepe Álvarez Rogel. ETSIA-Universidad Politécnica de Cartagena

Del **2 al 6 de junio de 2026** se celebró en Nanjing y Zhenjiang, China, la quinta edición del *International Soil Judging Contest*, organizado por la Unión Internacional de Ciencias del Suelo (IUSS) y la Sociedad China de Ciencias del Suelo. El concurso, que podemos considerar como las Olimpiadas del Suelo, reunió a 18 equipos de 14 países: Alemania, Australia, China, Japón, Corea, México, Nueva Zelanda, Polonia, Portugal, Rusia, Sudáfrica, Reino Unido, EEUU y, por supuesto, España. Cada equipo estuvo formado por cuatro participantes (estudiantes de grado, máster y/o doctorado) y dos entrenadores. Además de los equipos participantes y los organizadores, varias personas colaboraron como voluntarias, entre ellas nuestra compañera Rosa M. Poch. Además, nueve personas que trabajamos en cuatro países diferentes (Bélgica, Australia, China y España) asistimos como "observers". Si alguien se pregunta qué hay que hacer para participar como observador, le diré que mi compañera (y amiga) Nazaret González y yo simplemente preguntamos si podíamos asistir y nos contestaron que sí, siempre que pagáramos la cuota de participación. Por preguntar no se pierde nada y se puede ganar mucho. ¿Y cuál fue el papel de los observadores? Pues simplemente observar y disfrutar, así que todo fueron ventajas. Ya estoy echando la solicitud para el próximo Contest.

Y no puedo continuar sin presentar al equipo español. Los entrenadores fueron nuestros compañeros Jaume Boixadera (la voz de la experiencia) y Joaquín Cámara (el negociador y relaciones públicas). Los participantes fueron Melanie Agulló (la viajera aventurera), desde la Universidad Miguel Hernández; Melanie Estrella (la mexicana expatriada), desde la Politécnica de Madrid; Víctor Casero (el hombre tranquilo), desde la Universidad de Zaragoza; y Matías Ceacero (el pirata inquieto), desde la Politécnica de Cartagena. Y una vez puestos en situación, esta es una breve crónica, personal e intransferible, del *5th International Soil Judging Contest*.



El "Spanish Team" al completo: de izquierda a derecha, Joaquín (entrenador), Melanie Estrella, Melanie Agulló, Matías Ceacero, Víctor Casero y Jaume Boixadera (entrenador).

El 2 de junio fueron llegando los equipos participantes al hotel de Nanjing donde todos estábamos alojados y se organizó una cena de bienvenida con intercambio de regalos y alguna que otra sorpresa en forma de tequila mexicano. Los días 3 y 4 de junio, se llevó a cabo una fase de entrenamiento intensivo consistente en asistir a diversas conferencias impartidas por especialistas de la talla de Peter Schad y John Galbraith en una sala (convertida en una gélida cámara frigorífica gracias al aire acondicionado) del Instituto de Ciencias del Suelo de la Academia China de Ciencias, visitar el museo de suelos de Nanjing y hacer diversas salidas para la observación y descripción de suelos en campo a unos 50 km del hotel. Fueron días duros, que comenzaban subiendo a un autobús a las 7:30h, parando para comer de 11:30h a 12:30h (el arroz blanco salvó más de una vida, entre ellas la mía), para continuar luego hasta las 17h con un calor que podría derretir un iceberg.

Después, regreso al hotel y, tras cenar a la hora de la merienda (18:30h), cada equipo se reunía en una de las mesas redondas del comedor del hotel para repasar las actividades del día, aclarar las dudas y prepararse para la competición. Eran sesiones largas y según pasaban los días se iban notando las caras de cansancio y la tensión. Pero si algo hacía muy especial esos momentos era el ambiente de compañerismo y camaradería entre los miembros (concursantes y entrenadores) de los distintos equipos. ¿Qué mejor manera de romper el hielo que compartir, a las tantas, unos aperitivos a base de ranas y cangrejos de río? ¿Qué mejor forma de relajar el cuerpo y crear lazos de amistad eternos que beberse juntos unas birras frías y otros néctares benditos adquiridos en el 7-Eleven 24h que, por fortuna, encontramos junto al hotel? (he de decir que los observadores hicimos una excepción y, a riesgo de perder nuestro estatus de neutralidad, nos lanzamos con osadía a compartir las degustaciones de tan apreciado néctar).



Tiempo muerto: trabajando duro con los entrenadores.

El día 5 de junio fue diferente, ya que se llevó a cabo un simulacro de competición en el que los/as participantes tuvieron que completar por primera vez las fichas descriptivas de los perfiles, idénticas a las que se utilizarían en la competición. Las fichas eran realmente complejas, ya que abarcaban un gran número de parámetros, incluyendo morfología del entorno, textura, color, estructura, identificación de horizontes genéticos y de diagnóstico, etc. Ese día se hicieron cuatro grupos con los equipos participantes, que fueron rotando entre cuatro calicatas a lo largo del día. Los/as participantes se enfrentaron por primera vez a los perfiles sin el apoyo explícito de sus entrenadores/as, pero con la ayuda de los voluntarios/as y la organización (los observadores/as seguíamos observando, pero calladitos/as para no liarla).

El día fue más duro de lo habitual...toparse con la realidad siempre lo es. Afortunadamente, los días de campo fueron muy divertidos e interesantes, ya que pudimos ver, tocar y sentir una amplia variedad de suelos. Para WRB (2024) tuvimos Stagnic Fluvisol Protovetric Calcaric Phaeozem (Aric); Mollic Fluvisol Eutric Stagnosol (Aric); Stagnic Luvisol (Aric, Cutanic, Transportic); Stagnic Luvisol (Aric, Cutanic, Transportic); Hydragric Anthrosol (Eutric); Urbic Technosol (Calcaric, Transportic); Luvisol Eutric Stagnosol (Aric, Transportic); Luvisol Eutric Stagnosol (Aric, Transportic); Stagnic Luvisol (Cutanic). Y para Soil Taxonomy (2022) encontramos, en el mismo orden, Vertic Epiaquoll; Anthraquic Epiaquoll; Aquic Paleudalf; Aquollic Paleudalf; Anthraquic Epiaquept; Anthrodensic Eutrudept; Aquic Paleudalf; Aquic Paleudalf; Typic Hapludalf. Y no es por incordiar, pero como sigan añadiendo calificadores en WRB, los nombres de los suelos se van a parecer cada vez más a los títulos nobiliarios de rancio abolengo o a los personajes de las telenovelas mexicanas (con todos mis respetos).

Y por fin, el día 6 de junio se celebró la competición. En los autobuses nos desplazamos al lugar en el que estaban abiertas las calicatas, una finca a unos 50 km del hotel cuyo dueño estaba profundamente orgulloso por el honor de acoger tan significativo evento. Cada equipo debió describir y clasificar cuatro perfiles (dos en equipo y dos individualmente) previamente preparados por la organización (hay que decir que con cierta mala uva).



El primer día de entrenamiento en campo: ¡pronto estaréis solos ante el peligro!



Las escombreras son bellas (pero no tienen horizonte B).

Con unos tiempos muy limitados para entrar a las enormes zanjas que se habían excavado, hacer las anotaciones pertinentes y recoger las muestras que considerasen convenientes para su observación y manipulación, los competidores se enfrentaron a un reto que requería rapidez, precisión y grandes dosis de determinación, a fin de ir completando los distintos apartados que serían evaluados por los jueces. Todo esto con apenas algunas pistas proporcionadas por la organización sobre las profundidades de algunos horizontes y datos analíticos muy generales y, por supuesto, sin el apoyo de sus entrenadores, que tenían vetado estar presentes. El control era estricto y los árbitros hacían sonar sus silbatos para indicar que los equipos debían salir o entrar de las calicatas.

Como en una antigua película del oeste, según pasaba el día un sol de justicia castigaba implacable a todos los presentes (excepto quiénes nos resguardamos bajo unos toldos con la excusa de ser meros observadores/as). Según iban pasando las horas, la tensión se reflejaba en las caras de algunos/as concursantes, mientras que para otros/as aquello parecía pan comido, o en este caso arroz comido. Y hablando de comida, de la comida mejor no hablar (¡qué hubiera dado yo por un bocata de jamón!).



Picando en la calicata como si no hubiera un mañana.



Luvisol sí, pero ¿Stagnic o Gleyic? ¿Transportic o no Transportic? A mí dejadme con mi Aquic Paleudalf, que es menos complicado.

Y por fin llegó el momento de terminar y reunirnos todos/as delante de una de las calicatas para la fotografía final. A pesar del día agotador, nadie se quejó. Las caras eran de felicidad, de sentirnos afortunados/as por haber podido participar. Y es que hay que reconocerlo: somos frikis del suelo. Una vez de regreso al hotel, ducha rápida y de nuevo al autobús, en este caso para asistir a la cena de clausura en la que se anunciarían los ganadores. Y para ser justos hay que decir que pudo ser así gracias a que los entrenadores/as se pasaron el día corrigiendo las fichas de los/as concursantes y os aseguro que debió ser una labor pesada y cansina.

Por eso, cuando llegaron al salón donde se iba a servir la cena pudieron escuchar a todo volumen ese himno a los campeones que el grupo de rock Queen compuso hace años y que suele sonar cuando queremos que nuestro cuerpo segregue dopamina para sentirnos los reyes del mundo (algún día, cuando el Atleti gane la Champions, ya os contaré lo que se siente).

El caso es que la cena fue opípara y muy relajada y repleta de anécdotas muy bien documentadas en imágenes que no puedo mostrar aquí por falta de espacio. Al final, se anunciaron los diez primeros puestos de las clasificaciones por equipos, individuales y en conjunto. Y fue una fiesta, como debía ser.



Los y las frikis del suelo se despiden del Contest. ¡Una gran experiencia!

Para terminar, quiero hacer un repaso muy breve de lo que aprendimos durante el Contest, dentro y fuera de la competición. Lo entenderán mejor las personas que estuvieron allí, por eso va para ellos/as. Se lo merecen por su esfuerzo y dedicación. Seguro que me dejaré algo, pero sabréis disculparme. La edad no perdona y, al fin y al cabo, es mi primera experiencia como "observer". Aprendimos que se puede caminar descalzo sobre los suelos de los arrozales, aunque los suelos tengan su propia suela y discutamos si es A o B. Por la cuenta que nos traía, aprendimos a amar los "clods" del epipedon y los "subangular blocky" de los horizontes B (aunque las columnas y los prismas aparecieran como rascacielos empotrados en el perfil). Aprendimos que según el agua entre por arriba o por abajo en el perfil tendremos stagnic o gleyic (aunque los rasgos redoximórficos estén por todas partes y haya que hacer un acto de fe para distinguir una cosa de otra). Aprendimos que las charolitas sirven para algo más que para hacer magdalenas.

Aprendimos que una escombrera puede ser bella, incluso bajo un calor húmedo y sofocante a medio día, y que los materiales transportados están por todas partes y ya forman parte de la familia edafológica. Aprendimos a usar los cuchillos para excavar frenéticamente el perfil como si no hubiera un mañana. Aprendimos que la textura se puede escuchar, o al menos que hay quien la escucha. Aprendimos que los chinos acostumbran a beber la cerveza del tiempo, pero ellos aprendieron que es mucho mejor si está bien fría (sobre todo si se la quieren vender a los extranjeros). Aprendimos que un "didi" no es un marsupial australiano, es un uber estilo chino que te lleva a cualquier parte por cuatro perras. Aprendimos que encontrarse en el ascensor con un robot autónomo que sube comida a las habitaciones es lo habitual en los hoteles chinos (China conquistará el mundo a base de tecnología y sin pegar un tiro). Aprendimos que los viejos no pagamos o pagamos la mitad en las atracciones turísticas chinas...y ya que uno es viejo, pues habrá que aprovecharse. Aprendimos las ventajas de ir regularmente al gimnasio y practicar las sentadillas (recomiendo a todo visitante que entrene ese noble ejercicio antes de visitar el país...y ya descubrirá el motivo).

Y creo que esto es todo por mi parte. Probablemente, si alguien ha llegado hasta aquí se pregunte dónde está la clasificación del Contest. Pues sinceramente, quien esté muy interesado tendrá que buscarla en algún otro sitio. Para mí no tiene la más mínima importancia. Lo que tiene verdadero valor es poder participar en un evento como este, compartir, recibir y aprender. Estimular el interés y la pasión por el suelo, tantas veces ninguneado y denostado en planes de investigación y, no digamos ya, en planes docentes. Lo que importa de verdad es la experiencia vivida por jóvenes que tienen en sus manos el futuro de la Edafología como ciencia fundamental para la sociedad.

NEWS-SECS // Convocatorias SECS: Premios y Concursos

Y por eso, aprovecho esta oportunidad para pedir que desde la SECS se apoye cada vez más a las personas y equipos que decidan embarcarse en la aventura que suponen estos concursos.

Hay que dedicar más tiempo a prepararse. No para ganar, pero sí para aprender. Y para eso son necesarios más recursos económicos y más apoyos. Y en este sentido, hay que reconocer la ayuda de las entidades que han patrocinado la participación de los integrantes del equipo de la SECS en el 5th International Soil Judging Contest: la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS), el laboratorio agroambiental EUROFINS, la E.T.S. de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas de la Universidad Politécnica de Madrid a través de la Fundación Premio Arce, la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad Miguel Hernández, la E.T.S. de Ingenieros Agrónomos de la Universidad Politécnica de Cartagena, y la Escuela Politécnica Superior de Huesca que forma parte de la Universidad de Zaragoza.

Y, por encima de todo, gracias a Jaume, Joaquín, Melanie, Víctor y Matías, por afrontar esta aventura. Sois un equipo campeón.

Más información sobre el evento aquí: <https://www.23wcscs.org.cn/fe/> <https://www.facebook.com/soiljudgingiuss>



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA AGRONÓMICA,
ALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS



Universidad
Zaragoza



Universidad
Politécnica
de Cartagena



Escuela Politécnica
Superior - Huesca
Universidad Zaragoza



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



MÁSTERS Y CURSOS

MÁSTER EN INGENIERÍA DEL PAISAJE, INFRAESTRUCTURA VERDE Y TRANSICIÓN RURAL (USC)

La Universidade de Santiago de Compostela (USC) impulsa un nuevo **Máster en Ingeniería del Paisaje, Infraestructura Verde y Transición Rural**, que pondrá en marcha el próximo curso académico 26/27 con una destacada presencia de especialistas en suelos.

Se trata de una propuesta formativa innovadora orientada a formar profesionales capaces de afrontar los retos asociados a la sostenibilidad territorial, la adaptación al cambio climático y la transición ecológica de los espacios rurales. El programa nace con un marcado carácter interdisciplinar, integrando conocimientos relacionados con la planificación territorial, la restauración ecológica, la gestión de recursos naturales, la infraestructura verde y las soluciones basadas en la naturaleza. Entre sus principales fortalezas destaca la incorporación de contenidos vinculados al funcionamiento, conservación y restauración de los suelos, considerados un elemento estratégico para la provisión de servicios ecosistémicos, la regulación hidrológica, el secuestro de carbono y la resiliencia de los ecosistemas frente al cambio global. El máster contará además con la participación de investigadores y profesionales miembros de la SECS, que contribuirán a reforzar la formación en aspectos relacionados con la salud del suelo, la gestión sostenible de nutrientes, la conservación de la materia orgánica y la restauración de espacios degradados.

Con esta nueva titulación, la USC refuerza su compromiso con la formación avanzada en ámbitos estratégicos para el desarrollo sostenible del territorio, ofreciendo un espacio de aprendizaje donde convergen la investigación científica, la innovación y la transferencia de conocimiento hacia la gestión ambiental y rural.

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, sector ambiental y otros sectores afines, demandan actualmente: conceptos de producción sostenible y su contexto económico, uso de herramientas de SIG y Modelación, aplicación adecuada de productos fitosanitarios, técnica para la reducción de la degradación del suelo y de la contaminación difusa.

El máster presenta dos posibles especializaciones, bien en gestión medioambiental en el ámbito agroambiental, o bien en gestión integrada de la seguridad alimentaria. El módulo "Gestión Agroambiental" ofrece una formación integral hacia el manejo sostenible de unidades de producción, consultoría, técnicas en empresas de servicios y agencias agroambientales donde la aplicación de conocimientos actualizados y herramientas tecnológicas de gestión suponen una ventaja. El módulo "Gestión Integrada de la Seguridad Alimentaria" proporciona los contenidos específicos necesarios en producción vegetal para la certificación de Aseguramiento de Gestión Integrada de Plagas. Además, existe un amplio número de empresas y entidades agroambientales en distintos sectores que demandan esta formación.

Contacto: ESTUARIOS
Secretaría de Seguimiento Académico y de Estudios
Información y prácticas:
www.usc.es/estudios/estudios/agroambiental

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas

Máster Universitario Tecnología Agroambiental Para una Agricultura Sostenible (TAPAS)

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas

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

Estructura

MÓDULO	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	ECTS
MÓDULO I	OPORTUNIDADES SOCIOECONÓMICAS (1) GESTIÓN INTEGRADA DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA (2)	10 ECTS
MÓDULO II	PRÁCTICAS Y COMUNICACIÓN PROFESIONAL (3)	10 ECTS

Plan de estudios

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	ECTS	SEM
Degradación de Suelos	4	1
Economía y Política Agraria	3	1
Producción y Análisis de los Productos Agroalimentarios	4	1
Sistemas Agrícolas Sostenibles: Ordenación Técnica	3	1
Saludabilidad y ODS Aplicados al Medio Ambiente	6	1
Contaminación Agraria Difusa	4	2

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS (Especialidad: Gestión Agroambiental)

ECTS	SEM	
Contaminación de Suelos y Fitosanitarios	4	1
Redacción de Informes Técnicos y Gestión de Datos	4	1
Emprego de Herramientas Informáticas en Agronomía	4	2
Modelos de Cultivo para la Gestión Agroambiental	4	2
Tecnología y Gestión de la Siembra	4	2

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS (Especialidad: Gestión Integrada de la Seguridad Alimentaria)

ECTS	SEM	
Bases de la Gestión Integrada de Plagas	4	1
Técnicas de Diagnóstico en Labores	4	1
Control de Efectos de Cultivos	4	2
Control de Análisis de Plagas de Cultivos	4	2
Manejo de Máquinas Agrícolas	4	2

Entidades colaboradoras

celigram
acciona
Fertibería
Grupo Pleguez
endesa

ASIGNATURAS PRÁCTICAS OBLIGATORIAS

ECTS	SEM	
Clasificación de Experimentos y Medición de Datos	4	1
Análisis Agroambiental	4	2
Prácticas Consultivas	4	Indefinido

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

ECTS	SEM	
Trabajo Fin de Máster	10	Indefinido

MASTER UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN, TRATAMIENTO Y VALORIZACIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS (UMH)

**UNIVERSITAT**
Miguel Hernández

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

**COMPOSTAJE**
RED ESPAÑOLA

 @mresiduosUMH
 masterresiduos.edu.umh.es/novedades
 c.paredes@umh.es

CURSO DE MICROMORFOLOGÍA DE SUELOS

El curso tendrá lugar en la Universidad de **Lleida del 21 de septiembre al 2 de octubre** ambos inclusive. Toda la información sobre el curso se encuentra en el siguiente link:

<https://formaciopermanent.udl.cat/ca/programes-formatius/cursos/5135/>

LIBROS

DEL CONOCIMIENTO A LA ACCIÓN EN LA SALUD DEL SUELO. RESULTADOS, APRENDIZAJES Y CO-CREACIÓN EN EL PROYECTO MULTISOIL



Editores: José A. González Pérez, José María de la Rosa, Rafael López Núñez y Félix González Peñaloza.

Editorial: Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS-CSIC), Sevilla, España.

Número de páginas: 40.

ISBN: 978-84-09-86663-2.

Proyecto: MultiSoil (www.multisoil.eu).

Descarga: <https://digital.csic.es/handle/10261/431412>

Reseña

Hay libros científicos que nacen para acumular información y otros que surgen para conectar conocimiento, territorio y personas. “**Del conocimiento a la acción en la salud del suelo**” pertenece claramente a este segundo grupo. La publicación recoge las contribuciones presentadas durante las jornadas del proyecto europeo *MultiSoil* celebradas en las instalaciones de Oleoestepa S.C.A (Sevilla), pero va mucho más allá de un simple libro de resúmenes. En realidad, funciona como **una fotografía colectiva** de cómo está cambiando la manera de entender la agricultura y la salud del suelo en Europa.

El volumen parte de una idea sencilla, aunque profundamente transformadora: **no puede existir una agricultura verdaderamente sostenible sin suelos vivos, funcionales y resilientes**. A partir de ahí, el libro construye un recorrido que combina investigación científica, experiencias de campo, innovación tecnológica y participación activa del sector agrario. Uno de sus mayores aciertos es precisamente ese equilibrio entre rigor técnico y cercanía. Los textos mantienen una base científica sólida, pero están escritos desde una perspectiva aplicada, pensada para dialogar tanto con investigadores como con agricultores, técnicos, cooperativas y entidades del territorio.

A lo largo de sus capítulos aparecen algunos de los grandes desafíos de la agricultura mediterránea actual: la pérdida de materia orgánica, la erosión, la degradación estructural del suelo, la escasez hídrica o la necesidad de adaptarse a un escenario climático cada vez más incierto. Sin embargo, el libro evita caer en un enfoque catastrofista. En lugar de quedarse únicamente en el diagnóstico, propone soluciones concretas y experiencias reales que muestran cómo avanzar hacia modelos agrícolas más resilientes.

Especialmente interesante resulta el enfoque de co-creación que atraviesa toda la publicación. MultiSoil no plantea la innovación como un proceso unidireccional en el que la ciencia “transfiere” conocimiento al agricultor, sino como un espacio compartido donde investigadores, empresas, técnicos y productores construyen conjuntamente las soluciones. Esa filosofía aparece de manera constante en el texto y aporta una sensación de proyecto vivo, conectado con las necesidades reales del territorio.

El libro también ofrece una visión amplia de las herramientas que marcarán el futuro de la gestión del suelo: desde el uso de compost, biochar y consorcios microbianos, hasta la reutilización de recursos procedentes de depuradoras o la aplicación de tecnologías de teledetección, sensores remotos y aprendizaje automático para evaluar la salud edáfica.

Todo ello acompañado de referencias científicas actualizadas y numerosos ejemplos prácticos vinculados al olivar mediterráneo y otros sistemas agrícolas del sur de Europa.

Otro aspecto destacable es el tono coral de la obra. Participan centros de investigación, empresas, organizaciones agrarias y entidades vinculadas a la gestión del territorio, lo que convierte el libro en una muestra bastante representativa de cómo la sostenibilidad agrícola exige hoy enfoques multidisciplinares y colaborativos. Esa diversidad de voces aporta dinamismo y evita que la publicación se perciba como un documento exclusivamente académico.

En conjunto, **“Del conocimiento a la acción en la salud del suelo”** consigue transmitir una idea muy necesaria en el contexto actual: mejorar el suelo no es únicamente una cuestión ambiental, sino también económica, social y estratégica para el futuro de la agricultura europea. Es una publicación breve, accesible y muy conectada con la realidad del campo, capaz de acercar conceptos complejos de manera clara y útil. Un libro pensado no solo para leer, sino para abrir conversaciones y, sobre todo, para impulsar cambios reales en la gestión del suelo.



PROYECTOS COLABORADORES

LOESS IMPULSA LA EDUCACIÓN SOBRE LA SALUD DEL SUELO EN EUROPA

El suelo alberga más del 25% de la biodiversidad del planeta, sostiene la producción de alimentos, regula el agua y participa de forma decisiva en los ciclos de nutrientes y carbono. Sin embargo, sigue siendo un recurso poco conocido por una parte importante de la sociedad. Con el objetivo de revertir esta situación, el proyecto europeo **LOESS** trabaja desde 2023 para reforzar la alfabetización sobre la salud del suelo en Europa.

LOESS —*Literacy boost through an Operational Educational Ecosystem of Societal actors on Soil health*— es una iniciativa financiada por Horizonte Europa en el marco de la misión “*A Soil Deal for Europe*”. El proyecto reúne a veinte instituciones de quince países y tiene como finalidad acercar el conocimiento del suelo a centros educativos, profesorado, alumnado, investigadores, responsables políticos y ciudadanía.

La propuesta parte de una idea sencilla: para proteger los suelos no basta con disponer de conocimiento científico; es necesario que la sociedad comprenda cómo influyen los suelos sanos en su vida cotidiana, en la alimentación, en la biodiversidad, en el paisaje y en la adaptación al cambio climático. Para ello, **LOESS** ha desarrollado recursos educativos y actividades dirigidas a públicos de diferentes edades y perfiles.

Entre las herramientas disponibles se encuentra la **Crowdmapping Tool**, un mapa interactivo que permite incorporar información sobre las condiciones de los suelos locales y contribuir a una base de datos compartida. También destaca la aplicación de realidad aumentada +AR app, que propone explorar el suelo mediante historias, juegos y contenidos interactivos.

El proyecto ha elaborado asimismo el **Blueprint for Exemplary Sustainable Practices**, una guía dirigida al profesorado con propuestas y ejemplos para integrar el bienestar del suelo en las aulas; el módulo **Community-Engaged Research and Learning (CERL)**, orientado a promover experiencias de aprendizaje con participación comunitaria; y un curso abierto en línea sobre educación del suelo. A estos materiales se suma una serie de podcasts en los que especialistas de distintos países comparten experiencias, problemas y soluciones vinculadas con la salud del suelo.

UN ENCUENTRO EUROPEO EN BARCELONA

El pasado 7 de mayo de 2026, Barcelona acogió el **LOESS High-Level Symposium**, un encuentro organizado por el proyecto en formato híbrido que reunió a más de 170 participantes, tanto presenciales como en línea. Docentes, estudiantes, investigadores, representantes institucionales y ciudadanos interesados compartieron experiencias y debatieron sobre el papel de la educación en la transición hacia suelos saludables.

Durante la jornada, los socios de **LOESS** presentaron los principales resultados y materiales desarrollados por el proyecto. La actividad incluyó una zona interactiva con catorce puestos en los que se mostraron herramientas pedagógicas, recursos de aprendizaje y recomendaciones para incorporar la salud del suelo a contextos educativos y sociales.

El encuentro contó también con la participación de otros proyectos de la Misión Europea del Suelo, como **CURIOSOIL**, **ECHO**, **NBSOIL**, **HuMUS**, **REVOLVE** y **SOILTRIBES**, favoreciendo el intercambio entre iniciativas que trabajan para mejorar la relación de la sociedad con el suelo.



La sesión final puso de manifiesto que la alfabetización edáfica puede ser una herramienta relevante para fomentar el pensamiento crítico, la educación interdisciplinar y la participación ciudadana. El proyecto **LOESS** continuará activo hasta noviembre de 2026, ofreciendo recursos y actividades para todas aquellas personas e instituciones interesadas en acercar la Ciencia del Suelo a la sociedad.

Más información y recursos:

<https://loess-project.eu/>

